
CATÁLOGO COMERCIAL

Productos para distribución de energía y automatización

2024



Con gran entusiasmo, los negocios de Electrificación y Motion de ABB en Perú presentan su Catálogo Comercial 2024.

De esta manera, ponen a disposición de sus clientes información actualizada y detallada de las tecnologías y soluciones que marcan la tendencia e impulsan una industria cada vez más sostenible, digital y transformadora.

El amplio portafolio de innovaciones del negocio de Electrificación cimienta el futuro de la electrificación segura, inteligente y sostenible.

Por su parte, Motion, apuesta por prolongar la vida útil, mejorar el rendimiento e impulsar la eficiencia energética de sus motores, generadores y convertidores.

En ABB, mantenemos el objetivo de trabajar para mejorar la calidad de vida de miles de personas.

**El Catálogo Comercial 2024 está disponible en los formatos impreso y digital. Para mayor información escribe a:
pe-comunicacionesp@abb.com**



UN SIGLO DE PROTECCIÓN

Creado por ABB para tu hogar y tu trabajo

by ABB



100
100 AÑOS DEL MCB

INVENTAMOS EL
INTERRUPTOR
TERMOMAGNÉTICO

Estamos orgullosos de celebrar 100 años de su creación, de ser autores de las innovaciones que mejoraron esta tecnología, estamos orgullosos de proteger lo que más importa: **tu seguridad.**



System pro E Power



System pro E Power

ABB en Perú revoluciona la seguridad eléctrica en el sector industrial gracias a su tecnología System pro E Power, una nueva línea de tableros protocolizados que brinda una solución completa para la distribución eléctrica.

Tanto en hospitales, en proyectos mineros o megaobras contarán con un suministro de energía permanente, seguro y sostenible.

Encuétralos en nuestros
canales autorizado ABB



DPA
INSIDE

ABB

UPS

Sistemas de alimentación Ininterrumpida UPS ABB

UPS ABB además de mantener la alimentación de los servidores, también protegerá tu inversión evitando que los picos de voltaje, caídas de voltaje, armónicos y cortes de energía inesperados dañen tus equipos.

Encuétralos en nuestros
canales autorizado ABB





REX615



Protección y control REX615

El siguiente paso para los relés de las series Relion® 615 y 620: modulares y flexible para una red preparada para el futuro.

Encuétralos en nuestros
canales autorizado ABB



PLACAS



Placas origen

Esencial. Elegante. Eficiente

Origen aporta soluciones eficaces para cualquier hogar o edificio comercial. Descubre su nueva gama de soluciones innovadoras e integradas para garantizar una instalación rápida y sencilla, garantizando un mayor bienestar y confort.

Video

Para mayor información, consulta con tu ejecutivo(a) de ABB e ingresa [aquí](#).



Placas Origen

Innovación y elegancia
al alcance de todos

Origen aporta soluciones eficaces para cualquier hogar o edificio comercial. Descubre su nueva gama de soluciones innovadoras e integradas para garantizar una instalación rápida y sencilla, garantizando un mayor bienestar y confort.

Origen garantiza la seguridad personal y prevención de daños para los aparatos conectados, además de protección para tu hogar y los tuyos. Origen es sinónimo de Innovación, nuestra misión desde nuestros orígenes.



Diseño y rendimiento desde nuestros orígenes

Eficacia y fiabilidad en un diseño ligero



Diseño eterno

El perfil de 8,5 mm de profundidad, la superficie curva y el borde suave de Origen le dan al marco un aspecto ligero y flotante.



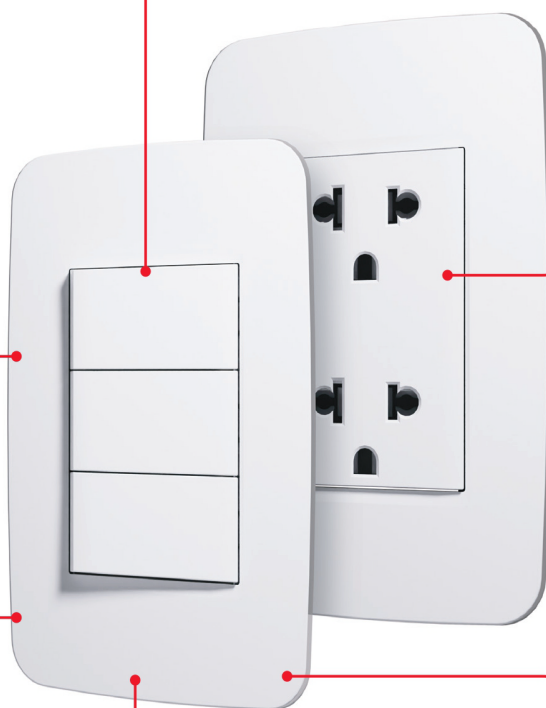
Sencillez con calidad

Acabados de placa duraderos y de alta calidad en 6 opciones de color.



Textura moderna

Realza la elegancia dentro de una habitación con apagadores modernos y texturizados, disponibles en blanco y negro.



Fácil instalación

Instalación frontal y trasera con terminales tipo tuerca/tornillo.



Apto para cualquier necesidad

Edificios residenciales y comerciales. Múltiples tipos de marcos, incluido el grado de protección IP55. Dimmers innovadores y cargadores USB. Más de 70 funciones.



Multi-standard

Disponible para diferentes tipos de caja. Tomas de corriente para múltiples tipos de enchufes. Aparatos para tensión nominal 127 V y 230 V. Frecuencia 50 y 60 Hz.

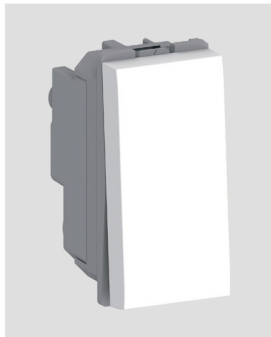
Funcional para cualquier espacio

Especialmente diseñado para una fácil instalación, seguridad y durabilidad



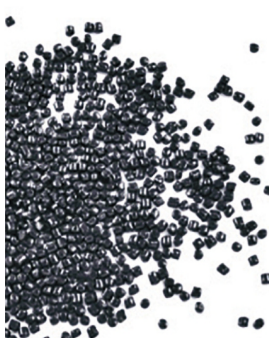
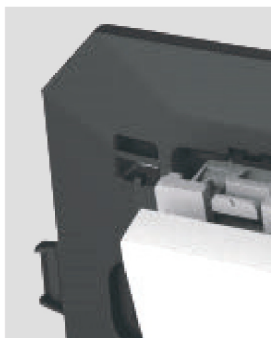
Más protección

- Todos los puntos de contacto de Origen están equipados con alveolos protegidos que cumplen con la norma IEC 60884-1 para proteger contra descargas eléctricas cuando se inserta un objeto (por ejemplo, un tenedor).



Mecanismo del interruptor

- Nuestros interruptores aseguran arcos eléctricos reducidos, menores temperaturas y una vida más larga cuando se utilizan lámparas LED's.
- Probado conforme a IEC 60669-1:2017 (LED de hasta 200 W para **interruptores 16AX**).

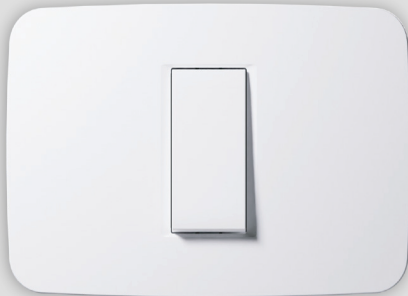


Materiales duraderos y de alta calidad

- Fabricado con materiales reciclables de alta calidad.
- Completamente **libre de ABS**. Hecho con policarbonato robusto y resistente al fuego para garantizar una excelente instalación y seguridad en el uso.

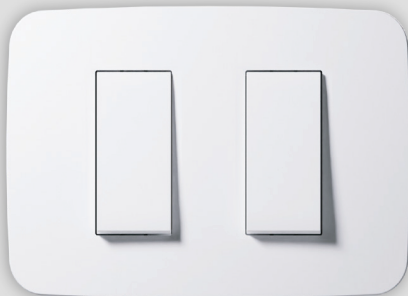
Soluciones armadas

Interruptores y conmutadores



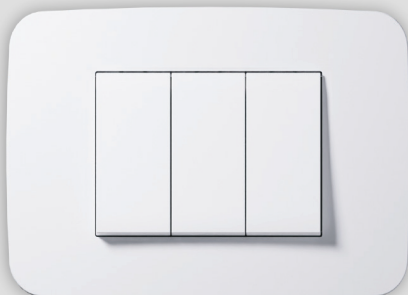
- Interruptor simple unipolar, 16AX , 250VAC
2CLA050100N1102
N0501 BL.

- Interruptor de 3 vías unipolar, 16AX , 250VAC
2CLA050200N1102
N0502 BL.



- Interruptor simple doble, 16AX , 250VAC
2CLA050120N1102
N0501.2 BL.

- Interruptor de 3 vías doble, 16AX , 250VAC
2CLA050220N1102
N0502.2 BL.



- Interruptor simple triple, 16AX , 250VAC
2CLA050130N1102
N0501.3 BL.

- Interruptor de 3 vías triple, 16AX , 250VAC
2CLA050230N1102
N0502.3 BL.



- Pulsador con símbolo de timbre 1NO
2CLA050400N1102
N0504 BL.

* Los interruptores Origen tienen una capacidad de 16AX, pueden trabajar con cargas LED de hasta 200W de potencia.

Soluciones armadas

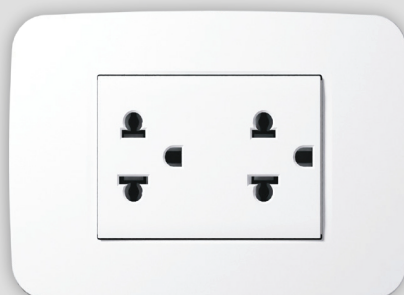
Tomacorrientes



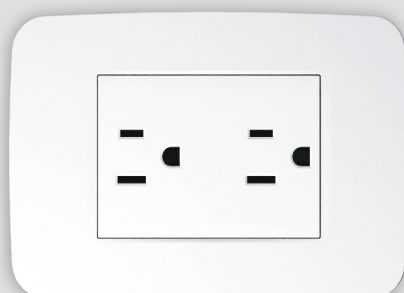
- Tomacorriente universal, estándar euroamericano, 2P, 15/16A, 125/250VAC
2CLA053500N1102
N0535 BL.



- Tomacorriente doble universal, estándar euroamericano, 2P, 15/16A, 125/250VAC
2CLA053520N1102
N0535.2 BL.



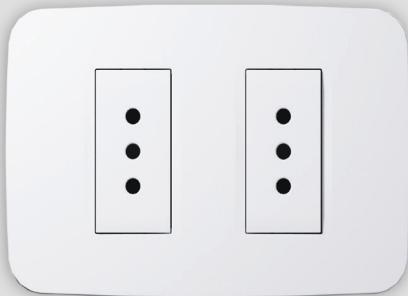
- Tomacorriente doble universal con tierra, estándar euroamericano, 2P+T, 15/16A, 125/250VAC
2CLA053820N1102
N0538.2 BL.



- Tomacorriente doble 2P+T, estándar americano, 125VAC, 15A
2CLA052820N1102
N0528.2 BL.

Soluciones armadas

Tomacorrientes, tomas de teléfono y TV



- Tomacorriente doble 3 en línea, estándar italiano, 2P+T, 10A, 250VAC
2CLA053320N1102
N0533.2 BL.



- Tomacorriente 3 en línea + toma schuko, 2P+T, 10/16A, 250VAC
2CLA053333N1102
N0533.33 BL.



- Conector telefónico, RJ11, Cat 3
2CLA051700N1102
N0517 BL.



- Conector para TV, Tipo F
2CLA055000N1102
N0550 BL.

Soluciones personalizadas

Placas

Puedes armar interruptores y tomacorrientes de acuerdo a tu necesidad.

Paso 1: Elegir la placa, incluye soporte y tornillos.

Paso 2: Elegir el/los mecanismos. ¡Listo!



Placa de 1 módulo
2CLA037110N1102
N0371.1 BL.



Placa de 2 módulos separados
2CLA037121N1102
N0371.21 BL.



Placa de 2 módulos
2CLA037210N1102
N0372.1 BL.



Placa de 3 módulos
2CLA037310N1102
N0373.1 BL.



Placa para salida de cable
2CLA037010N1102
N0370.1 BL.



Cubierta IP55 Gris
2CLA037355N1702
N0373.55 GR.

Soluciones personalizadas

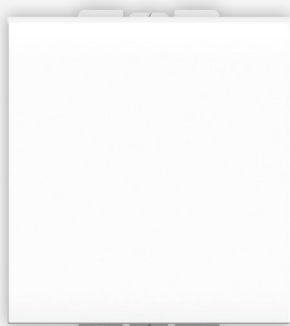
Mecanismos - interruptores



- Interruptor unipolar 16AX / 110 - 250VAC, 1 módulo
2CLA010100N1102
N0101 BL.



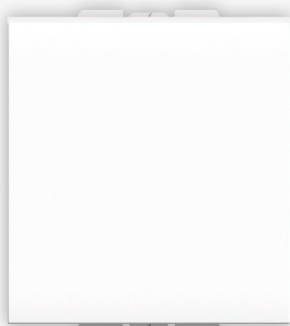
- Interruptor de 3 vías 16AX / 110 - 250VAC, 1 módulo
2CLA010200N1102
N0102 BL.



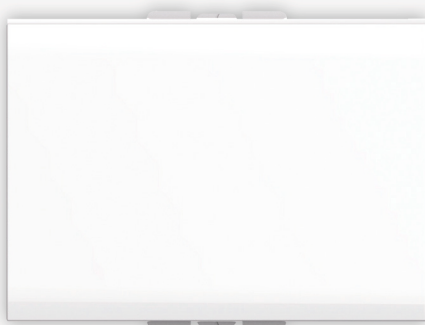
- Interruptor de 4 vías 16AX / 110 - 250VAC, 1 módulo
2CLA011000N1102
N0110 BL.



- Interruptor biipolar 16AX / 110 - 250VAC, 1 módulo
2CLA010120N1102
N0101.2 BL.



- Interruptor unipolar 16AX / 110 - 250VAC, 2 módulos
2CLA020100N1102
N0201 BL.



- Interruptor unipolar 16AX / 110 - 250VAC, 3 módulos
2CLA030100N1102
N0301 BL.

Soluciones personalizadas

Mecanismos - tomacorrientes



- Tomacorriente universal, estándar euroamericano, 2P, 15/16A, 125/250VAC, 1 módulo
2CLA013500N1102
N0135 BL.



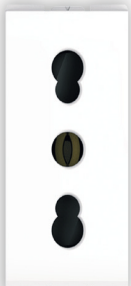
- Tomacorriente universal con tierra, estándar euroamericano, 2P+T, 15/16A, 125/250VAC, 1 módulo
2CLA013800N1102
N0138 BL.



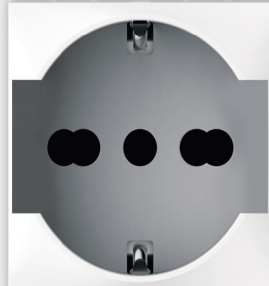
- Tomacorriente estándar americano, 2P+T, 125VAC, 15A, 1 módulo
2CLA012800N1102
N0128 BL.



- Tomacorriente 3 en línea, estándar italiano, 2P+T, P11, 10A, 250VAC, 1 módulo
2CLA013310N1102
N0133.1 BL.



- Tomacorriente estándar italiano 2P+T, P17/11, 10/16A, 250VAC, 1 módulo
2CLA013300N1102
N0133 BL.



- Tomacorriente Schuko 2P+T, 10/16A, 250VAC, 2 módulos
2CLA023300N1102
N0233 BL.

Soluciones personalizadas

Mecanismos - varios



- Conector RJ45 Cat.6 UTP, 1 módulo
2CLA011860N1102
N0118.6 BL.



- Dimmer Universal rotatorio 230V, 1 módulo
2CLA016030N1102
N0160.3 BL.



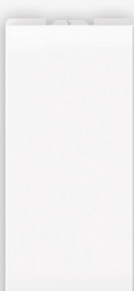
- Zumbador 230V, 1 módulo
2CLA011900N1102
N0119 BL.



- Cargador USB, 1 módulo
2CLA018500N1102
N0185 BL.



- Cargador USB-A + C , 1 módulo
2CLA018530N1102
N0185.3 BL.



- Tabla blanca, 1 módulo
2CLA018530N1102
N0100 BL.

Contenido



- 01** Soluciones digitales
ABB Ability™
10 - 37
- 02** Equipos de medición
38 - 53
- 03** Componentes modulares
para montaje en Riel DIN
54 - 103
- 04** Interruptores automáticos
de caja moldeada y
bastidor abierto
104 - 155
- 05** Seccionadores y
conmutadores
156 - 171
- 06** Productos de mando,
control y protección
172 - 221
- 07** Controlador Universal
de Motor UMC
222 - 233
- 08** Arrancadores suaves
234 - 251
- 09** Tableros modulares, monoblock
252 - 263
- 10** UPS y acondicionadores
de energía
264 - 285
- 11** Infraestructura para carga
de vehículos eléctricos
286 - 295
- 12** Producto de Media Tensión
296 - 341
- 13** Motores IEC y NEMA
342 - 371
- 14** Variadores de velocidad
372 - 417
- 15** Red de canales de
comercialización a nivel nacional
418 - 438

—
01

Soluciones digitales ABB Ability™

Al combinar la profunda experiencia en el dominio de ABB con la conectividad y la innovación de software, las soluciones ABB Ability™ preparan la infraestructura para el futuro y transforman los procesos comerciales clave para operaciones más seguras e inteligentes que contribuyen a un futuro con bajas emisiones de carbono.





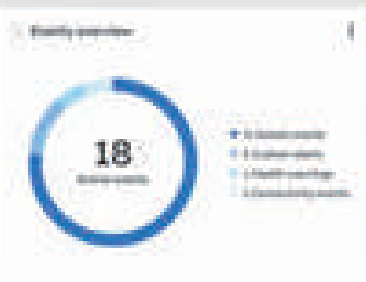
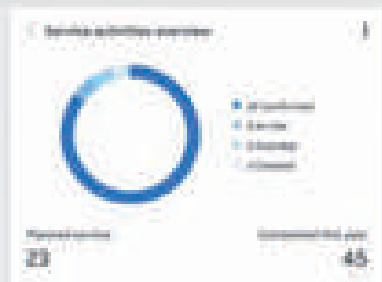
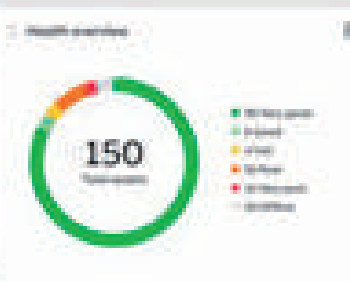
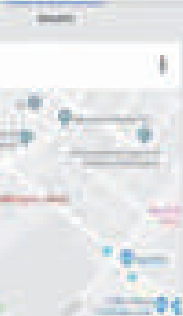
Dashboard Summary
Total Data Points: 1,234,567

Home | Settings | Help

Search

Navigation: Home | Settings | Help | Logout

Dashboard



Category	Value	Percentage
Category A	40	40%
Category B	30	30%
Category C	20	20%
Category D	10	10%

- Item 1: Description of the first item.
- Item 2: Description of the second item.
- Item 3: Description of the third item.
- Item 4: Description of the fourth item.



Category	Value	Percentage
Category A	40	40%
Category B	30	30%
Category C	20	20%
Category D	10	10%

Soluciones digitales

ABB Ability™

01. Herramienta para gestión energética en la nube ABB Ability™ Energy Manager

1 - 5

02. Solución para gestión energética en locatarios (Centros comerciales y edificios comerciales)
System Pro M Compact Insite SCU100

6 - 9

03. Actualización de tableros eléctricos de BT Ekip Up+

10 - 11

04. All In One – ATS
Embebido en Emax2, XTmax

12

05. Deslastre de carga (Load Shedding)
Continuidad del servicio, ahorro de espacio y facilidad de uso

13

06. Ekip Power Controller
Gestión inteligente de cargas

14

07. Pantalla HMI Lite Panel
Nuevo panel digital todo en uno

15 - 17

08. Caso de éxito

18 - 21

09. ABB Ability™
Tren de Potencia Digital

22 - 24

01. Herramienta para gestión energética en la nube

ABB Ability™ Energy Manager



ABB Ability™ Energy Manager es una solución en la nube de última generación que integra la gestión de energía de la Instalación eléctrica, en una única plataforma.

A través de su diseño escalable y flexible, ABB Ability™ Energy and Asset Manager garantiza una completa accesibilidad plug&play de la distribución eléctrica de Baja y Media tensión, así como de los equipos de agua, gas o calefacción.

Esta arquitectura en la nube ha sido desarrollada en colaboración con Microsoft, en modo tal de potenciar las prestaciones y garantizar la máxima fiabilidad y seguridad.

Con una interfaz de aplicación web intuitiva accesible a través de un teléfono inteligente, tableta o PC conectado a internet, ABB Ability™ Energy and Asset Manager simplifica:



Monitorear

Mediante dashboards pre configurados podremos gestionar la energía y los activos de la instalación, asignar tarifas y ver costos reales.



Analizar

Programe y analice exportaciones de datos automáticas, mejore el uso de activos y tome la decisión comercial correcta.



Explorar

Visualice la estructura del sistema, verifique el estado de los activos y obtenga información procesable siguiendo predicciones y prescripciones.



Actuar

Configure alertas para notificar al personal clave mientras implementa de forma remota una estrategia de eficiencia efectiva, gestiona las actividades de mantenimiento y programa las próximas acciones.

Para mayor información
escanea el código QR

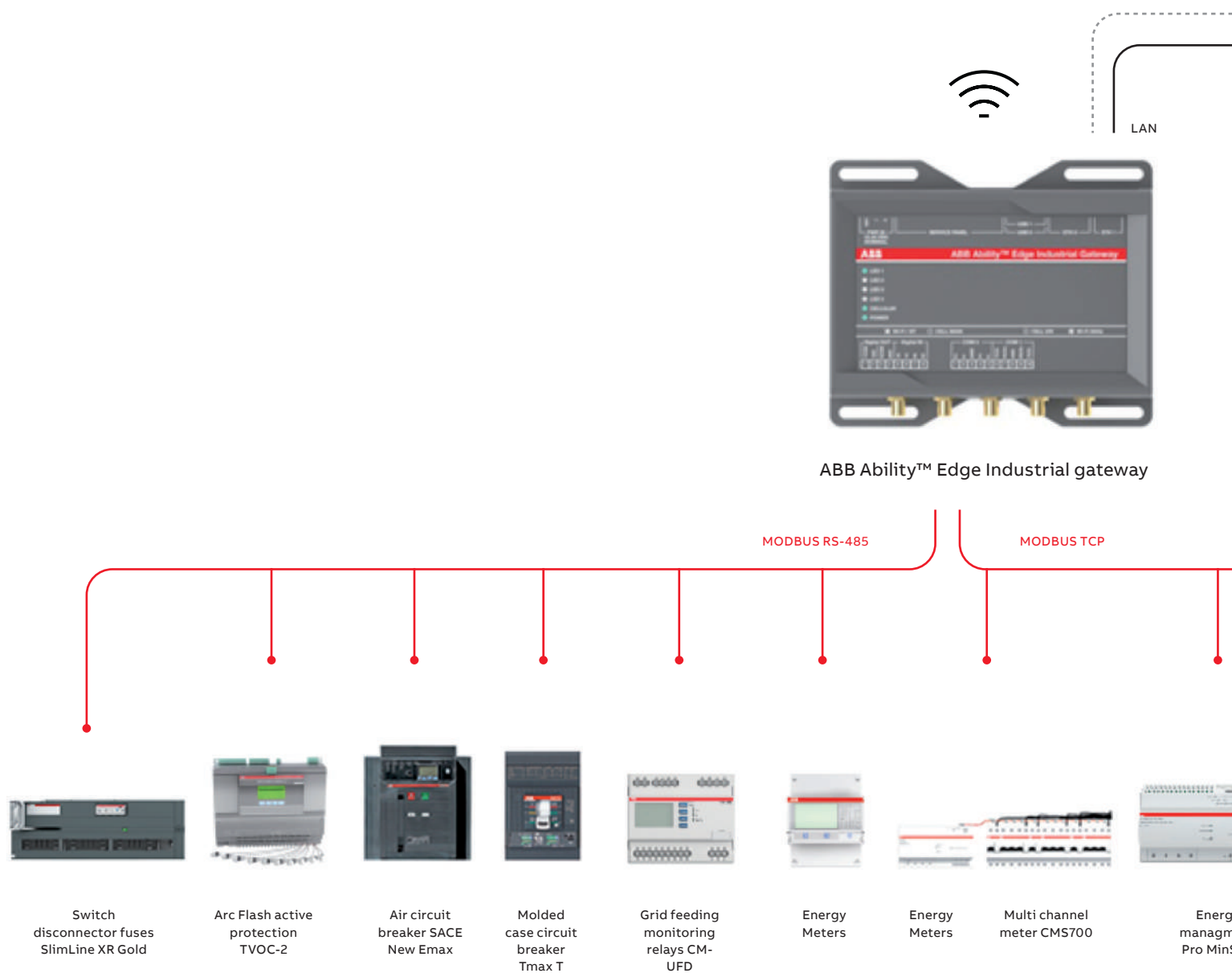


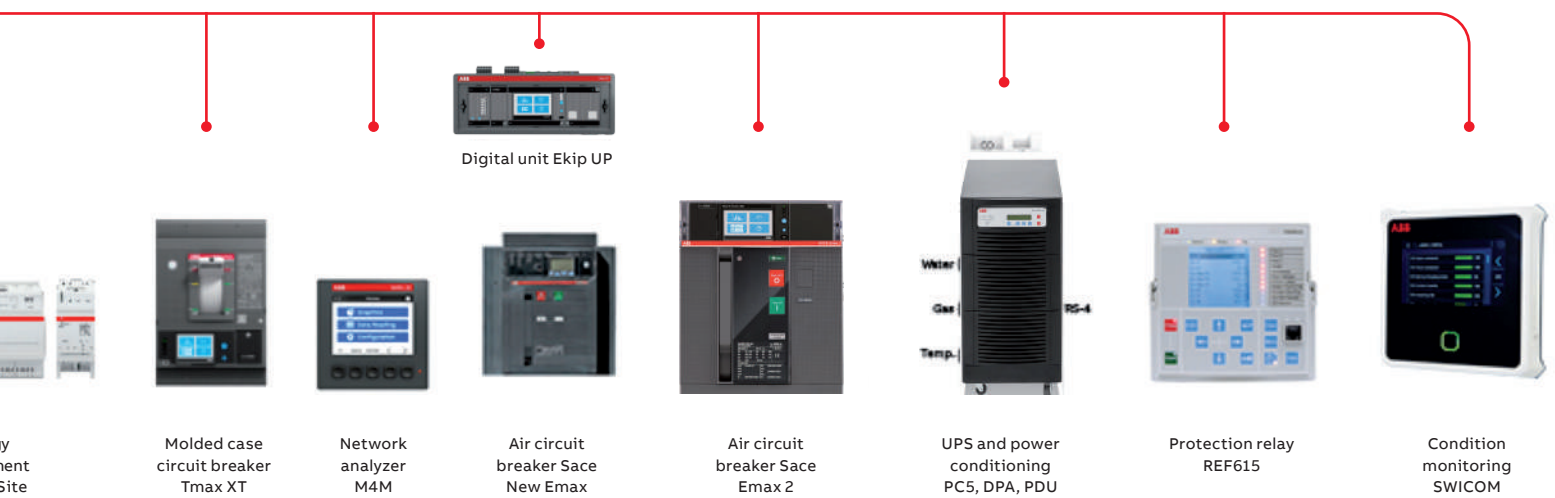
Herramienta para gestión energética en la nube ABB Ability™ Energy Manager

Opción A: ABB Ability™ Edge Industrial gateway

El “ABB Ability™ Edge Industrial gateway” es para montaje en riel DIN, recopila datos en todo el sistema eléctrico y también se pueden conectar sensores para medir parámetros

ambientales (temperatura, agua, gas) a través de los I/O analógico y digital. Además tiene funcionalidades de conectividad mejoradas, proporcionando conectividad Wi-Fi.



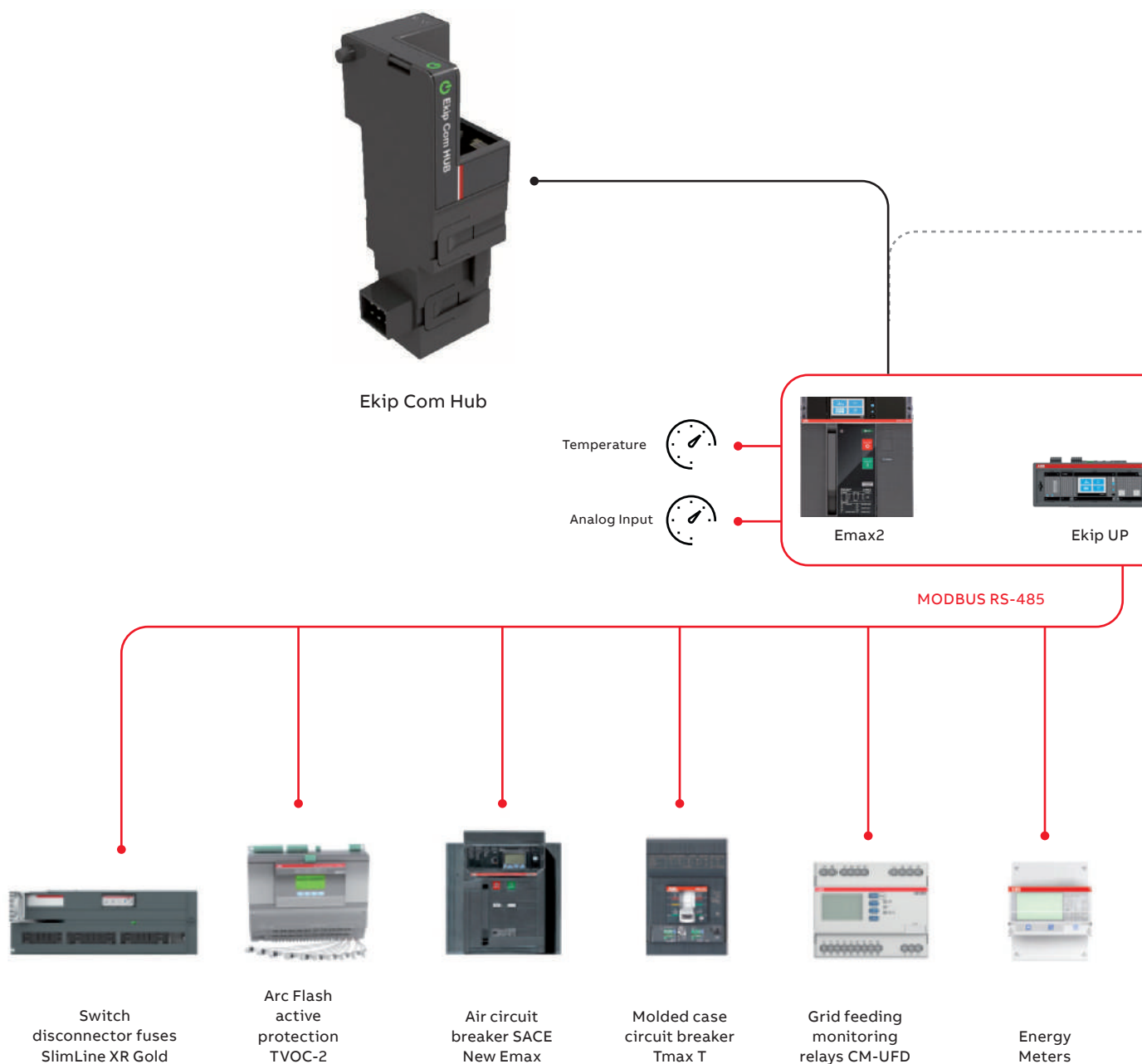


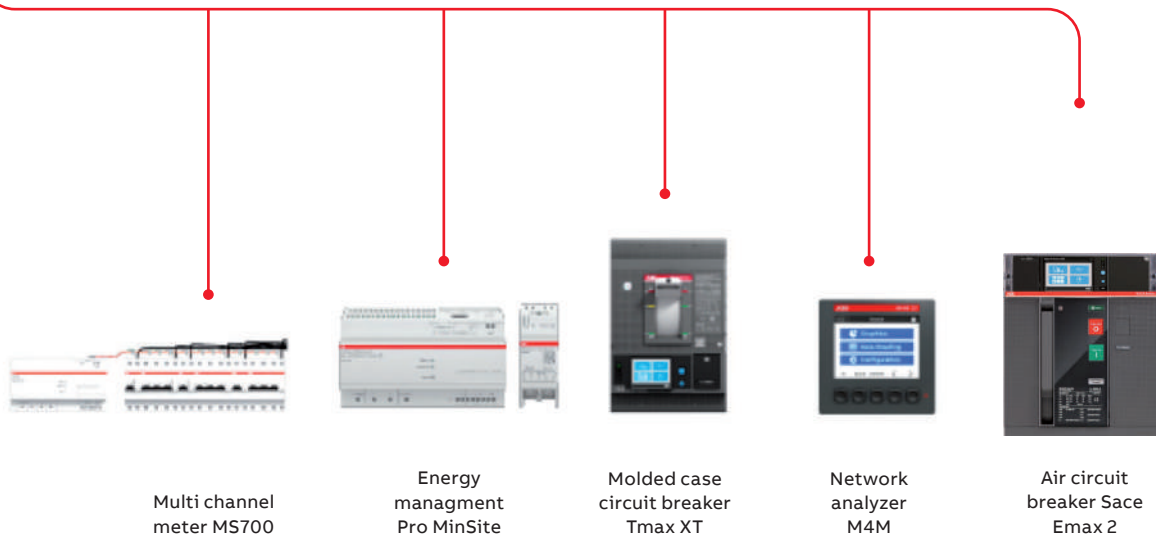
Herramienta para gestión energética en la nube ABB Ability™ Energy Manager

Opción B: Solución Embebida o Actualizada

El módulo **Ekip Com Hub** de los Emax 2, Ekip Up, Tmax XT y TruONE establecen la conexión a la nube para toda la instalación. Este módulo de comunicación de tipo cartucho dedicado

solo debe insertarse en la caja de terminales y conectarse a Internet. (junto con el módulo Ekip Supply).





02. Solución para gestión energética en locatarios (Centros comerciales y edificios comerciales)

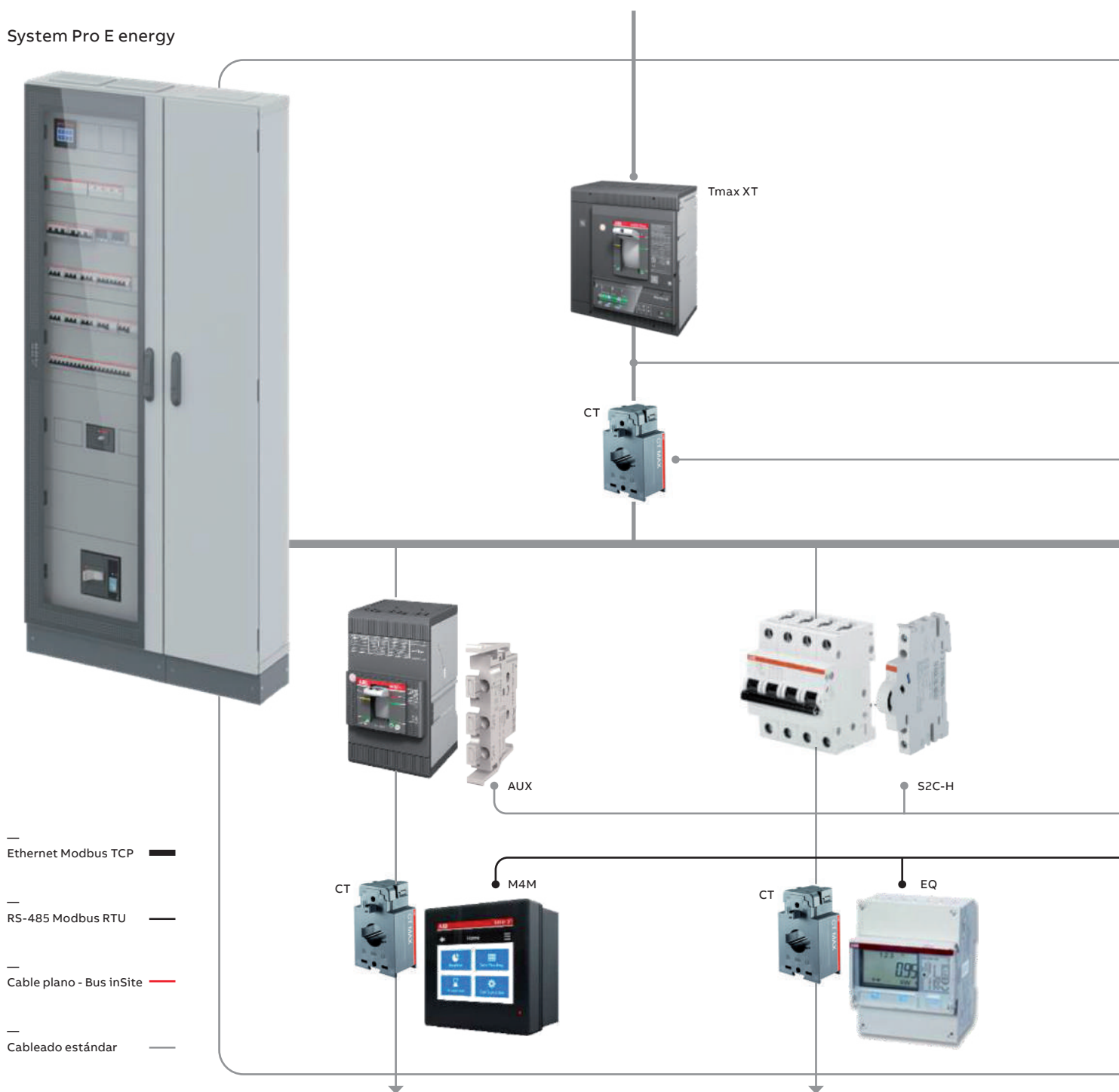
System Pro M Compact Insite SCU100

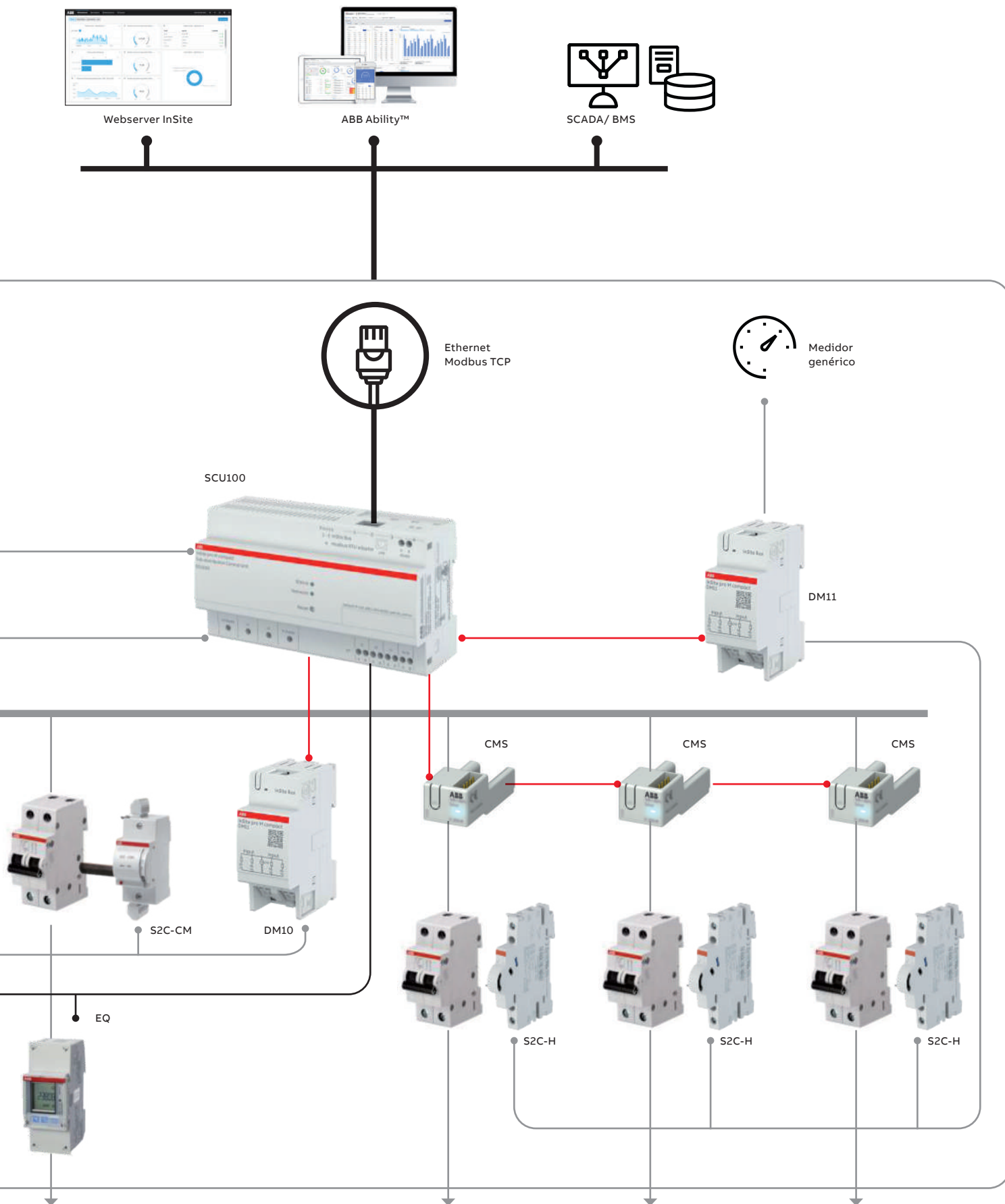
System pro M compact® InSite es un conjunto de dispositivos conectados que digitalizan y facilitan la gestión de la energía y los activos en el ámbito de la sub distribución eléctrica.

La solución ofrece

- Cumplimiento de las normas y certificaciones más exigentes en materia de eficiencia energética.
- Elementos Plug&Play simples para una instalación inmediata.
- Monitorización, exportación, análisis de datos a través del Webserver integrado, para gestionar la instalación y ahorrar costes operativos.
- Configuración simple del sistema mediante el Webserver integrado.
- Reciba alarmas en tiempo real para anticiparse a problemas en su instalación.

System Pro E energy





Solución para gestión energética en locatarios (Centros comerciales y edificios comerciales) System Pro M Compact Insite SCU100



Unidad de Control y Módulos Digitales

Referencia para pedido	Descripción	Modelo
2CCG000242R0001	Unidad de Control	SCU100
2CCG000245R0001	Módulo de 4 entradas digitales 24Vdc	DM11
2CCG000246R0001	Módulo de 4 salidas tipo relé 240Vdc	DM00
2CCG000247R0001	Módulo de 2 entradas 24Vdc + 2 salidas tipo relé 240Vac	DM10

Sensores CMS y Accesorios

Referencia para pedido	Descripción	Modelo
2CCA880227R0001	Sensor de Nucleo Abierto 20A, para dispositivos S200 y F200, tipo L	CMS-122LA
2CCA880226R0001	Sensor de Nucleo Abierto 40A, para dispositivos S200 y F200, tipo L	CMS-121LA
2CCA880222R0001	Sensor de Nucleo Abierto 20A, para montaje en cable (uso universal)	CMS-122CA
2CCA880221R0001	Sensor de Nucleo Abierto 40A, para montaje en cable (uso universal)	CMS-121CA
2CCG000243R0001	Cable plano 5m, 4C*28AWG	INS105
2CCG000244R0001	Set de Conectores (35 piezas)	INS135



SCU100



Módulos I/O



Sensores CMS



Set Conectores



Cable Plano

Solución para gestión energética en locatarios (Centros comerciales y edificios comerciales) System Pro M Compact Insite SCU100

Web Server Integrado

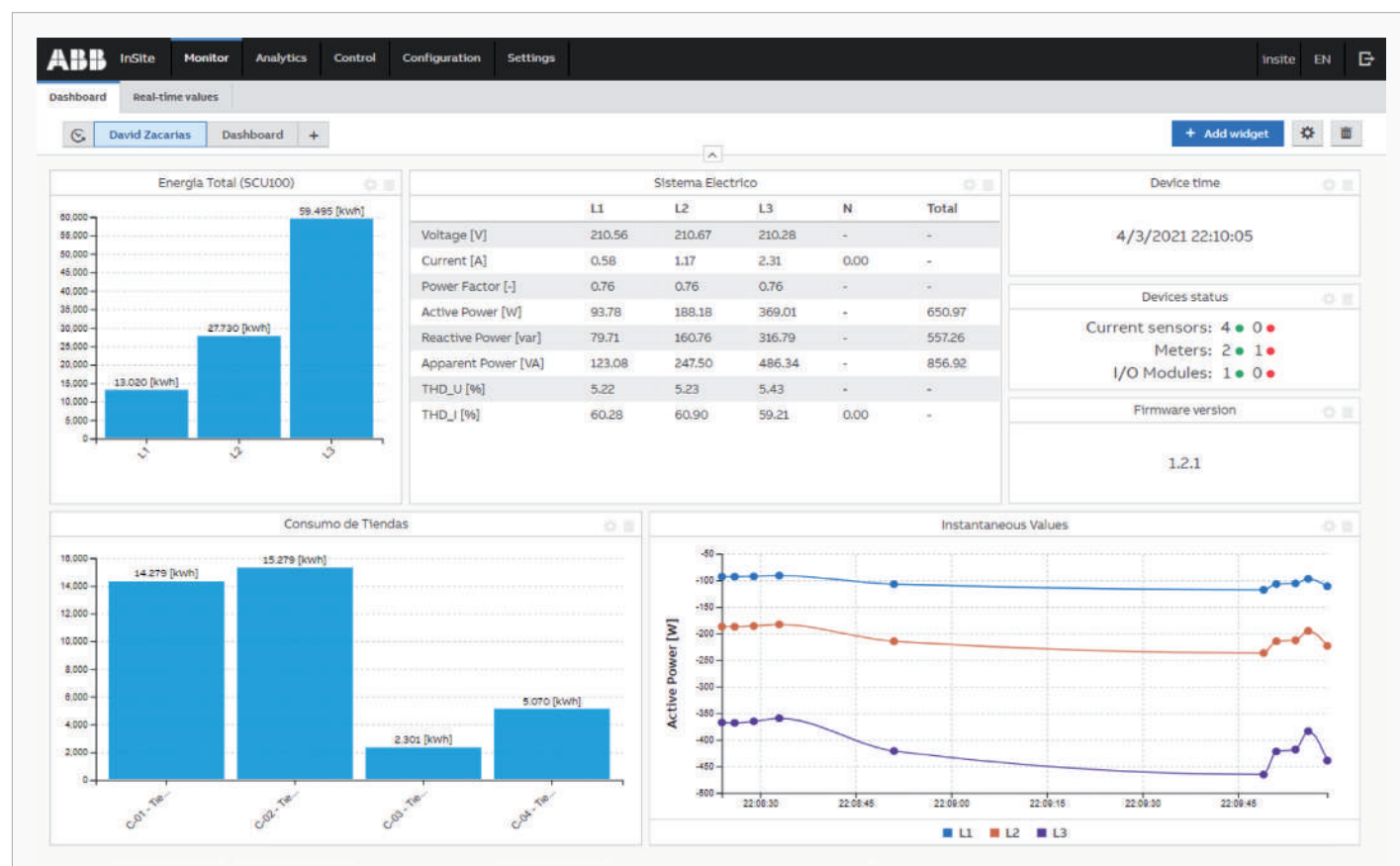
La solución System pro M compact InSite integra su propia herramienta webserver para gestionar la instalación, que incluye la monitorización de la instalación hasta el análisis de datos históricos, alarmas personalizadas y la automatización de operaciones para reducir el consumo de energía, identificar riesgos potenciales y garantizar la continuidad de servicio en la instalación.

Propuesta de Valor

- Sistema escalable
- Montaje en riel DIN
- Actualiza base instalada o proyectos nuevos de cualquier marca.
- No requiere programación
- No requiere licencia
- Solución compatible con accesorios riel DIN incrementando funciones

Segmentos

- Residencial/comercial
- Infraestructura
- Industria
- System integrators
- Panelbuilders



Para mayor información
escanea el código QR



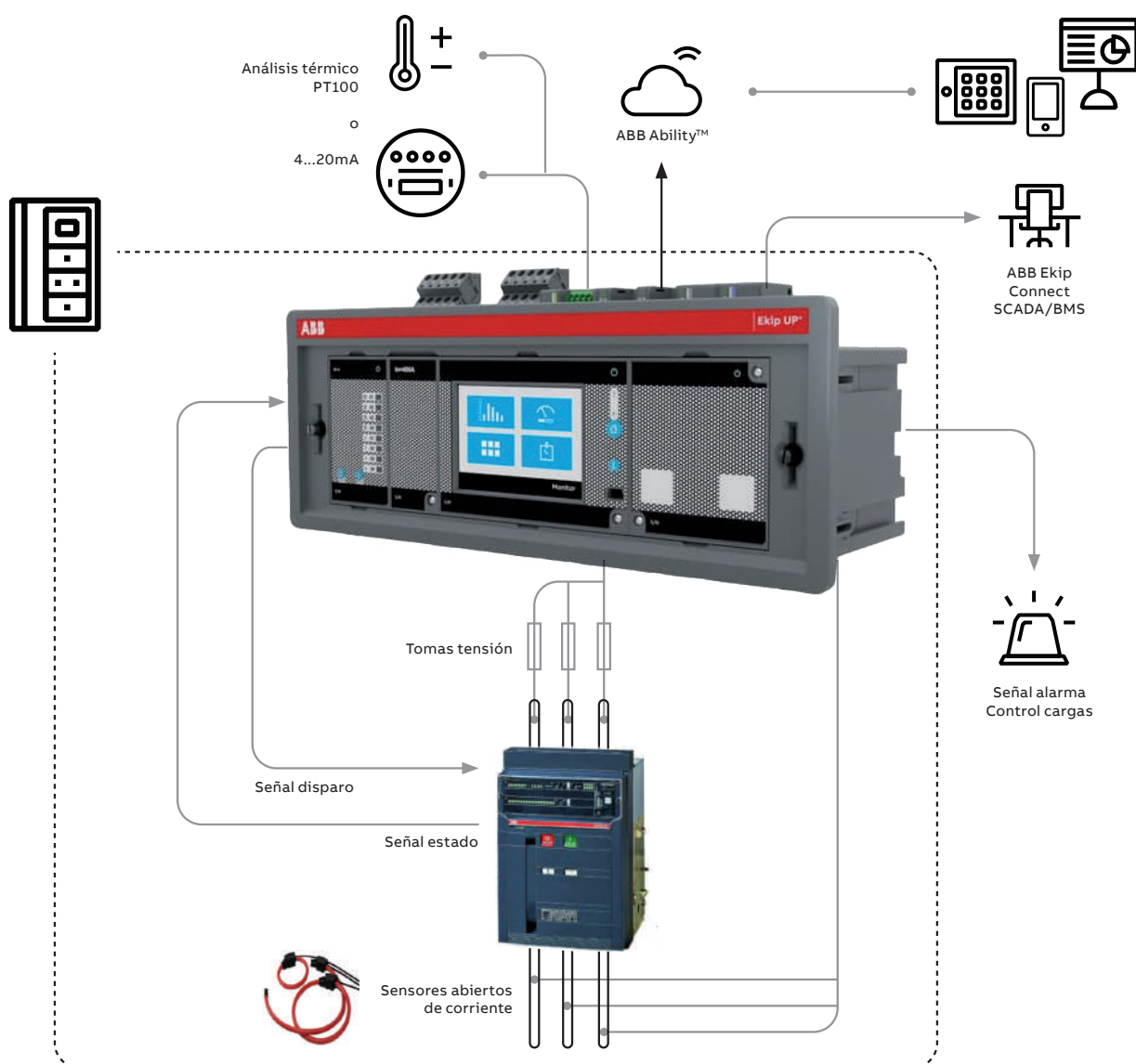
03. Actualización de tableros eléctricos de BT Ekip Up⁺

Actualización de instalaciones existentes para reducir costos operativos. Nuevos servicios digitales con Ekip UP⁺ y ABB Ability™.

Beneficios de la solución Ekip Up⁺

- Actualizar cuadros existentes con aparataje obsoleto o de terceros mediante sensores abiertos y flexibles Rogowski

- Evitar paradas de funcionamiento y reducir el impacto de la actualización de la instalación
- Digitalizar y supervisar instalaciones eléctricas en menos de 10 minutos
- Ahorrar tiempo de instalación y puesta en marcha de nuevas funcionalidades



Recomendaciones para hacer el pedido

1. Unidad digital Ekip UP⁺

- Ekip UP⁺ Monitor (1SDA117056R1)
- Ekip UP⁺ Protect (1SDA117057R1)

Actualización de tableros eléctricos de BT Ekip Up⁺

	Ekip UP ⁺ Monitor	Ekip UP ⁺ Protect
Mediciones y Analizador de Red	●	●
Protecciones básicas	○	●
Power Controller	○	○
Protección generadores	○	○
Protecciones motores	○	○
Protecciones Adaptativas	○	○
Sistema de protección interfaz - CEI 0-16	○	○
Deslaste de las Cargas Adaptativo	○	○

● = Como estándar

○ = Opcional mediante canales de pedido tradicionales o sucesivamente mediante Marketplace

○ = Opcional sólo mediante Marketplace

Nota: la versión Monitor puede ser actualizada sucesivamente a través de Marketplace, convirtiéndose en una versión Protect.

2. Accesorios indispensables para Ekip UP⁺



+Sensores corriente abiertos

- Ø120mm 4P In hasta 4000A (1SDA083373R1)
- Ø200mm 4P In hasta 4000A (1SDA085563R1)
- Ø290mm 4P In hasta 6300A (1SDA107695R1)



+Módulo alimentación

- Ekip Supply 24...48VDC (1SDA074173R1)



+Rating Plug

- In 100...6300A
Ver códigos en catálogo

3. Accesorios de conectividad para Ekip UP⁺



+Módulo comunicación ABB Ability™

- Ekip Com Hub
1SDA082894R1



+Módulo comunicación local

- Ekip Com Modbus TCP
1SDA074151R1

4. Plataforma digital ABB Ability™ Energy Manager



- 1SDA116735R1 - ABB Ability Energy Manager 1 YR

Para seleccionar los códigos usar E-configure a través del siguiente link:

econfigure.xe.abb.com/global/#/selector/9AAC167304

Para mayor información
escanea el código QR



04. All In One – ATS embebido en Emax2, XTmax

Función ATS integrado

El ATS embebido en Interruptores Automáticos facilita la supervisión, el control en las redes eléctricas.

Los interruptores automáticos de bastidor abierto Emax 2, XTmax de ABB permiten:

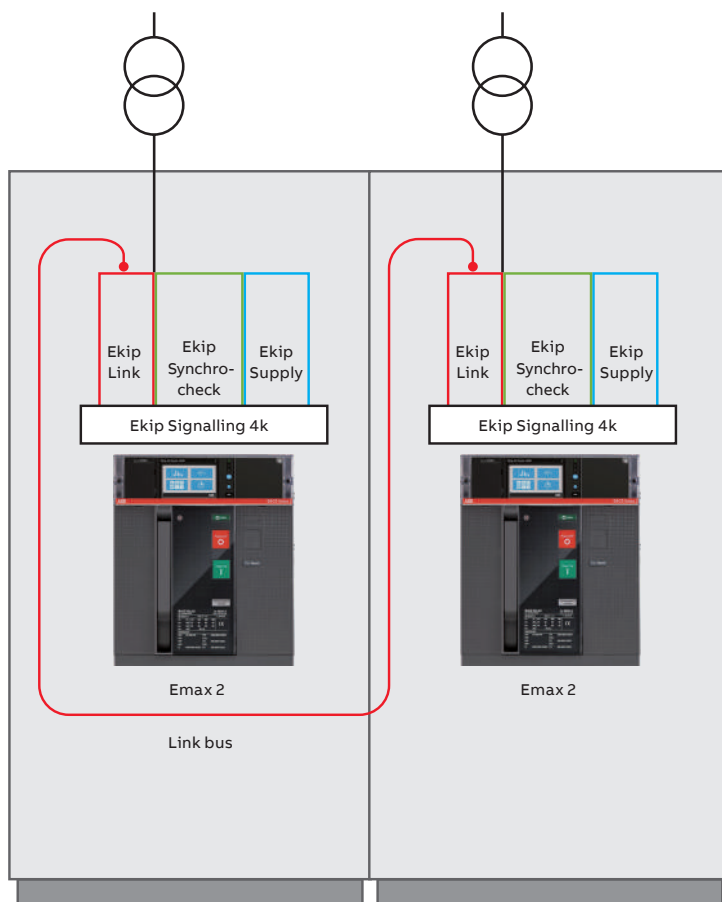
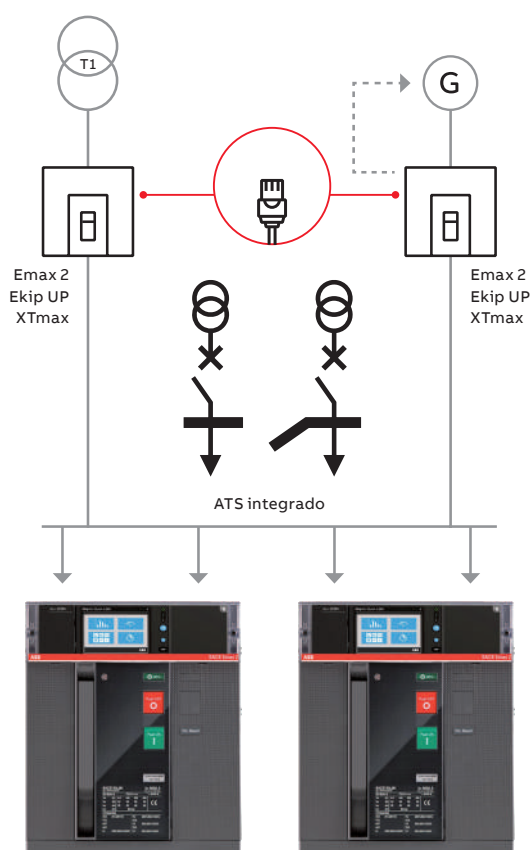
- Proteger y monitorizar la instalación BT.
- Poner en marcha la función ATS integrada y deslastre de cargas adaptativo en 5min.
- Ahorrar espacio y reducir la complejidad del cuadro.
- Hacer transferencias de ciclo abierto y cerrado.

ATS Embebido no requiere ningún tipo de

- Unidad de control externa o relés externos
- Sensores y cableado excesivo
- Trabajo en metal, tiempo y espacio

Entonces ATS Embebido garantiza

- Listo para empezar a programar
- Conexiones simplificadas
- Solución compacta
- Fiabilidad máxima



05. Deslaste de carga (Load Shedding)

Continuidad del servicio, ahorro de espacio y facilidad de uso

Micro-Red en funcionamiento Aislado

Cuando se produce un corte de energía en la red principal, las cargas de la micro-red son alimentadas por la generación local como el generador diésel o los sistemas de almacenamiento de energía.

Esta generación de micro-red puede estar siempre activa o iniciada por una lógica de conmutación de transferencia automática (ATS) después de la desconexión de la red principal. Durante la transición de isla, es muy importante evitar la caída de frecuencia, de lo contrario las protecciones de generación podrían dispararse, comprometiendo así la estabilidad de la micro-red con el consecuente tiempo de inactividad prolongado.

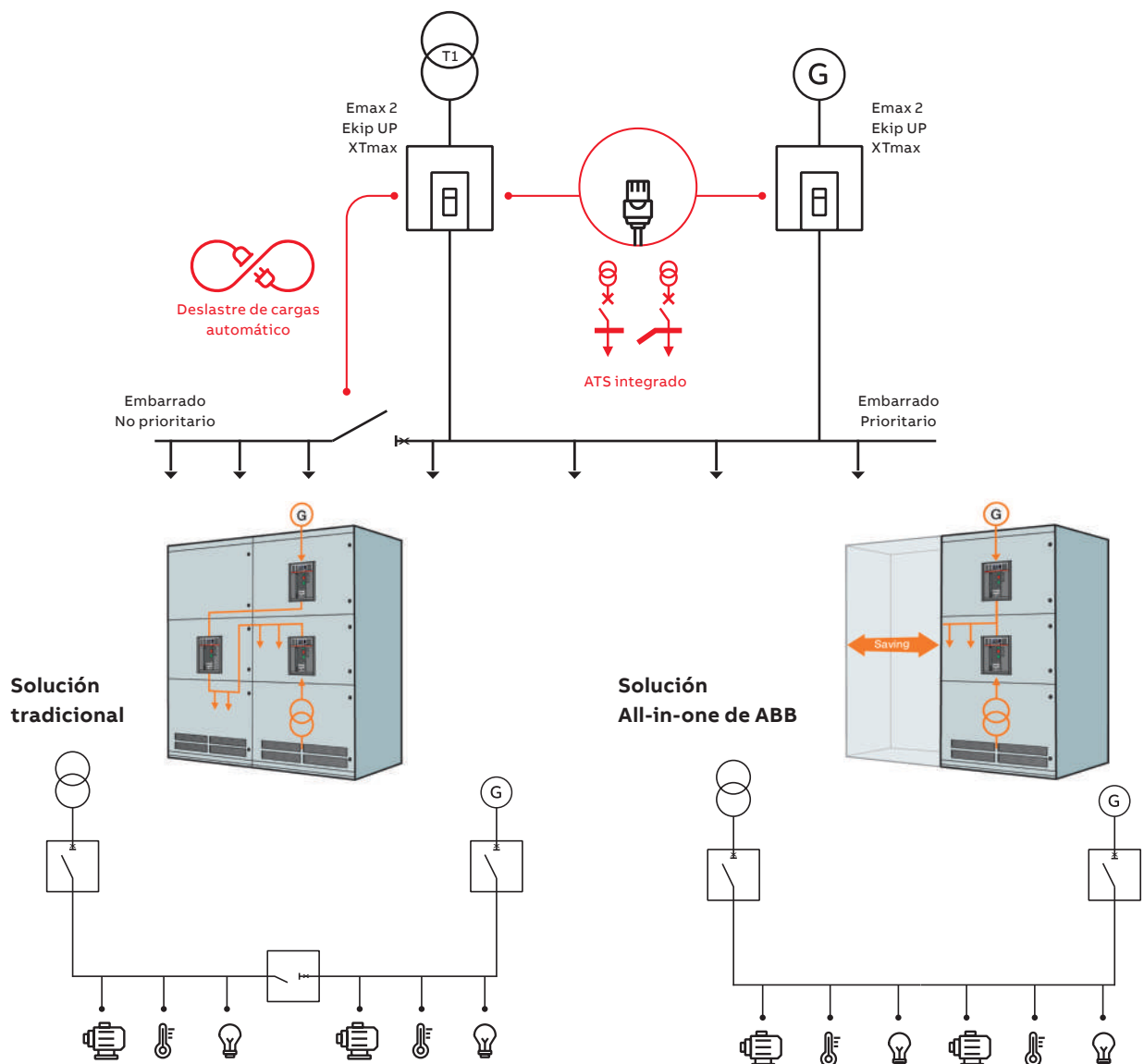
Las unidades Ekip, basadas en mediciones de corriente y voltaje, integran dos lógicas diferentes de deslaste de carga rápido para reducir cualquier riesgo de apagón:

Deslaste de carga básico

Lógica simple capaz de detectar el evento de desconexión de la micro-red y eliminar un grupo de cargas no prioritarias.

Deslaste de carga Adaptativo

El software inteligente integrado en los productos elimina muy rápidamente las cargas no prioritarias de acuerdo con el consumo de energía de la micro-red y las mediciones de frecuencia.



06. Ekip Power Controller

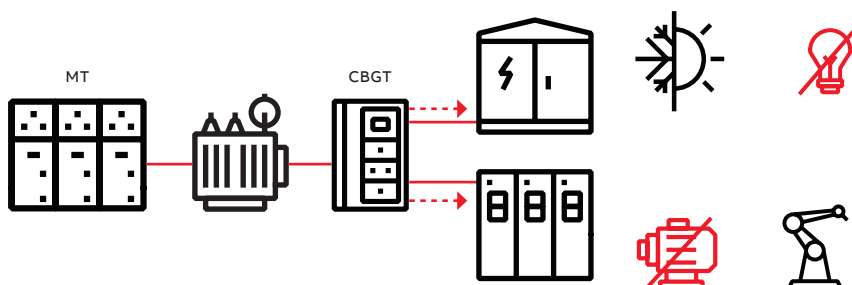
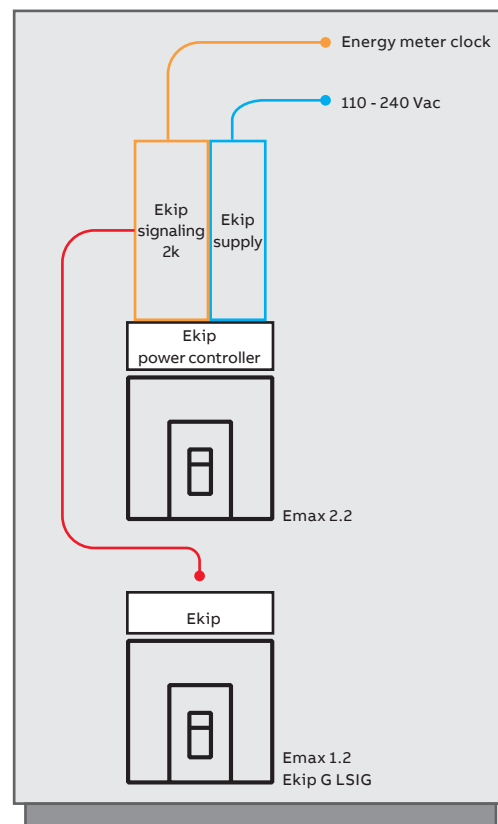
Gestión inteligente de cargas

La función digital Ekip Power Controller de ABB permite:

- Optimizar la potencia contratada (TFP) hasta un 30%
- Reducir hasta el 75% de las penalizaciones por exceso de demanda
- Aumentar la eficiencia de la instalación BT

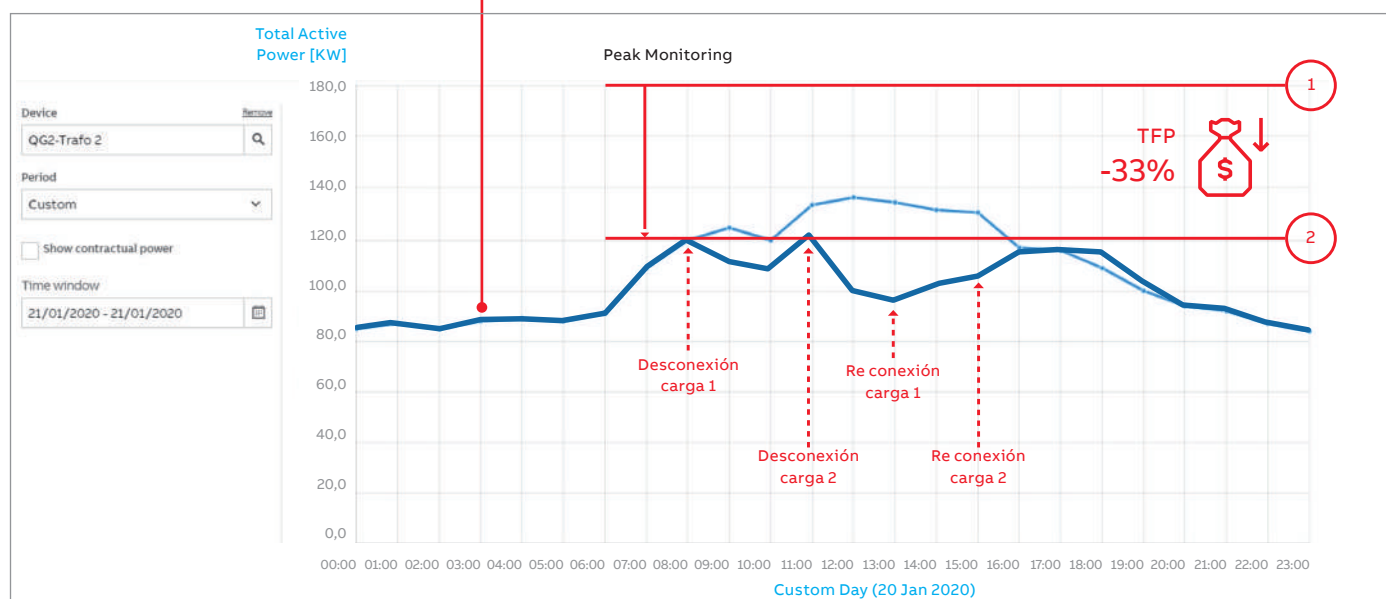
Las ventajas de la gestión energética inteligente con esta solución son:

- Funcionamiento 100% autónomo
- Adaptable a cuadros y dispositivos existentes
- Configuración libre del orden de prioridades y horarios
- Puesta en marcha rápida y fácil con wizard de configuración paso a paso



75%
Ahorro
penalizaciones

30%
Ahorro
TFP



07. Pantalla HMI Lite Panel

Nuevo panel digital todo en uno



Lite Panel de ABB es el nuevo panel táctil para monitorizar y controlar localmente dispositivos digitales en cuadros de distribución de energía, mediante plantillas predefinidas para cada uno de ellos que detectan y generan su

gemelo digital de forma automática.

La pantalla es de 7 pulgadas, permite scanear dispositivos conectados tanto en el protocolo Modbus TCP y RTU.



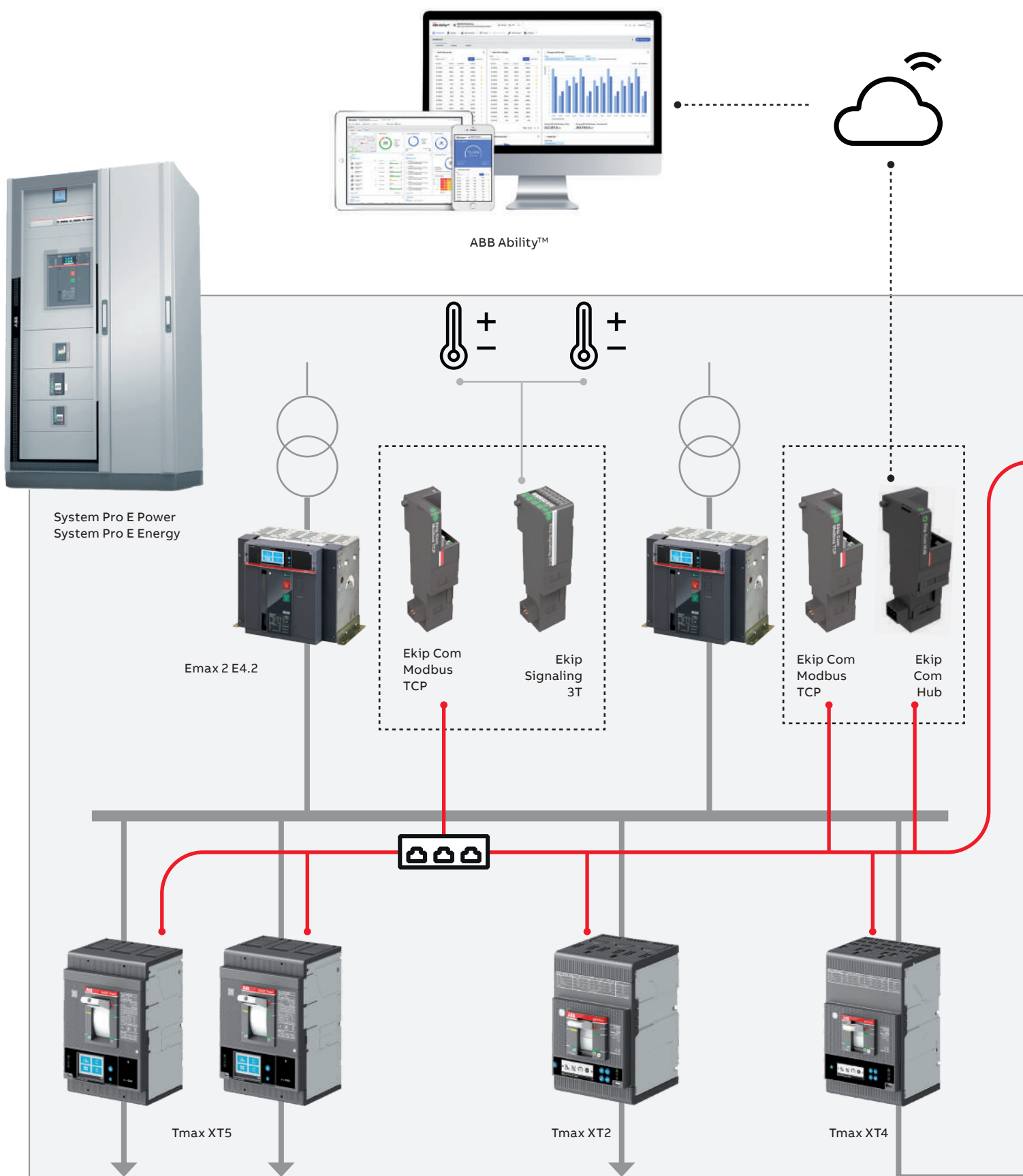
	Tmax XT	Emax 2	Ekip UP	TruONE®	M4M	EQ
Vista general	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Info técnica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
medidas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmas	✓	✓	✓	✓		
Eventos	✓	✓	✓	✓		
Calidad de red	✓	✓	✓			
Control	✓	✓	✓	✓		

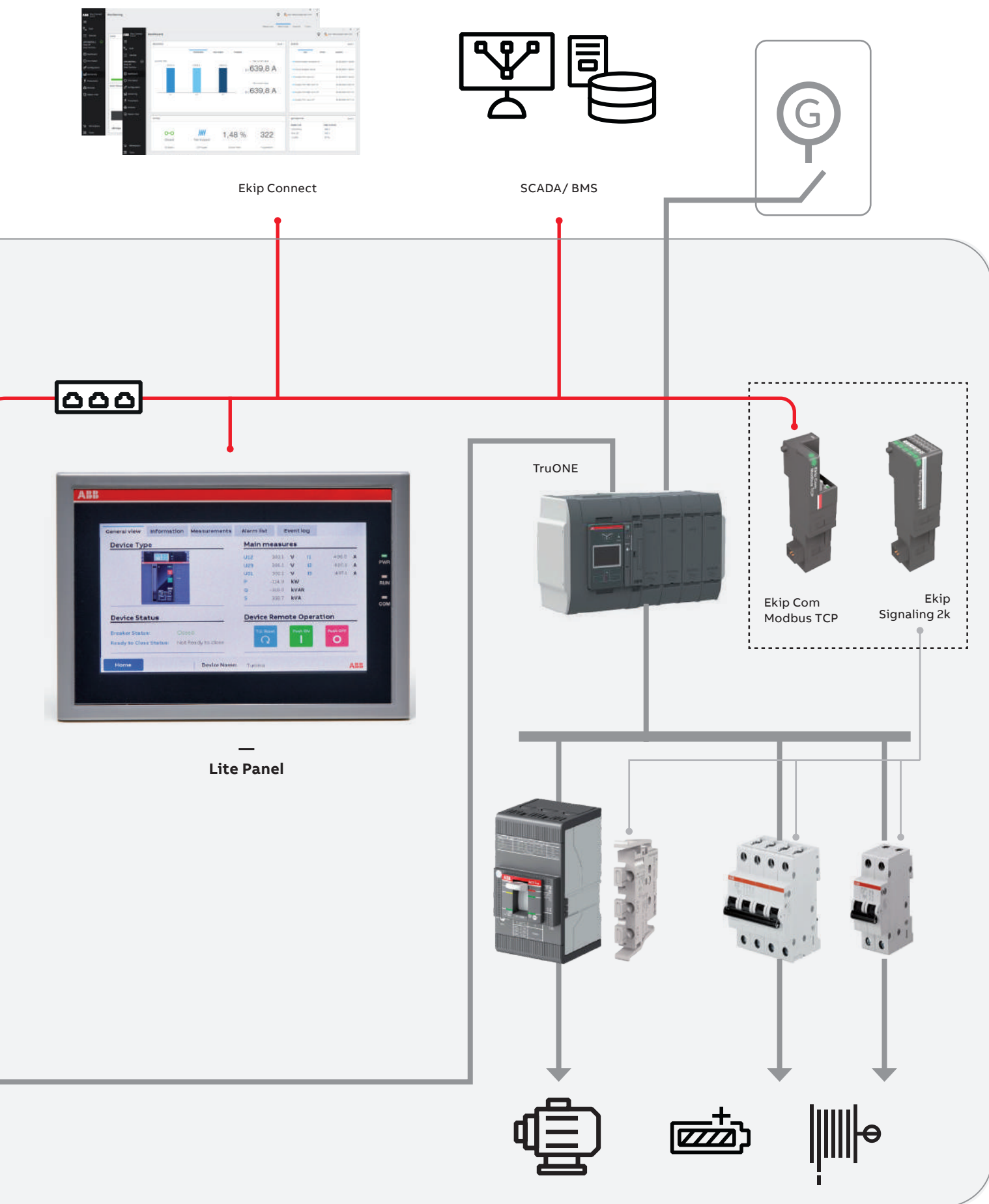
Para mayor información
escanea el código QR



Pantalla HMI Lite Panel

Nuevo panel digital todo en uno





08. Casos de éxito

Soluciones de monitoreo energético para Centro Comercial GAMA



Datos del proyecto

- Aproximadamente 2000 locatarios (tiendas de ropa, accesorios tecnológicos, oficinas y otros) alimentados eléctricamente desde 100 tableros mural empotrados.
- La lectura del consumo de energía se hacía en cada Medidor General de cada tablero cada fin de mes, de forma manual.
- Por diferencia se obtenían los Kwh de cada tablero y para obtener los Kwh de cada locatario, se repartía el consumo del tablero entre la cantidad de tiendas (circuitos derivados).
- Se requería un sistema de lectura de consumo por circuito (tienda) más sencillo y digitalizado.

Retos del proyecto

- Espacio, el principal reto de este proyecto fue el espacio, no estaba permitido cambiar el gabinete ni agregar cajas externas.
- No estaba permitido realizar ningún tipo de obras civiles.

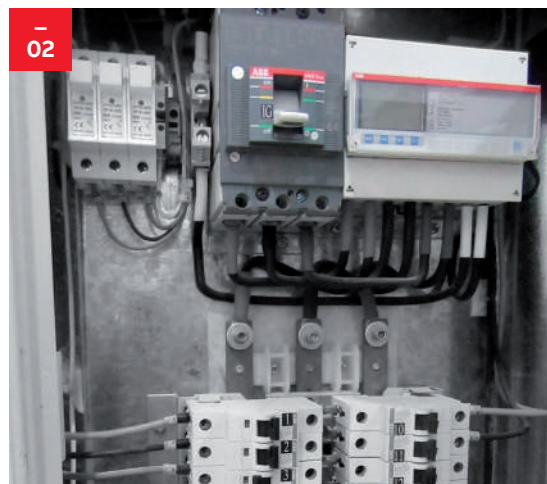
Solución ABB

- Sistema de Monitoreo CMS-700 (actualmente InSite SCU100), con sensores CMS para monitorear el consumo por circuito (2000 sensores repartidos en 100 tableros)
- La solución no requiere obras civiles, ocupa espacios mínimos.
- Almacenamiento de consumo (KWh) en la memoria del CMS-700 (hasta 1 año de almacenamiento) y posibilidad de lectura por día, semana, mes e intervalos personalizables.
- Opción de integrar a futuro todos los CMS-700 en la red LAN y monitorear todos remotamente desde un solo punto.
- El web server integrado permite acceso via celular, si la solución esta conectado a la red LAN.

Casos de éxito

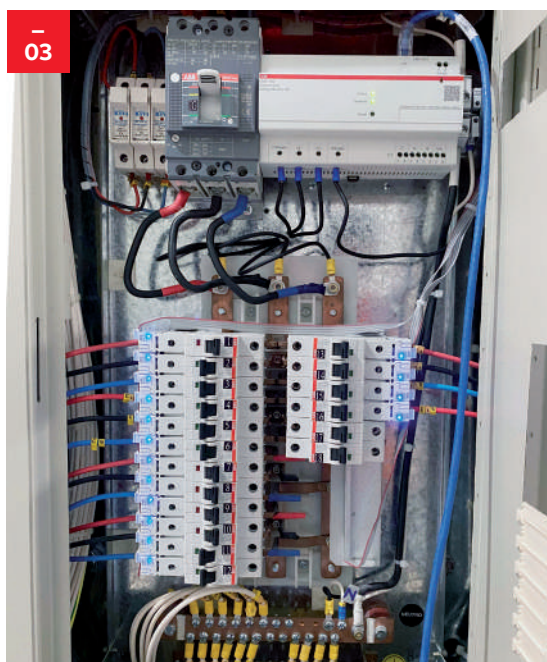
Soluciones de monitoreo energético para Centro Comercial GAMA

01. y 02. Situación antes de Instalar Solución InSite ABB



Un solo medidor registraba el consumo de todos los locatarios del tablero, no se tiene detalle de consumos por locatario.

03 y 04. Situación después de Instalar Solución InSite ABB

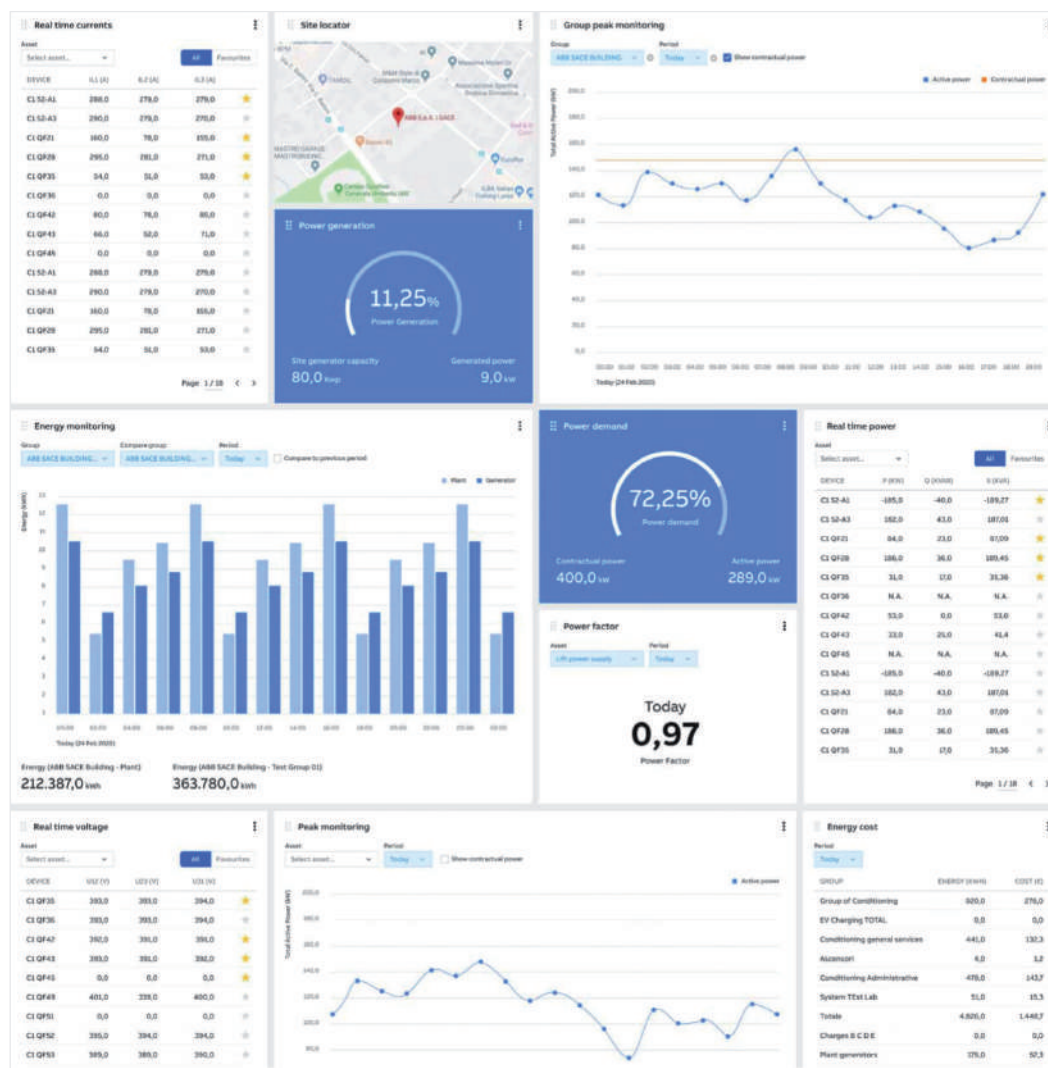


Los sensores CMS ubicados en cada circuito, registran los kWh de cada locatario y se registran en una sola memoria, hasta 96 sensores por unidad de control.

La Unidad de Control, permite el monitoreo y registro de los consumos de los 96 sensores CMS y muestra la información a través de un web Server conectándose directamente con una PC o a través de la red LAN.

Casos de éxito

Soluciones de gestión energética en la nube para cliente Industrial



Datos del proyecto

- Suministro de nuevo Tablero General de Baja Tensión.
- Se requiere un Sistema de Monitoreo para Gestión Energética para una toma eficaz de decisiones.

Retos del proyecto

- Simplicidad, el cliente requiere una plataforma que sea fácil de implementar, sin tener que recurrir a software complejos que requiera una ingeniería personalizada.
- Sistema Plug & Play, la solución debe tener toda la ingeniería lista para usar (dashboards) y fácil de utilizar, de tal manera

que lo pueda utilizar cualquier persona desde el operario de mantenimiento hasta los gerentes con altos cargos.

- Monitoreo remoto, adicionalmente la plataforma debe permitir el monitoreo desde cualquier lugar y en cualquier momento, incluso desde un teléfono celular.

Solución ABB

- ABB Ability Energy Manager, con Medidores de Energía M4M20 Modbus TCP/IP + Edge Industrial Gateway + Suscripciones Anuales.

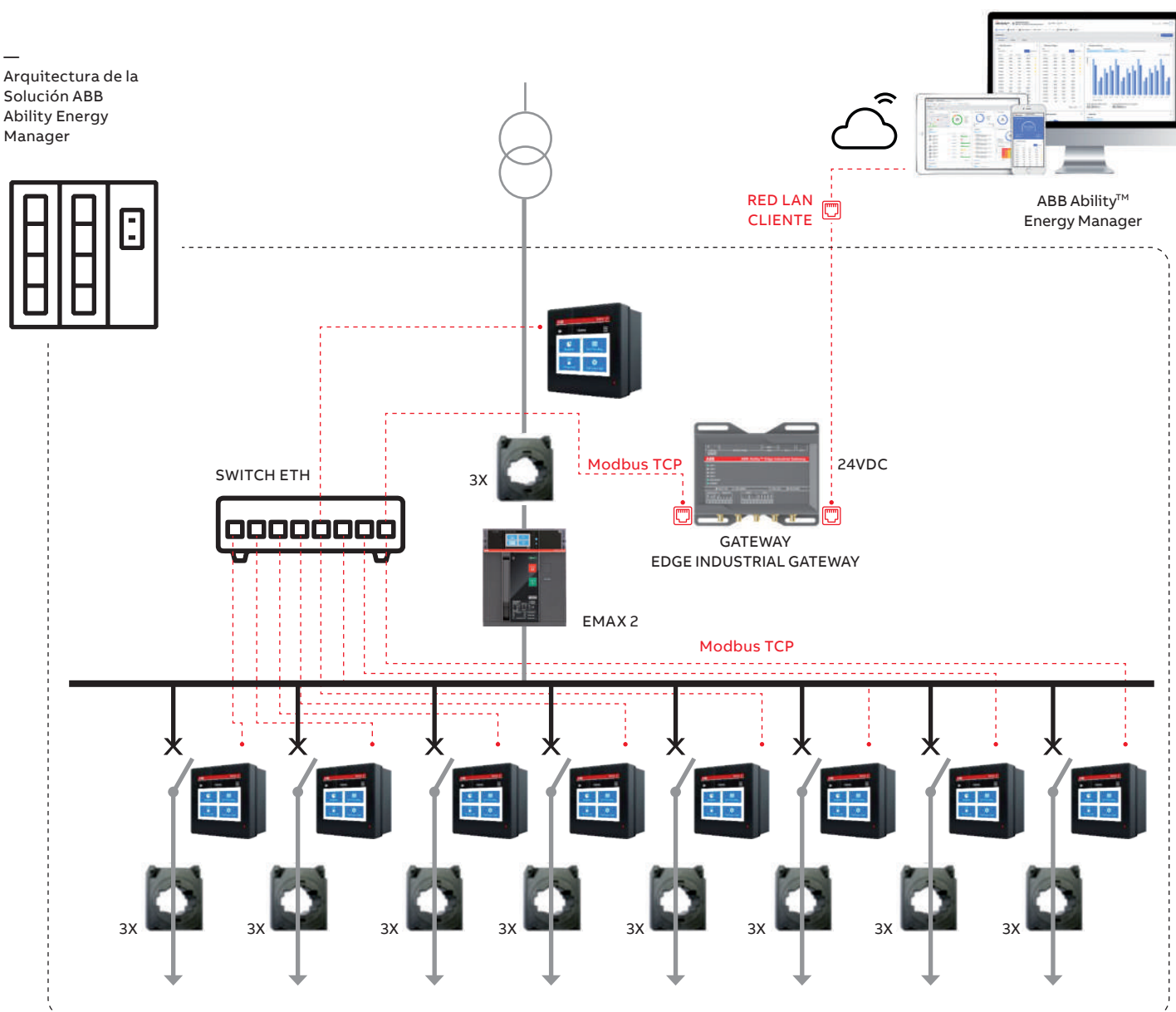
Casos de éxito

Soluciones de gestión energética en la nube para cliente Industrial

Vista Mecánica del
Cuadro Electrico
de Baja Tension



Arquitectura de la
Solución ABB
Ability Energy
Manager



09. ABB Ability™ Tren de Potencia Digital

Monitoreo de condición de equipos rotativos mediante Sensores Inteligentes ABB Ability™

El sensor inteligente ABB Ability es un elemento clave del Tren de Potencia Digital. Convierte equipos rotativos como motores, en activos inteligentes conectados de forma inalámbrica. Los sensores ayudan a detectar posibles condiciones de operación anormal y a planificar el mantenimiento antes de que la confiabilidad, productividad y seguridad se vean afectadas.

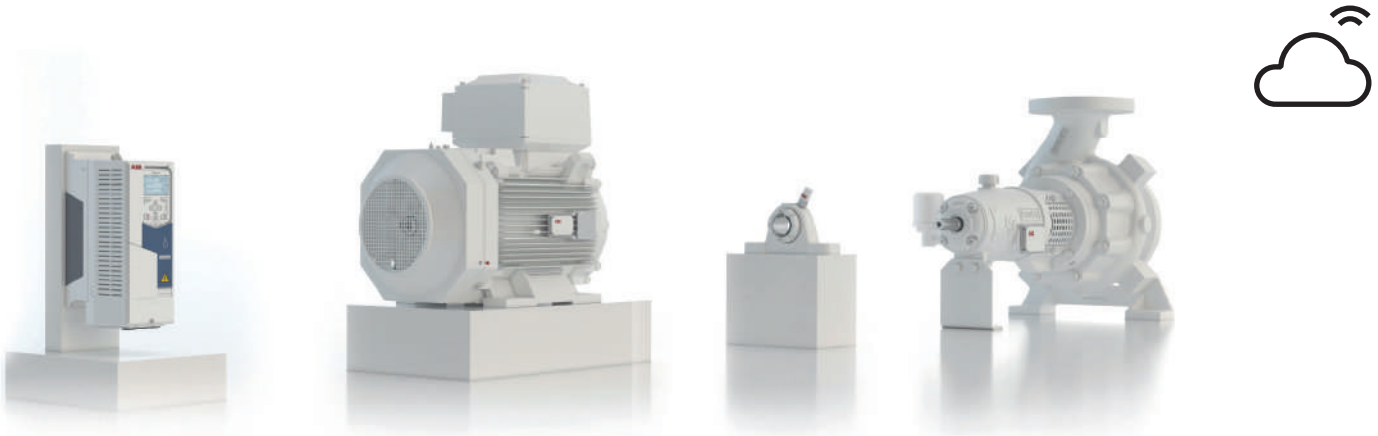


ABB Ability Tren de Potencia Digital

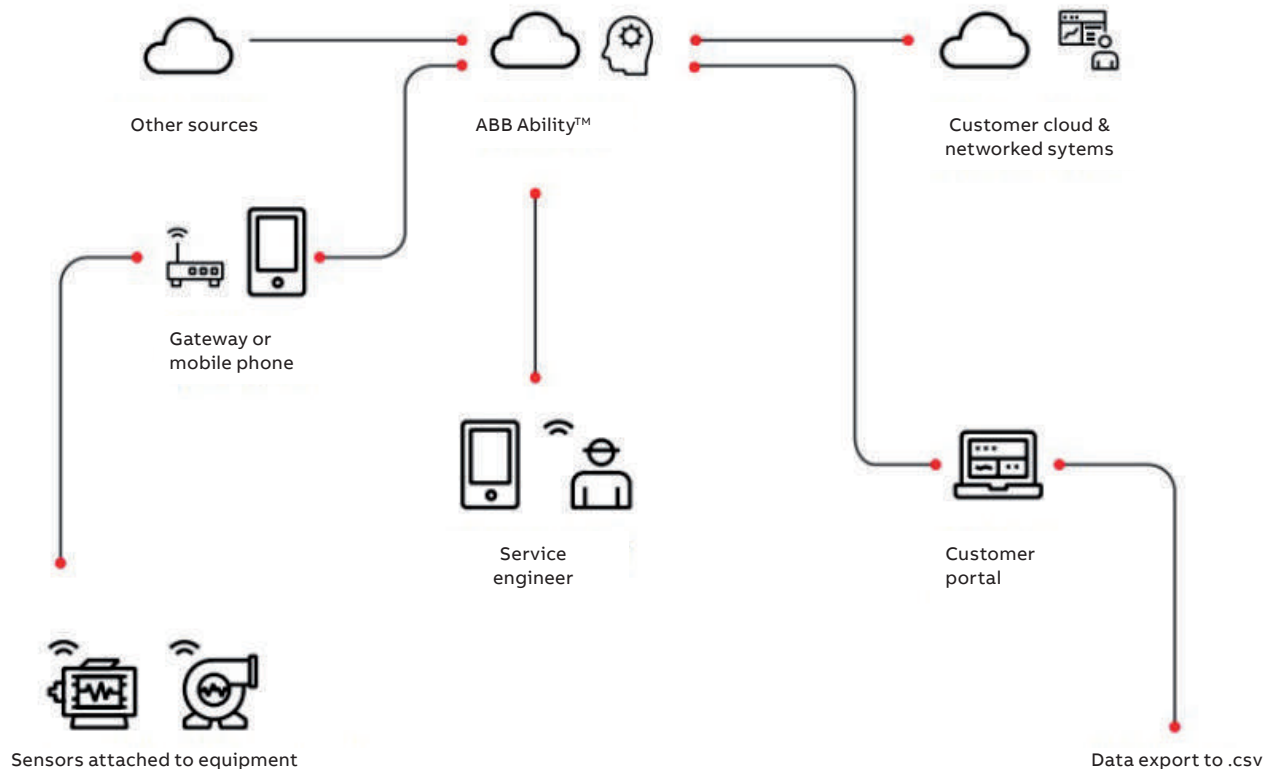
ABB Ability Tren de Potencia Digital es un conjunto de soluciones digitales que le permite monitorear la salud y el rendimiento del tren de potencia, incluyendo variadores, motores y aplicaciones como bombas. Combina los datos recopilados por el sensor inteligente con datos de otros equipos conectados, como variadores de velocidad variable. Estos datos se pueden acceder y analizar de forma remota, proporcionando un mejor entendimiento de las necesidades de mantenimiento y la eficiencia energética de todo el proceso.

ABB Ability Sensor Inteligente

ABB Ability Smart Sensor es un elemento clave del Tren de Potencia Digital. Permite el monitoreo remoto de la condición de los activos rotativos de un Tren de Potencia, como motores, bombas y maquinaria en general. El sensor inteligente, que se instala fácilmente en la superficie del activo, recopila datos y los transmite a través de un teléfono inteligente o una puerta de enlace a un servicio seguro en la nube. Los algoritmos avanzados analizan los datos y brindan información más profunda sobre la condición y el rendimiento del activo monitoreado. Se pueden detectar posibles perturbaciones de la máquina y ahorros de energía y se pueden tomar medidas para hacer operaciones más eficientes, predecibles y seguras.

ABB Ability™ Tren de Potencia Digital

Monitoreo de condición de equipos rotativos mediante Sensores Inteligentes ABB Ability™



Beneficios

- Detección temprana de problemas potenciales minimizando tiempos de parada por falla.
- Mantenimiento basado en condición reduciendo los costos.
- Optimizaciones de proceso que reducen la operación y los costos de energía.
- Monitoreo de condición remota incrementa la seguridad del personal.
- Cumple con los requisitos más estrictos para equipos que operan en atmósferas explosivas.
- Fácil de adaptar a equipos ABB o de terceros.



Acceder a la información

Se puede acceder a los detalles sobre el estado del activo a través de:

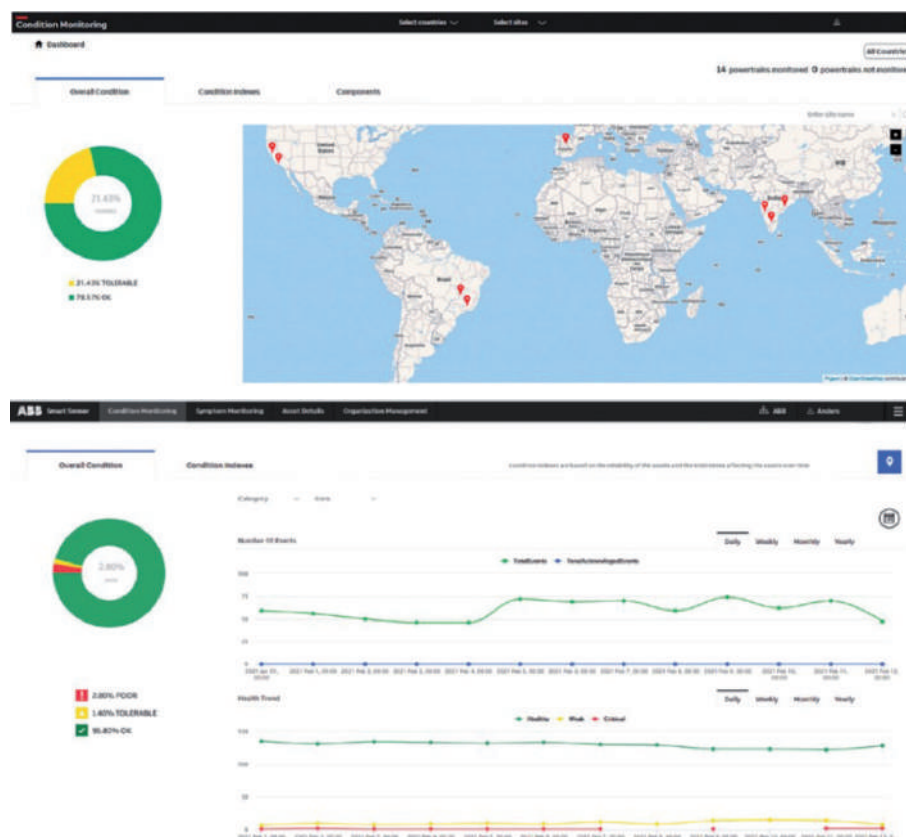
- Portal web: tablero para que los operadores vean las tendencias de condición y rendimiento, accedan a datos históricos, administren los derechos de acceso de los usuarios y establezcan alertas y alarmas.
- App: interfaz con el estado del activo para los técnicos en la planta de producción. Una pantalla de “semáforo” ofrece una descripción general sencilla del estado de todos los activos monitoreados.
- Otros sistemas: los datos del sensor inteligente pueden ser fácilmente integrado a través de API en otros sistemas, como los sistemas ERP y SCADA o el sistema de monitoreo a nivel de planta ABB Ability™ Genix.

Asesoramiento de expertos

Si bien los datos están siempre a su disposición, ABB puede brindarle apoyo para analizar los datos y definir los pasos para mejorar sus operaciones.

ABB Ability™ Tren de Potencia Digital

Monitoreo de condición de equipos rotativos mediante Sensores Inteligentes ABB Ability™



Características del sensor inteligente

- 1 Certificado para áreas peligrosas**
 El sensor inteligente ABB Ability de segunda generación está diseñado para áreas peligrosas y entornos hostiles. Su carcasa soporta altos niveles de vibración y protege el sensor de la entrada total de polvo (IP66/67). El sensor está certificado por ATEX, IECEx y NEC 500.
- 2 Precisión de detección precisa**
 El sensor inteligente cuenta con la última tecnología, incluidos acelerómetros, magnetómetro y sensor ultrasónico. Incluso las anomalías leves en la condición del activo pueden detectarse en una etapa muy temprana. El diseño mecánico del sensor permite que los transductores capten las vibraciones reales independientemente de las frecuencias propias del sensor.
- 3 Batería de larga duración**
 El sensor inteligente está disponible con dos tamaños de batería. La vida útil del sensor de alto rendimiento es de hasta 15 años en condiciones normales de funcionamiento y la del sensor de rendimiento estándar de hasta cinco años.

02

Equipos de medición

El consumo energético mundial crece como resultado del avance de la humanidad, pero es importante que las organizaciones modernas respeten el medio ambiente a la vez que se hacen más eficientes. Para lograr ello es indispensable la medición del consumo energético y la implementación de sistemas integrados de gestión de energía. En este capítulo conocerás el portafolio que ofrece ABB para equipos de medición.





Equipos de medición

01. Tabla de selección
de medidores y
analizadores de red

2

02. Multimedidor
de redes eléctricas
Serie M1M 10 y M1M 12

3

03. Medidores y Power Meters
Serie M1M 15, M1M 20 y M1M 30

4

04. Analizadores de redes eléctricas
Serie M4M

5 - 8

05. Contadores de energía
Serie EQ

9 - 10

06. Transformadores
de corriente
Series CT PRO XT y CT MAX

11 - 12

Equipos de medición

Una solución a tu medida



Los equipos de medición ABB permiten tener lo último en soluciones: pantallas táctiles, gráficos a colores, plenamente conectadas y de última generación; desde soluciones completas para el análisis de redes eléctricas, hasta equipos de entrada; lo que permite beneficios en:

- Dimensiones
- Tipos de Pantalla
- Mínimo consumo
- Opciones de Comunicación
- Integración a la nube: ABB Ability™ Energy and Asset Manager



Modbus

PROFI
BUS

Bluetooth®

Modbus
TCP/IP

BACnet®



La medición es el primer paso para la administración del consumo de cargas y por ello considerarlas en las soluciones eléctricas es de suma importancia.

El uso de equipos de medición ABB permiten gestionar de manera eficiente la energía, generando ahorro económico y contribuyendo con la minimización del impacto ambiental.

Con el uso de equipos de medición ABB, la información estará disponible en todo momento y podrá realizarle a cada carga un seguimiento permanente.

Finalmente, las inversiones realizadas en equipos de medición ABB, se verán reflejadas en un corto plazo en retornos de inversión.

Para mayor información
escanée el código QR



01. Tabla de selección de medidores y analizadores de red



Producto	M1M 10/ 12	M1M 15/ 20/ 30	M4M 20	M4M 30
Tipo	Medidor multivariable	Power meter	Analizador de red	
Dimensiones generales	96x96x58 mm	96x96x65 mm	96X96X77 mm	96X96X77 mm
Tipo de pantalla	LED (M1M 10/ 12/ 15) - LCD (M1M 20/30)		Grafica a color	Touchscreen gráfica a color
Voltaje de alimentación	80V to 300 V AC or DC	110-230V	48-240 VAC/VDC ±15%	
Rango de medida de voltaje	40 a 300 VAC (L-N) 69 a 515 VAC (L-L)	80-265 VAC(L-N) hasta 400 VAC (L-L)	50-400 VAC (L-N) 87-690 VAC (L-L)	
Rango de medida de corriente	1A or 5A	1A or 5A	1...10.000A	0...10.000A
Clase	1,0	1.0	0.5 (Energía, Potencia activa) / 0.2 (Tensión y Corriente)	
Normativa	IEC 61010-1, IEC 61000 4-	IEC 61557-12	IEC 61557-12	IEC 61557-12
Voltaje RMS	●	●	●	●
Corriente RMS	●	●	●	●
Frecuencia	●	●	●	●
Factor de potencia	Sólo M1M 12	●	●	●
Cosφ		●	●	●
Potencia activa	Sólo M1M 12	●	●	●
Potencia aparente		●	●	●
Energía activa	Sólo M1M 12	●	●	●
Energía aparente		●	●	●
Valores pico		●	●	●
Potencia en 4Q		●	●	●
Energía en 4Q		Sólo M1M 20 y M1M 30	●	●
THD en corriente		Sólo M1M 20 y M1M 30	●	●
THD en voltaje		●	●	●
Contraseña	●	●	●	●
Corriente de neutro		Sólo M1M 20 y M1M 30 (calculado)		●
Tarifas				●
Demanda máxima		Sólo M1M 30 (básico)	●	●
Análisis de armónicos		Sólo M1M 30 (hasta el 40)		● Hasta el 40
Forma de onda				●
Memoria interna		Sólo M1M 30 (1 Mb)		32 Mb
Salidas	Relé	2 Digitales (M1M20 y M1M30)	2 Digitales (análoga opcional)	
Entradas			2 Digitales	
Puerto serie	RS-485 (M1M 12)	RS485	RS485/ RJ45	
Protocolos	Modbus RTU (M1M 12)	Modbus RTU Modbus TCP/ IP	Modbus RTU Modbus TCP/IP (2xRJ45 para Daisy-Chain) Profibus DP BACnet/IP Bluetooth	
Software de gestión			●	●

- M1M 10 es un medidor VAF, básico, sin comunicación.
- M4M 30 Ethernet tiene conectividad Daisy Chain (Doble Puerto Ethernet)
- M4M tiene una versión compatible con bobinas Rogowski
- M4M tiene integración automática con ABB Ability™ EDCS
- M4M tiene disponible software Ekip Connect gratuito y aplicativo móvil dedicado Setup4Meter

02. Multimetro de redes eléctricas

Series M1M 10 y M1M 12

Los medidores multifunción M1M 10 y M1M 12, son instrumentos que miden las principales variables eléctricas en redes trifásicas y monofásicas, diseñados para monitorear de una manera simple, local y remotamente los parámetros eléctricos de la instalación en pequeños edificios comerciales y pequeñas industrias.

El M1M 10 es un medidor de VAF para la supervisión básica del sistema eléctrico, que

proporciona la medición del voltaje, corriente, frecuencia y en horas de trabajo.

El M1M 12 es un medidor multifuncional para la monitorización completa del sistema eléctrico, que proporciona la medición de: Energía activa, potencia activa, factor de potencia, voltaje, corriente, frecuencia, horas de funcionamiento y horas de carga.

Tensión auxiliar trifásica	80V to 300 V AC or DC
Rango de medición de voltaje	40 a 300 VAC (L-N) 69 a 515 VAC (L-L)
Tensión de monitoreo	5VA Max.
Comunicación	Modbus RTU RS485
Temperatura de operación	-10°C a +60°C (debajo de 10°C, el coef. de temp. media es 0.15%/K)
Rango de precisión	+/- 1%
Seguridad eléctrica / EMC	IEC 61010-1 / IEC 61000 4-2,4-3,4-6,4-8,4-4,4-11; CISPR-22
Pantalla	Led
Medidas (A,H,P)	96 x96 x 58 mm.

Variables:

- Voltaje TRMS
- Corriente TRMS

- Frecuencia TRMS
- Factor de potencia (M1M 12)
- Potencia Activa (M1M 12)

- Energía activa (M1M 12)
- Horas de trabajo
- Horas de carga (M1M 12)



M1M12



M1M10

Referencia para pedido	Tipo	Modelo	Protocolo / interfaz de comunicación	Cant. por caja
1SYG207581R4051	Medidor Multifunción	M1M 12	Modbus RTU / RS485	1
1SYG235081R4051	Medidor VAF (Voltaje, corriente y frecuencia)	M1M 10	-	1

03. Multimedidor y Power meters

Series M1M 15, M1M 20 y M1M 30

Los M1M 15, M1M 20 y M1M 30 son las nuevas familias de medidores multifunción y Power Meters de ABB.

Los power meters, al igual que un multimedidor, miden los principales parámetros eléctricos y de potencia; pero adicionalmente permiten obtener un análisis básico de calidad de energía.

Para montaje en panel, miden parámetros eléctricos- análisis de red.

Alimentación auxiliar	100 a 230V AC/DC
Frecuencia	50-60 Hz +/- 10%
Rango de medición de voltaje	80-265 VAC(L-N) hasta 400 VAC (L-L)
Frecuencia de monitoreo	50...60 Hz (+/-10%)
Comunicación	Modbus RTU RS485 o Modbus TCP/IP (M1M 20 y M1M30)
Temperatura de operación	-10°C A +60°C
Dimensiones (Alt x An x Pr)	96 x 96 x 65 mm
Rango de precisión	Cl. 1 IEC 61557-12, Opción: 0,5S
Conformidad	IEC 61010-1

Variables:

- Voltaje
 - Corriente / Voltaje de línea
 - Frecuencia
 - Potencia, Factor de potencia
 - Energía activa/reactiva/aparente
 - Energía importada, exportada
- Energía en 4 cuadrantes
 - Distorsión armónica total
 - THD (I, VLN, VLL) (no M1M 15)
 - Corriente de neutro (no M1M 15)
 - Armónico 40, desbalances (M1M 30)
 - Advertencias, alarmas, errores (no M1M 15)
- Memoria Flash 1M (M1M 30)
 - Reloj en tiempo real RTC (M1M 30)
 - Actualización de firmware por medio de Ekip connect
 - Integración con InSite (versión Modbus RTU) y System pro M compact®



M1M 15



M1M 20



M1M 30

Referencia para pedido	Modelo	Protocolo / interfaz de comunicación	I/O	Cantidad por caja
2TAZ661012R2000	M1M 15 Modbus RTU	Modbus RTU / RS-485		1
2TAZ662012R2000	M1M 20 Modbus RTU	Modbus RTU / RS-485		1
2TAZ662014R2000	M1M 20 Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP / Ethernet RJ45		1
2TAZ663012R2000	M1M 30 Modbus RTU	Modbus RTU / RS-485	2 Salidas digitales	1
2TAZ663014R2000	M1M 30 Ethernet TCP/IP	Modbus TCP/IP / Ethernet RJ45	2 Salidas digitales	1

04. Analizador de redes eléctricas Serie M4M

Nueva gama de analizadores de redes.

totalmente conectados y de última generación M4M 30 y M4M 20, todos con pantalla gráfica a color (la versión M4M 30 tiene pantalla táctil), que garantiza un análisis completo de la calidad de la energía y un control preciso de la eficiencia energética de todos los activos energéticos: edificios industriales y comerciales, instalaciones y centros de datos.

Reduce 50% el tiempo de integración con la solución llave en mano de ABB.

Con ABB Ability™ EDCS; conectividad total: supervisión, optimización y control del sistema eléctrico completo y vía Bluetooth: visualización y puesta en marcha autónoma a través de HMI o EPiC móvil APP y software de escritorio.

Reduce 40% el tiempo para la instalación y puesta en marcha.

Instalación y cableado fácil por su tamaño compacto, terminales desmontables y bobinas Rogowski, uso intuitivo y acceso a datos vía su pantalla táctil, APP móvil y software de escritorio.

Solución digital llave en mano para la monitorización.

Toma datos del sistema eléctrico y entrega un análisis completo de la calidad de la energía y una monitorización energética de alta precisión de los parámetros eléctricos y KPIs avanzados de calidad de la energía, lo que permite añadir fácilmente datos y análisis de referencia directos a través de la plataforma de computación en nube de ABB Ability™ EDCS.



Analizador de redes eléctricas
Serie M4M

Tensión auxiliar trifásica	48-240 VAC/VDC ±15%
Consumo	5.0 W / 16.0 VA / 15.2 VAR max
Rango de medición de voltaje	50-400 VAC (L-N) 87-690 VAC (L-L)
Comunicación (versiones)	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus, Rogowski, BACnet
Memoria interna de 32Mb	ajustes, energía, para registro de datos (1 año)
Temperatura de operación	-25°C A +70°C
Muestras por ciclo	128

Variables mostradas:	
• Voltaje TRMS	• Tarifas (M4M 30)
• Corriente TRMS	• THD (I, VLN, VLL)
• Frecuencia	• Armónicos individuales hasta el 40 (M4M 30)
• Potencia activa reactiva y aparente	• Corriente de neutro (Calculado M4M 20) y (Medido M4M 30)
• Factor de potencia	• Desbalance: I, VLN, VLL (M4M 30)
• Temporizador de funcionamiento, temporizador de cuenta regresiva	• Fasores: I, VLN (M4M 30)
• Energía activa, reactiva y aparente	• Forma de onda: I, VLN, VLL (M4M 30)
• Cuatro cuadrantes de energía (imp/exp)	



M4M 30



M4M 20



Bobina Rogowski

Referencia para pedido	Modelo	Protocolo / interfaz de comunicación	I/O	Cantidad por caja
2CSG274681R4051	M4M 30 Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP / Ethernet RJ45 (Daisy Chain)	4 Progr. I/O	1
2CSG274761R4051	M4M 30 Modbus RTU	Modbus RTU / RS-485	4 Progr. I/O	1
2CSG202451R4051	M4M 30 Bacnet	BACnet/IP / RJ45	4 Progr. I/O	1
2CSG202461R4051	M4M 30 Rogowski	Modbus RTU / RS-485	2 Salidas digitales	1
2CSG204471R4051	M4M 20 Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP / Ethernet RJ45	2 Salidas digitales	1
2CSG251141R4051	M4M 20 Modbus RTU	Modbus RTU / RS-485	2 Salidas digitales	1
2CSG207081R4051	M4M 20 Rogowski	Modbus RTU / RS-485	2 Salidas digitales	1
2CSG202160R1101	R4M-80 (80 mm de diámetro)		Bobinas Rogowski	1
2CSG202150R1101	R4M-200 (200 mm de diámetro)		Bobinas Rogowski	1

NUEVO
PRODUCTO

Analizador de redes eléctricas Serie M4M 2X

M4M 2X amplía la familia de analizadores de red digitales de ABB con un nuevo rango de producto innovador y flexible para adaptarse a cualquier aplicación y presupuesto.

A diferencia de los analizadores M4M 20 y 30, los nuevos M4M 2X se instalan en carril DIN y aumentan su competitividad al no disponer de pantalla. Aun así, mantienen las características

digitales de la familia M4M, integrando la conectividad a cualquier sistema digital: desde la aplicación EPiC de ABB para una supervisión inalámbrica, pasando por las plataformas locales o Cloud de gestión energética y de activos Plug&Play de ABB, hasta cualquier sistema de control industrial o BMS del mercado.



Paquetes funcionales que garantizan las características de escalabilidad del producto para cubrir cualquier necesidad de monitoreo de energía



Clase 0,5s para mejorar la eficiencia energética del sistema eléctrico y solucionar problemas de calidad de energía



Módulo Bluetooth de bajo consumo para puesta en marcha inteligente y visualización de datos a través de la aplicación móvil



Software disponible para acceder de forma remota a toda la información de medición y para configurar cualquier funcionalidad

Integración total a las soluciones digitales escalables de ABB para la gestión de la energía



ABB Ability™ Energy and Asset Manager
Plataforma en la nube para la gestión de energía y activos en un solo dashboard



Ekip Connect
Software de escritorio para configurar de forma remota y monitorear M4M stand-alone



Setup4Meter App
Aplicación móvil para configuración rápida y seguimiento de M4M a través de Bluetooth

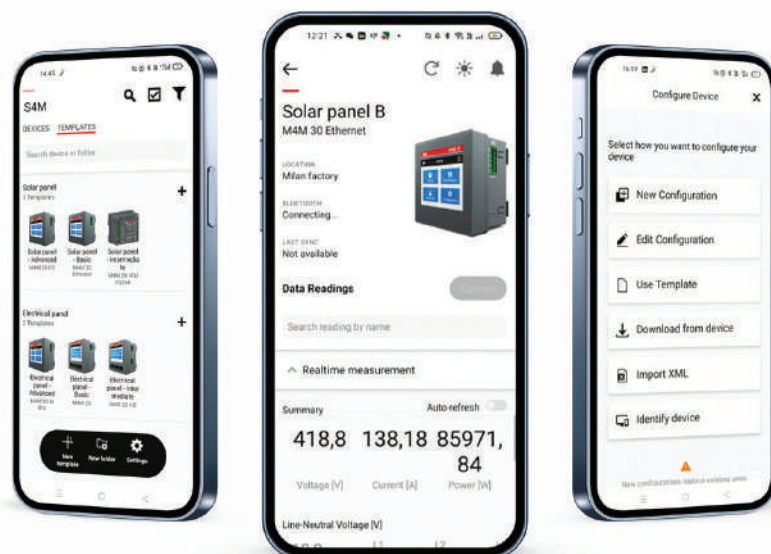


System pro M compact® InSite
Monitoreo y control del flujo de energía en tableros de subdistribución

Referencia para pedido	Tipo	I/O	Cantidad por caja
2CSG260061R4051	M4M2XETHERNET	4 E/S programables	1
2CSG260111R4051	M4M2XMODBUS	4 E/S programables	1
2CSG239115R4051	M4M 2X PowerMeterModbusRTU(PQ2+RTS)	4 E/S programables	1
2CSG239165R4051	M4M 2X PowerMeterModbusTCP/IP(PQ2+RTS)	4 E/S programables	1

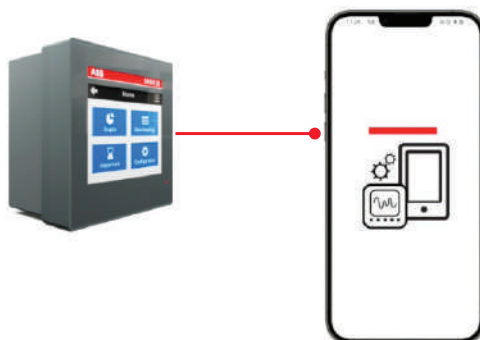
Analizador de redes eléctricas

Aplicativo móvil para Serie M4M - Setup4Meter



Setup4Meter

S4M es la última APP digital de descarga gratuita asistente en la configuración y monitorización de la actividad de los analizadores M4M



Principales características

- Configure dispositivos siguiendo un asistente de configuración simple y rápido de básico a avanzado
- Cree plantillas de configuración y aplíquelas a múltiples dispositivos
- Comparta plantillas de configuración y lecturas de datos con colegas
- Supervise todos los KPI en una pantalla, incluidos los datos de energía acumulada de múltiples M4M a la vez

Disponible en Android e iOS



Para mayor información
escanée el código QR



05. Contadores de energía

Serie EQ



Los contadores de energía EQ – modelos A, B y C, son ideales para llevar a cabo funciones de control de consumo de energético contribuyendo en la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones tanto en aplicaciones del sector residencial, comercial y corporativo.

Principales características

Vienen en modelos A, B y C, están divididos en metales (categorías); los contadores de energía EQ soportan un alto rango de tensión y temperatura. La pantalla muestra hasta cuatro magnitudes en simultáneo (modelos A y B). Manejarlos es sencillo, para establecer la configuración, es necesario acceder al botón “SET”; por este motivo está protegido al acceso de personas no autorizadas, mediante una cubierta transparente que se puede precintar.

Características	Modelo A	Modelo B	Modelo C
Mediciones			
Conexión directa	hasta 80 A	hasta 65 A	Hasta 40 A
Clase de precisión	C (cl. 0,5 S), B (Cl. 1) o A (Cl. 2)	C (cl. 0,5 S) o B (Cl. 1)	CL. 1

Gama de voltaje	100-500 V	240 V	240 V
Comunicación			
Salida de pulsos	Sí	Sí	Sí
M-bus incorporado	Sí	Sí	No
RS-485 para modbus RTU y autobús EQ bus incorporado	Sí	Sí	No
Puerto ir para adaptador de comunicación serial	Sí	Sí	No

EQUIPOS DE MEDICIÓN

—

Contadores de energía

Serie EQ

Referencia Para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja
2CMA103572R1000	Acero, 40A directa, monofásico, energía activa. 1 x 230 VAC	C11 110-301	1
2CMA100154R1000	Plata, Monofásico, 65A directa, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas	B21 311-100	1
2CMA100155R1000	Plata, Monofásico, 65A directa, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas, RS-485	B21 312-100	1
2CMA100163R1000	Acero, trifásico, 65A directa, energía activa, salida de pulsos, clase 1, 3 x 230/400 V AC.	B23 111-100	1
2CMA100164R1000	Acero, trifásico, 65A directa, energía activa, salida de pulsos, clase 1, 3 x 230/400 V AC., comunicación RS 485	B23 112-100	1
2CMA100183R1000	Plata, trifásico, lectura indirecta, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas, RS-485	B24 352-100	1
2CMA170531R1000	Platino, trifásico, 80a directa, energía activa/reactiva, importada y exportada, tarifas (control via entrada), armónicos, reloj, thd, demanda max y min,4 canales configurables como e/s, rs-485	A43 512-100	1
2CMA132635R1000	Kit de montaje frontal	-	

06. Transformadores de corriente

Series CT PRO XT y CT MAX



Referencia para pedido	Tipo	Modelo
Voltaje máximo de operación (1)	kV	1.2
Voltaje de prueba (2)	kV	3 a 50 Hz/1 min
Corriente térmica nominal de corto circuito (3)	I _{pN}	40 para 1 seg.
Corriente dinámica nominal de corto circuito (4)	I _{th}	2.5 para 1 seg.
Sobrecarga permanente	I _{pN}	1.2
Factor de seguridad (5)	S _f	De ≤ 2 a ≤ 10 dependiendo del tipo y capacidad
Envoltente	Resina termoplástica autoextinguible V0	
Aislamiento de aire	Clase E	

- (1) Máximo voltaje (valor efectivo), que el transformador puede soportar
- (2) Tensión de frecuencia industrial, que para el aislamiento, el transformador puede soportar durante 1 min, entre el primario y el secundario.
- (3) Máx. Corriente primaria (valor efectivo) que el transformador puede soportar durante 1 seg. Con el secundario cortocircuitado sin daños inducidos por sobrecarga.
- (4) Máx. Corriente primaria (valor efectivo) que el transformador puede soportar durante 1 seg. Con el secundario cortocircuitado sin daños causados por el estrés electromagnético.
- (5) Relación entre la corriente primaria que causa la saturación del núcleo y el valor nominal de la corriente primaria: cuanto más baja es la S_f, más alto es el nivel de protección en el transformador.

Transformadores de corriente
Series CT PRO XT y CT MAX

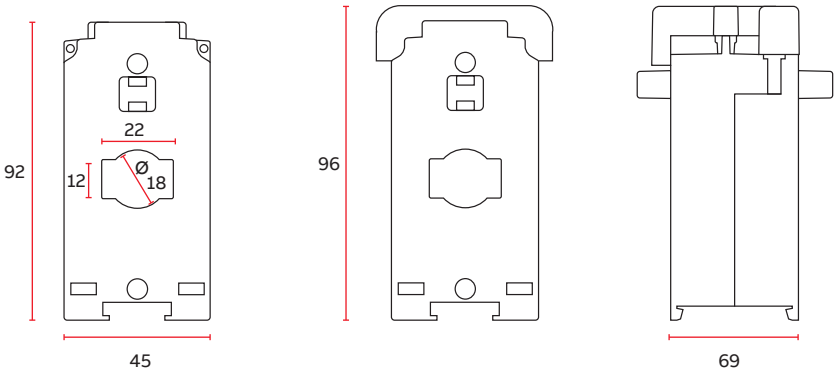


CT PRO XT

Series CT PRO XT

Referencia Para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja
2CSG225745R1101	40/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT40	1
2CSG225755R1101	50/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT50	1
2CSG225765R1101	60/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT60	1
2CSG225775R1101	80/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT80	1
2CSG225785R1101	100/5A, clase 1, 3 VA, IP30	CTPROXT100	1
2CSG225795R1101	150/5A, clase 1, 5 VA, IP30	CTPROXT150	1
2CSG225805R1101	200/5A, clase 1, 5 VA, IP30	CTPROXT200	1
2CSG225815R1101	250/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT250	1
2CSG225825R1101	300/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT300	1
2CSG225835R1101	400/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT400	1

Dimensiones
CT PRO XT (mm)

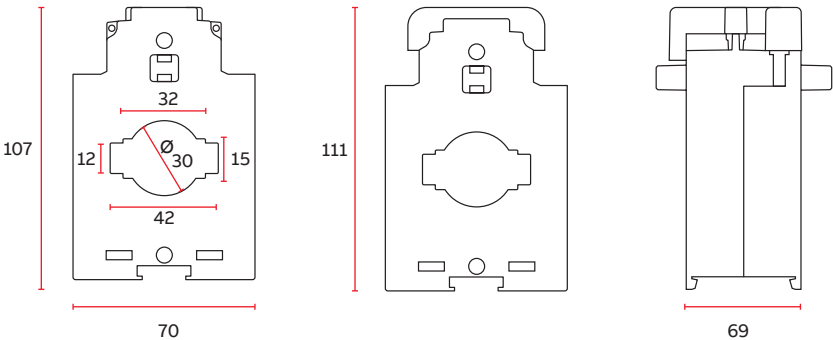


CT MAX

Series CT MAX

Referencia Para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja
2CSG225945R1101	300/5A, clase 0,5, 4 VA, IP30	CTMAX300	1
2CSG225955R1101	400/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTMAX400	1
2CSG225965R1101	500/5A, clase 0,5, 6 VA, IP30	CTMAX500	1
2CSG225975R1101	600/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX600	1
2CSG225985R1101	800/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX800	1
2CSG225995R1101	1000/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX1000	1

Dimensiones
CT MAX (mm)



—
03

Componentes modulares para montaje en Riel-DIN

Sea cual sea la actividad que se lleve a cabo, ABB siempre le ofrece una solución con un portafolio completo, para que la energía que requiera, fluya de manera segura, donde se necesite, adaptándose a sus necesidades gracias a su modularidad.





Componentes modulares para montaje para Riel-DIN

Interruptores termomagnéticos para Riel-Din:

01. Serie SH200 (Curva C)

2 - 3

02. Serie S200 (Curva C)

4 - 7

03. Serie S200M (Curva C)

8

04. Serie S300P (Curva C)

9

05. Serie S202M UC (Curva K)

10

06. Serie S200 (Curva K)

11 - 12

07. Serie SH800 (Curva C)

13

08. Serie S800B (Curva C)

14

09. Serie S800C (Curva C)

15

10. Accesorios para Serie
S200 y S800

16

Interruptores diferenciales:

11. System Pro M Compact

17 - 18

12. Serie FH200-AC

19

13. Serie F200-A

20

14. Serie F200-B

21

15. Serie F200-A APR

22

Interruptores combinados magnetotérmicos y diferenciales:

16. Serie DS200C-A

Serie DS200CR-M Tipo A

23

17. Interruptores horarios para Riel-Din

24 - 25

18. Relé para protección diferencial

Serie RD2 y RD3

26

19. Serie ELR

27 - 28

20. Máxima seguridad en los edificios
Protección contra incendios ampliada
en la instalación eléctrica con AFDD

29 - 30

21. Contactores para Riel-Din

31

22. Seccionadores portafusibles de control

32

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias:

23. Serie OVR - IEC

33 - 36

24. Protector contra
sobretensiones transitorias digital
Serie eOVR

37 - 38

Tableros termoplásticos:

25. Serie Mistral

39 - 40

26. Serie Basic E

41

27. Tableros y dispositivos para salas
quirúrgicas ABB H+Line

43

Interrupidores termomagnéticos para Riel-Din



Características	SH200	S200	S200M	S200M UC	S300P			SH800	S800C	S800B
Número de Polos	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N			1P, 2P, 3P y 4P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N			1P, 2P, 3P y 4P	1P, 2P, 3P y 4P	1P, 2P, 3P y 4P
Curvas de disparo disponibles	B, C, D	B, C, D, K, Z		B, C, K, Z	B, C, D, K, Z			C	B, C, D, K	B, C, D, K
Corriente nominal In (A)	0.5 ≤ In ≤ 63 (curva C)			0.2 ≤ In ≤ 63	0.2 ≤ In ≤ 25	32 ≤ In ≤ 40	50 ≤ In ≤ 63	80, 100 y 125	10 ≤ In ≤ 125	32 ≤ In ≤ 125
Tensión de aislamiento Ui (V)	250 (Fase/Tierra) 440 (Fase/Fase)	440 (Fase/Fase)						500	500	500
Tensión de impulso Uimp (kV)	4 (6.2 a nivel del mar)							4	8	6

Tension de empleo Ue (V):

IEC 60898 (Residencial)

1P	230/400 Vac	230 Vac, 220 Vdc	240 Vac, 72 Vdc	-	230/400 Vac
1P+N	230 Vac	-	240 Vac		
2 P	400 Vac	400 Vac, 440 Vdc	415 Vac, 125 Vdc		
3 y 4P	400 Vac	400 Vac*	415 Vac		
3P+N	400 Vac	-	415 Vac		

IEC 60947-2 (Industrial)

1P	-	230Vac	253 Vac, 220 Vdc	240 Vac	240 Vac	240/415 Vac 125 Vdc (1 polo) 250 Vdc (2 polos) 375 Vdc (3 polos) 500 Vdc (4 polos)	230/400 Vac, 75 Vdc (1 polo) 150 Vdc (2 polos) 225 Vdc (3 polos) 300 Vdc (4 polos)
1P+N	-	230 Vac	-	240 Vac	-		
2, 3 y 4P	-	440 Vac	440 Vac, 440 Vdc	415 Vac	415 Vac		
3P+N	-	440 Vac	-	415 Vac	-		

Corriente de corto circuito en AC:

IEC 60898 (Residencial) Icn (kA)

1P y 1P+N:	133 Vac	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2, 3, 4P, 3P+N:	230 Vac	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1, 2, 3 y 4P:	230/400 V	6 (400 V)	6	10	10	25	20	15	-	15	10

IEC 60947-2 (Industrial) Icu (kA)

1P y 1P+N:	133 Vac		20	25	-	25	25	25	10	-	-
	230 Vac		10	15	-	25	25	25	-	25 (240 V)	16
2, 3 y 4 P:	230 Vac		20	25	10 (≤40 A) 6 (>40 A)	25	25	25	10	-	-
	400 Vac		10	15	-	25	25	25	10 (415 V)	25 (415 V)	16
	440 Vac		10	15	10 (≤40 A) 6 (>40 A)	-	-	-	-	15	-

01. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Serie SH200 (Curva C)

Usos: para protección contra cortocircuitos y sobrecargas, ideal para uso en alumbrado, tomacorrientes y equipos eléctricos en general. Curva C (circuitos óhmicos e inductivos)

Aplicación: residencial (norma IEC/EN 60898)

SH200 Unipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



SH201

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (1 polo, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 AC	Cantidad por caja
2CDS211001R0024	Mini Circuit Breaker SH201 C2 6kA	2	6	12
2CDS211001R0044	Mini Circuit Breaker SH201 C4 6kA	4	6	12
2CDS211001R0064	Mini Circuit Breaker SH201 C6 6kA	6	6	12
2CDS211001R0104	Mini Circuit Breaker SH201 C10 6kA	10	6	12
2CDS211001R0164	Mini Circuit Breaker SH201 C16 6kA	16	6	12
2CDS211001R0204	Mini Circuit Breaker SH201 C20 6kA	20	6	12
2CDS211001R0254	Mini Circuit Breaker SH201 C25 6kA	25	6	12
2CDS211001R0324	Mini Circuit Breaker SH201 C32 6kA	32	6	12
2CDS211001R0404	Mini Circuit Breaker SH201 C40 6kA	40	6	12
2CDS211001R0504	Mini Circuit Breaker SH201 C50 6kA	50	6	12
2CDS211001R0634	Mini Circuit Breaker SH201 C63 6kA	63	6	12

SH200 Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



SH202

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 AC	Cantidad por caja
2CDS212001R0024	Mini Circuit Breaker SH202 C2 6kA	2	10	6
2CDS212001R0044	Mini Circuit Breaker SH202 C4 6kA	4	10	6
2CDS212001R0064	Mini Circuit Breaker SH202 C6 6kA	6	10	6
2CDS212001R0104	Mini Circuit Breaker SH202 C10 6kA	10	10	6
2CDS212001R0164	Mini Circuit Breaker SH202 C16 6kA	16	10	6
2CDS212001R0204	Mini Circuit Breaker SH202 C20 6kA	20	10	6
2CDS212001R0254	Mini Circuit Breaker SH202 C25 6kA	25	10	6
2CDS212001R0324	Mini Circuit Breaker SH202 C32 6kA	32	10	6
2CDS212001R0404	Mini Circuit Breaker SH202 C40 6kA	40	10	6
2CDS212001R0504	Mini Circuit Breaker SH202 C50 6kA	50	10	6
2CDS212001R0634	Mini Circuit Breaker SH202 C63 6kA	63	10	6

Interruptores termomagnéticos para Riel-Din Serie SH200 (Curva C)

SH200 Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



SH203

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS213001R0024	Mini Circuit Breaker SH203 C2 6kA	2	10	4
2CDS213001R0044	Mini Circuit Breaker SH203 C4 6kA	4	10	4
2CDS213001R0064	Mini Circuit Breaker SH203 C6 6kA	6	10	4
2CDS213001R0104	Mini Circuit Breaker SH203 C10 6kA	10	10	4
2CDS213001R0164	Mini Circuit Breaker SH203 C16 6kA	16	10	4
2CDS213001R0204	Mini Circuit Breaker SH203 C20 6kA	20	10	4
2CDS213001R0254	Mini Circuit Breaker SH203 C25 6kA	25	10	4
2CDS213001R0324	Mini Circuit Breaker SH203 C32 6kA	32	10	4
2CDS213001R0404	Mini Circuit Breaker SH203 C40 6kA	40	10	4
2CDS213001R0504	Mini Circuit Breaker SH203 C50 6kA	50	10	4
2CDS213001R0634	Mini Circuit Breaker SH203 C63 6kA	63	10	4

SH200 Tetrapolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



SH204

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (4 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS214001R0024	Mini Circuit Breaker SH204 C2 6kA	2	10	3
2CDS214001R0044	Mini Circuit Breaker SH204 C4 6kA	4	10	3
2CDS214001R0064	Mini Circuit Breaker SH204 C6 6kA	6	10	3
2CDS214001R0104	Mini Circuit Breaker SH204 C10 6kA	10	10	3
2CDS214001R0164	Mini Circuit Breaker SH204 C16 6kA	16	10	3
2CDS214001R0204	Mini Circuit Breaker SH204 C20 6kA	20	10	3
2CDS214001R0254	Mini Circuit Breaker SH204 C25 6kA	25	10	3
2CDS214001R0324	Mini Circuit Breaker SH204 C32 6kA	32	10	3
2CDS214001R0404	Mini Circuit Breaker SH204 C40 6kA	40	10	3
2CDS214001R0504	Mini Circuit Breaker SH204 C50 6kA	50	10	3
2CDS214001R0634	Mini Circuit Breaker SH204 C63 6kA	63	10	3

Para mayor información
escanée el código QR



02. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din Serie S200 (Curva C)

S200 Los detalles hacen la diferencia

Una gama diseñada para asegurar la eficiencia y la protección



Indicación de la posición del contacto

Todos los MCB System pro M compact® tienen indicador de posición de contacto (CPI) en el conmutador. Puedes fácilmente identificar si el MCB está en la posición ON o en OFF-fácil y seguro, el trabajo de mantenimiento es posible.



Aprobaciones en la parte superior

Los interruptores S 200 cumplen la norma IEC/EN 60898-1y IEC/EN 60947-2 y tienen marcas de aprobación para cada mercado y segmento al que están destinados. Esta información es visible en la posición de montaje. Para mejor control y aceptación.



Material de la carcasa

Usamos material de última generación en la carcasa, así ABB cuida el medio ambiente. Última generación de termoplástico reciclable, así los MCB pueden ser reutilizados; también se mejora la estabilidad del material. Los S200 son 100% libres de halógenos, no hay contaminación del medioambiente



Impresión láser

Todas las impresiones de los MCB S 200 y S 200 M, como las aprobaciones y la identificación del producto, se imprimen con láser. La impresión láser asegura una marca resistente a la fricción, a los arañazos y a los disolventes. La identificación de los productos es fácil en caso de mantenimiento o sustitución gracias a la impresión láser.



Puntos de inserción para accesorios

Cualquiera que sea su necesidad de aplicación, los interruptores S200 están preparados para hacerla posible. Como se pueden ver en el costado, abajo tenemos un punto de anclaje y al costado de la maneta otro punto para acoplar al mecanismo. Es aplicable con una amplia gama de accesorios.



IP 20- terminales de seguridad para los dedos

Los MCB System pro M compact® tienen terminales dobles de elevación de cilindro de 35 mm² + 10 mm², una tecnología probada y fiable, diseñada para el uso industrial sofisticado. Es fácil hacer el cableado cruzado insertando las barras colectoras en la parte trasera del terminal y luego los cables entrantes en la parte delantera del terminal.

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din Serie S200 (Curva C)

Usos: Para protección contra cortocircuitos y sobrecargas, ideal para uso en alumbrado, tomacorrientes y equipos eléctricos en general. Curva C (circuitos óhmicos e inductivos)

Aplicación: residencial (norma IEC/EN 60898)
comercial e industrial (norma IEC/EN 60947-2)

S200 Unipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



S201

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (1 polo, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS251001R0024	S201-C2	2	6	10	12
2CDS251001R0044	S201-C4	4	6	10	12
2CDS251001R0064	S201-C6	6	6	10	12
2CDS251001R0104	S201-C10	10	6	10	12
2CDS251001R0164	S201-C16	16	6	10	12
2CDS251001R0204	S201-C20	20	6	10	12
2CDS251001R0254	S201-C25	25	6	10	12
2CDS251001R0324	S201-C32	32	6	10	12
2CDS251001R0404	S201-C40	40	6	10	12
2CDS251001R0504	S201-C50	50	6	10	12
2CDS251001R0634	S201-C63	63	6	10	12

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din
Serie S200 (Curva C)



S202

S200 Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS252001R0024	S202-C2	2	6	20	6
2CDS252001R0044	S202-C4	4	6	20	6
2CDS252001R0064	S202-C6	6	6	20	6
2CDS252001R0104	S202-C10	10	6	20	6
2CDS252001R0164	S202-C16	16	6	20	6
2CDS252001R0204	S202-C20	20	6	20	6
2CDS252001R0254	S202-C25	25	6	20	6
2CDS252001R0324	S202-C32	32	6	20	6
2CDS252001R0404	S202-C40	40	6	20	6
2CDS252001R0504	S202-C50	50	6	20	6
2CDS252001R0634	S202-C63	63	6	20	6
2CDS252001R0804	S202-C80	80	6	10	1
2CDS252001R0824	S202-C100	100	6	10	1



S203

S200 Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS253001R0024	S203-C2	2	6	20	4
2CDS253001R0044	S203-C4	4	6	20	4
2CDS253001R0064	S203-C6	6	6	20	4
2CDS253001R0104	S203-C10	10	6	20	4
2CDS253001R0164	S203-C16	16	6	20	4
2CDS253001R0204	S203-C20	20	6	20	4
2CDS253001R0254	S203-C25	25	6	20	4
2CDS253001R0324	S203-C32	32	6	20	4
2CDS253001R0404	S203-C40	40	6	20	4
2CDS253001R0504	S203-C50	50	6	20	4
2CDS253001R0634	S203-C63	63	6	20	4
2CDS253001R0804	S203-C80	80	6	10	1
2CDS253001R0824	S203-C100	100	6	10	1

Interruptores termomagnéticos modulares para Riel-Din Serie S200 (Curva C)

S200 Tetrapolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



S204

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS254001R0024	S204-C2	2	6	20	3
2CDS254001R0044	S204-C4	4	6	20	3
2CDS254001R0064	S204-C6	6	6	20	3
2CDS254001R0104	S204-C10	10	6	20	3
2CDS254001R0164	S204-C16	16	6	20	3
2CDS254001R0204	S204-C20	20	6	20	3
2CDS254001R0254	S204-C25	25	6	20	3
2CDS254001R0324	S204-C32	32	6	20	3
2CDS254001R0404	S204-C40	40	6	20	3
2CDS254001R0504	S204-C50	50	6	20	3
2CDS254001R0634	S204-C63	63	6	20	3

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Para mayor información
escanée el código QR



03. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Serie S200M (Curva C)

Usos: Control y protección contra sobrecargas y cortocircuitos; protección para cargas resistivas e inductivas con baja corriente de entrada.

Aplicaciones: residencial, comercial e industrial.

S200M Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS272001R0024	S202M-C2	2	10	20	6
2CDS272001R0044	S202M-C4	4	10	20	6
2CDS272001R0064	S202M-C6	6	10	20	6
2CDS272001R0104	S202M-C10	10	10	20	6
2CDS272001R0164	S202M-C16	16	10	20	6
2CDS272001R0204	S202M-C20	20	10	20	6
2CDS272001R0254	S202M-C25	25	10	20	6
2CDS272001R0324	S202M-C32	32	10	20	6
2CDS272001R0404	S202M-C40	40	10	20	6
2CDS272001R0504	S202M-C50	50	10	20	6
2CDS272001R0634	S202M-C63	63	10	20	6



S202M

S200M Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 30/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS273001R0024	S203M-C2	2	10	25	4
2CDS273001R0044	S203M-C4	4	10	25	4
2CDS273001R0064	S203M-C6	6	10	25	4
2CDS273001R0104	S203M-C10	10	10	25	4
2CDS273001R0164	S203M-C16	16	10	25	4
2CDS273001R0204	S203M-C20	20	10	25	4
2CDS273001R0254	S203M-C25	25	10	25	4
2CDS273001R0324	S203M-C32	32	10	25	4
2CDS273001R0404	S203M-C40	40	10	25	4
2CDS273001R0504	S203M-C50	50	10	25	4
2CDS273001R0634	S203M-C63	63	10	25	4



S203M

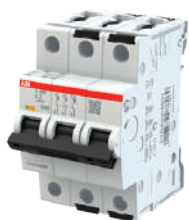
04. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Serie S300P (Curva C)

Usos: Control y protección contra sobrecargas y cortocircuitos; protección para cargas resistivas e inductivas con baja corriente de entrada.

Aplicaciones: residencial, comercial e industrial.

S300P Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)
Icu=25 kA



S303P

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva c)	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 400 VAC	Cantidad por caja
2CDS383001R0024	S303P-C2	2	25	1
2CDS383001R0044	S303P-C4	4	25	1
2CDS383001R0064	S303P-C6	6	25	1
2CDS383001R0104	S303P-C10	10	25	1
2CDS383001R0164	S303P-C16	16	25	1
2CDS383001R0204	S303P-C20	20	25	1
2CDS383001R0254	S303P-C25	25	25	1
2CDS383001R0324	S303P-C32	32	25	1
2CDS383001R0404	S303P-C40	40	25	1
2CDS383001R0504	S303P-C50	50	25	1
2CDS383001R0634	S303P-C63	63	25	1

S300P Tetrapolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)
Icu=25 kA



S304P

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (4 polos, curva c)	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 400 VAC	Cantidad por caja
2CDS384001R0104	S304P-C10	10	25	1
2CDS384001R0164	S304P-C16	16	25	1
2CDS384001R0204	S304P-C20	20	25	1
2CDS384001R0254	S304P-C25	25	25	1
2CDS384001R0324	S304P-C32	32	25	1
2CDS384001R0404	S304P-C40	40	25	1

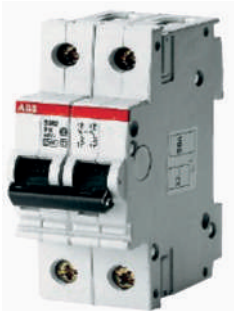
05. Interruptores termomagnéticos Riel-Din para corriente continua (440 VDC)

Serie S202M UC (Curva K)

Usos: Control y protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos; protección de las personas y de los cables de gran longitud en los sistemas TN e IT. Circuitos de corriente continua para tensiones de hasta 220 V DC 1 polo y 440 V DC 2, 3 y 4 polos.

Aplicación: Industrial. (para aplicaciones de DC, por favor, tenga en cuenta la polaridad del dispositivo) Icu=10 kA

S202M UC Bipolares (Curva K, Im= 8 a 14 In)



S202M UC

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva K)	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 250 VDC	Cantidad por caja
2CDS272061R0277	S202M-K2UC	2	10	1
2CDS272061R0337	S202M-K4UC	4	10	1
2CDS272061R0377	S202M-K6UC	6	10	1
2CDS272061R0427	S202M-K10UC	10	10	1
2CDS272061R0467	S202M-K16UC	16	10	1
2CDS272061R0487	S202M-K20UC	20	10	1
2CDS272061R0517	S202M-K25UC	25	10	1
2CDS272061R0537	S202M-K32UC	32	10	1
2CDS272061R0557	S202M-K40UC	40	10	1
2CDS272061R0577	S202M-K50UC	50	10	1
2CDS272061R0607	S202M-K63UC	63	10	1

06. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din Serie S200 (Curva K)

Curva inventada por ABB

Usos: Control y protección de los circuitos como motores, transformadores y auxiliares contra las sobrecargas y los cortocircuitos.

Ventajas: no hay disparos molestos en el caso de corrientes pico funcionales de hasta $10 \times I_n$ dependiendo de la serie; a través de su disparo termostático bimetálico altamente sensible, el tipo K ofrece protección a los elementos dañinos en el rango de sobrecorriente; también proporciona la mejor protección a los cables y líneas.

Aplicaciones: comerciales e industriales.

S200 Bipolares (Curva K, $I_m = 10$ a $14 I_n$)



S202 - K

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva K)	Corriente nominal I_n (A)	Corriente nominal de ruptura I_{cn} (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura I_{cu} (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS252001R0277	S202-K2	2	6	20	6
2CDS252001R0337	S202-K4	4	6	20	6
2CDS252001R0377	S202-K6	6	6	20	6
2CDS252001R0427	S202-K10	10	6	20	6
2CDS252001R0467	S202-K16	16	6	20	6
2CDS252001R0487	S202-K20	20	6	20	6
2CDS252001R0517	S202-K25	25	6	20	6
2CDS252001R0537	S202-K32	32	6	20	6
2CDS252001R0557	S202-K40	40	6	20	6
2CDS252001R0577	S202-K50	50	6	20	6
2CDS252001R0607	S202-K63	63	6	20	6

—

Interruptores termomagnéticos para Riel-Din Serie S200 (Curva K)



—
S203 - K

—
S200 Tripolares (Curva K, Im= 10 a 14 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva K)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CDS253001R0277	S203-K2	2	6	20	4
2CDS253001R0337	S203-K4	4	6	20	4
2CDS253001R0377	S203-K6	6	6	20	4
2CDS253001R0427	S203-K10	10	6	20	4
2CDS253001R0467	S203-K16	16	6	20	4
2CDS253001R0487	S203-K20	20	6	20	4
2CDS253001R0517	S203-K25	25	6	20	4
2CDS253001R0537	S203-K32	32	6	20	4
2CDS253001R0557	S203-K40	40	6	20	4
2CDS253001R0577	S203-K50	50	6	20	4
2CDS253001R0607	S203-K63	63	6	20	4



07. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Serie SH800 (Curva C)

Función: Control y protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos. Con su menor capacidad de ruptura está diseñado para satisfacer las necesidades de las sub-distribuciones.

Aplicaciones: comercial e industrial.

Icu=10 kA

IEC/EN 60947-2



SH801

SH800 (Curva C)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Polos	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 240 VAC	Cantidad por caja
2TAZ190100R0804	SH801-C80	1	80	10	1
2TAZ190100R0824	SH801-C100	1	100	10	1
2TAZ190100R0844	SH801-C125	1	125	10	1



SH802

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Polos	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 415 VAC	Cantidad por caja
2TAZ190200R0804	SH802-C80	2	80	10	1
2TAZ190200R0824	SH802-C100	2	100	10	1
2TAZ190200R0844	SH802-C125	2	125	10	1



SH803

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Polos	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 415 VAC	Cantidad por caja
2TAZ190300R0804	SH803-C80	3	80	10	1
2TAZ190300R0824	SH803-C100	3	100	10	1
2TAZ190300R0844	SH803-C125	3	125	10	1

08. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Serie S800B (Curva C)

Función: Control y protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos. Con su menor capacidad de ruptura está diseñado para satisfacer las necesidades de las sub-distribuciones.

Aplicaciones: comercial e industrial.

I_{cn}=10 kA

I_{cu}=16 kA



S802B

S800B Bipolares (Curva C, I_m= 5 a 10 I_n)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal I _n (A)	Corriente nominal de ruptura I _{cn} (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura I _{cu} (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CCS812001R0324	S802B-C32	32	10	16	1
2CCS812001R0404	S802B-C40	40	10	16	1
2CCS812001R0504	S802B-C50	50	10	16	1
2CCS812001R0634	S802B-C63	63	10	16	1



S803B

S800B Tripolares (Curva C, I_m= 5 a 10 I_n)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal I _n (A)	Corriente nominal de ruptura I _{cn} (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura I _{cu} (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CCS813001R0324	S803B-C32	32	10	16	1
2CCS813001R0404	S803B-C40	40	10	16	1
2CCS813001R0504	S803B-C50	50	10	16	1
2CCS813001R0634	S803B-C63	63	10	16	1

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro Servicio de Atención al Cliente: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Para mayor información
escanée el código QR



09. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Serie S800C (Curva C)

Función: Control y protección de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos cuando se requiere un alto poder de ruptura; protección de personas y cableado de gran longitud en los sistemas TN e IT; útil cuando se necesita selectividad frente a un MCCB o respaldo frente a otros MCB cableados aguas abajo.

Aplicaciones: comerciales e industriales.

Icn=15 kA

Icu=25 kA



S802C

S800C Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CCS882001R0104	S802C-C10	10	15	25	1
2CCS882001R0164	S802C-C16	16	15	25	1
2CCS882001R0204	S802C-C20	20	15	25	1
2CCS882001R0254	S802C-C25	25	15	25	1
2CCS882001R0324	S802C-C32	32	15	25	1
2CCS882001R0404	S802C-C40	40	15	25	1
2CCS882001R0504	S802C-C50	50	15	25	1



S803C

S800C Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja
2CCS883001R0104	S803C-C10	10	15	25	1
2CCS883001R0164	S803C-C16	16	15	25	1
2CCS883001R0204	S803C-C20	20	15	25	1
2CCS883001R0254	S803C-C25	25	15	25	1
2CCS883001R0324	S803C-C32	32	15	25	1
2CCS883001R0404	S803C-C40	40	15	25	1
2CCS883001R0504	S803C-C50	50	15	25	1
2CCS883001R0634	S803C-C63	63	15	25	1

10. Interruptores termomagnéticos para Riel-Din

Accesorios para S200 y S800

Accesorios para S200 y S800

Referencia para pedido	Tipo de contacto	Interruptor	Modelo	Cantidad por caja
2CDS200922R0001	1NA/NC + ó 1 señal, 10A (ver nota)	S200	S2C-S/H6R (Contacto de señalización o contacto auxiliar)	1
2CDS200912R0001	1NA/NC, 10A	S200	S2C-H6R (Contacto auxiliar)	1
2CCS800900R0011	1NA/NC	S800	S800-AUX (Contacto auxiliar)	1
2CCS800900R0021	1NA/NC + 1 Señal	S800	S800-AUX/ALT (Contacto de señalización y contacto auxiliar)	1
2CDS200970R0031	1NC	S200	S2C-H01 (Contacto auxiliar de montaje inferior)	1
2CDS200970R0032	1NA	S200	S2C-H10 (Contacto auxiliar de montaje inferior)	1

Nota:

*Opción de configuración como contacto de posición o señalización de disparo.

Motores operadores para S200

Referencia para pedido	Tipo de moto operador	Modelo	Cantidad por caja
2CSS203997R0013	Para Interruptor Termomagnético S200 (2 y 3 polos) 12..30 VAC / 12..48 VDC	S2C-CM2/3	1
2CSS204997R0013	Para Interruptor Termomagnético S200 (4 polos) 12..30 VAC / 12..48 VDC	S2C-CM4	1



S2C



S800-AUX



S2C-H



S2C-CM

11. Interruptores diferenciales

System Pro M Compact

Los interruptores diferenciales protegen personas e instalaciones contra el riesgo de electrocución, incendio y averías por corrientes de falla a tierra.

La gama de interruptores diferenciales System pro M compact ofrece un amplio portafolio de interruptores diferenciales FH 200 y F200.

Las clases AC y A, se han integrado con algunas versiones para aplicaciones especiales, como

el tipo AP-R superinmunizado, el selectivo y el tipo B (de 63 A y sensibilidad de 0,03-0,3 A comúnmente usado en ascensores).

El portafolio de interruptores diferenciales posee corrientes nominales que van desde 25 a 125 A y sensibilidades entre 0,01 y 0,5 A.

	FH200 AC	F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 B	F200 A S
Norma de referencia	IEC/EN 61008					
Clase (forma de onda de la corriente de fuga a tierra detectada)	AC	AC	A	A	B	A
Característica de disparo	Instantáneo			100 - 120 ms		Selectivo
Corriente nominal In (A)	25, 40, 63	16, 25, 40, 63		25, 40, 63	40, 63, 125	40, 63
Polos	2P, 4P					
Tensión de empleo Ue (V)	230/400-240/415					
Tensión de aislamiento Ui (V)	500					
frecuencia nominal (Hz)	50... 60					
Sensibilidad nominal IΔn (A)	0,03...0,3	0,01...0,05	0,01...0,05	0,03	0,03...0,5	0,1...1
Resistencia a disparos indeseados causados por las perturbaciones de la red con forma de onda	250	250	250	250	200	250
Resistencia a disparos por sobretensiones (operacionales o atmosféricas) pico (onda 8/20)	250	250	250	3000	3000	5000

Nota:

La gama ABB de interruptores de disparo súper inmunizados AP-R pasan la prueba general de la onda circular de 0,5 μs/100 kHz y también soportan la prueba de pulso 8/20 μs con el mismo pico corriente de 3000 A prescrita para los dispositivos selectivos.

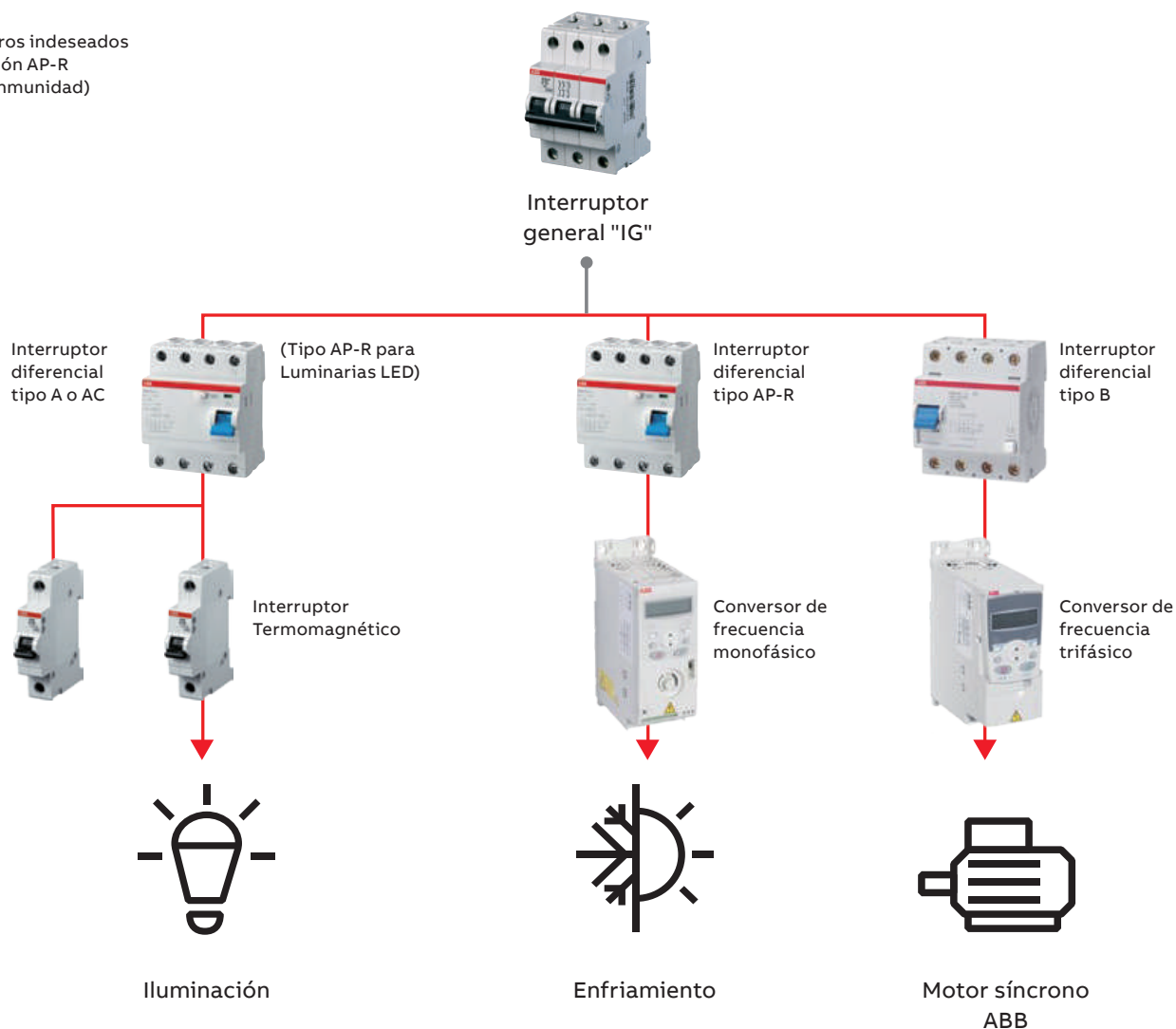
Control y protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos. Con su La normativa nacional hace obligatorio el uso de interruptores diferenciales: CNE – Utilización Sección 080: Protección y Control, requerimientos generales, acápite 080-010.

Para mayor información
escanée el código QR



Interruptores diferenciales System Pro M Compact

Disparos indeseados
Solución AP-R
(alta inmunidad)



Aplicaciones típicas

Tipo AC	Carga Lineal: Iluminación standard, hornos eléctricos, etc.
Tipo A	Aplicaciones del Tipos AC más: Dimmer (regulador de intensidad luminosa), ventiladores y aire acondicionado de arranque no electrónico, etc
Tipo A APR	Aplicaciones del Tipos A más: circuitos de Iluminación LED, computadoras, arranque de motores monofásicos con variador de velocidad y otras líneas sujetas a disparos no deseados
Tipo B	Para cualquier tipo de aplicación, entre ellos arranque de motores trifásicos con variador de velocidad (sistemas de bombeo, ascensores, etc), redes con contaminación armónica, etc

12. Interruptores diferenciales para Riel-Din

Serie FH200-AC

Usos: Para protección contra contactos directos a la corriente protegiendo las vidas humanas, además de prevenir riesgos de incendios de casas, comercios, fábricas, etc.
Para uso en cargas generales de corriente alterna.

Aplicación: Residencial, Comercial e industrial (norma IEC/ EN 61008)

FH200-AC



FH202



FH204

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja
2CSF202066R1250	FH202 AC-25/0.03	2	30	25	6
2CSF202066R1400	FH202 AC-40/0.03	2	30	40	6
2CSF202066R1630	FH202 AC-63/0.03	2	30	63	6
2CSF202066R3250	FH202 AC-25/0.3	2	300	25	6
2CSF202066R3400	FH202 AC-40/0.3	2	300	40	6
2CSF202066R3630	FH202 AC-63/0.3	2	300	63	6
2CSF204066R1250	FH204 AC-25/0.03	4	30	25	3
2CSF204066R1400	FH204 AC-40/0.03	4	30	40	3
2CSF204066R1630	FH204 AC-63/0.03	4	30	63	3
2CSF204066R3250	FH204 AC-25/0,3	4	300	25	3
2CSF204066R3400	FH204 AC-40/0,3	4	300	40	3

Nota: la sensibilidad requerida para la protección de personas es 30mA

F200-AC



F202 AC



F204 AC

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja
1TMF202005R1250	F202 AC-25/0.03	2	30	25	6
1TMF202005R1400	F202 AC-40/0.03	2	30	40	6
1TMF202005R1630	F202 AC-63/0.03	2	30	63	6
2CSF202005R1800	F202 AC-80/0.03	2	30	80	6
2CSF202005R1900	F202 AC-100/0.03	2	30	100	6
1TMF204005R1250	F204 AC-25/0,03	4	30	25	3
1TMF204005R1400	F204 AC-40/0,03	4	30	40	3
1TMF204005R1630	F204 AC-63/0,03	4	30	63	3
2CSF204005R1800	F204 AC-80/0.03	4	30	80	3
2CSF204005R1900	F204 AC-100/0.03	4	30	100	3
2CSF204005R3250	F204AC-25/0.3	4	300	25	3
2CSF204005R3400	F204AC-40/0.3	4	300	40	3
2CSF204005R3630	F204AC-63/0.3	4	300	63	3
2CSF204005R3800	F204AC-80/0.3	4	300	80	3
2CSF204005R3900	F204AC-100/0.3	4	300	100	3

13. Interruptores diferenciales para Riel-Din

Serie F200-A

Usos: para protección contra contactos directos a la corriente protegiendo las vidas humanas, además de prevenir riesgos de incendios de casas, comercios, fábricas, etc. Para uso en cargas generales de corriente alterna y/o corriente pulsante DC (Tipo A).

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 61008)

F200-A



F202A

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja
2CSF202101R1250	F202 A-25/0.03	2	30	25	6
2CSF202101R1400	F202 A-40/0.03	2	30	40	6
2CSF202101R1630	F202 A-63/0.03	2	30	63	6
2CSF202101R1800	F202 A-80/0.03	2	30	80	6
2CSF202101R1900	F202 A-100/0.03	2	30	100	6



F204A

2CSF204101R1250	F204 A-25/0.03	4	30	25	3
2CSF204101R1400	F204 A-40/0.03	4	30	40	3
2CSF204101R1630	F204 A-63/0.03	4	30	63	3
2CSF204101R1800	F204 A-80/0.03	4	30	80	3
2CSF204101R1900	F204 A-100/0.03	4	30	100	3

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Para mayor información
 escanée el código QR



14. Interruptores diferenciales para Riel-Din Serie F200-B

Usos: protección contra corriente de falla a tierra con frecuencia variable y elevado contenido armónico. Corrientes residuales continuas, residuales alternas senoidales y residuales unidireccionales pulsantes. Motores accionados por inversores trifásicos con muy alta frecuencia, ascensores, etc.

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 61008)

F200-B



F202B

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja
2CSF202568R1160	F202 B-16/0,03	2	30	16	1
2CSF202568R1250	F202 B-25/0,03	2	30	25	1
2CSF202568R1400	F202 B-40/0,03	2	30	40	1
2CSF202568R1630	F202 B-63/0,03	2	30	63	1
2CSF202568R3160	F202 B-16/0,3	2	300	16	1
2CSF202568R3250	F202 B-25/0,3	2	300	25	1
2CSF202568R3400	F202 B-40/0,3	2	300	40	1
2CSF202568R3630	F202 B-63/0,3	2	300	63	1



F204B

2CSF204568R1250	F204 B-25/0,03	4	30	25	1
2CSF204568R1400	F204 B-40/0,03	4	30	40	1
2CSF204568R1630	F204 B-63/0,03	4	30	63	1
2CSF204568R3250	F204 B-25/0,3	4	300	25	1
2CSF204568R3400	F204 B-40/0,3	4	300	40	1
2CSF204568R3630	F204 B-63/0,3	4	300	63	1

15. Interruptores diferenciales para Riel-Din

Serie F200-A APR Superinmunizados

Ideales para equipos con corrientes de fuga permanentes y encendido simultáneo: luminarias LED, fluorescentes con balasto electrónico, computadoras, etc.

Función: protección contra los efectos de la corriente AC y continua pulsante de falla de tierra, armónicos, mejor balance entre seguridad y continuidad de servicio, por su mayor resistencia a disparos no deseados debidos a perturbaciones 8/20 y su mayor tiempo de disparo. Este mayor tiempo de disparo, es intencional y hace que el interruptor no sea afectado por perturbaciones transitorias y sea estable frente a ellas.

Protege contra contactos indirectos y adicional contra contactos directos ($I\Delta n=30\text{ mA}$).

Aplicación: residencial, comercial, industrial.

Estándar: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Un interruptor súper inmunizado tiene importantes diferencias con un Tipo A: El disparo del interruptor súper inmunizado se realiza intencionalmente entre 100 y 120 ms, y esto no representa peligro para el ser humano, ya que su operación no tiene efectos fisiológicos peligrosos, por estar dentro de la zona 2, definida según la norma IEC 60479-1.

Interruptor diferencial	Mayor resistencia a la corriente residual de disparo, que viene dada por la forma de onda $0.5\mu\text{s}/100$, probada con un valor de corriente pico de 200A	Mayor resistencia a las sobretensiones, armónicos y perturbaciones de impulso. Esta sobretensión se prueba con onda 8/20 μs	Tiempo de disparo: T (ms)
Inmunizado tipo A	200 A	250 A	T < 40
Súper inmunizado tipo A AP-R	200 A	3000 A	100 < T < 120

F200A-AP-R



F202A APR

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja
2CSF202401R1250	F202A-25/0.03AP-R	2	30	25	6
2CSF202401R1400	F202A-40/0.03AP-R	2	30	40	6
2CSF202401R1630	F202A-63/0.03AP-R	2	30	63	6
2CSF202401R1800	F202A-80/0.03AP-R	2	30	80	6
2CSF202401R1900	F202A-100/0.03AP-R	2	30	100	6
2CSF204401R1250	F204A-25/0.03 AP-R	4	30	25	3
2CSF204401R1400	F204A-40/0.03 AP-R	4	30	40	3
2CSF204401R1630	F204A-63/0.03 AP-R	4	30	63	3
2CSF204401R1800	F204A-80/0.03 AP-R	4	30	80	3
2CSF204401R1900	F204A-100/0.03 AP-R	4	30	100	3
2CSF204401R1950	F204A-125/0.03 AP-R	4	30	125	3

16. Interruptores combinados magnetotérmicos y diferenciales para Riel-Din

Serie DS200C-A y DS200CR M A

Combina la protección contra fallas a tierra y sobrecorrientes en un sólo dispositivo, garantiza altos poderes de corte (6 kA con DS202C y 10 kA con DS202CR M), de acuerdo con IEC/EN 61009. Dos módulos de ancho y reúne todas las necesidades de protección.

Son de clase A, detectan fugas de AC y/o corrientes pulsantes con componentes en DC, adecuado para cargas electrónicas rectificadoras. Hay versión inmunizada A.

Usos: Protección contra contactos directos y riesgos de incendios en casas, comercios, fábricas, etc. Evita disparos intempestivos en AC o DC pulsante; además el súperinmunizado protege contra sobretensiones generadas por luminarias led, equipos electrónicos, maniobras en la red de distribución, etc. (I_{Δn}=30 mA).

Aplicación: Residencial, comercial e industrial (norma IEC/ EN 61009). Protección magnetotérmica y diferencial en un dispositivo, con sólo dos módulos. Referente a su tamaño, curvas de disparo, poderes de corte y accesorios. son tecnológicamente avanzados.

Tecnología RFid = seguridad: cada DS202C tiene su etiqueta RFid, con un número de serie asignado a ABB por normativas ISO/IEC.

Marcado láser indeleble e indicadores claros identifican la causa del disparo. **Lo visible de la posición interna de los contactos da exactitud del estado:** “verde”, contactos abiertos, “rojo”, contactos cerrados.

La falla a tierra es identificada por el indicador azul, señala el disparo diferencial y no se puede activar manualmente mediante la maneta.



DS201

Termodiferencial DS201, 1P+N, curva C, Tipo AC, I_{cn} = 6,000 A (6kA)

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal I _n (A)	Cantidad por caja
2CSR255080R1064	DS201 C6 AC30	1P+N	30	6	1
2CSR255080R1104	DS201 C10 AC30	1P+N	30	10	1
2CSR255080R1164	DS201 C16 AC30	1P+N	30	16	1
2CSR255080R1204	DS201 C20 AC30	1P+N	30	20	1
2CSR255080R1254	DS201 C25 AC30	1P+N	30	25	1
2CSR255080R1324	DS201 C32 AC30	1P+N	30	32	1
2CSR255080R1404	DS201 C40 AC30	1P+N	30	40	1

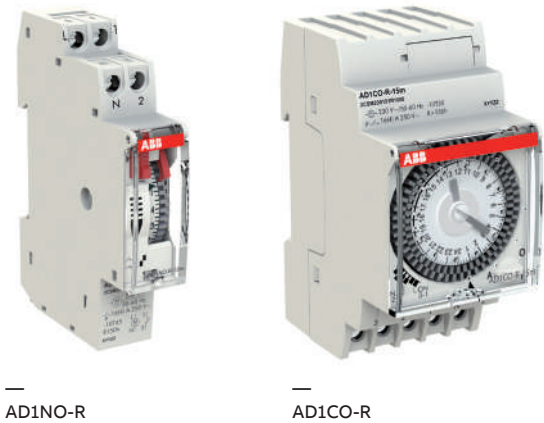


DS202CR M

Termodiferencial DS202CR M, 2P, curva C, Tipo A, I_{cn} = 10,000 A (10kA)

Referencia para pedido	Interruptor diferencial	Polos	Sensibilidad (mA)	Corriente nominal I _n (A)	Cantidad por caja
2CSR772198R1064	DS202CR M C6 A30	2	30	6	1
2CSR772198R1104	DS202CR M C10 A30	2	30	10	1
2CSR772198R1164	DS202CR M C16 A30	2	30	16	1
2CSR772198R1204	DS202CR M C20 A30	2	30	20	1
2CSR772198R1254	DS202CR M C25 A30	2	30	25	1
2CSR772198R1324	DS202CR M C32 A30	2	30	32	1

17. Interruptores horarios para Riel-Din



Usos: ideal para programar el encendido en ausencia de equipos eléctricos como iluminación externa, bombeo de agua para regadío, etc.

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 60730-1)

Tiempo de conmutación	15 minutos
Periodo	Diario
Capacidad de los contactos	16(4) A 250V
Consumo	≤ 0.5 W
Reserva de funcionamiento	AD1NO-R-15m: 100 horas AD1CO-R-15m: 150 horas
Temperatura de operación	AD1NO-R-15m: -10°C... +45°C AD1CO-R-15m: -10°C... +50°C
Frecuencia	50-60 Hz

Interruptor horario analógico serie AD1NO-R-15m y serie AD1CO-R-15m

Referencia para pedido	Interruptor horario analógico	Tensión de alimentación Un (VAC) + 10%	Número de contactos	Dimensión modular	Cantidad por caja
2CSM222461R1000	AD1NO-R-15m	230	1 NA	1	1
2CSM208151R1000	AD1CO-R-15m	230	1 NA/NC	2.5	1

Interruptores horarios para Riel-Din



Interrupitor horario digital DW1

Tiempo de conmutación:	1 segundo
Periodo:	Diario/Semanal
Capacidad de los contactos:	16 A (250 V)
Consumo:	2 W
Reserva de funcionamiento:	6 años
Temperatura de operación:	-20°C... +50°C
Frecuencia:	50-60 Hz

Programable vía smartphone o tablet con aplicativo comunicado por Bluetooth



DW1

Referencia para pedido	Interrupitor horario analógico	Tensión de alimentación Un (VAC) + 10%	Número de contactos	Dimensión modular	Cantidad por caja
2CSM222531R1000	DW1	230	1 NA/NC	2	1

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Para mayor información
escanée el código QR



18. Relé para protección diferencial

Serie RD2 y RD3 (con toroide separado)



RD3

Usos: ideal para detección de fugas de corriente, uso en conjunto con un transformador externo.

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 60730-1)

	RD2	RD2-48	RD3
Voltaje de alimentación (V)	230 - 400 Vac	48-150 Vac/Vdc	230-400 Vac (+10 -15%)
Tipo	A		A (< IΔn=5 A) AC (corrientes mayores)
Temperatura de operación (°C)	-5 ... +40		-25 ... +70
Potencia de consumo (W)	< 3.4 a 230 Vac		< 3.6 a 230 Vac
Ajustes de sensibilidad IΔn (A)	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2		0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30
Ajuste de tiempo de actuación (s)	Instantáneo, 0.3, 0.5, 1, 2, 5		0, 0.06, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10
Capacidad del contacto (A)	10 a 250 Vac		8 a 250 Vac
Tipo de contactor	NC-C-NO		2 (NC-C-NO)
Grado de protección	IP20		
Norma	IEC/EN62020		IEC/EN60947-2 anexo M, IEC/EN62020



RD2

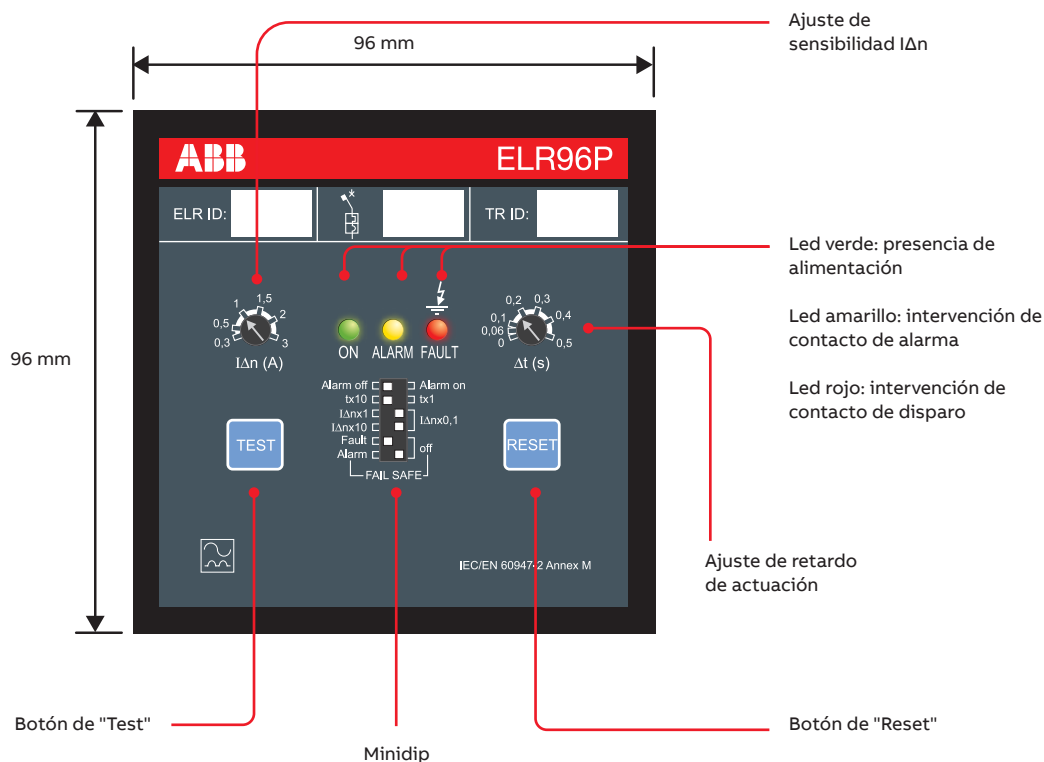
Relés diferenciales RD2 y RD3

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (V)	Cantidad por caja
2CSM142120R1201	RD2	230-400 VAC	1
2CSM242120R1201	RD2-48	48-150 VAC/DC	1
2CSJ201001R0002	RD3	230-400 VAC	1

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro Servicio de Atención al Cliente: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.pe/
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

19. Relé diferencial (para montaje en puerta)

Serie ELR



Modelo	ELR48V24P	ELR48P	ELR96V24P	ELR96P
Sensibilidad (A)	0.03 A 30 (30 mA A 30 A)			
Tiempo de actuación (Seg)	0 a 5			
Número de contactos	2			
Capacidad de contactos	5 A (250 VAC)			
Temperatura de operación (°C)	-10° ... +60			
Dimensiones (mm)	48 X 48		96 X 96	
Grado de protección frontal con tapa	IP52			
Conformidad	IEC 60947-2 (ANEXO M)			



ELR

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación U_n (V)	Dimensiones (mm) [Alt x An]	Cantidad por caja
2CSG452211R1202	ELR48V24P	24-48 VAC/VDC	48 x 48	1
2CSG252211R1202	ELR48P	110 VAC/VDC y 230 VAC	48 x 48	1
2CSG452434R1202	ELR96V24P	24, 48, 115 VAC/VDC	96 x 96	1
2CSG152434R1202	ELR96P	110, 230 y 400 VAC	96 x 96	1

Se requiere el uso de transformadores toroidales TR.... (ver pag 3/25)

Para mayor información
Manual de ELR96 escanéea
el código QR



Para mayor información
Manual de ELR48 escanéea
el código QR

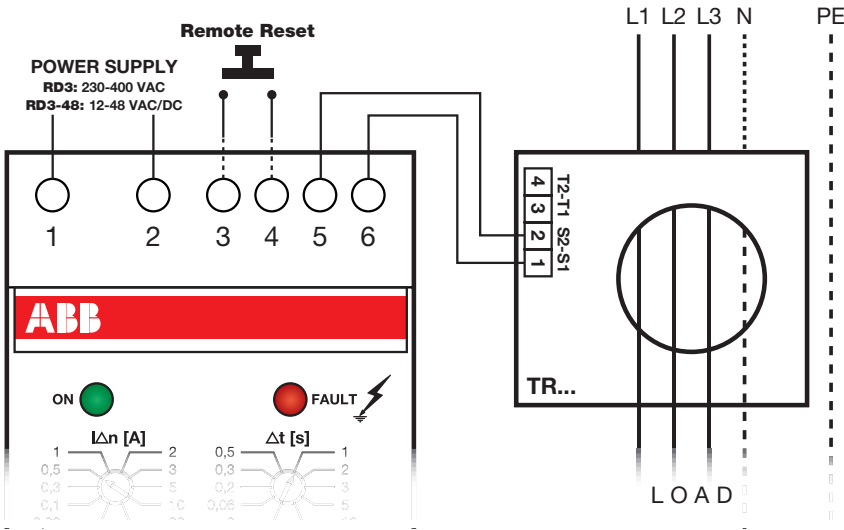
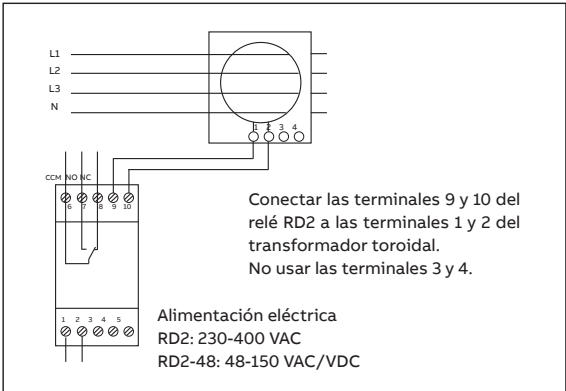


Relé para protección diferencial (con toroide separado)

Referencia para pedido	Diámetro de abertura D (mm)	Modelo	Máxima corriente nominal (A) (para protección)	Corriente mínima medible (mA) (protección/ detección)	Máxima corriente (para detección)	Cantidad por caja
Núcleo cerrado						
2CSG035100R1211	35	TR1	75	30	250	1
2CSG060100R1211	60	TR2	85	30	400	1
2CSG080100R1211	80	TR3	160	100	800	1
2CSG110100R1211	110	TR4	250	100	1250	1
2CSG210100R1211	210	TR5	630	300	3200	1
Núcleo abierto						
2CSG110200R1211	110	TR4/A	250	300	1250	1
2CSG160200R1211	160	TR160A	400	500	2000	1
2CSG210200R1211	210	TR5/A	630	500	3200	1



TR ...



20. Máxima seguridad en edificios, protección ampliada contra incendios en la instalación eléctrica

Serie AFDD



Proteja de forma integral a personas, bienes irremplazables y edificios: más fácil, mejor y más seguro. Protección contra incendios ampliada en la instalación eléctrica con los dispositivos de detección de fallos de arco (AFDD) S-ARC1 y DS-ARC1 de ABB.

Cada año en el Perú hay más de 9,000 incendios atribuibles a causas eléctricas, derivadas de peligrosos arcos voltaicos que se originan por productos eléctricos fuera de norma y/o falsificados, falta de mantenimiento, mala calidad y antigüedad de las instalaciones.

ABB ofrece dos versiones diferentes:

- AFDD con MCB integrado: S-ARC1 (6 A a 40 A)
- AFDD con RCBO integrado: DS-ARC1 (6 A a 20 A)

Ambas versiones están integradas en la acreditada gama ABB System Pro M compact® de ABB. modulares para carril DIN.

La mejor protección integral

Según la IEC 62606 un AFDD mitiga los efectos de los fallos de arco desconectando el circuito cuando este es detectado; pero un AFDD S-ACR1 protege contra:

1. Fallo de arco en serie,
2. Fallo de arco en paralelo,
3. Fallo de arco a tierra,
4. Sobrevoltaje,
5. Cortocircuito,
6. Sobrecarga.
7. Adicionalmente a lo anterior, corriente de falla a tierra (sólo el DS-ARC1)



9,000 incendios anuales en el Perú por causas eléctricas.



Más de 110 mil viviendas en Lima tienen instalaciones eléctricas inadecuadas.



El 40% de los incendios se deben a cortocircuitos



12 millones de mecanismos y productos eléctricos fuera de norma y/o falsificados ingresan al Perú al año.

Pulsador de test y autotest

Pulsador naranja de test para verificar el correcto funcionamiento del AFDD. Pulsador blanco de test para verificar el correcto funcionamiento del RCD (presente sólo en DS-ARC1). El autodiagnóstico interno también se ejecuta de forma continua para comprobar el correcto funcionamiento del circuito de detección de arco.

LED de localización de averías

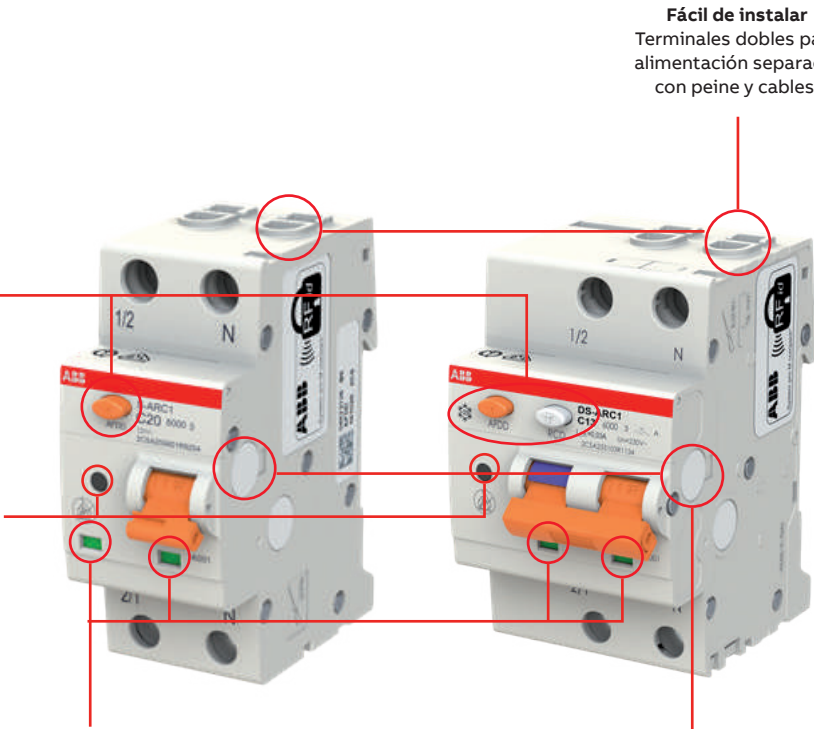
Indicador LED de localización de averías para supervisar el funcionamiento de la AFDD e indicar la causa del disparo. Posibilidad de recuperar en memoria los últimos disparos por fallo de arco y sobretensión.



S-ARC1 C20



DS-ARC-1



Fácil de instalar
Terminales dobles para alimentación separada, con peine y cables.

LED de localización de averías

Indicador LED de localización de averías para supervisar el funcionamiento de la AFDD e indicar la causa del disparo. Posibilidad de recuperar en memoria los últimos disparos por fallo de arco y sobretensión.

Combinación con elementos auxiliares

Plataforma adecuada para combinación con accesorios System Pro M compact®. Se pueden usar con accesorios para montaje inferior, solo para DS-ARC1.

S-ARC1, 6 kA 1P+n, Curva C

Referencia para pedido	Tipo	Corriente nominal (In)	Cantidad por caja
2CSA255901R9064	S-ARC1 C6	6	1
2CSA255901R9104	S-ARC1 C10	10	1
2CSA255901R9134	S-ARC1 C13	13	1
2CSA255901R9164	S-ARC1 C16	16	1
2CSA255901R9204	S-ARC1 C20	20	1
2CSA255901R9254	S-ARC1 C25	25	1
2CSA255901R9324	S-ARC1 C32	32	1
2CSA255901R9404	S-ARC1 C40	40	1

S-ARC1, 6 kA 1P+n, Curva C, sensibilidad 30mA

Referencia para pedido	Tipo	Corriente nominal (In)	Cantidad por caja
2CSA255103R1064	DS-ARC1 C6 A30	6	1
2CSA255103R1104	DS-ARC1 C10 A30	10	1
2CSA255103R1134	DS-ARC1 C13 A30	13	1
2CSA255103R1164	DS-ARC1 C16 A30	16	1
2CSA255103R1204	DS-ARC1 C20 A30	20	1

21. Contactores para Riel-Din



Características: Los diseños de contactores de instalación sin zumbidos de ABB ahora ofrecen una gama más amplia de clasificaciones de 16 A a 100 A. Ampliamente utilizados en edificios para conmutar y controlar iluminación, calefacción, ventilación, motor y bombas, los contactores de instalación llevan la reducción de ruido a un nuevo nivel. Con un innovador diseño de bobina de AC / DC que elimina el zumbido, una amplia selección de accesorios comunes, así como versiones manuales y automáticas, los contactores de instalación ofrecen tranquilidad en aplicaciones sensibles al ruido.

Norma: IEC 60947-4-1.

Referencia para pedido	Modelo	Numero de polos	Corriente (A)		Potencia en kW (AC-3)		Cantidad por caja
			AC-1 / AC-7a	AC-3 / AC-7b	230 Vac (1Ø)	400 Vac (3Ø)	
BOBINA: 230...240 Vac/dc							
1SBE111111R0620	ESB16-20N-06	2	16	6	0.9	1.3	1
1SBE121111R0620	ESB20-20N-06	2	20	9	1.3	3.7	1
1SAE341111R0620	ESB40-20N-06	2	40	22	3.7	11	1



Ejemplo para calcular la carga de la lámpara

La lámpara tipo LED de 9 Watts (ver placa de datos) consume 85 mA. Como el contactor **ESB16..N**, tiene capacidad para 4 A (4,000 mA), entonces: $4,000 \text{ mA} / 85 \text{ mA} = 47.06 \Rightarrow$ Se puede conectar **47 lámparas**.

ó

Como el contactor **ESB20..N**, tiene capacidad para 6 A (6,000 mA), entonces: $6,000 \text{ mA} / 85 \text{ mA} = 70.58 \Rightarrow$ Se puede conectar **70 lámparas**.

	ESB16..N	ESB20..N	ESB40..N
Capacidad permitida por fase Cmax (uf)	45	75	350
Tipos de lámparas	Carga máxima de corriente durante la conmutación de lámparas eléctricas Ie (A)		
Lámparas incandescentes y halógenas (230V)	4	6	20
Mix de lámparas sin balastro	4	6	20
Lámparas fluorescentes con balastro convencional:			
lámpara individual sin compensación	14	18	36
lámpara individual con compensación paralela	2	3	10
con compensación en serie, circuito doble	14	18	36
Lámparas fluorescentes con balastro electrónico o CFL	4	6	20
Lámparas LED	4	6	20

22. Seccionadores portafusibles de control



E91/32

Frecuencia	50-60 Hz
Tipo de fusible	Cilíndrico
Dimensión de fusible	10.3 x 38 mm
Norma	IEC 60269-1, IEC 60269-2, IEC 60269-3, IEC 60947-3

Seccionador portafusible e90

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (VAC)	Capacidad de corriente (A)	Cantidad por caja
Núcleo cerrado				
2CSM200923R1801	E91/32	690	32	6

Frecuencia	50-60 Hz
Tipo de fusible	Cilíndrico
Dimensión de fusible	10.4 x 38.1 mm
Norma	UL 4248-1, UL 4248-4



E91/30CC

Seccionador portafusible e90 (Aprobación UL) E91/30CC

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (VAC)	Capacidad de corriente (A)	Cantidad por caja
2CSM299872R1801	E91/30 CC	600	30	6

23. Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

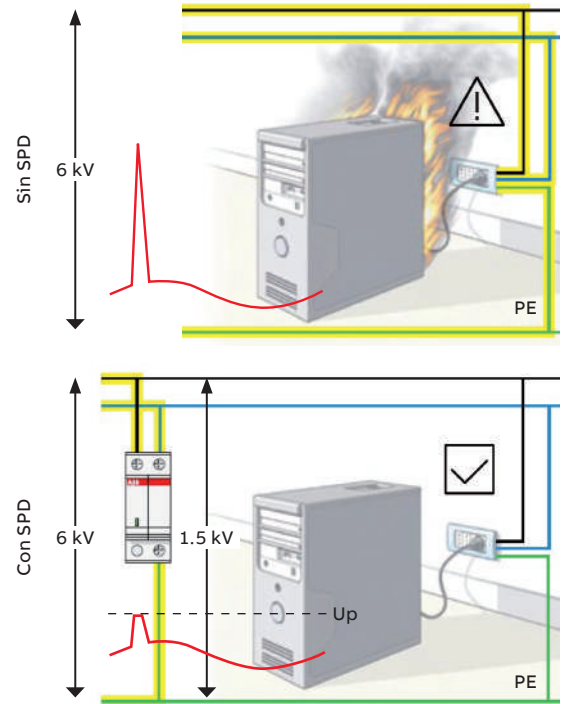
Serie OVR - IEC

Las sobretensiones transitorias son picos de tensión de duración menor a un milisegundo, que pueden ser causadas por rayos (descargas atmosféricas) o por la conmutación de equipos en una instalación eléctrica.

Las sobretensiones transitorias pueden producir efectos muy perjudiciales como daños graves y destrucción de los equipos, lo cual puede ocasionar interrupciones en el servicio con costos asociados superiores a los de los equipos dañados. Además, el daño irreparable en equipos puede generar pérdida en la producción, pérdida de datos y puede poner en riesgo la integridad de las personas.

ABB ofrece una amplia gama de dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias, los cuales se encargan de descargar a tierra las sobretensiones transitorias ya sea generadas por descargas atmosféricas o por conmutaciones de los equipos. Además, ofrece soluciones para proteger redes de potencia, de señal y de datos.

¿Cómo trabaja un SPD?



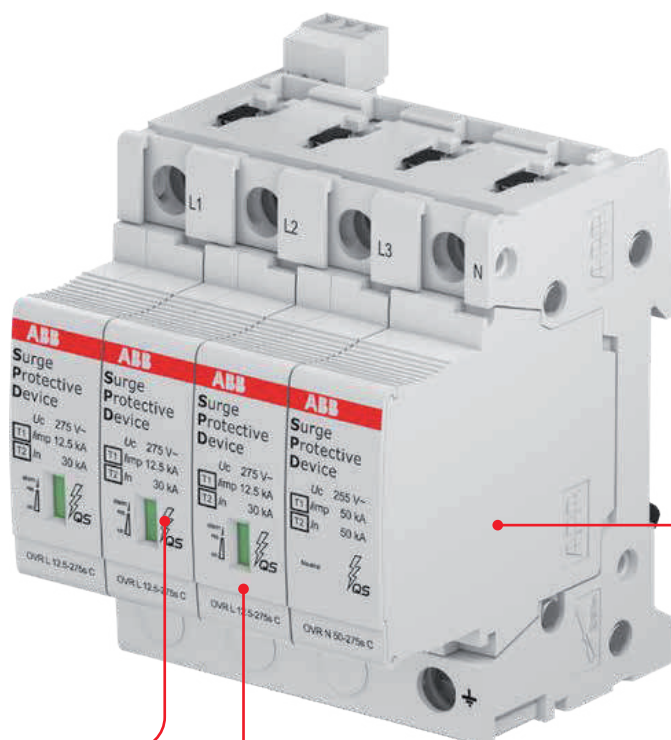
El valor de la tensión de protección depende del tipo de equipamiento y su sensibilidad, como se muestra en la siguiente imagen:

Equipo electrotécnico	Equipo electrotécnico poco sensible	Equipo electrotécnico sensible	Equipo electrotécnico muy sensible
Sistemas de maniobra y corte	Electrodomésticos, redes Wi-Fi, ofimática; computadoras, máquinas herramientas	Redes, centrales de alarma, cajeros automáticos, domótica.	Servidores informáticos, CCTV, básculas electrónicas, equipos médicos, UPS
Nivel de protección definido U_p (kV)			
1.8 a 2.5	1.5 a 1.8	1 a 1.5	0.3 a 1.5

Para mayor información
escanée el código QR



Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias Serie OVR - IEC



Información clara en la parte frontal del producto indicando las características técnicas del OVR.

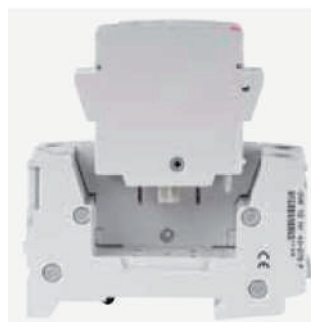
Cartucho enchufable para fácil reemplazo durante operaciones de mantenimiento.

Sistema de reserva de seguridad con dos varistores por línea para prolongar la vida útil de la protección.



Estado de fin de vida

Display frontal de fin de vida, conectado mecánicamente a los MOVs del equipo. Verde: "en funcionamiento" Rojo: "debe reemplazarse"



Cartuchos reemplazables

Cartuchos enchufables y reemplazables que facilitan el mantenimiento. No es necesario quitar los cables.



Teleseñalización (Opcional)

Emite una señal cuando un cartucho llega al final de su vida útil.



Sistema de reserva segura (Opcional)

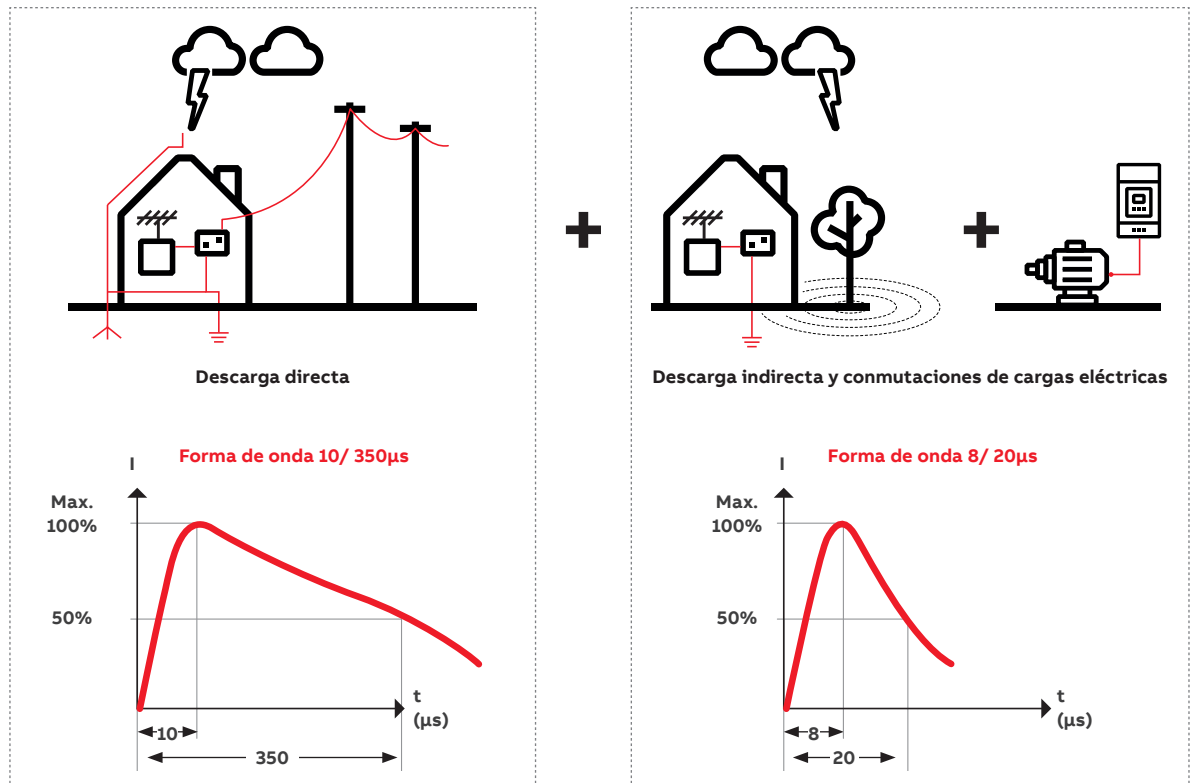
Extiende la protección. Estos equipos tienen 2 varistores por polo. Si uno se daña, el SDP continua protegiendo al equipo, permitiendo un mantenimiento preventivo. Estado: Verde/Rojo

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias Serie OVR - IEC

OVR Tipo 1 + 2

Combina protección Tipo1 contra sobretensiones transitorias por descargas atmosféricas directas y protección Tipo 2, contra sobretensiones por descargas indirectas y/o conmutaciones en la red eléctrica. (norma IEC 61643-1/ EN 61643-11).

siones por descargas indirectas y/o conmutaciones en la red eléctrica. (norma IEC 61643-1/ EN 61643-11).



Referencia para pedido	Modelo (Tipo 1+2)	Número de polos/ Tipo de conexión	Tensión nominal Un (V)	Tensión máxima de servicio continuo Uc (V)	Nivel de protección a corriente nominal Up (kV)	I máx (8/20)/ I imp (10/350) (kA)
2CTB815710R1200	OVR T1-T2 12.5-275s P QS	1P (TT, TN-C, TN-S)	230/400	275	1.4	80 / 12.5
2CTB815710R1300	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	1P+N (TT, TN-S)	230/400	275	1.4	80 / 12.5
2CTB815710R4100	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	1P (TT, TN-C, TN-S, IT)	400/690	440	1.9	80 / 12.5
2CTB815710R4200	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	1P+N (TT, TN-S)	400/690	440	1.9	80 / 12.5
2CTB815710R1800	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	3P (TN-C)	230/400	275	1.4	80 / 12.5
2CTB815710R1900	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	3P+N (TT, TN-S)	230/400	275	1.4	80 / 12.5
2CTB815710R4700	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS	3P (TN-C, IT)	400/690	440	1.9	80 / 12.5
2CTB815710R4800	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS	3P+N (TT, TN-S)	400/690	440	1.9	80 / 12.5

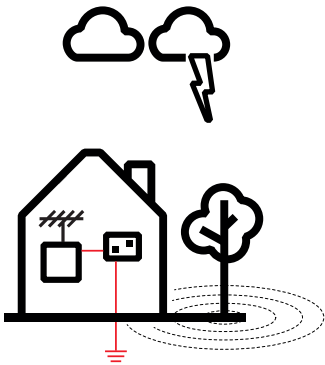
Nota: Cantidad mínima de pedido 1 unidad

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias Serie OVR - IEC

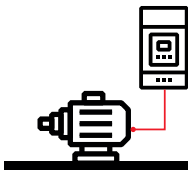
OVR Tipo 2:

Protección contra sobretensiones transitorias por descargas atmosféricas indirectas y conmutaciones en la red eléctrica, ejemplo: conex-

ión/desconexión de cargas eléctricas (norma IEC 61643-1 / EN 61643-11).

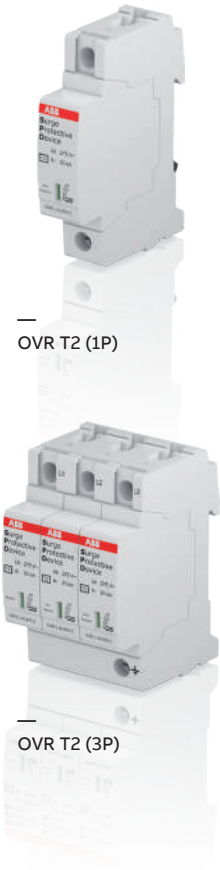
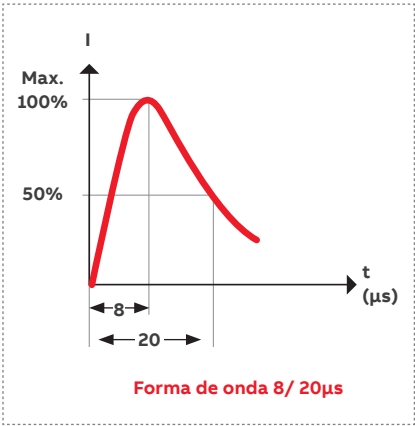


+



Conexión y desconexión de cargas eléctricas

Descarga indirecta y conmutaciones de cargas eléctricas



OVR T2 (1P)

OVR T2 (3P)

Referencia para pedido	Modelo (Tipo 2)	Número de polos/ Tipo de conexión	Tensión nominal Un (V)	Tensión máxima de servicio continuo Uc (V)	Nivel de protección a corriente nominal Up (kV)	I máx (8/20) (kA)
2CTB803871R2300	OVR T2 40-275 P QS	1P (TT, TN-C, TN-S)	230/400	275	1.25	40
2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40-275 P QS	1P+N (TT, TN-S)	230/400	275	1.25	40
2CTB803871R1200	OVR T2 40-440 P QS	1P (TT, TN-C, TN-S, IT)	400/690	440	1.8	40
2CTB803873R2400	OVR T2 3L 40-275 P QS	3P (TN-C)	230/400	275	1.25	40
2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40-275 P QS	3P + N (TT, TN-S)	230/400	275	1.5	40
2CTB803873R2800	OVR T2 3L 40-440 P QS	3P (TN-C, IT)	400/690	440	1.8	40
2CTB803973R1400	OVR T2 3N 40-440 P QS	3P+N (TT, TN-S)	400/690	440	2.1	40

Nota: Cantidad mínima de pedido 1 unidad



NUEVO
PRODUCTO

24. Protector contra sobretensiones transitorias digital Serie eOVR

La gama eOVR amplía las capacidades de la serie OVR y proporciona un módulo digital que puede comunicarse con el servidor.

Con esta combinación, los SPD digitales pueden proteger dispositivos finales contra sobretensiones

transitorias. Además, al monitorear, informar e interconectar varios datos, el mantenimiento puede ser anticipado, extendiendo la continuidad de servicio. La gama eOVR se puede integrar con la solución System pro M compact® InSite, ABB Ability™ y nubes y software local de terceros.



Continuidad de servicio

El SPD asegura la operación del sistema protegiendo el equipo de sobretensiones transitorias limitando el nivel de sobretensión.



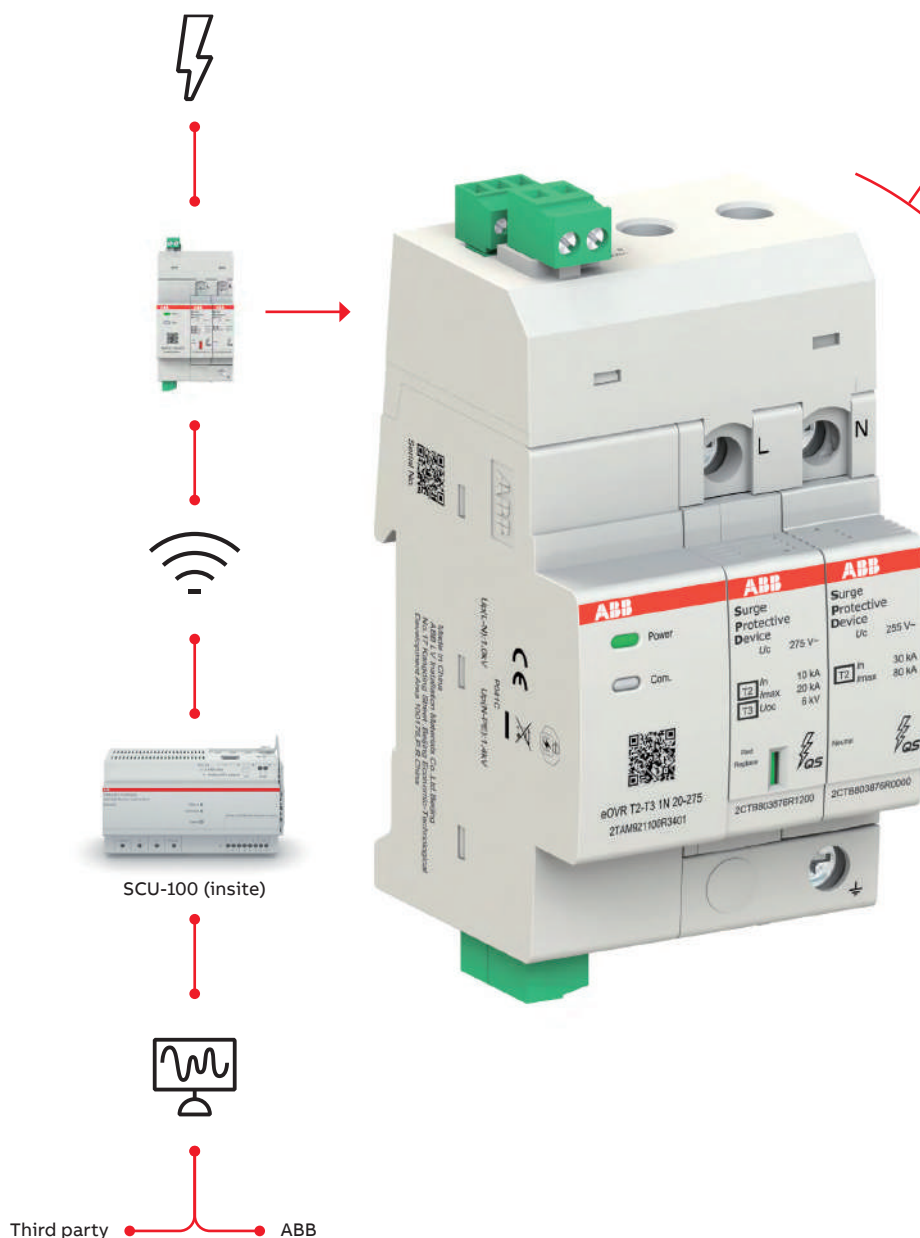
Acceso a información en tiempo real

eOVR proporciona la capacidad de monitorear remotamente el fin de vida de un SPD, eventos de aumento previos y varios otros datos para mejorar la protección SPD.



Mantenimiento predictivo

La integración de toda la data monitoreada por el eOVR permite al usuario ser alertado de acciones de mantenimiento preventivas y correctivas que se deben implementar para asegurar una protección efectiva.



Protector contra sobretensiones transitorias digital Serie eOVR



Sobre/bajo voltaje (V)

Es el valor de la tensión nominal, cuando pasa por encima o por debajo de las condiciones normales, se emite una alerta cuando esto ocurre.

→ Las sobretensiones permanentes son enemigas de los varistores, resultando en un envejecimiento prematuro.



Final de vida del SPD (%)

Estado del varistor (100%-0%), depende de la corriente de fuga que pasa a través de él cuando se deteriora.

→ Si llega al 0%, la línea ya no está protegido contra sobretensiones.



Contador de eventos de sobretensiones transitorias

Es el número de eventos (sobretensiones transitorias) (1,2,3,...) controlados y y monitoreados por el eOVR.

→ Puede ayudar a predecir la degradación del varistor debido a un alto número de sobretensiones u otras perturbaciones de la red.



Amplitud de las sobretensiones (A)

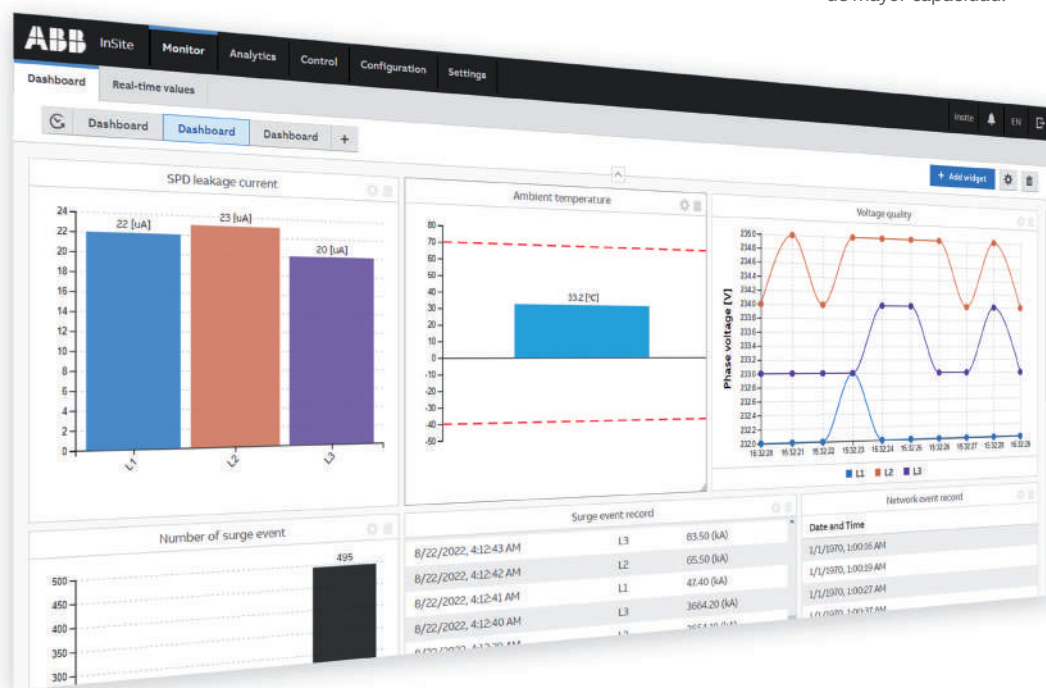
Es el valor máximo de corriente medido durante una sobretensión transitoria.

→ Permite evaluar el nivel de sobretensión promedio que protege el SPD protege y si hay una necesidad en considerar un dispositivo de mayor capacidad.



Interfaz óptima

Panel de control de IU personalizado (InSite) con widgets fáciles de usar y configuración de alarma.



Temperatura ambiente (°C)

Es la medida de temperatura alrededor del eOVR.

→ Para alertar al usuario si la temperatura alcanza un nivel que podría afectar y degradar al dispositivo.



Monitoreo del estado(on/off) del MCB aguas arriba del eOVR

Indica si el MCB aguas arriba del eOVR ha conmutado ON/OFF.

→ Si el MCB está APAGADO, entonces el SPD está ya no protege la instalación.



Estado de conexión a tierra del SPD

Indica si el eOVR está correctamente conectado al suelo.

→ Si no está conectado a tierra, una sobretensión encontrará otra conexión a tierra y dañar todo el equipo en su camino.



Fuga de corriente (uA) a través del varistor.

Es el valor de la corriente que pasa por el varistor

→ Indicar si el varistor ha comenzado a dañarse y si necesita mayor vigilancia para prevenir fallas no deseadas.

Para mayor información
escanée el código QR



25. Tableros termoplásticos Mistral

Co-creando una nueva experiencia



Mistral tiene un diseño superior para usarse en sistemas de distribución eléctrica residencial, libre de halógeno y otras características únicas que lo hacen versátil, eficiente y seguro.

System pro E comfort Mistral

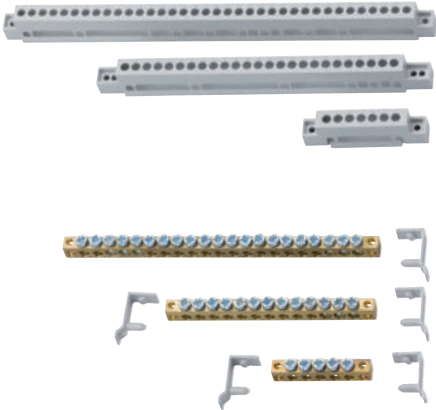
Número de módulos	4, 6, 8, 12, 18, 24, 36, 48, 54 y 72	Resistencia al calor	BPT 70°C
Color	RAL 9016	Grado de protección	IP41
Tipo de Puerta	Transparente/Opaca	Temperatura de instalación	-15°C / + 60 °C
Clase de Protección	II	Máxima corriente	63, 100 y 125A
Resistencia al fuego	GW T 650°C	Ingreso de Cable	Por knockout o acople
Resistencia al impacto mecánico	IK08	Material	Termoplástica

Tableros Termoplásticos de Distribución Serie Mistral - para empotrar

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [An x Alt x Pr]	Cantidad por caja
1SLM004100A1202	Tablero Mistral 41F p/transparente 8 módulos	232x250x108	1
1SLM004100A1203	Tablero Mistral 41F p/transparente 12 módulos	320x250x108	1
1SLM004100A1204	Tablero Mistral 41F p/transparente 18 módulos	430x250x108	1
1SLM004100A1205	Tablero Mistral 41F p/transparente 24 módulos	320x435x108	1
1SLM004100A1206	Tablero Mistral 41F p/transparente 36 módulos 2 filas	430x435x108	1
1SLM004100A1207	Tablero Mistral 41F p/transparente 36 módulos 3 filas	320x600x108	1
1SLM004100A1208	Tablero Mistral 41F p/transparente 48 módulos	320x735x108	1
1SLM004100A1209	Tablero Mistral 41F p/transparente 54 módulos	430x600x128	1
1SLM004100A1210	Tablero Mistral 41F p/transparente 72 módulos	430x735x128	1
1SLM004100A1102	Tablero Mistral 41F p/opaca 8 módulos	232x250x108	1
1SLM004100A1103	Tablero Mistral 41F p/opaca 12 módulos	320x250x108	1
1SLM004100A1104	Tablero Mistral 41F p/opaca 18 módulos	430x250x108	1
1SLM004100A1105	Tablero Mistral 41F p/opaca 24 módulos	320x435x108	1
1SLM004100A1106	Tablero Mistral 41F p/opaca 36 módulos 2 filas	430x435x108	1
1SLM004100A1107	Tablero Mistral 41F p/opaca 36 módulos 3 filas	320x600x108	1
1SLM004100A1108	Tablero Mistral 41F p/opaca 48 módulos	320x735x108	1
1SLM004100A1109	Tablero Mistral 41F p/opaca 54 módulos	430x600x128	1
1SLM004100A1110	Tablero Mistral 41F p/opaca 72 módulos	430x735x128	1

Tableros termoplásticos Mistral

Co-creando una nueva experiencia



Accesorios

Referencia para pedido	Tipo	Cantidad por caja
1SLM004100A1953	Soporte para barra de terminales para tablero de 8 módulos Mistral	12
1SLM004100A1954	Soporte para barra de terminales para tablero de 12, 36 (3F), 48 módulos Mistral	12
1SLM004100A1955	Soporte para barra de terminales para tablero de 18, 36 (2F), 54, 72 módulos Mistral	12
M125310000	Barra de terminales 5 orificios D.4.5mm	20
M125320000	Barra de terminales 10 orificios 4.5mm y 3 de 5.6mm	20
M125330000	Barra de terminales 16 orificios 4.5mm y 3 de 5.6mm	20
M125340000	Barra de terminales 15 orificios 4.5mm y 6 de 5.6mm	20
M125350000	Barra de terminales 19 orificios 4.5mm y 6 de 5.6mm	20
1SPE007715F5650	Tapa espacios libres 12 módulos para Mistral 41	5

Ejemplo de selección



1SLM004100A1207

Selección de tablero.

1SLM004100A1954

Selección del soporte de acuerdo al ancho del tablero.

M125320000

Selección de las barras de terminales de acuerdo a la cantidad de puntos de conexión a tierra o neutro que se emplearán.

NUEVO
PRODUCTO

26. Tableros termoplásticos de distribución

Serie Basic E



Los nuevos tableros termoplásticos de distribución Basic E ofrecen una solución completa y de alta calidad en tableros para viviendas, departamentos y oficinas.

Diseño simple y elegante brinda un acabado moderno y funcional para sus instalaciones.

Diseño simple
y eleganteCalidad
garantizada

Seguridad



Ecoamigable

Número de módulos	8, 12, 24, 36
Clase	II
Tipo de puerta	GrisTransparente / Blanca Opaca
Libre de halógenos	Sí
Resistencia al fuego	650°C / 850°C
Resistencia al impacto mecánico	IK08

Resistencia al calor	BPT 70°
Grado de protección	IP40
Temperatura de instalación	-25 / 60°C
Máxima corriente	63A
Ingreso de cable	Por Knockout
Material	Termoplástico



Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [An x Alt x Pr]	Cantidad por caja
1SZR004002A1103	Tablero Basic E p/opaca 8 módulos	230x180x102(67)	1
1SZR004002A1104	Tablero Basic E p/opaca 12 módulos	300x220x102(67)	1
1SZR004002A1107	Tablero Basic E p/opaca 24 módulos 2 filas	300x335x102(67)	1
1SZR004002A1109	Tablero Basic E p/opaca 36 módulos 3 filas	300x450x102(67)	1
1SZR004002A1203	Tablero Basic E p/transparente 8 módulos	230x180x102(67)	1
1SZR004002A1204	Tablero Basic E p/transparente 12 módulos	300x220x102(67)	1
1SZR004002A1207	Tablero Basic E p/transparente 24 módulos 2 filas	300x335x102(67)	1
1SZR004002A1209	Tablero Basic E p/transparente 36 módulos 3 filas	300x450x102(67)	1

Nota:

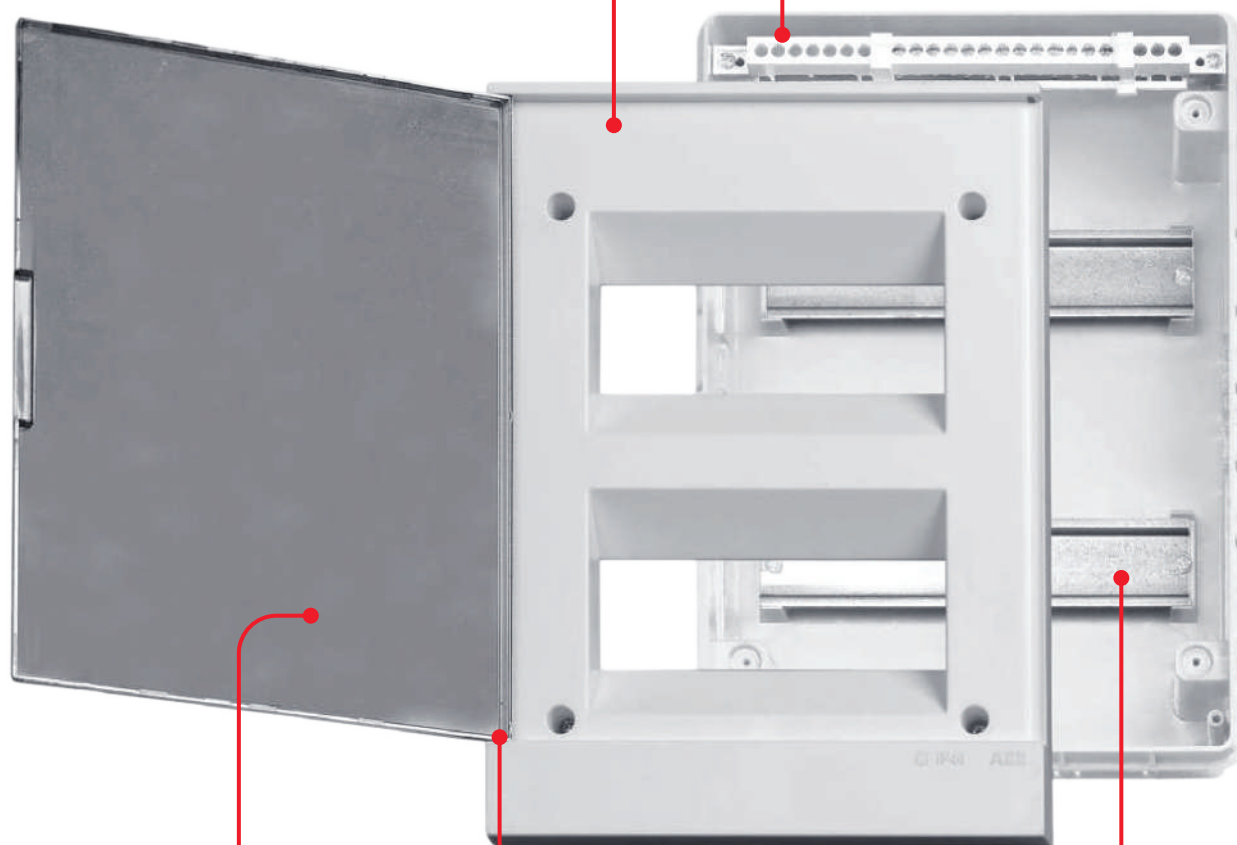
1. Los tableros Basic E incluyen soporte con terminales para conexiones para neutro y/o tierra.
2. Consultar precios con distribuidor.

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro Servicio de Atención al Cliente: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Tableros termoplásticos de distribución Serie Basic E

Tablero termoplástico libre de halógeno.
Grado de protección IP40.
Cubierta removible.

Opciones de soportes y terminales aislados para conexiones de tierra y neutro



Opción de puerta opaca o transparente

Puede abrirse hasta un ángulo de 180°

Provisto de Riel-Din

27. Tableros y dispositivos para salas quirúrgicas

ABB H+Line Seguridad y fiabilidad



ISOLTESTER-DIG

Monitor de aislamiento

Referencia para pedido	Descripción
2CSM244000R1501	ISOLTESTER-DIG-RZ
2CSM341000R1501	ISOLTESTER-DIG-PLUS



QSD-DIG

Alarma

Referencia para pedido	Descripción
2CSM273063R1521	QSD-DIG 230/24 (Horizontal)



Transformador de aislamiento

Transformador de aislamiento

Referencia para pedido	Descripción	Sonda de temperatura
2CSM210000R1541	Transformador de aislamiento de 3 kW	Si
2CSM220000R1541	Transformador de aislamiento de 5 kW	Si
2CSM230000R1541	Transformador de aislamiento de 7.5 kW	Si
2CSM240000R1541	Transformador de aislamiento de 10 kW	Si



Tablero QSO

Tableros completos

Referencia para pedido	Descripción	Tipo de instalación	TN-S líneas de alimentación de sección	IT-M líneas de alimentación de sección	Peso kg
2CSM273592R1551	QSO 3M Classic 3kVA (serie M)	de Pie	1x10A	3x10A + 7x16A	126
2CSM273672R1551	QSO 5M Classic 5kVA (serie M)	de Pie	1x10A	3x10A + 7x16A	141
2CSM273582R1551	QSO 7.5M Classic 7.5kVA (serie M)	de Pie	1x10A	3x10A + 7x16A	147.5

Para mayor información
escanée el código QR

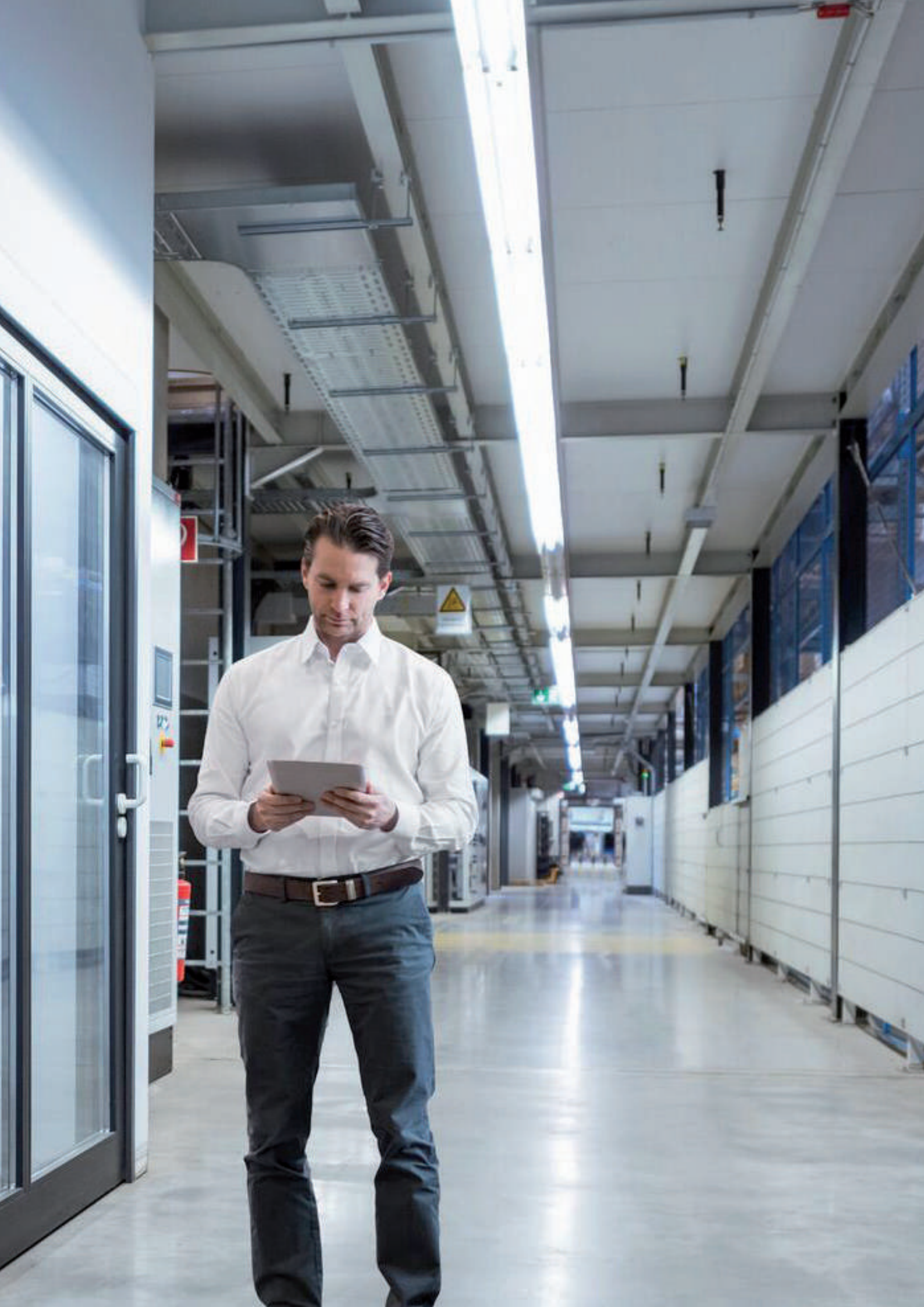


—
04

Interruptores automáticos de caja moldeada y bastidor abierto

La alimentación segura es fundamental para cualquier aplicación que dependa de la energía eléctrica. ABB ofrece una gama completa de interruptores conmutadores eficientes, robustos y fiables para sus aplicaciones más críticas.





Interrupidores automáticos de caja moldeada y bastidor abierto

Interrupidores automáticos en caja moldeada:

01. Serie SACE Fórmula

1 - 5

02. Accesorios para serie Fórmula

6

03. Serie Tmax XT

8 - 25

04. Ekip Touch de Emax 2

26 - 27

05. Relés disponibles en los Emax 2

28

06. Emax 2 - Interruptores automáticos
de bastidor abierto

29

07. Interruptor de bastidor abierto
Emax 2

30 - 37

08. Dispositivo de conmutación
automática Modelo ATS021 / ATS022

38 - 39

Kit de transferencia:

09. De 80A a 250A

40

10. De 400A a 1,000A

41 - 42

11. De 1,250A a 1,600A

43

12. De 630A a 6,300A

44 - 45

13. Soluciones con Emax2

46

14. Sistema de protección
contra arco eléctrico

47 - 49

01. Interruptores automáticos en caja moldeada

Serie SACE Fórmula 2 polos hasta 63A,
3 polos hasta 630A

Características técnicas

		A1N/P	A1	A2	A3
Tamaño	[A]	125	125	250	400/630
Corriente permanente asignada	[A]	15...125	15...125	125...250	320...630
Polos	[Nr]	2	3	3	3
Tensión asignada de servicio (AC) 50-60Hz	[V]	600	550	550	550
	(DC) [V]	250	250	250	250
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V]	690	690	690	690
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	[kV]	6	6	6	6

Niveles de prestaciones

	N	A	B	C	N	B	C	N	N	S
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Poder de corte asignado último en cortocircuito, Icu

Icu @ 230/240 50-60 Hz (AC)	[kA]	50	10	25	30	100*	25	50	85	85	100
Icu @ 380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	36	10	18	25	36	18	25	36	36	50
Icu @ 440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	25	8	15	20	25	15	20	25	36	50
Icu @ 480 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	18	7.5	10	15	18	15	18	25	25	35
Icu @ 600 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icu @ 250 V (DC) 2 polos en serie	[kA]	10	5	5	10	10	18	25	36	36	50

Nota:

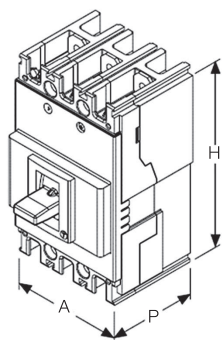
*Para interruptores de 3 y 4 polos, para 1 y 2 es 25 kA y 50 kA respectivamente en 240 V, para mas opciones referirse al catálogo:

<https://new.abb.com/low-voltage/products/circuit-breakers/formula>.

Para interruptores con In = 15A, Icu = 30kA

Tabla de dimensiones

Referencia para pedido	A1N/P	A1	A2	A3
Polos	2	3	3	4
A (mm)	50.8	76.2	101.6	105.0
P (mm)	60.0	60.0	60.0	60.0
H (mm)	130.0	130.0	150.0	150.0
Peso (Kg)	0.470	0.700	0.925	1.100



Para mayor información
escanée el código QR



Interruptores automáticos en caja moldeada
Serie SACE Fórmula 2 polos hasta 63A



A1N/P 125 (Bipolar)
Icu:
50kA/240Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO A1N/P

Equipados con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija, terminales anteriores.
Norma: IEC 60947-2
Ue: 600 Vac, 60 Hz (2 Polos)

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético I3 (A)
1SDA069551R1	A1N/P 125 TMF 16-400 2p F F	16	400
1SDA069552R1	A1N/P 125 TMF 20-400 2p F F	20	400
1SDA069553R1	A1N/P 125 TMF 25-400 2p F F	25	400
1SDA069555R1	A1N/P 125 TMF 32-400 2p F F	32	400
1SDA069556R1	A1N/P 125 TMF 40-400 2p F F	40	400
1SDA069557R1	A1N/P 125 TMF 50-500 2p F F	50	500
1SDA069559R1	A1N/P 125 TMF 63-630 2p F F	63	630
1SDA069560R1	A1N/P 125 TMF 70-700 2p F F	70	700
1SDA069561R1	A1N/P 125 TMF 80-800 2p F F	80	800
1SDA069563R1	A1N/P 125 TMF 100-1000 2p F F	100	1000

Nota: Tensión de servicio hasta 600 Vac.

Interruptores automáticos en caja moldeada

Serie SACE Fórmula 3 polos hasta 630A



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO A

Equipado con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.

Ejecución fija, terminales anteriores.

Norma: IEC 60947-2

Ue: 550 Vac, 60 Hz

A1N 125:

Icu:
50kA/240Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.

A1A 125

Icu:
10kA/240Vac.
10kA/380Vac.
8kA/440Vac.

A1B 125

Icu:
25kA/240Vac.
18kA/380Vac.
15kA/440Vac.

A1C 125:

Icu:
30kA/240Vac.
25kA/380Vac.
20kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético I3 (A)
2 polos			
1SDA068790R1	A1N 125 TMF 16-400 2p F F	16	400
1SDA066497R1	A1N 125 TMF 20-400 2p F F	20	400
1SDA066498R1	A1N 125 TMF 25-400 2p F F	25	400
1SDA068756R1	A1N 125 TMF 32-400 2p F F	32	400
1SDA066500R1	A1N 125 TMF 40-400 2p F F	40	400
1SDA066501R1	A1N 125 TMF 50-500 2p F F	50	500
1SDA068767R1	A1N 125 TMF 63-630 2p F F	63	500
1SDA066504R1	A1N 125 TMF 80-800 2p F F	80	500
1SDA066506R1	A1N 125 TMF 100-1000 2p F F	100	500
3 polos			
1SDA066511R1	A1A 125 TMF 20-400 3p F F	20	400
1SDA066512R1	A1A 125 TMF 25-400 3p F F	25	400
1SDA068757R1	A1A 125 TMF 32-400 3p F F	32	400
1SDA066514R1	A1A 125 TMF 40-400 3p F F	40	400
1SDA066515R1	A1A 125 TMF 50-500 3p F F	50	500
1SDA068768R1	A1A 125 TMF 63-630 3p F F	63	630
1SDA066518R1	A1A 125 TMF 80-800 3p F F	80	800
1SDA066520R1	A1A 125 TMF 100-1000 3p F F	100	1000
1SDA066521R1	A1A 125 TMF 125-1250 3p F F	125	1250
1SDA068747R1	A1B 125 TMF 16-400 3p F F	16	400
1SDA066698R1	A1B 125 TMF 20-300 3p F F	20	400
1SDA066699R1	A1B 125 TMF 25-300 3p F F	25	400
1SDA066700R1	A1B 125 TMF 30-400 3p F F	30	400
1SDA068758R1	A1B 125 TMF 32-320 3p F F	32	400
1SDA066701R1	A1B 125 TMF 40-400 3p F F	40	400
1SDA066702R1	A1B 125 TMF 50-500 3p F F	50	500
1SDA068769R1	A1B 125 TMF 63-630 3p F F	63	630
1SDA066704R1	A1B 125 TMF 70-700 3p F F	70	700
1SDA066705R1	A1B 125 TMF 80-800 3p F F	80	800
1SDA066706R1	A1B 125 TMF 90-900 3p F F	90	900
1SDA066707R1	A1B 125 TMF 100-1000 3p F F	100	1000
1SDA066708R1	A1B 125 TMF 125-1250 3p F F	125	1250
1SDA068748R1	A1C 125 TMF 16-400 3p F F	16	400
1SDA066710R1	A1C 125 TMF 20-400 3p F F	20	400
1SDA066711R1	A1C 125 TMF 25-400 3p F F	25	400
1SDA066712R1	A1C 125 TMF 30-400 3p F F	30	400
1SDA068759R1	A1C 125 TMF 32-400 3p F F	32	400
1SDA066713R1	A1C 125 TMF 40-400 3p F F	40	400
1SDA066714R1	A1C 125 TMF 50-500 3p F F	50	500
1SDA066715R1	A1C 125 TMF 60-600 3p F F	60	600
1SDA068770R1	A1C 125 TMF 63-630 3p F F	63	630
1SDA066716R1	A1C 125 TMF 70-700 3p F F	70	700
1SDA066717R1	A1C 125 TMF 80-800 3p F F	80	800
1SDA066718R1	A1C 125 TMF 90-900 3p F F	90	900
1SDA066719R1	A1C 125 TMF 100-1000 3p F F	100	1000
1SDA066720R1	A1C 125 TMF 125-1250 3p F F	125	1250

Nota: Serie A1N 125: para interruptores 3 y 4 polos Icu=100kA/240 Vac, para 2 polos Icu = 50kA/240 Vac y para 1 polo Icu = 25kA/240Vac, para más opciones referirse al catálogo: <https://new.abb.com/low-voltage/products/circuit-breakers/formula>

Interruptores automáticos en caja moldeada

Serie SACE Fórmula 3 polos hasta 630A

A1N 125:

Icu:

100kA/240Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético I3 (A)
3 polos			
1SDA068749R1	A1N 125 TMF 16-400 3p F F	16	400
1SDA066722R1	A1N 125 TMF 20-400 3p F F	20	400
1SDA066723R1	A1N 125 TMF 25-400 3p F F	25	400
1SDA066724R1	A1N 125 TMF 30-400 3p F F	30	400
1SDA068760R1	A1N 125 TMF 32-400 3p F F	32	400
1SDA066725R1	A1N 125 TMF 40-400 3p F F	40	400
1SDA066726R1	A1N 125 TMF 50-500 3p F F	50	500
1SDA066727R1	A1N 125 TMF 60-600 3p F F	60	600
1SDA068771R1	A1N 125 TMF 63-630 3p F F	63	630
1SDA066728R1	A1N 125 TMF 70-700 3p F F	70	700
1SDA066729R1	A1N 125 TMF 80-800 3p F F	80	800
1SDA066730R1	A1N 125 TMF 90-900 3p F F	90	900
1SDA066731R1	A1N 125 TMF 100-1000 3p F F	100	1000
1SDA066732R1	A1N 125 TMF 125-1250 3p F F	125	1250

Nota: Serie A1N 125: para interruptores 3 y 4 polos Icu=100kA/240 Vac, para 2 polos Icu = 50kA/240 Vac y para 1 polo Icu = 25kA/240Vac, para más opciones referirse al catálogo: <https://new.abb.com/low-voltage/products/circuit-breakers/formula>

Interruptores automáticos en caja moldeada Serie SACE Fórmula 3 polos hasta 630A



A2C 250

Icu:
50kA/230Vac.
25kA/380Vac.
20kA/440Vac.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO A2

Equipado con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija, terminales anteriores.

Norma: IEC 60947-2

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Umbral magnético I3 (a)
1SDA066775R1	A2C 250 TMF 125-1250 3p F F	125	1250
1SDA068780R1	A2C 250 TMF 150-1500 3p F F	150	1500
1SDA066776R1	A2C 250 TMF 160-1600 3p F F	160	1600
1SDA066777R1	A2C 250 TMF 175-1750 3p F F	175	1750
1SDA066778R1	A2C 250 TMF 200-2000 3p F F	200	2000
1SDA066779R1	A2C 250 TMF 225-2250 3p F F	225	2250
1SDA066780R1	A2C 250 TMF 250-2500 3p F F	250	2500
1SDA068781R1	A2N 250 TMF 150-1500 3p F F	150	1500
1SDA066782R1	A2N 250 TMF 160-1600 3p F F	160	1600
1SDA066784R1	A2N 250 TMF 200-2000 3p F F	200	2000
1SDA066786R1	A2N 250 TMF 250-2500 3p F F	250	2500

A2N 250

Icu:
85kA/240Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO A3N

Equipado con Relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija, terminales anteriores.

Norma: IEC 60947-2

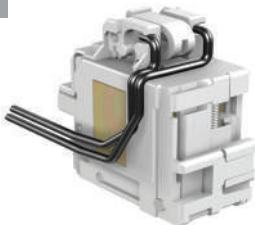


Modelo: A3N 400/630

Icu:
85kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Umbral magnético I3 (a)
3 polos			
1SDA066560R1	A3N 400 TMF 320-3200 3p F F	320	3200
1SDA066561R1	A3N 400 TMF 400-4000 3p F F	400	4000
1SDA066566R1	A3N 630 ELT-LI 630 3p F F	630	6300
4 polos			
1SDA066568R1	A3N 400 TMF 320-3200 4p F F InN=100%In	320	3200
1SDA066569R1	A3N 400 TMF 400-4000 4p F F InN=100%In	400	4000
1SDA066572R1	A3N 630 TMF 500-5000 4p F F InN=100%In	500	5000
1SDA066574R1	A3N 630 ELT-LI In=630 4p F F	630	6000

02. Accesorios de los interruptores Fórmula



Bobina de apertura cableados

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA066136R1	Bobina de apertura, SOR-C, 110-127Vac-110-125Vdc	A1-A2
1SDA066137R1	Bobina de apertura, SOR-C, 220-240Vac-220-250Vdc	A1-A2
1SDA054872R1	Bobina de apertura, SOR-C, 110..127Vac-110..125Vdc	A3
1SDA054873R1	Bobina de apertura, SOR-C, 220..240Vac-220..250Vdc	A3



Contactos auxiliares

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
Para 3 y 4 polos		
1SDA066149R1	AUX-C 1Q+1SY 250 Vac/dc (1 de estado y 1 de disparo)	A1-A2
1SDA054910R1	AUX-C 1Q+1SY 250 Vac/dc (1 de estado y 1 de disparo)	A3
Para 2 polos		
1SDA066151R1	AUX-C 1Q+1SY 250 Vac/dc (1 de estado y 1 de disparo)	A1
1SDA066152R1	AUX-C 2Q + 1SY 250 Vac/dc (2 de estado y 1 de disparo)	A2



RHD



RHE

Mando giratorio

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA066154R1	RHD-Mando directo	A1-A2
1SDA066158R1	RHE-Mando Reenviado	A1-A2
1SDA066155R1	RHD-Mando directo	A3
1SDA066159R1	RHE-Mando Reenviado	A3



PLL, Bloqueo Abierto/cerrado



PLL, Bloqueo abierto

Mando giratorio

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA066172R1	PLL A1-A2 padlocks device open/close	A1, A2
1SDA066259R1	PLL A1-A2 rem.Padlocks device open	A1, A2

03. Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada para distribución de corriente alterna (CA)



Tamaño		XT1					
Corriente permanente asignada		[A]	160				
Polos		[N.º]	3, 4				
Tensión nominal de servicio, Ue (CA) 50-60 Hz		[V]	690				
Tensión nominal de aislamiento Ui		[V]	800				
Tensión nominal de resistencia a impulsos, Uimp		[kV]	8				
Versiones		Fijo, Enchufable ⁽¹⁾					
Poder de corte según IEC 60947-2			B	C	N	S	H
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu							
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	25	40	65	85	100	
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	18	25	36	50	70	
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	18	25	36	50	70	
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	15	25	36	50	65	
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	8	18	30	36	50	
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	6	8	22	35	35	
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	3	4	6	8	10	
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics							
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	75% (50)	75%	75%	
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%	
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37,5)	
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	75%	50%	50%	50%	50%	
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	50%	50%	50%	50%	
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	50%	50%	50%	
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	75% (5)	50% (5)	50%	
Poder de corte según NEMA-AB1							
@ 240V 50-60Hz (CA)	[kA]	25	40	65	85	100	
@ 480V 50-60Hz (CA)	[kA]	8	18	30	36	65	
Categoría de uso (IEC 60947-2)		A					
Icw (1 seg.)		[kA]	-				
Norma de referencia		IEC 60947-2					
Comportamiento del aislamiento		■					
Fijación en perfil DIN		DIN EN 50022					
Durabilidad mecánica	[N.º de MANIOBRAS]	25.000					
	[N.º de MANIOBRAS/hora]	240					
Durabilidad eléctrica @ 415 V (CA)	[N.º de MANIOBRAS]	8.000					
	[N.º de MANIOBRAS/hora]	120					
Dimensiones							
Fijo	3 polos	[mm]	76,2 x 70 x 130				
(Anchura x Profundidad x Altura)	4 polos	[mm]	101,6 x 70 x 130				
Relés de protección para distribución eléctrica							
TMD/TMA							
TMD/TMF							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relé de protección para proteger motores							
MF/MA							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relé de protección para proteger generadores							
TMG							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relés de protección intercambiables							
Peso							
Fijo	3/4 polos	[kg]	1,1 / 1,4				
Enchufable (terminales EF)	3/4 polos	[kg]	2,21 / 2,82				
Extraíble (terminales EF)	3/4 polos	[kg]					

(1) XT1 enchufable In máx.=125 A. (2) En<32 A Icu=25 kA/Ics=20 kA, solo con relé magnético e In≤52 A/Icu=Ics=5 kA.

(3) Ics=100 % Icu hasta 250 A con terminal EF, ES y posterior. Cuando se utiliza cualquier otro terminal e I1 >200 A Icu=25 %.



XT2					XT3			XT4				
160					250			160 / 250				
3, 4					3, 4			3, 4				
690					690			690				
1000					800			1000				
8					8			8				
Fijo, Extraíble, Enchufable					Fijo, Enchufable			Fijo, Extraíble, Enchufable				
N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V	X
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150	200
30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	85	100
20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	70	100
10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	50 ⁽²⁾	100
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	75% (15)	75%	50% (3)	50%	100%	100%	100%	100%	100% ⁽³⁾	100% ⁽³⁾
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150	100
A					A			A				
-					-			-				
IEC 60947-2					IEC 60947-2			IEC 60947-2				
■					■			■				
DIN EN 50022					DIN EN 50022			DIN EN 50022				
25.000					25.000			25.000				
240					240			240				
8.000					8.000			8.000		10.000		
120					120			120				
90 x 82,5 x 130					105 x 70 x 150			105 x 82,5 x 160				
120 x 82,5 x 130					140 x 70 x 150			140 x 82,5 x 160				
■								■				
					■							
■								■				
■								■				
■					■			■				
■								■				
■					■			■				
■								■				
■					■			■				
✓								✓				
1,2 / 1,6					1,7 / 2,1			2,5 / 3,5				
2,54 / 3,27					3,24 / 4,1			4,19 / 5,52				
3,32 / 4,04								5 / 6,76				

Tmax XT - Interruptores automáticos en caja moldeada para distribución de corriente alterna (CA)



Tamaño			XT5					
Corriente permanente asignada		[A]	400 / 630					
Polos		[N.º]	3, 4					
Tensión nominal de servicio, Ue (CA) 50-60 Hz		[V]	690					
Tensión nominal de aislamiento Ui		[V]	1000					
Tensión nominal de resistencia a impulsos, Uimp		[kV]	8					
Versiones			Fijo, Extraíble, Enchufable ⁽⁵⁾					
Poder de corte según IEC 60947-2			N	S	H	L	V	X
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu								
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	70	85	100	150	200	200	
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	70	120	200	200	
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	70	120	200	200	
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	65	100	180	200	
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	25	30	50	85	150	150	
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	25	30	50	85	100	120	
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	20	25	40	70	80	100	
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics								
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100% ⁽²⁾	100% ⁽³⁾	100% ⁽³⁾	100% ⁽³⁾	
Poder de corte según NEMA-AB1								
@ 240V 50-60Hz (CA)	[kA]							
@ 480V 50-60Hz (CA)	[kA]							
Categoría de uso (IEC 60947-2)		A (hasta 630 A), B (hasta 500 A) ⁽⁴⁾						
Icw (1 seg.)	[kA]	6						
Norma de referencia		IEC 60947-2						
Comportamiento del aislamiento		■						
Fijación en perfil DIN		-						
Durabilidad mecánica	[N.º de maniobras]	20.000						
	[N.º de maniobras/hora]	120						
Durabilidad eléctrica @ 415 V (CA)	[N.º de maniobras]	7.000 (400 A) - 5.000 (630 A)						
	[N.º de maniobras/hora]	60						
Dimensiones								
Fijo	3 polos	[mm]	140 x 103 x 205					
(Anchura x Profundidad x Altura)	4 polos	[mm]	186 x 103 x 205					
Relés de protección para distribución eléctrica								
TMD/TMA		■						
TMD/TMF								
Ekip Dip		■						
Ekip Touch		■						
Relés de protección para proteger motores								
MF/MA		■						
Ekip Dip		■						
Ekip Touch		■						
Relés de protección para proteger generadores								
TMG		■						
Ekip Dip		■						
Ekip Touch		■						
Relés de protección intercambiables			✓					
Peso								
Fijo	3/4 polos	[kg]	3,25 / 4,15					
Enchufable (terminales EF)	3/4 polos	[kg]	5,15 / 6,65					
Extraíble (terminales EF)	3/4 polos	[kg]	5,4 / 6,9					

(1) No apto para sistemas de distribución IT. (2) Ics = 75 % In > 500 A. (3) Ics = 50 % In > 500 A. (4) Categoría B: solo cuando va equipado con un relé electrónico.



XT6 ⁽¹⁾			XT7			XT7 M		
800 / 1000 ⁽⁶⁾			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
3, 4			3, 4			3, 4		
690			690			690		
1000			1000			1000		
8			8			8		
Fijo, extraíble			Fijo, extraíble			Fijo, extraíble		
N	S	H	S	H	L	S	H	L
70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	50	70	120	50	70	120
36	50	70	50	70	120	50	70	120
30	45	50	50	65	100	50	65	100
25	35	50	45	50	85	45	50	85
25	35	50	45	50	65	45	50	65
20	22	25	30	42	50	30	42	50
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A (hasta 1000 A) - B (800 A) ⁽⁴⁾			B			B		
10			20			20		
IEC 60947-2			IEC 60947-2			IEC 60947-2		
■			■			■		
-			-			-		
20.000			10.000			20.000		
120			60			60		
5.000			3.000			3.000		
60			60			60		
210 x 103,5 x 268			210 x 166 x 268			210 x 178 x 268		
280 x 103,5 x 268			280 x 166 x 268			280 x 178 x 268		
■								
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
✓			✓			✓		
9,5 / 12			9,7 / 12,5			11 / 14		
12,1 / 15,1			29,7 / 39,6			32 / 42,6		

(5) Enchufable/Extraíble: máx In 40 °C=600 A (6) 1000 A solo para ejecución fija con terminales EF, ES, R y FCCuAl. Los terminales EF se suministran de serie si no se solicitan otros terminales.

Interruptores automáticos en caja moldeada
Serie Tmax XT



XT1B 160
Icu:
25 kA/ 230Vac.
18 kA/ 380Vac.
15 kA/ 440Vac.

XT1C 160
Icu:
40 kA/ 230Vac.
25 kA/ 380Vac.
25 kA/ 440Vac.

XT1N 160
Icu:
65 kA/ 230Vac.
36 kA/ 380Vac.
36 kA/ 440Vac.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TMAX XT1

Equipado con unidad de disparo termomagnética:
TMF: Umbral térmico fijo, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.
TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.
Norma: IEC 60947-2

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)
3 polos				
1SDA066799R1	XT1B 160 TMD 16-450 3P FF	16	11.2-16	450
1SDA066800R1	XT1B 160 TMD 20-450 3P FF	20	14-20	450
1SDA066801R1	XT1B 160 TMD 25-450 3P FF	25	17.5-25	450
1SDA066802R1	XT1B 160 TMD 32-450 3P FF	32	22.4-32	450
1SDA066803R1	XT1B 160 TMD 40-450 3P FF	40	28-40	450
1SDA066804R1	XT1B 160 TMD 50-500 3P FF	50	35-50	500
1SDA066805R1	XT1B 160 TMD 63-630 3P FF	63	44.1-63	630
1SDA066806R1	XT1B 160 TMD 80-800 3P FF	80	56-80	800
1SDA066807R1	XT1B 160 TMD 100-1000 3P	100	70-100	1000
1SDA066808R1	XT1B 160 TMD 125-1250 3P	125	87.5-125	1250
1SDA066809R1	XT1B 160 TMD 160-1600 3P	160	112-160	1600
1SDA080825R1	XT1C 160 TMD 16-450 3p F F	16	11.2-16	450
1SDA067391R1	XT1C 160 TMD 25-450 3P FF	25	17.5-25	450
1SDA067392R1	XT1C 160 TMD 32-450 3P FF	32	22.4-32	450
1SDA067393R1	XT1C 160 TMD 40-450 3P FF	40	28-40	450
1SDA067394R1	XT1C 160 TMD 50-500 3P FF	50	35-50	500
1SDA067395R1	XT1C 160 TMD 63-630 3P FF	63	44.1-63	630
1SDA067396R1	XT1C 160 TMD 80-800 3P FF	80	56-80	800
1SDA067397R1	XT1C 160 TMD 100-1000 3P	100	70-100	1000
1SDA067398R1	XT1C 160 TMD 125-1250 3P	125	87.5-125	1250
1SDA067399R1	XT1C 160 TMD 160-1600 3P	160	112-160	1600
1SDA080827R1	XT1N 160 TMF 16-450 3p F F	16	16 (Fijo)	450
1SDA080828R1	XT1N 160 TMF 20-450 3p F F	20	20 (Fijo)	450
1SDA080829R1	XT1N 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.5-25	450
1SDA067411R1	XT1N 160 TMD 32-450 3P FF	32	22.4-32	450
1SDA067412R1	XT1N 160 TMD 40-450 3P FF	40	28-40	450
1SDA067413R1	XT1N 160 TMD 50-500 3P FF	50	35-50	500
1SDA067414R1	XT1N 160 TMD 63-630 3P FF	63	44.1-63	630
1SDA067415R1	XT1N 160 TMD 80-800 3P FF	80	56-80	800
1SDA067416R1	XT1N 160 TMD 100-1000 3P	100	70-100	1000
1SDA067417R1	XT1N 160 TMD 125-1250 3P	125	87.5-125	1250
1SDA067418R1	XT1N 160 TMD 160-1600 3P	160	112-160	1600

Interruptores automáticos en caja moldeada Serie Tmax XT



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TMAX XT1

Equipado con unidad de disparo termomagnética:

TMF: Umbral térmico fijo, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma: IEC 60947-2

XT1S 160

Icu:
85 kA/ 230Vac.
50 kA/ 380Vac.
50 kA/ 440Vac.

XT1H 160

Icu:
100 kA/ 230
Vac.
70 kA/ 380 Vac.
65 kA/ 440 Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3(A)
3 polos				
1SDA080830R1	XT1S 160 TMF 16-450 3p F F	16	16 (Fijo)	450
1SDA080831R1	XT1S 160 TMF 20-450 3p F F	20	20 (Fijo)	450
1SDA080832R1	XT1S 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.50-25.00	450
1SDA080833R1	XT1S 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.40-32.00	450
1SDA080834R1	XT1S 160 TMD 40-450 3p F F	40	28.00-40.00	450
1SDA067431R1	XT1S 160 TMD 50-500 3p F F	50	35.00-50.00	500
1SDA067432R1	XT1S 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.10-63.00	630
1SDA067433R1	XT1S 160 TMD 80-800 3p F F	80	56.00-80.00	800
1SDA067434R1	XT1S 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70.00-100.00	1000
1SDA067435R1	XT1S 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.50-125.00	1250
1SDA067436R1	XT1S 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112.00-160.00	1600
1SDA080835R1	XT1H 160 TMF 16-450 3p F F	16	16 (Fijo)	450
1SDA080836R1	XT1H 160 TMF 20-450 3p F F	20	20 (Fijo)	450
1SDA080837R1	XT1H 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.50-25.00	450
1SDA080838R1	XT1H 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.40-32.00	450
1SDA080839R1	XT1H 160 TMD 40-450 3p F F	40	28.00-40.00	450
1SDA067449R1	XT1H 160 TMD 50-500 3p F F	50	35.00-50.00	500
1SDA067450R1	XT1H 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.10-63.00	630
1SDA067451R1	XT1H 160 TMD 80-800 3p F F	80	56.00-80.00	800
1SDA067452R1	XT1H 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70.00-100.00	1000
1SDA067453R1	XT1H 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.50-125.00	1250
1SDA067454R1	XT1H 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112.00-160.00	1600

Nota: Usado comúnmente en el segmento industrial-comercial

Interruptores automáticos en caja moldeada
Serie Tmax XT



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TMAX XT1

Equipado con unidad de disparo termomagnética:
TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.
Norma: IEC 60947-2

—
XT1B 160
Icu:
25kA/230Vac.
18kA/380Vac.
15kA/440Vac.

—
XT1C 160
Icu:
40kA/230Vac.
25kA/380Vac.
25kA/440Vac.

—
XT1N 160
Icu:
65kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético I3 (A)
4 polos			
1SDA066810R1	XT1B 160 TMD 16-450 4p F F	16	450
1SDA066811R1	XT1B 160 TMD 20-450 4p F F	20	450
1SDA066812R1	XT1B 160 TMD 25-450 4p F F	25	450
1SDA066813R1	XT1B 160 TMD 32-450 4p F F	32	450
1SDA066814R1	XT1B 160 TMD 40-450 4p F F	40	450
1SDA066815R1	XT1B 160 TMD 50-500 4p F F	50	500
1SDA066816R1	XT1B 160 TMD 63-630 4p F F	63	630
1SDA066817R1	XT1B 160 TMD 80-800 4p F F	80	800
1SDA066818R1	XT1B 160 TMD 100-1000 4p F F	100	1000
1SDA066888R1	XT1B 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%	125	1250
1SDA066821R1	XT1B 160 TMD 160-1600 4p F F InN=100%	160	1600
1SDA067400R1	XT1C 160 TMD 25-450 4p F F	25	450
1SDA067401R1	XT1C 160 TMD 32-450 4p F F	32	450
1SDA067402R1	XT1C 160 TMD 40-450 4p F F	40	450
1SDA067403R1	XT1C 160 TMD 50-500 4p F F	50	500
1SDA067404R1	XT1C 160 TMD 63-630 4p F F	63	630
1SDA067405R1	XT1C 160 TMD 80-800 4p F F	80	800
1SDA067406R1	XT1C 160 TMD 100-1000 4p F F	100	1000
1SDA067409R1	XT1C 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%	125	1250
1SDA067410R1	XT1C 160 TMD 160-1600 4p F F InN=100%	160	1600
1SDA067419R1	XT1N 160 TMD 32-450 4p F F	32	450
1SDA067420R1	XT1N 160 TMD 40-450 4p F F	40	450
1SDA067421R1	XT1N 160 TMD 50-500 4p F F	50	500
1SDA067422R1	XT1N 160 TMD 63-630 4p F F	63	630
1SDA067423R1	XT1N 160 TMD 80-800 4p F F	80	800
1SDA067424R1	XT1N 160 TMD 100-1000 4p F F	100	1000
1SDA067427R1	XT1N 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%	125	1250
1SDA067428R1	XT1N 160 TMD 160-1600 4p F F InN=100%	160	1600

Interruptores automáticos en caja moldeada Serie Tmax XT



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TMAX XT2

Equipado con unidad de disparo termomagnética:

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

TMA: Umbral térmico regulable, umbral magnético regulable. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma: IEC 60947-2

XT2N 160

Icu:

65kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT2S 160

Icu:

85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

XT2H 160

Icu:

100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)
3 polos				
1SDA067010R1	XT2N 160 TMD 16-300 3P FF	16	11,2-16	300
1SDA067011R1	XT2N 160 TMD 20-300 3P FF	20	14-20	300
1SDA067012R1	XT2N 160 TMD 25-300 3P FF	25	17,5-25	300
1SDA067550R1	XT2S 160 TMD 16-300 3p F F	16	11,2-16	300
1SDA067551R1	XT2S 160 TMD 20-300 3p F F	20	14-20	300
1SDA067552R1	XT2S 160 TMD 25-300 3p F F	25	17,5-25	300
1SDA067553R1	XT2S 160 TMD 32-320 3p F F	32	22,4-32	320
1SDA067554R1	XT2S 160 TMA 40-400 3p F F	40	28-40	8...10In
1SDA067555R1	XT2S 160 TMA 50-500 3p F F	50	35-50	6...10In
1SDA067556R1	XT2S 160 TMA 63-630 3p F F	63	44,1-63	5...10In
1SDA067557R1	XT2S 160 TMA 80-800 3p F F	80	56-80	5...10In
1SDA067558R1	XT2S 160 TMA 100-1000 3p F	100	70-100	5...10In
1SDA067559R1	XT2S 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87,5-125	5...10In
1SDA067560R1	XT2S 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112-160	5...10In
1SDA067594R1	XT2H 160 TMD 16-300 3p F F	16	11,2-16	300
1SDA067595R1	XT2H 160 TMD 20-300 3p F F	20	14-20	300
1SDA067596R1	XT2H 160 TMD 25-300 3p F F	25	17,5-25	300
1SDA067597R1	XT2H 160 TMD 32-320 3p F F	32	22,4-32	320
1SDA067598R1	XT2H 160 TMA 40-400 3p F F	40	28-40	8...10In
1SDA067599R1	XT2H 160 TMA 50-500 3p F F	50	35-50	6...10In
1SDA067600R1	XT2H 160 TMA 63-630 3p F F	63	44,1-63	5...10In
1SDA067601R1	XT2H 160 TMA 80-800 3p F F	80	56-80	5...10In
1SDA067602R1	XT2H 160 TMA 100-1000 3p F F	100	70-100	5...10In
1SDA067603R1	XT2H 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87,5-125	5...10In
1SDA067604R1	XT2H 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112-160	5...10In

Nota: Usado comúnmente en el segmento industrial-comercial

Interruptores automáticos en caja moldeada
Serie Tmax XT



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TMAX XT2

Equipado con unidad de disparo electrónico:
Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 1-10 de In (I2)
I: regulación desde 1-10 de In (I3)
Norma: IEC 60947-2

XT2N 160
Icu:

65kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT2S 160
Icu:

85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

XT2H 160
Icu:

100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)
3 polos				
1SDA067054R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067055R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067056R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067057R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067058R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067800R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067801R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067802R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067803R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067804R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067857R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067858R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067859R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067860R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA067861R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In

Interruptores automáticos en caja moldeada Serie Tmax XT



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TMAX XT3

Equipado con unidad de disparo termomagnética

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma: IEC 60947-2

XT3N

Icu:

50kA/230Vac,
36kA/380Vac,
25kA/440Vac

XT3S

Icu:

85kA/230Vac,
50kA/380Vac,
40kA/440Vac

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)
3 polos				
1SDA068053R1	XT3N 250 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630
1SDA068054R1	XT3N 250 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800
1SDA068055R1	XT3N 250 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000
1SDA068056R1	XT3N 250 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250
1SDA068057R1	XT3N 250 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600
1SDA068058R1	XT3N 250 TMD 200-2000 3p F F	200	140-200	2000
1SDA068059R1	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F	250	175-250	2500
1SDA068215R1	XT3S 250 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630
1SDA068216R1	XT3S 250 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800
1SDA068217R1	XT3S 250 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000
1SDA068218R1	XT3S 250 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250
1SDA068219R1	XT3S 250 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600
1SDA068220R1	XT3S 250 TMD 200-2000 3p F F	200	140-200	2000
1SDA068221R1	XT3S 250 TMD 250-2500 3p F F	250	175-250	2500

Interruptores automáticos en caja moldeada Serie Tmax XT



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TMAX XT4

Equipado con unidad de disparo termomagnética

TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija, Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma: IEC 60947-2

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)
3 polos				
1SDA068376R1	XT4L 250 TMA 200-2000 3p F F	200	140-200	1000-2000
1SDA068378R1	XT4L 250 TMA 250-2500 3p F F	250	175-250	1250-2500

XT4L 250

Icu:
150 kA/230Vac.
120 kA/380Vac.
100 kA/440Vac.



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TMAX XT4

Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,

L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)

S: regulación de 1-10 de In (I2)

I: regulación desde 1-10 de In (I3)

Norma: IEC 60947-2

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)
3 polos				
1SDA068124R1	XT4N 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA068125R1	XT4N 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA068126R1	XT4N 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA068473R1	XT4S 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA068474R1	XT4S 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA068475R1	XT4S 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA068513R1	XT4H 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA068514R1	XT4H 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA068515R1	XT4H 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In

XT4N

Icu:
65 kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT4S

Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

XT4H

Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Interruptores automáticos en caja moldeada Serie Tmax XT



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TMAX XT5

Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,

L: regulación desde 0.4-1 de I_n (I1)

S: regulación de 1-10 de I_n (I2)

I: regulación desde 1-10 de I_n (I3)

Norma: IEC 60947-2

XT5N

Icu:
70 kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT5S

Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

XT5H

Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal I_n (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)
3 polos				
1SDA100352R1	XT5N 400 Ekip Dip LS/I $I_n=250$ 3p F F	250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100353R1	XT5N 400 Ekip Dip LS/I $I_n=320$ 3p F F	320	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100354R1	XT5N 400 Ekip Dip LS/I $I_n=400$ 3p F F	400	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100355R1	XT5N 630 Ekip Dip LS/I $I_n=630$ 3p F F	630	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100422R1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I $I_n=250$ 3p F F	250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100423R1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I $I_n=320$ 3p F F	320	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100424R1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I $I_n=400$ 3p F F	400	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100425R1	XT5S 630 Ekip Dip LS/I $I_n=630$ 3p F F	630	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100488R1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I $I_n=250$ 3p F F	250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100489R1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I $I_n=320$ 3p F F	320	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100490R1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I $I_n=400$ 3p F F	400	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100491R1	XT5H 630 Ekip Dip LS/I $I_n=630$ 3p F F	630	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n

Interruptores automáticos en caja moldeada
Serie Tmax XT



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TMAX XT6

Equipado con unidad de disparo electrónico:
Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 1-10 de In (I2)
I: regulación desde 1-10 de In (I3)
Norma: IEC 60947-2

- **XT6N**
Icu:
70 kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.
- **XT6S**
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
45kA/440Vac.
- **XT6H**
Icu:
100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
50kA/440Vac.

Referencia en catálogo	Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)
3 polos					
1SDA107562R1	1SDA107562R1	XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA100719R1	1SDA100719R1	XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F	800	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA100720R1	1SDX158788R1	XT6N 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA107575R1	1SDA107575R1	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA100741R1	1SDA100741R1	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F	800	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA100742R1	1SDX161047R1	XT6S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA107588R1	1SDA107588R1	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F	630	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA100763R1	1SDA100763R1	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F	800	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In
1SDA100764R1	1SDX169973R1	XT6H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F	1000	0.4-1 x In	Off, 1-10 x In

Nota: Las referencias con códigos 1SDX... deben pedirse con ese código, pues incluyen el terminal (mandatorio por certificación).

Interruptores automáticos en caja moldeada Serie Tmax XT



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TMAX XT7

Equipado con unidad de disparo electrónico:

Ekip: Relé de protección electrónico,

L: regulación desde 0.4-1 de I_n (I1)

S: regulación de 1-10 de I_n (I2)

I: regulación desde 1-10 de I_n (I3)

Norma: IEC 60947-2

XT7S

Icu:

85kA/230Vac.

50kA/380Vac.

50kA/440Vac.

XT7H

Icu:

100kA/230Vac.

70kA/380Vac.

65kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal I_n (A)	Regulación térmica L (A)	Umbral magnético S, I (A)
3 polos				
1SDA100827R1	XT7S 1000 Ekip Dip LS/I $I_n=1000A$ 3p F F	1000	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100828R1	XT7S 1250 Ekip Dip LS/I $I_n=1250A$ 3p F F	1250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100829R1	XT7S 1600 Ekip Dip LS/I $I_n=1600A$ 3p F F	1600	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100839R1	XT7S 1000 Ekip Touch LSI $I_n=1000A$ 3p F F	1000	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100840R1	XT7S 1250 Ekip Touch LSI $I_n=1250A$ 3p F F	1250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100841R1	XT7S 1600 Ekip Touch LSI $I_n=1600A$ 3p F F	1600	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA101379R1	XT7S M 1000 Ekip Touch LSI $I_n=1000A$ 3p FF	1000	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA101380R1	XT7S M 1250 Ekip Touch LSI $I_n=1250A$ 3p FF	1250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA101381R1	XT7S M 1600 Ekip Touch LSI $I_n=1600A$ 3p FF	1600	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100891R1	XT7H 1000 Ekip Dip LS/I $I_n=1000A$ 3p F F	1000	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100892R1	XT7H 1250 Ekip Dip LS/I $I_n=1250A$ 3p F F	1250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100893R1	XT7H 1600 Ekip Dip LS/I $I_n=1600A$ 3p F F	1600	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100903R1	XT7H 1000 Ekip Touch LSI $I_n=1000A$ 3p F F	1000	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100904R1	XT7H 1250 Ekip Touch LSI $I_n=1250A$ 3p F F	1250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA100905R1	XT7H 1600 Ekip Touch LSI $I_n=1600A$ 3p F F	1600	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA101443R1	XT7H M 1000 Ekip Touch LSI $I_n=1000A$ 3p FF	1000	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA101444R1	XT7H M 1250 Ekip Touch LSI $I_n=1250A$ 3p FF	1250	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n
1SDA101445R1	XT7H M 1600 Ekip Touch LSI $I_n=1600A$ 3p FF	1600	0.4-1 x I_n	Off, 1-10 x I_n

Interruptores automáticos en caja moldeada

Serie Tmax XT-Accesorios Eléctricos

Accesorios para interruptores Tmax-Relés de servicio



SOR

Relé de apertura-SOR/YO Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA066316R1	SOR XT1..XT4 110...127 Vac-110...125 Vdc	XT1-XT2-XT3-XT4
1SDA066317R1	SOR XT1..XT4 220...240 Vac-220...250 Vdc	XT1-XT2-XT3-XT4
1SDA104926R1	YO XT5-XT6 110..240 Vac-110..250 Vdc	XT5-XT6
1SDA073674R1	YO E1.2..E6.2-XT7-XT7M 220-240 VAC/DC	XT7-XT7 M



UVR

Relé de mínima tensión-UVR/YU Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA066391R1	UVR XT1..XT4 110-127Vac-110-125Vdc	XT1-XT2-XT3-XT4
1SDA066392R1	UVR XT1..XT4 220-240Vac-220-250Vdc	XT1-XT2-XT3-XT4
1SDA104944R1	YU XT5-XT6 220..240 Vac-220..250 Vdc	XT5-XT6
1SDA073700R1	YU E1.2..E6.2-XT7-XT7M 220-240 VAC/DC	XT7-XT7 M



YC

Relé de cierre-YC

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA073687R1	YC E1.2..E6.2-XT7M 220-240 VAC/DC	XT7-XT7 M

Protección diferencial

Relés diferenciales para interruptores tripolares ABB, serie Tmax. Sensibilidad regulable de 0.03-01-03-0,5-1-3 A.

Tiempos de actuación instantánea (versión con temporización, favor consultar).



RC

Protección diferencial

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA067122R1	RC Inst HV 85...690Vac XT1 3p F	XT1 de 3 polos
1SDA067127R1	RC Inst HV 85...690Vac XT3 3p F	XT3 de 3 polo

Nota: Solo para 3 polos.

Interruptores automáticos en caja moldeada

Serie Tmax XT-Accesorios Eléctricos

Señalizaciones eléctricas



AUX

Contactos auxiliares-aux. Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA066422R1	AUX 1Q 250Vac/dc XT1...XT6	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5, XT6
1SDA073750R1	AUX 4Q 400V E1.2-XT7-XT7M	XT7-XT7 M

Nota para XT: Un contacto auxiliar puede variar su función de acuerdo a la posición de instalación.

Q= Señalización de estado del interruptor indica si el interruptor está abierto o cerrado.

SY= Señalización de disparo del interruptor por actuación del rele.



MOD

Mando motor-MOD para XT1-XT3

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA066459R1	MOD XT1-XT3 110...125V ac/dc	XT1, XT3
1SDA066460R1	MOD XT1-XT3 220...250V ac/dc	XT1, XT3



MOE

Mando motor de energía acumulada-MOE para XT2-XT4

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA066465R1	MOE XT2-XT4 110...125V ac/dc	XT2, XT4
1SDA066466R1	MOE XT2-XT4 220...250V ac/dc	XT2, XT4
1SDA104885R1	MOE XT5 220...250V AC/DC	XT5
1SDA104895R1	MOE XT6 220...250V AC/DC	XT6



M

Motor de carga para los resortes

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA104921R1	M XT7M 100-130 V AC/DC	XT7M
1SDA104922R1	M XT7M 220-250 V AC/DC	XT7M

Interruptores automáticos en caja moldeada

Serie Tmax XT-Accesorios Eléctricos

Mandos, bloqueos y enclavamientos



RHD

Mando giratorio directo-RHD (sobre interruptor)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA066475R1	RHD normal para fijo y enchufable	XT1, XT3
1SDA069053R1	RHD normal para fijo y enchufable	XT2, XT4
1SDA104826R1	RHD Normal direct handle	XT5
1SDA104832R1	RHD Normal direct handle	XT6
1SDA104838R1	RHD Normal direct handle	XT7



RHE

Mando giratorio reenviado-RHE (Sobre puerta)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA066479R1	RHE normal para fijo y enchufable	XT1, XT3
1SDA069055R1	RHE normal para fijo y enchufable	XT2, XT4
1SDA104843R1	RHE Normal transmitted handle	XT5
1SDA104853R1	RHE Normal transmitted handle	XT6
1SDA104863R1	RHE Normal transmitted handle	XT7



PLL

Bloqueos por candado

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA066591R1	PLL XT1-XT3 PADLOCKS DEVICE OP/CL	XT1, XT3
1SDA066592R1	PLL XT2-XT4 PADLOCKS DEVICE OP/CL	XT2, XT4
1SDA105098R1	PLL XT5 PADLOCKS DEVICE OP/CL	XT5
1SDA105101R1	PLL XT6 PADLOCKS DEVICE OP/CL	XT6
1SDA105104R1	PLL XT7 PADLOCKS DEVICE OPEN	XT7

PLL: Hasta 3 candados Ø vástago 7mm, candados no suministrados. FLD: Hasta 3 candados Ø vástago 6mm, candados no suministrados.

Interruptores automáticos en caja moldeada

Serie Tmax XT-Accesorios Eléctricos

Mandos, bloqueos y enclavamientos

Link de video
de montaje
de enclavamiento
mecánico



Armazón

Placas

Enclavamiento mecánico
ensamblado

Enclavamiento mecánico horizontal para Tmax XT

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
Armazón		
1SDA066637R1	MIR-HR grupo armazón enclavamiento horizontal	XT1-XT2-XT3-XT4
1SDA105117R1	MIR-H grupo armazón enclavamiento horizontal	XT5
1SDA105118R1	MIR-H grupo armazón enclavamiento horizontal	XT6
Placas		
1SDA066639R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT1 F	XT1
1SDA066641R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT2 F	XT2
1SDA066643R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT3 F	XT3
1SDA066645R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT4 F	XT4
1SDA105122R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT5 F	XT5
1SDA105126R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo MIR-P XT6 F	XT6

Nota: Para enclavar 2 interruptores, se debe pedir un grupo armazón más 2 placas de enclavamiento para cada interruptor de acuerdo a su tamaño.

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Para mayor información
escanée el código QR



04. Ekip Touch de Emax 2

Aproveche las ventajas del nuevo relé

Más facilidad de uso

- Permite ampliar funcionalidades con aplicaciones digitales
- Pantalla táctil color
- Interfaz multilingüe
- Evita la necesidad de HMI adicionales
- Conectividad Bluetooth (BLE)

Más intuitividad

- Fácil navegación con menú con apps
- Lectura de medidas, alarmas y eventos
- Ajuste de parámetros

Más seguridad

- Sistema de contraseñas para limitar el acceso
- Acceso alternativo a través de PC o Tablet
- Función de autodiagnóstico Watchdog

Los innovadores módulos enchufables Ekip

- Módulos tipo cartucho enchufables en el frontal del interruptor incluso con el interruptor en marcha
- Sin ningún tipo de configuración ni instalación



- Intercambiables entre interruptores
- Módulos de alimentación del relé, comunicación, sincronización de redes, entradas/salidas programables
- Hasta 7 protocolos de comunicación diferentes para integrar su instalación en sistemas de supervisión y control de última generación
- Aumenta exponencialmente las funcionalidades del interruptor de manera rápida en la instalación





Ekip Supply



Ekip Signalling



Ekip Synchrocheck



Ekip Com



Ekip Com R



Ekip Link

Funcionalidades predeterminadas y capacidad de actualizar los relés

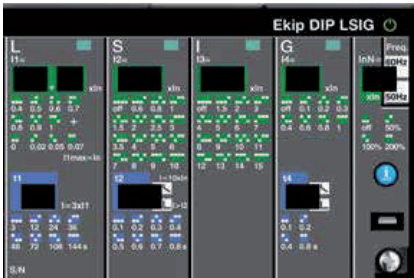
											
	Protección estándar	Medición estándar	Paquetes de Medición	Protección por Tensión	Protección por Frecuencia	Protección por Potencia	Protecciones adaptables	Data Logger	Network Analyzer	Protecciones avanzadas de tensión	Protecciones ROCOF
Ekip Touch	●	●	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ekip G Touch	●	●	●	↑	↑	↑	↑	●	↑	↑	↑
Ekip Hi-Touch	●	●	●	●	●	↑	●	●	●	↑	↑
Ekip G Hi-Touch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Disponible por defecto

Actualizable

Algunos elementos del paquete ya están instalados de forma predeterminada. Se puede actualizar el relé para obtener un paquete completo

05. Relés disponibles en los Emax 2



Ekip Dip: Relé estándar

Ekip Dip LI
Ekip Dip LSI
Ekip Dip LSIG

- Protección de sobrecorriente para sistemas de distribución.
- Mediciones de corriente de fase y neutro.
- Señalización de la falla por LED.
- Multímetro Ekip y Panel de control Ekip para visualizar datos y mediciones.



Ekip Touch: Relé inteligente

Ekip Touch LI
Ekip Touch LSI
Ekip Touch LSIG

- Conjunto avanzado de protecciones y mediciones, siempre ampliable y personalizable.
- Interfaz de pantalla táctil intuitiva.
- Alta precisión en la medición de parámetros eléctricos.
- Accesible via Bluetooth con EPIC Mobile (App).



Ekip Hi-Touch: Relé asignado

Ekip Hi-Touch LSI
Ekip Hi-Touch LSIG

- Conjunto completo de mediciones y protecciones.
- Doble configuración de protección
- Función analizador de red.
- Accesible via Bluetooth con EPIC Mobile (App).

Clase de precisión:
• Clase 0.5 para tensión y corriente.
• Clase 1 para energía y potencia.

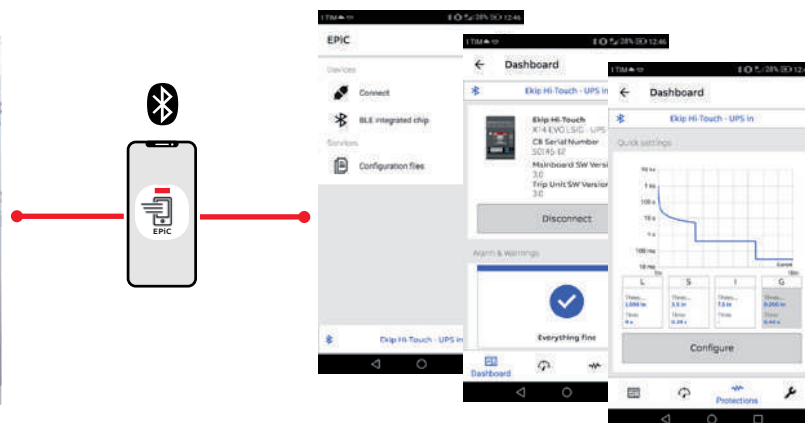
COMO SELECCIONAR INTERRUPTORES

Para seleccionar un interruptor se debe de tener principalmente los siguientes criterios:

Norma de fabricación (IEC, UL)		
Corriente (A)	MCCB (Formula): desde 15 hasta 630 A. MCCB (Tmax XT): desde 1.6 hasta 1,600 A. ACB (Emax 2): desde 250 hasta 6,300 A.	IEC - UL IEC - UL IEC - UL
Número de polos	MCCB (Formula): 1P, 2P, 3P y 4P MCCB (Tmax XT): 3P, 4P ACB (Emax 2): 3P, 4P	
Protecciones (TMD, TMA, L, S, I, G, etc.)		
Poder de corte de Icu, Ics, Icw, (kA)	18, 25, 36, 42, 50, 66, 85, 100, etc.	
Debe decir: Máxima tensión de servicio (V)	550, 690 u otros.	

06. Emax 2 - Interruptores automáticos de bastidor abierto

EPiC, la nueva experiencia digital para configurar, supervisar y actualizar



Todo el control desde la palma de su mano con su Tablet o Smartphone.



Configura sus funcionalidades de forma Plug&Play.



Supervise el estado y alarmas en tiempo real e histórico.



Accede rápidamente al dispositivo, sin cables.



Ahorre tiempo de instalación y puesta en marcha.



Descargue nuevas funcionalidades y actualice su dispositivo sin cambiarlo.

1

Descargue la app EPiC de ABB para Smartphones y tabletas

2

Acérquese a su interruptor

3

Empareje los dispositivos vía Bluetooth y empiece a usar EPiC

Escanee este código para descargar EPiCMobile



07. Interruptor de bastidor abierto Emax 2

Características técnicas



Datos comunes		
Tensión asignada de empleo Ue	[V]	690
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V]	1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	[kV]	12
Frecuencia	[Hz]	50 - 60
Número de polos		3- 4
Versión		Fija - Extraíble
Altitud de seccionamiento		IEC 60947-2



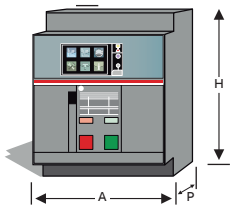
SACE Emax 2		E1.2			
Niveles de prestaciones		B	C	N	L
Corriente permanente asignada Iu @ 40°C	[A]	630	630	250	630
	[A]	800	800	630	800
	[A]	1000	1000	800	1000
	[A]	1250	1250	1000	1250
	[A]	1600	1600	1250	
	[A]			1600	
	[A]				
Capacidad del polo neutro para interruptores tetrapolares CBs	[%Iu]	100	100	100	100
Poder de corte asignado último en cortocircuito Icu	400-415 V	[kA]	42	50	66
	440 V	[kA]	42	50	66
	500-525 V	[kA]	42	42	50
	690 V	[kA]	42	42	50
Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics	[%Icu]	100	100	100 ¹⁾	100
Corriente asignada admisible de corta Icw	(1s)	[kA]	42	42	50
	(3s)	[kA]	24	24	36
Poder de corte asignado en cortocircuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	97	115	152
	440 V	[kA]	97	115	152
	500-525 V	[kA]	97	97	115
	690 V	[kA]	97	97	115
Categoría de utilización (según IEC 60947-2)		B	B	B	A
Corte	Duración de corte para I<Icw	40	40	40	40
	Duración de corte para I>Icw	25	25	25	10
Dimensiones	H - Fijo / Extraíble	[mm]	296/363,5	296/363,5	296/363,5
	D - Fijo / Extraíble	[mm]	183/271	183/271	183/271
	W - Fijo 3p/4p/4p FS Extraíble 3p/4p/4p FS	[mm]	210/280 278/348		

1) Ics : 50kA para tensiones 400V...440V

SACE Emax 2		E1.2			
Vida mecánica y eléctrica con el mantenimiento regular de rutina indicado por el fabricante	[Iu]	≤ 1000	1250	1600	1600 L
	[Nº ciclos x 1000]	20	20	20	20
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	60	60	60
Vida eléctrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	8	8	8
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	8	6,5	6,5
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	30	30	30

Tabla de Dimensiones

E1.2		
Polos	3	4
A (mm)	210.0	280.0
P (mm)	183.0	183.0
H (mm)	296.0	296.0
Peso (Kg)	14.000	16.000

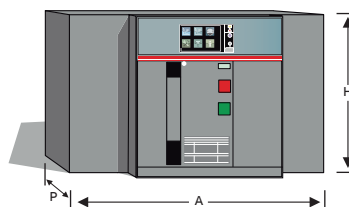




E2.2				E4.2			E6.2			
B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
	1600	1250	1600				4000			
	2000	1600	2000							
	2500	2000	2500							
		2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
42	50	50	75	36	50	75	75	100	100	100
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	152	196	152	152	196	230	230	299	299
97	152	152	196	152	152	196	230	230	230	276
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

E2.2				E4.2			E6.2			
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

Polos	E2.2		E4.2		E6.2	
	3	4	3	4	3	4
A (mm)	276.0	366.0	384.0	510.0	762.0	888.0
P (mm)	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0
H (mm)	371.0	371.0	371.0	371.0	371.0	371.0
Peso (Kg)	41.000	53.000	56.000	70.000	109.000	125.000



Interruptor de bastidor abierto Emax 2



EJECUCIÓN FIJA, TRIPOLARES

Equipado con unidad de disparo electrónico:
Ekip: Relé de protección electrónico,
L: regulación desde 0.4-1 de In (I1)
S: regulación de 0.6-10 de In (I2)
I: regulación desde 1.5-15 de In (I3)
Norma: IEC 60947-2

Emax 2 con relé Ekip DIP

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Protección retardada de sobre intensidad I2 (A)	Protección de sobre intensidad Instantanea I3 (A)
1SDA070842R1	E1.2N 1250 Ekip Dip LSI 3p F F	1,250	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA070882R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LSI 3p F F	1,600	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071032R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p FHR	2,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071062R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 3p FHR	2,500	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071142R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSI 3p FHR	3,200	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071202R1	E4.2S 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	4,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071262R1	E6.2H 5000 Ekip Dip LSI 3p FHR	5,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In

Emax 2 con relé Ekip Touch

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Protección retardada de sobre intensidad I2 (A)	Protección de sobre intensidad Instantanea I3 (A)
1SDA070845R1	E1.2N 1250 Ekip Touch LSI 3p F F	1,250	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA070885R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LSI 3p F F	1,600	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071035R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LSI 3p FHR	2,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071065R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LSI 3p FHR	2,500	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071145R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LSI 3p FHR	3,200	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071205R1	E4.2S 4000 Ekip Touch LSI 3p FHR	4,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In
1SDA071265R1	E6.2H 5000 Ekip Touch LSI 3p FHR	5,000	0.4-1 x In	0.6-10 x In	1.5-15 x In

E1.2N

Icu:
66kA / 400-415 V.
66kA / 440 V.
50kA / 500-525 V.

E4.2S

Icu:
85kA / 400-415 V.
85kA / 440 V.
66kA / 500-525 V.

E6.2H

Icu:
100kA / 400-415 V.
100kA / 440 V.
100kA / 500-525 V.

E1.2N

Icu:
66kA / 400-415 V.
66kA / 440 V.
50kA / 500-525 V.

E4.2S

Icu:
85kA / 400-415 V.
85kA / 440 V.
66kA / 500-525 V.

E6.2H

Icu:
100kA / 400-415 V.
100kA / 440 V.
100kA / 500-525 V.

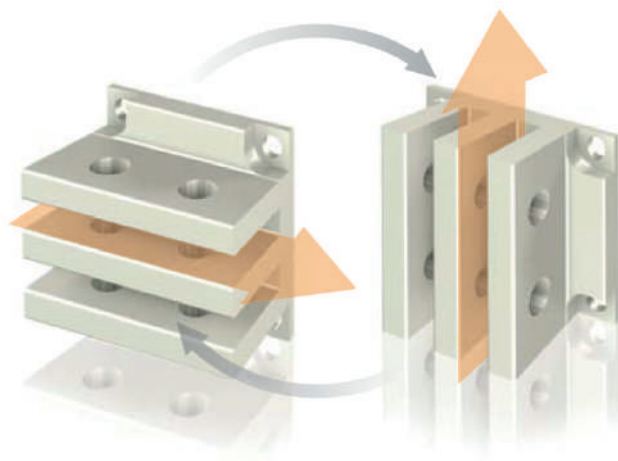
Interruptor de bastidor abierto Emax 2

Paquetes de software para Emax 2

Cada paquete incluye un conjunto de funciones de protección o de mediciones que se pueden habilitar en el relé. Seis paquetes referidos a las funciones de protección: Protecciones

de tensión, protecciones de frecuencia, protecciones de potencia, protecciones avanzadas de tensión, protecciones ROCOF y protecciones adaptables.

—
Terminales posteriores de los interruptores E2.2 ... E2.6, orientables, tanto en forma vertical u horizontal.



Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA107525R1	Paquete de medición	E1.2 ... E6.2
1SDA105227R1	Protección por voltaje (*)	E1.2 ... E6.2
1SDA105228R1	Protecciones avanzadas de voltaje (*)	E1.2 ... E6.2
1SDA105229R1	Protección por frecuencia (*)	E1.2 ... E6.2
1SDA105230R1	Protecciones por potencia (*)	E1.2 ... E6.2
1SDA105231R1	Protección ROCOF (velocidad de cambio de frecuencia) (*)	E1.2 ... E6.2
1SDA105232R1	Protección adaptativa (configuración dual) requiere Ekip Signalling (*)	E1.2 ... E6.2
1SDA105233R1	Data logger (registro de datos) (*)	E1.2 ... E6.2
1SDA105234R1	Network Analyzer (analizador de redes) (*)	E1.2 ... E6.2

* Requiere de paquete de medición 1SDA107525R1

Accesorios eléctricos para Emax 2



Ekip Synchrocheck

Rele de sincronismo Ekip Synchrocheck

Este módulo permite efectuar el control de la condición de sincronismo para la puesta en paralelo de dos líneas.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA074183R1	Ekip Synchrocheck	E1.2..E6.2



Ekip Com Modbus TCP

Módulo de comunicación

Este módulo te permite realizar la comunicación en el protocolo modbus.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA074150R1	Ekip Com Modbus RS-485	E1.2..E6.2
1SDA074151R1	Ekip Com Modbus TCP	E1.2..E6.2
1SDA074155R1	Ekip Com EtherNet/IP™	E1.2..E6.2
1SDA074156R1	Ekip Com IEC61850	E1.2..E6.2
1SDA074172R1	Ekip Supply 110-240 Vac/dc	E1.2..E6.2

Nota:

1. Para los Valores referenciales del Ekip Synchrocheck y el Ekip Com favor consultar.
2. Ekip Com: para los demás protocolos favor consultar.
3. El módulo Ekip supply es necesario para cualquier módulo de comunicación



Motor E1.2

Motor-reductor para la carga automática de los resortes

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA073710R1	Motor 100-130 VAC/DC	E1.2
1SDA073711R1	Motor 220-250 VAC/DC	E1.2
1SDA073722R1	Motor 24-30 VAC/DC	E2.2...E6.2
1SDA073724R1	Motor 100-130 VAC/DC	E2.2...E6.2
1SDA073725R1	Motor 220-250 VAC/DC	E2.2...E6.2

Relé de apertura YO



Relé de apertura YO

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA073668R1	24 VAC/DC	E1.2..E6.2
1SDA073672R1	110-120 VAC/DC	E1.2..E6.2
1SDA073674R1	220-240 VAC/DC	E1.2..E6.2

Accesorios eléctricos para Emax 2

Relé de cierre YC



YC

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA073681R1	24 VAC/DC	E1.2..E6.2
1SDA073685R1	110-120 VAC/DC	E1.2..E6.2
1SDA073687R1	220-240 VAC/DC	E1.2..E6.2

Relé de mínima tensión YU



YU

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA073698R1	110...120 VAC/DC	E1.2..E6.2
1SDA073700R1	220...240 VAC/DC	E1.2..E6.2

Nota: Para apertura y cierre a distancia del interruptor, el motor debe acompañarse con relé de apertura y relé de cierre.

Sistemas de visualización y supervisión

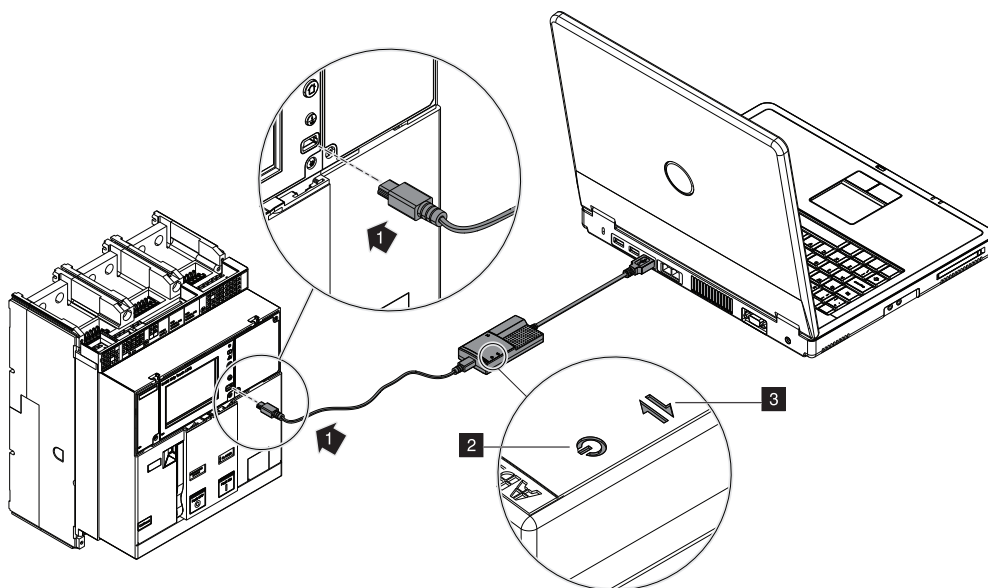


Ekip TT
Unidad de prueba de actuación

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA066988R1	Ekip TT - Unidad de prueba de actuación	E1.2..E6.2
1SDA076154R1	Ekip Programming	E1.2..E6.2

Conexión de Ekip Programming

1. Conectar puertos USB del Ekip Programming tanto a PC como a Interruptor
2. Indicador de Ekip Programming energizado
3. Indicador de transferencia de datos



Accesorios mecánicos para Emax 2



Cuentamaniobras mecánico



Bloqueo por candado



Protección para puerta IP54

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor
1SDA073780R1	Cuentamaniobras mecánico	E1.2
1SDA073781R1	Cuentamaniobras mecánico	E2.2-E6.2
1SDA073801R1	Bloqueo por candado en posición abierto D=7mm	E1.2
1SDA073804R1	Bloqueo por candado en posición abierto D=7mm	E1.2-E6.2
1SDA073776R1	Contacto de señalización de disparo de rele de protección S51 250V	E1.2
1SDA073778R1	Contacto de señalización de disparo de rele de protección S51 250V	E1.2-E6.2
1SDA073866R1	Protección IP 54	E1.2
1SDA073867R1	Protección IP 54	E2.2-E6.2

Enclavamiento horizontal para E1.2

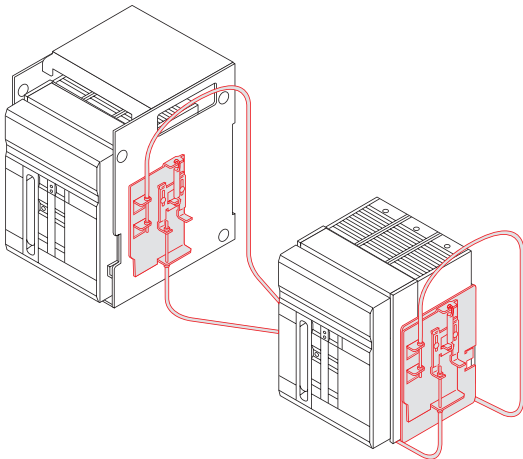


Enclavamiento horizontal para E1.2

Referencia para pedido	Descripción
1SDA073881R1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos tipo A Horizontal
1SDA073893R1	Enclavamiento para interruptor fijo Type A

Nota: Para enclavar 2 interruptores E1.2 se debe pedir 2 unidades del código 1SDA073893R1

Accesorios mecánicos para Emax 2



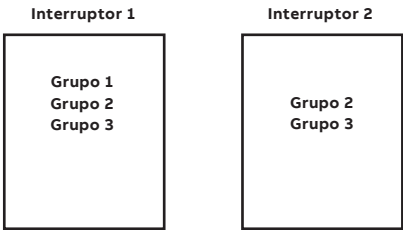
Enclavamiento horizontal para E2.2...E6.2

Referencia para pedido	Descripción
1SDA073881R1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos Tipo A Horizontal (Grupo 1)

Enclavamiento para interruptor fijo o parte móvil de extraíble (Grupo 2)

1SDA073889R1	Para interruptor modelo E2.2
1SDA073890R1	Para interruptor modelo E3.2
1SDA073891R1	Para interruptor modelo E6.2
1SDA073895R1	Enclavamiento para interruptor fijo Type A / B / D (Grupo 3)
1SDA073896R1	Soporte intercambiable Tipo A W FP E1.2

Enclavamiento entre dos interruptores automáticos fijos



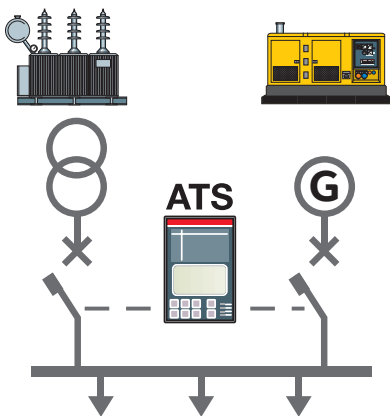
08. Dispositivo de conmutación automática

Modelo ATS022

El ATS es un dispositivo de conmutación automática que, al detectar una falla en la línea principal, puede controlar la puesta en marcha de un generador y conmutar de una red a otra transmitiendo órdenes a los interruptores

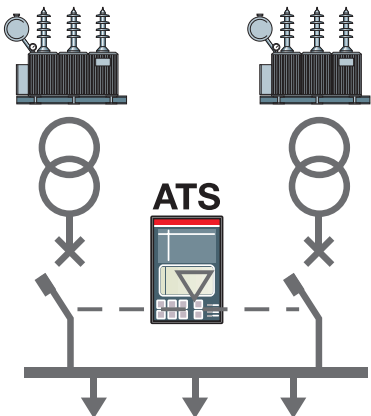
automáticos. La unidad ATS monitoriza constantemente el valor de tensión del sistema y cambia automáticamente al generador o transformador, después de un retardo predefinido.

Escenarios disponibles



A. Transformador-Generador.

Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la línea de emergencia equipada con un sistema Generador.
Válido para ATS022.



B. Transformador-Transformador.

Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la segunda línea utilizada como línea de reserva. Cuando vuelve a haber presencia en la línea principal, el ATS gestiona la conmutación de retorno a la línea principal.
Válido para ATS022.

Características comunes entre ATS 021 y ATS022	
Alimentación Auxiliar	No Requiere
Tensión de empleo	Máx. 480 Vac
Frecuencia	50-60 Hz
Monitoreo red normal y G.E.	Si

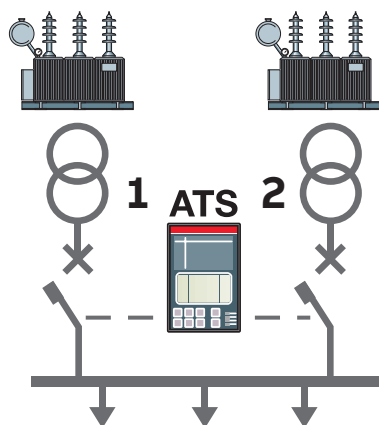
ATS 022	
Puerto de Comunicación	Modbus
Acoplamiento de barras	Si
Configuración de parametros (DISPLAY)	

Nota: Si se utiliza el puerto Modbus se tiene que alimentar 24Vdc

Para mayor información
escanée el código QR

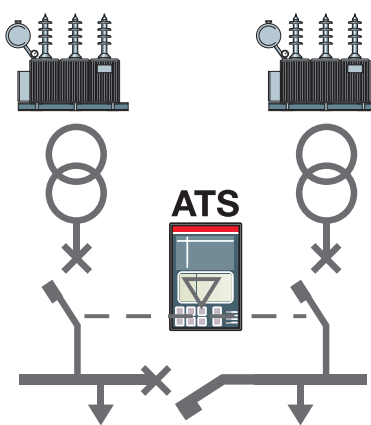


Dispositivo de conmutación automática Modelo ATS022



C. Modo de no prioridad de línea.

Ninguna de las dos líneas es prioritaria. Ante la ausencia de alimentación desde la red 1, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la línea 2. Cuando vuelve a haber presencia en la línea 1, el ATS no realiza la conmutación de retorno a la línea 1. Quedará alimentado por la línea 2. Válido para ATS022.



D. Transformador-Transformador/ Generador-Acoplamiento de barras.

Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la segunda línea utilizada como línea de reserva. Este sistema gestiona la desconexión de las cargas no prioritarias mediante el interruptor que actúa como acoplamiento de barras. Válido para ATS022.



Controlador de Sistema de Transferencia Automática (ATS)

Referencia para pedido

Descripción

1SDA065524R1

ATS022 (con puerto de comunicación ModBus)

09. Kit de transferencia - 80 a 250A

Sistema de transferencia con interruptores automáticos en caja moldeada, tripolares Serie Tmax XT



2 x (1SDA067415R1)
(Interruptores)

+



1SDA066637R1
(armazón)

+



2 x (1SDA066639R1)
(placas)

=



Kit de transferencia, enclavamiento horizontal, para rangos desde 80 hasta 250A, equipado con:

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3 polos, XT1 o XT3, según corriente	
2	Mando motor 220...250 Vac, XT1-XT3	1SDA066460R1
4	Contacto auxiliar 1Q+1SY, XT1-XT2-XT3-XT4	1SDA066422R1
1	MIR-H grupo armazón enclavamiento horizontal	1SDA066637R1
2	Placa para enclavamiento de interruptor Fijo (seleccionar según corresponda al interruptor)	
2	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000
4	Rele tipo Contactor modelo K6-22Z (2NA+2NC)	GJH1211001R8220

Nota:

- Los interruptores se pueden solicitar de acuerdo a la necesidad del cliente según la capacidad de ruptura y la corriente nominal. En stock se presenta los kits líneas abajo.
 - 1Q (Contacto de Estado ON-OFF)
1Y (Contacto de posicion disparo)
 - El cliente debe de considerar protección para las señales de Tensión al ATS
- * No incluye el Dispositivo de conmutación automática ATS.

Tensión de control 220 Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
65 kA / 220 Vac		
1SDA067415P1	Kit de transferencia 80 A	XT1N 160 TMD 80
1SDA067416P1	Kit de transferencia 100 A	XT1N 160 TMD 100
1SDA067417P1	Kit de transferencia 125 A	XT1N 160 TMD 125
1SDA067418P1	Kit de transferencia 160 A	XT1N 160 TMD 160
1SDA068058P1	Kit de transferencia 200 A	XT3N 250 TMD 200
1SDA068059P1	Kit de transferencia 250 A	XT3N 250 TMD 250
85kA / 220 vac		
1SDA067433P1	Kit de transferencia 80 A	XT1S 160 TMD 80
1SDA067434P1	Kit de transferencia 100 A	XT1S 160 TMD 100
1SDA067435P1	Kit de transferencia 125 A	XT1S 160 TMD 125
1SDA067436P1	Kit de transferencia 160 A	XT1S 160 TMD 160
1SDA068220P1	Kit de transferencia 200 A	XT3S 250 TMD 200
1SDA068221P1	Kit de transferencia 250 A	XT3S 250 TMD 250

XT1N

Icu:
65kA/220Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT1S

Icu:
85kA/220Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

10. Kit de transferencia - 400 a 1000A

Sistema de transferencia con interruptores automáticos en caja moldeada, tripolares Serie Tmax XT

Tabla 1: Kit de transferencia para interruptores XT5, 400 y 630 A, equipado con:

Códigos	Descripción	Cant.
Según elección	Interruptores Automáticos, según corriente	2
1SDA065523R1	Dispositivo de Conmutación Automática. Según elección del cliente, puede escoger entre ATS021 O 022	1
1SDA105117R1	Chasis de EM MIR-H XT5 MECH, LOCK REAR HO. 2 C.BREAKER	1
1SDA105122R1	Placa de EM MIR-P x XT5 F	2
1SDA104885R1	Motor MOE XT5 220...250V AC/DC	2
1SDA066433R1	Contactos auxiliares AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1...XT6 F/P	2
1SBL137001R1301	Contactador AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	2
1SBN010110R101	Contacto 1NA para AF09	2
1SBN030111R1000	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1

Tabla 2: Kit de transferencia para interruptores XT6, 800 y 1000 A, equipado con:

Códigos	Descripción	Cant.
Según elección	Interruptores Automáticos, según corriente	2
1SDA065523R1	Dispositivo de Conmutación Automática ATS021 (opcional ATS022)	1
1SDA105118R1	Chasis de EM MIR-H XT6 MECH, LOCK REAR HO. 2 C.BREAKER	1
1SDA105126R1	Placa de EM MIR-P x XT6 F	2
1SDA104895R1	Motor MOE XT6 220...250V AC/DC	2
1SDA066433R1	Contactos auxiliares AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1...XT6 F/P	2
1SBL137001R1301	Contactador AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	2
1SBN030111R1000	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1

Enclavamiento entre
2 interruptores



Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Kit de transferencia - 400 a 1000A
Sistema de transferencia con interruptores automáticos
en caja moldeada, tripolares Serie Tmax XT

Tensión de control 220 Vac.

XT5N / XT6N
Icu:
70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
65 kA / 220 Vac		
1SDA100345P1	Kit de transferencia 400 A	XT5N 400 TMA 400-4000
1SDA100347P1	Kit de transferencia 630 A	XT5N 630 TMA 630-6300
1SDA100718P1	Kit de transferencia 800 A	XT6N 800 TMA 800-8000
1SDA100724P1	Kit de transferencia 1000 A	XT6N 1000 Ekip Dip LSIG In=1000

XT5S / XT6S
Icu:
85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

85 kA / 220 Vac		
1SDA100415P1	Kit de transferencia 400 A	XT5S 400 TMA 400-4000
1SDA100417P1	Kit de transferencia 630 A	XT5S 630 TMA 630-6300
1SDA100740P1	Kit de transferencia 800 A	XT6S 800 TMA 800-8000
1SDA100742P1	Kit de transferencia 1000 A	XT6S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000

- Nota:**
- El detalle de los componentes de cada Kit, se muestra en las tablas 1 o 2 según corresponda a la corriente y poder de ruptura que sean necesarios.
 - Los interruptores se deben elegir en base a la corriente, la protección, poder de ruptura y otras prestaciones que sean necesarias para cada caso.

11. Kit de transferencia - 1250 a 1600A

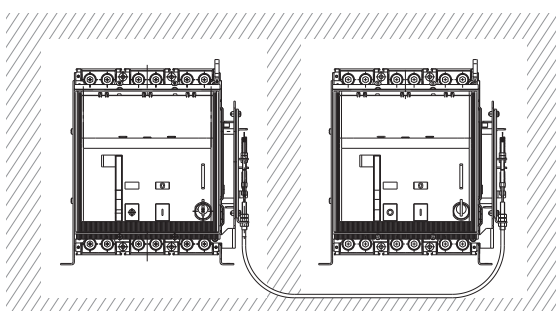
Sistema de transferencia con interruptores automáticos en caja moldeada, tripolares Serie Tmax XT

Kit de transferencia para rangos desde 1250 hasta 1600A equipados con:

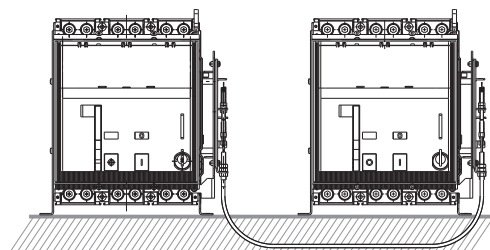
Código	Descripción	Cant
Según elección	Interruptores Automáticos, según corriente	2
Según elección	Dispositivo de Conmutación Automática ATS021 o ATS022	1
1SDA073881R1	Cable interlock A - HR E1.2..E6.2-XT7/M	1
1SDA073894R1	Soporte montaje de EM, fijo Type A E1.2-XT7/M wall mount	2
1SDA073674R1	bobina de apertura, YO E1.2..E6.2-XT7-XT7M 220-240 VAC/DC	2
1SDA073687R1	bobina de cierre YC E1.2..E6.2-XT7M 220-240 VAC/DC	2
1SDA104922R1	Mando motor M XT7M 220-250 V AC/DC	2
1SDA073750R1	Contactos auxiliares AUX 4Q 400V E1.2-XT7-XT7M	2
1SDA073776R1	Contactos de falla S51 250V E1.2-XT7-XT7M	2
1SBL137001R1301	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	2
1SBN030111R1000	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1

Nota:

1. Los interruptores se pueden solicitar de acuerdo a la necesidad del cliente según la capacidad de ruptura y la corriente nominal.
2. En stock se presenta los kits líneas abajo.



Fijación a placa



Fijación a piso

Tensión de control 230 Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
85 kA / 230 Vac		
1SDA100828P1	Kit de transferencia 1250 A	XT7S M 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A
1SDA100829P1	Kit de transferencia 1600 A	XT7S M 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A

XT7S... M

Icu:

85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

12. Kit de transferencia-630 a 6300A

Sistema de transferencia con interruptores automáticos de bastidor abierto Serie Emax 2, Tipo A

Transferencia para Emax 2 E1.2 (desde 630 hasta 1600A)

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3polos , Emax2, según corriente	según selección
2	Motor-reductor para la carga automática de los resortes-M-220 V	1SDA073711R1
2	Relé de apertura-YO-220 V	1SDA073674R1
2	Relé de cierre-YC-220 V	1SDA073687R1
2	Contacto de actuación del relé de sobreintensidad-S51	1SDA073776R1
1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos tipo A Horizontal	1SDA073881R1
2	Enclavamiento para interruptor fijo Type A	1SDA073893R1
2	Contactador AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000

Nota:

Tensión de Servicio 220 V.nominal

Transferencia para Emax 2 E2.2 ... E6.2 (desde 1600 hasta 6300A)

Interruptor 1

Interruptor 2

Grupo 1
Grupo 2
Grupo 3

Grupo 2
Grupo 3

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3polos , Emax2, según corriente	según selección
2	Motor-reductor para la carga automática de los resortes-M-220 V	1SDA073725R1
2	Relé de apertura-YO-220 V	1SDA073674R1
2	Relé de cierre-YC-220 V	1SDA073687R1
2	Contacto de actuación del relé de sobreintensidad-S51	1SDA073778R1
1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos Tipo A Horizontal (Grupo 1)	1SDA073881R1

Enclavamiento para interruptor fijo o parte móvil de extraíble (Grupo 2)*

2	Para interruptor modelo E2.2	1SDA073889R1
2	Para interruptor modelo E4.2	1SDA073890R1
2	Para interruptor modelo E6.2	1SDA073891R1
2	Enclavamiento para interruptor fijo Type A / B / D (Grupo 3)	1SDA073895R1
2	Contactador AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000

Nota:

Tensión de Servicio 220 V.

* Escoger según el tamaño del interruptor

—
Kit de transferencia-630 a 6300A
Sistema de transferencia con interruptores automáticos
de bastidor abierto Serie Emax 2, Tipo A

—
E1.2N

Icu:
66kA / 400-415 V.
66kA / 440 V.
50kA / 500-525 V.

—
E4.2S

Icu:
85kA / 400-415 V.
85kA / 440 V.
66kA / 500-525 V.

—
E6.2H

Icu:
100kA / 400-415 V.
100kA / 440 V.
100kA / 500-525 V.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor
1SDA070845P1	Kit de transferencia 1250 A	E1.2N1250 Ekip Touch LSI
1SDA070885P1	Kit de transferencia 1600 A	E1.2N1600 Ekip Touch LSI
1SDA071035P1	Kit de transferencia 2000 A	E2.2N2000 Ekip Touch LSI
1SDA071065P1	Kit de transferencia 2500 A	E2.2N2500 Ekip Touch LSI
1SDA071145P1	Kit de transferencia 3200 A	E4.2N3200 Ekip Touch LSI
1SDA071205P1	Kit de transferencia 4000 A	E4.2N4000 Ekip Touch LSI
1SDA071265P1	Kit de transferencia 5000 A	E6.2N5000 Ekip Touch LSI

13. Soluciones con Emax2

E Power + Emax 2

E Power + Emax 2 = La clave para las soluciones flexibles y seguras

System pro E Power es una nueva e innovadora solución de tableros de distribución de ABB

hasta **6,300A** con una corriente asignada de corta duración admisible hasta 120kA, que da respuesta a todas las demandas en cuanto al tipo de instalación, el grado de protección y las características eléctricas y mecánicas.



Beneficios para el ensamblador del Tablero



Velocidad: E Power le ahorra tiempo en las fases precedentes a la puesta en marcha del cuadro, gracias a que cada elemento ha sido diseñado para conseguir la máxima rapidez en el montaje.



Flexibilidad: Las máximas configuraciones con el mínimo de códigos.



Simplicidad: E Power aumenta la productividad de su trabajo simplificando sus proyectos en todas las fases, desde el diseño y montaje, hasta la puesta en servicio.



Beneficios para el usuario final



E Power permite construir soluciones que reducen la formación y propagación de un arco interno, limitando los efectos dañinos a la instalación y cumpliendo con la norma IEC 61641.



Tablero Protocolizado según la norma IEC 61439.



Con E power se logra el máximo nivel de segregación 4B.

14. Sistema de protección contra arco eléctrico

Arc Guard System TVOC-2



El Arc Guard System™ TVOC-2 (monitor de arco) es la solución de vanguardia de ABB que proporciona seguridad funcional para la protección ante fallas de arco en todas las aplicaciones.

El Arc Guard System™ protege a las personas, a los equipos, y también elimina las detenciones innecesarias de producción. Se pueden emplear en paneles de BT y MT (Tableros de distribución de BT y Celdas de MT).



TVOC-2-240-C



TVOC-2-E1



TVOC-2-DP4

Referencia para pedido	Modelo	Detalles	Cant. por paquete
Monitor de arco			
1SFA664001R1001	TVOC-2-240	Monitor de arco eléctrico, incluye una HMI, 10 entradas de sondas fotoeléctricas y accesorios para montaje en puerta	1
1SFA664001R1003	TVOC-2-240-C	Monitor de arco eléctrico, incluye una HMI, 10 entradas de sondas fotoeléctricas y accesorios para montaje en puerta, con comunicación en ModBus	1
Expa			
1SFA664002R1001	TVOC-2-E1	Tarjeta de 10 entradas adicionales de sondas fotoeléctricas	1
Detectores (sondas fotoeléctricas)			
1SFA664003R1010	TVOC-2-DP1	Largo del cable: 1 mts	1
1SFA664003R1020	TVOC-2-DP2	Largo del cable: 2 mts	1
1SFA664003R1040	TVOC-2-DP4	Largo del cable: 4 mts	1
1SFA664003R1060	TVOC-2-DP6	Largo del cable: 6 mts	1
1SFA664003R1100	TVOC-2-DP10	Largo del cable: 10 mts	1
1SFA664003R1150	TVOC-2-DP15	Largo del cable: 15 mts	1
1SFA664003R1200	TVOC-2-DP20	Largo del cable: 20 mts	1
1SFA664003R1300	TVOC-2-DP30	Largo del cable: 30 mts	1
1SFA664003R3600	TVOC-2-DP60	Largo del cable: 60 mts	1

Sistema de protección contra arco eléctrico
Arc Guard System TVOC-2



CSU



RC 120



Optical

Referencia para pedido	Modelo	Detalles	Cant. por paquete
CSU (Unidad de detección de corriente)			
1SFA664002R5001	CSU-2LV	Unidad de detección de corriente de bajo tensión	1
Sensores de corriente de bobina Rogowski para aplicaciones de baja tensión			
1SFA664005R1205	RC120-05	120 mm Ø	1
1SFA664005R1210	RC120-10	120 mm Ø	1
1SFA664005R2005	RC200-05	200 mm Ø	1
1SFA664005R2010	RC200-10	200 mm Ø	1
Cable optico entre: CSU y TVOC			
1SFA664004R1020	TVOC-2-OP2	2 mts	1
1SFA664004R1040	TVOC-2-OP4	4 mts	1
1SFA664004R1060	TVOC-2-OP6	6 mts	1
1SFA664004R1100	TVOC-2-OP10	10 mts	1

Sistema de protección contra arco eléctrico Funcionamiento del Arc Guard System TVOC-2

Cómo funciona:

1

La luz atraviesa
un sensor óptico
(Detección)



2

El monitor de
arco determina la
intensidad de la luz
(Reconocimiento)

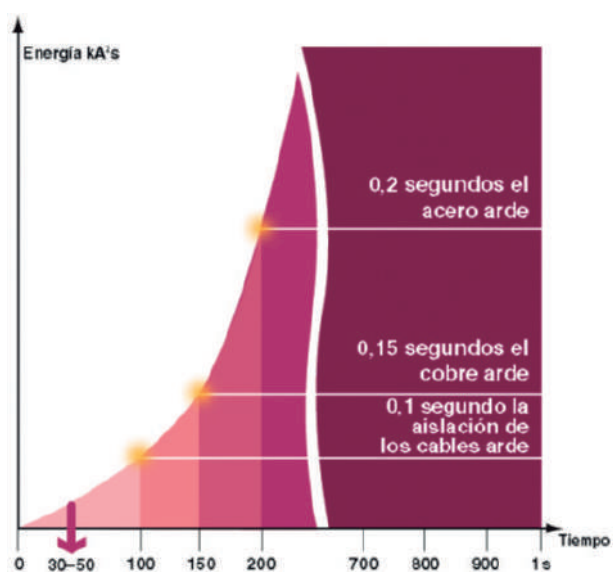


3

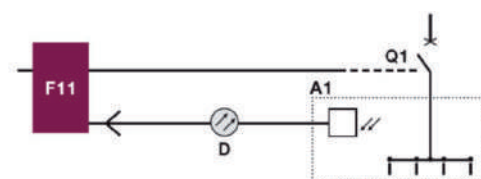
El monitor de arco envía
una señal para abrir los
interruptores (Acción)



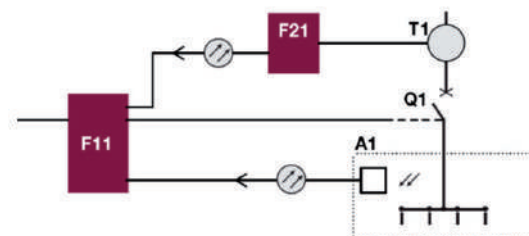
Falla de arco:



Principio de conexión:



Sistema de protección de arco con monitor de arco



Sistema de protección de arco con monitor de arco y unidad sensora de corriente

A1: Panel

F11: TVOC-2

F21: Unidad sensora de corriente

T1: Transformador

Q1: Interruptor

05

Seccionadores y conmutadores

La alimentación segura es fundamental para cualquier aplicación que dependa de la energía eléctrica.

ABB ofrece una gama completa de interruptores conmutadores eficientes, robustos y fiables para sus aplicaciones más críticas.





ABB



AUTO

AUTO

LOAD

LOAD

A
L1

B
L2

SOURCE

SOURCE

ST SC

ST SC

Seccionadores y conmutadores

01. Seccionadores portafusibles
bajo carga
Serie OS

1

02. Seccionadores fusibles
de distribución
Serie XLP / XLBM

2

03. Conmutadores manuales
bajo carga (I-O-II)
Serie OT

3

04. Conmutadores motorizados
bajo carga (I-O-II)
Serie OTM

4 - 5

05. Interruptor conmutador
automático TruONE ATS

6 - 8

06. Conmutador
Automático Inteligente

9 - 12

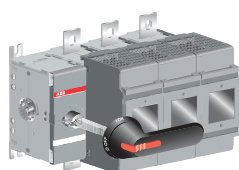
01. Seccionadores portafusibles bajo carga

Serie OS

Es un equipo de seccionamiento bajo carga y protección, la protección se da mediante los fusibles que se le instalan internamente. Cuando el seccionador fusible esta en

posición ON la manija se bloquea con la puerta y no permite que la puerta se abra.

Cumple con la norma IEC 60947-3.



OS250

Referencia para pedido	Modelo de seccionador Fusible	Polos	Tamaño de fusible	Corriente ac-20...23a<690v [A]	Potencia AC-23A 400/500/690V [KW]
1SCA115399R1001	OS160GD03P	3	000/00	160	75/90/132
1SCA022719R0090	OS250D03P	3	0/1	250	145/170/250
1SCA022719R0250	OS400D03P	3	0/1/2	400	230/280/400
1SCA022825R2830	OS630D03P	3	3	630	355/450/630
1SCA022825R4880	OS800D03P	3	3	800	450/560/710

Accesorios

Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OS
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar NO modelo OA1G10	Todos
1SCA022530R0200	Soporte contacto auxiliar modelo OSZ4	OS160D03P
1SCA022459R8480	Monitor fusible OFM690 (indica el estado del fusible)	Todos
1SCA022739R1150	Manija giratoria metalica OHM125L12 (ver nota 1)	OS400D03P hasta O800D03P

Notas:

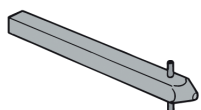
- Si se quiere utilizar cualquiera de las manijas metalicas con los modelos OS160GD03P y OS250GD03P se tiene que solicitar necesariamente el adaptador OETLZK19 y el OETLZX95.
- Cada seccionador viene incluido un klt de pernos, una manija negra de plástico y un eje (la medida del eje está de acuerdo al tamaño del seccionador, ver el cuadro líneas abajo).

Algunas aplicaciones mas comunes tenemos:

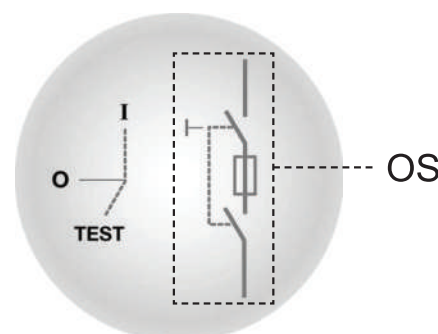
- Protección de variadores de velocidad
- Protección de soft starter

Medidas de los ejes según tamaño

Modelo	Dimensiones
OS160GD03P	161 mm
OS250D03P	210 mm
OS400D03P	250 mm
OS630D03P	280 mm
OS800D03P	280 mm



Eje



Para mayor información
escanée el código QR



02. Seccionadores fusibles de distribución

Serie XLP / XLBM

Seccionadores Portafusibles

Norma de fabricación	IEC 60947-3
Tension de servicio	690 Vac
Tensión de Aislamiento	1000 Vac.
Tensión asignada de impulso	8 kV
Grado de autoextinguibilidad	Clase V0, según UL94
Grado de protección	IP20 / IP30

Easy line

Seccionador tripolar, de montaje y operación horizontal.

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Corriente nominal In (A)	Tamaño de fusible DIN
1SEP201428R0001	XLP 000-6CC	100	000
1SEP101890R0002	XLP 00-6BC	160	00
1SEP101891R0002	XLP 1-6BC	250	1
1SEP101892R0002	XLP 2-6BC	400	2
1SEP101975R0002	XLP 3-6BC	630	3



Seccionador XLP

In line II

Seccionador tripolar, de montaje y operación vertical, accionamiento vertical.

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Corriente nominal In (A) AC-21B/690Vac	Tamaño de fusible DIN
1SEP620010R3000	ZLBM00-3P-M8 (de corte tripolar)	160	3
1SEP620012R3000	ZLBM2-3P-M12 (de corte tripolar)	400	2
1SEP620013R3000	ZLBM3-3P-M12 (de corte tripolar)	630	3



Seccionador ZBLM

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro Servicio de Atención al Cliente: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.pe/
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Para mayor información
escanée el código QR



03. Conmutadores manuales bajo carga (I-0-II)

Serie OT



OTM 400

El conmutador OT es un equipo que sirve para la conmutación de fuentes de alimentación
El OT esta compuesto por dos interruptores seccionadores individuales enclavados

mechanicamente que previenen cualquier situación de paralelismo entre las fuentes

Según norma IEC-60947-3

Referencia para pedido	Modelo de conmutador	Corriente en categoria AC-21A...AC22A Hasta 415V I[A]	Corriente y potencia AC-23A hasta 415V I[A] P[kW]
1SCA022772R6510	OT160E03CP	160	160/90
1SCA022771R7520	OT200E03CP	200	200/110
1SCA022771R3450	OT250E03CP	250	250/140
1SCA022772R6780	OT315E03CP	315	315/160
1SCA022771R8500	OT400E03CP	400	400/220
1SCA022785R6050	OT630E03CP	630	630/355
1SCA022785R6300	OT800E03CP	800	800/450
1SCA022872R1680	OT1000E03CP	1000	1000/560
1SCA022872R0790	OT1250E03CP	1250	1250/710
1SCA022872R1840	OT1600E03CP	1600	1250/710
1SCA103908R1001	OT2000E03CP	2000	-
1SCA105615R1001	OT2500E03CP	2500	-

Accesorios para los OT

Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OS
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar 1NO modelo OA1G10	OT 160...2500
1SCA022456R7410	Contacto auxiliar 1NC modelo OA3G01	OT 160...2500
1SCA022042R6530	Eje de largo 360mm y diametro 6mm modelo OXP6X360	OT160...250
1SCA022042R6020	Eje de largo 465mm y diametro 6mm modelo OXP12X465	OT315...2500

Aplicaciones

Transferencias manuales

Nota

1. Cada OT viene con manija giratoria negra, un kit de pernos.
2. Si se quiere utilizar cualquiera de las manijas metalicas para los modelos OT 160 ... 250 se debe utilizar el adaptador OETLZX95 y OETLZK19



OA_G

04. Conmutadores motorizados bajo carga (I-0-II)

Serie OTM

El conmutador motorizado OTM es un equipo que sirve para la conmutación de fuentes de alimentación.

El OTM esta compuesto por dos interruptores seccionadores individuales enclavados

mecánicamente que previenen cualquier situación de paralelismo entre las fuentes durante la conmutación. Además viene integrado con un motor para la operación a distancia.

Según norma IEC-60947-3



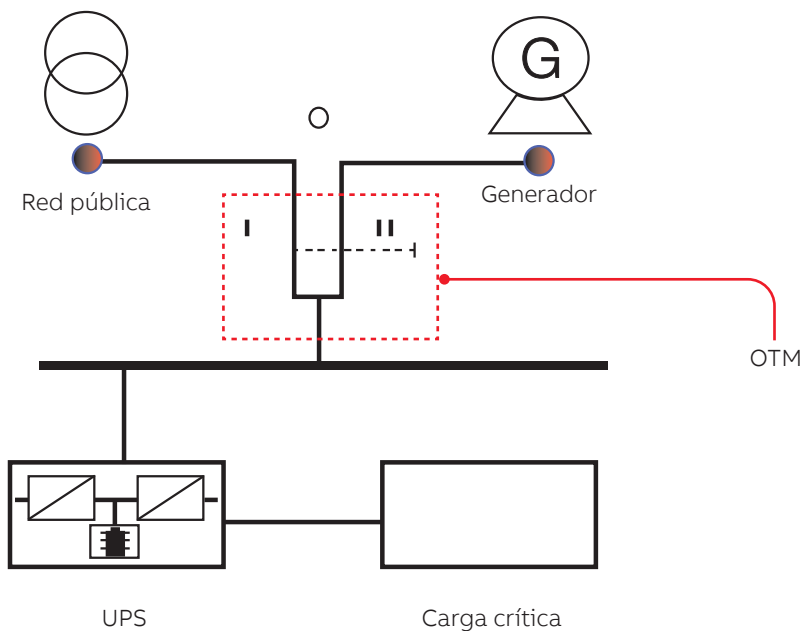
OTM

Referencia para pedido	Modelo de conmutador	Polos	Corriente en categoria AC-21A...AC22A Hasta 415V I[A]	Corriente y potencia AC-23A hasta 415V I[A] / P[kW]
1SCA120096R1001	OTM40F3CMA230V	3	40	40/18.5
1SCA120095R1001	OTM63F3CMA230V	3	63	63/30
1SCA120093R1001	OTM80F3CMA230V	3	80	80/37
1SCA120071R1001	OTM100F3CMA230V	3	100	80/37
1SCA120070R1001	OTM125F3CMA230V	3	125	90/45
1SCA022845R8610	OTM160E3CM230C	3	160	160 / 90
1SCA022845R8960	OTM200E3CM230C	3	200	200 / 110
1SCA022845R9260	OTM250E3CM230C	3	250	250 / 140
1SCA022847R1210	OTM315E3CM230C	3	315	315 / 160
1SCA022847R1630	OTM400E3CM230C	3	400	400 / 200
1SCA103567R1001	OTM630E3CM230C	3	630	630 / 355
1SCA103570R1001	OTM800E3CM230C	3	800	800 / 450
1SCA112677R1001	OTM1000E3CM230C	3	1000	1000 / 560
1SCA112676R1001	OTM1250E3CM230C	3	1250	1250 / 710
1SCA112678R1001	OTM1600E3CM230C	3	1600	1250 / 710
1SCA112709R1001	OTM2000E3CM230C	3	2000	-
1SCA112710R1001	OTM2500E3CM230C	3	2500	-

Alimentación del motor 230V AC

Conmutadores motorizados bajo carga (I-O-II)

Serie OTM



Accesorios para los OTM
Contactos auxiliares

Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OTM
1SCA022379R8100	Contacto auxiliar 1NO + 1NC modelo OA2G11	OTM 40...125
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar 1NO modelo OA1G10	OTM 160...2500
1SCA022456R7410	Contacto auxiliar 1NC modelo OA3G01	OTM 160...2500

Nota: Cada OTM viene con maneta y kit de pernos
Una aplicación típica de los OTM es en sistemas de transferencia de fuentes de alimentación

05. Interruptor conmutador automático TruONE ATS

El primer conmutador ATS IoT integrado del mundo



TruONE ATS es una unidad ultra-compacta diseñada específicamente para ofrecer una solución de transferencia automática de redes. En un solo dispositivo incluye:

- Conmutador motorizado hasta 1600A
- Sensores de tensión, corriente y temperatura
- Lógica de conmutación ATS personalizable
- Maneta y bloqueo mecánico
- Comunicación digital IoT



100% automatizado
100% continuidad de servicio



Reducción 90% del tiempo de instalación y configuración
Menos componentes



Conectividad digital
simplificada. 7 protocolos de comunicación



Mantenimiento predictivo
Datos y alarmas de funcionamiento



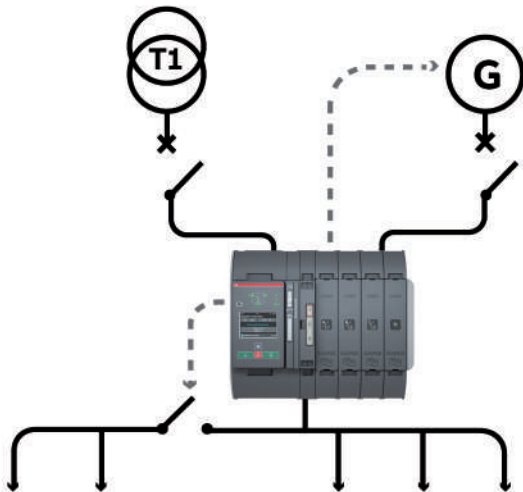
Medida de energía integrada
Sin sensores ni cableado externo



80% de ahorro en mantenimiento
Componentes reemplazables Plug&Play

Por qué instalar un ATS

Es un dispositivo capaz de conmutar entre una línea principal y una línea de emergencia de forma automática, garantizando la continuidad de servicio eléctrico en instalaciones críticas.

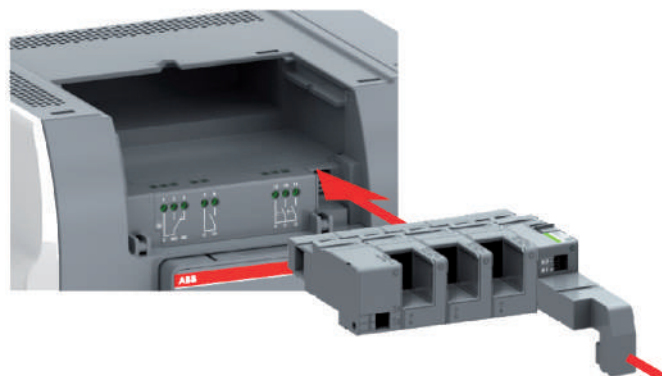


Esquema de una conmutación Red-Grupo controlada por conmutador automático TruONE

Máxima conectividad

El dispositivo puede comunicarse en 7 protocolos distintos, mediante los módulos de comunicación enchufables.

- Modbus TCP
- Modbus RS485
- Profibus DP
- ProfiNet
- Ethernet IP
- Devicenet



Instalación de los módulos de comunicación enchufables EkipCom

Versiones del controlador ATS

Nivel 2 (DIP)



- Selectores DIP de los retardos, umbrales de tensión
- Red/red y Red/Grupo
- Prestaciones básicas para aplicaciones generales

Nivel 3 (LCD)

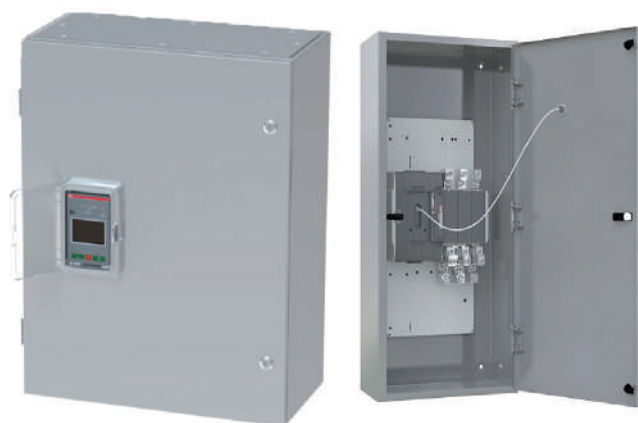


- Pantalla LCD
- Configuración amplia de retardos
- Módulos enchufables de Ekip Signalling programables I/O digitales
- Módulos enchufables Ekip Com de comunicación digital
- Conectividad IoT con ABB Ability™

Nivel 4 (Touch)



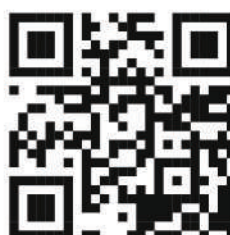
- Pantalla táctil color
- Medida y análisis de energía integrada
- Módulos enchufables de Ekip Signalling programables I/O digitales
- Módulos enchufables Ekip Com de comunicación digital
- Conectividad IoT con ABB Ability™
- Parámetros para mantenimiento predictivo



Montaje del controlador ATS en el frontal de la puerta



Configuración de TruONE con software Ekip Connect



Fiable en condiciones extremas

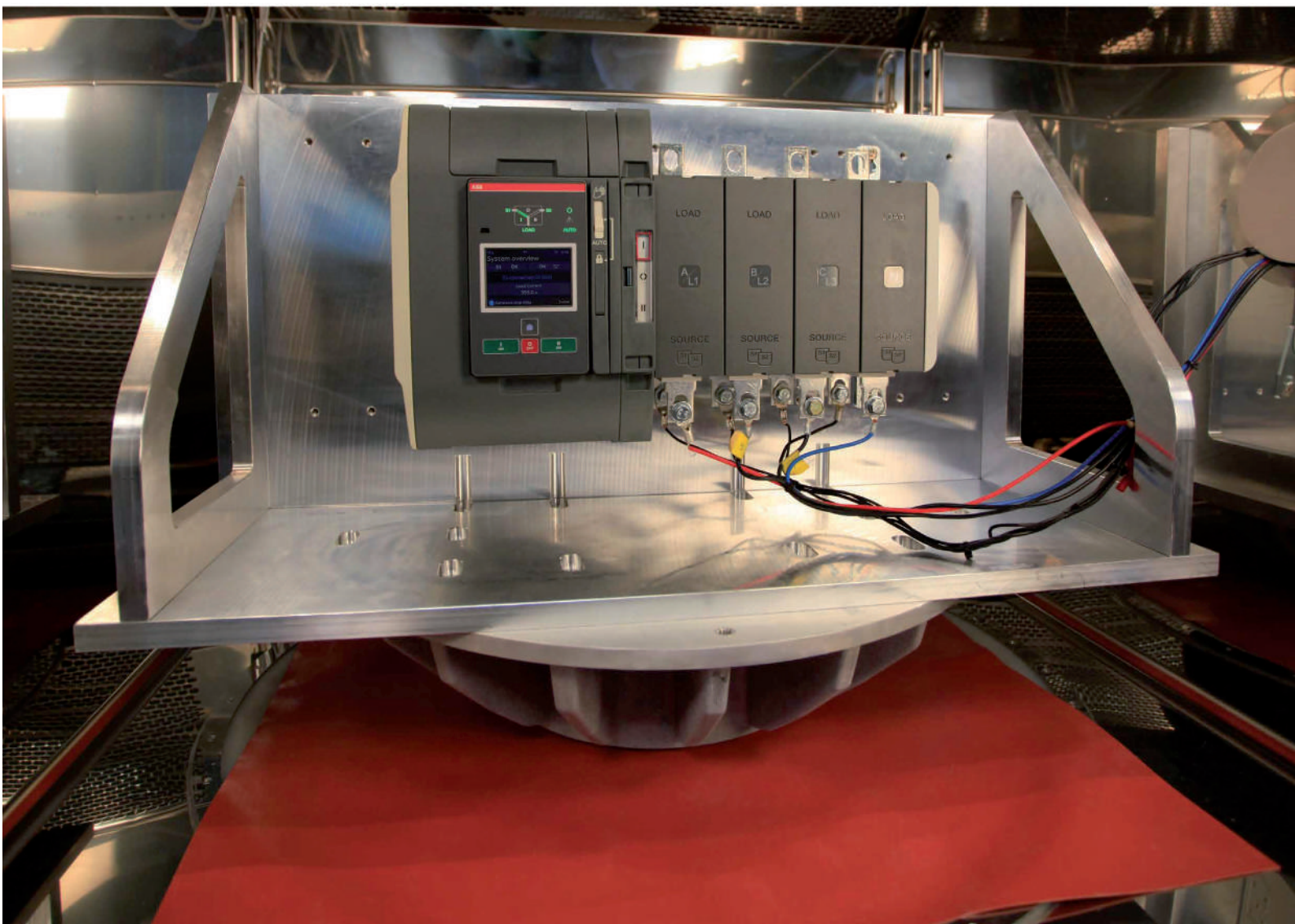
TruONE® va mucho más allá de los requisitos estándares en cuanto a rendimiento y fiabilidad, garantizando un funcionamiento a prueba de fallas en las condiciones ambientales, mecánicas y eléctricas más exigentes.



TruONE es el único ATS que garantiza un funcionamiento seguro y fiable durante variaciones drásticas de tensión (200-480 V CA con una tolerancia de +/-20 %) y tolera variaciones de temperatura (-25-+70 °C), vibraciones (IEC 60068-2-3) y golpes (IEC 60068-2-27). TruONE® también presenta una verdadera resistencia ante los cortocircuitos, siendo capaz de resistir y permanecer completamente operativo tras exponerse a los fenómenos más peligrosos.

Las condiciones de la instalación pueden variar a consecuencia de situaciones inesperadas, pero el rendimiento de TruONE® no.

Probado ante vibraciones, golpes y una amplia gama de temperaturas.



06. Conmutador Automático Inteligente

Serie TruOne

TruONE® va mucho más allá de los requisitos estándares en cuanto a rendimiento y fiabilidad, garantizando un funcionamiento a prueba de fallos en las condiciones ambientales, mecánicas y eléctricas más exigentes.

TruONE® es el único ATS que garantiza un funcionamiento fiable y seguro cuando se producen cambios extremos de temperatura (de -25 a +70 °C) y de tensión (de 200 a 480 V CA con una tolerancia de +/-20%), además de

su tolerancia frente a vibraciones (conforme a IEC 60068-2-6) y golpes (conforme a IEC 60068-2-27).

TruONE® también presenta una elevada resiliencia ante cortocircuitos, siendo capaz de resistir y permanecer completamente operativo tras exponerse a los fenómenos más exigentes.

Según norma IEC-60947-6-1

Referencia para pedido	Modelo	Corriente en categoría AC-31B hasta 415V I (A)	Tensión asignada soportada a impulso, Uimp kV
Transición retardada I-O-II: Sin caja, controlador LCD de nivel 3, Entrada superior-entrada de fuentes por arriba, salida a carga por abajo			
1SCA153435R1001	OXB200E3X3QT	200	8
1SCA153462R1001	OXB250E3X3QT	250	8
1SCA153509R1001	OXB315E3X3QT	315	12
1SCA153522R1001	OXB400E3X3QT	400	12
1SCA151745R1001	OXB500E3X3QT	500	12
1SCA151065R1001	OXB630E3X3QT	630	12
1SCA150943R1001	OXB800E3X3QT	800	12
1SCA151492R1001	OXB1000E3X3QT	1000	12
1SCA153619R1001	OXB1250E3X3QT	1250	12
1SCA153628R1001	OXB1600E3X3QT	1600	12



TruOne nivel 3

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Para mayor información
escanée el código QR



Conmutador Automático Inteligente
Serie TruOne



TruOne nivel 4

Referencia para pedido	Modelo	Corriente en categoria AC-31B hasta 415V I (A)	Tensión asignada soportada a impulso, Uimp kV
Transición retardada I-O-II: Sin caja, controlador LCD de nivel 4, Entrada superior (entrada de fuentes por arriba), salida a carga por abajo.			
1SCA152044R1001	OXB200E3X4QT	200	8
1SCA153464R1001	OXB250E3X4QT	250	8
1SCA152047R1001	OXB315E3X4QT	315	12
1SCA153524R1001	OXB400E3X4QT	400	12
1SCA151746R1001	OXB500E3X4QT	500	12
1SCA151068R1001	OXB630E3X4QT	630	12
1SCA150946R1001	OXB800E3X4QT	800	12
1SCA153585R1001	OXB1000E3X4QT	1000	12
1SCA153621R1001	OXB1250E3X4QT	1250	12
1SCA153630R1001	OXB1600E3X4QT	1600	12

Nota: En el catálogo podrá encontrar opciones con entrada por la parte inferior y salida por la parte superior.

Conmutador Automático Inteligente Serie TruOne



Módulos de alimentación auxiliar

Módulo de alimentación auxiliar

Referencia para pedido	Modelo	Tension auxiliar	Compatible con
1SCA148926R1001	OXEA1	12 .. 24 Vdc	AXB30 ... AXB1600



Módulos de comunicación

Módulos de comunicación Ekip Com para los controladores de nivel 3 y 4

Referencia para pedido	Descripción	Protocolo	Compatible con
1SDA104052R1	Ekip Com Modbus TCP-OX (*)	Ekip Com Modbus TCP-OX	AXB30 ... AXB1600
1SDA074152R1	EKIP COM PROFIBUS E1.2..E6.2 (*)	Ekip Com Profibus	AXB30 ... AXB1600
1SDA074153R1	EKIP COM PROFINET E1.2..E6.2 (*)	Ekip Com Profinet	AXB30 ... AXB1600
1SDA074155R1	EKIP COM ETHERNET/IP E1.2..E6.2 (*)	Ekip Com EtherNet / IP	AXB30 ... AXB1600
1SDA074154R1	EKIP COM DEVICENET E1.2..E6.2 (*)	Ekip Com DeviceNet	AXB30 ... AXB1600

(*) Requiere de módulo de alimentacion auxiliar OXEA1

Accesorios



Módulos de configuración

Referencia para pedido	Descripción	Compatible con
------------------------	-------------	----------------

Módulo de configuración Ekip Programming

1SDA076154R1	Ekip Programming Emax2-Tmax XT	AXB30 ... AXB1600
--------------	--------------------------------	-------------------

Cubierta protectora de HMI, IP54

1SCA147308R1001	OXEC21	AXB30 ... AXB1600
-----------------	--------	-------------------

Contactos auxiliares, lado de instalacion: Derecha



Contacto auxiliar

Referencia para pedido	Modelo	Compatible con	Tipo de contacto	Cantidad por paquete
1SCA022353R4970	OA1G10	AXB30 ... AXB1600	1 NA	10
1SCA022456R7410	OA3G01	AXB30 ... AXB1600	1 NC	10
1SCA022436R7910	OA1G10AU (*)	AXB30 ... AXB1600	1 NA	10
1SCA022819R5260	OA3G01AU (*)	AXB30 ... AXB1600	1 NC	10

(*) Contactos auxiliares para señales débiles

Seccionadores - desconectores



BTW325TPN



OTP45BA3M

Seccionadores - desconectores

Referencia para pedido	Modelo descripción	Sección de cable mm2 Entrada cables tipo	Medidas mm
OTP / BW 16... 125 A, operación con carga, asegurable vía candado, 3 polos, IP65.			
2CMA142403R1000	BW325TPN, 25A, gris	15...4 2xM25	111 x 130 x 60
2CMA142408R1000	BW340TPN, 40A, gris	25...10 2xM32+M16	138 x 168 x 68
1SCA022401R3350	OTP16BA3M, 16A, amarillo/rojo	0.75...10 2xM20	85 x 120 x 60
1SCA022401R3430	OTP25BA3M, 25A, amarillo/rojo	0.75...10 2xM25+M16	130 x 150 x 60
1SCA022401R3510	OTP32BA3M, 32A, amarillo/rojo	0.75...10 2xM25+M16	130 x 150 x 60
1SCA022401R3600	OTP45BA3M, 45A, amarillo/rojo	1.5...35 2xM32+M16	145 x 200 x 90
1SCA022401R3780	OTP63BA3M, 63A, amarillo/rojo	1.5...35 2xM32+M16	145 x 200 x 90
1SCA126069R1001	OTP100BA3M, 100A, amarillo/rojo	10...70 2xM50+M16	200 x 400 x 140
1SCA022812R7420	OTP125BA3M, 125A, amarillo/rojo	10...70 2xM50+M16	200 x 400 x 140

—
06

Productos de mando, control y protección

ABB coopera estrechamente con sus clientes para garantizar que los productos cumplan con los requisitos que establecen las aplicaciones y los segmentos específicos. Con más de 100 años de experiencia en control de motor y conmutación de potencia, ABB sabe cómo crear soluciones eficaces para sus clientes.





Productos de mando, control y protección

01. Contactores
Serie A F09... AF38
4-6

02. Contactores auxiliares
Serie NF y accesorios
7 - 9

03. Contactores:
Serie AF40... AF370
10 - 11

04. Serie AF400... AF750
12 - 13

05. Contactores para condensadores
Serie UA... RA
14

06. Mini contactores y relés de
sobrecarga Serie B6, B7 y relé T16
15

07. Mini contactores auxiliares
Serie k6
16

08. Relés de sobrecarga
Serie TF y EF
17 - 19

09. Guardamotores
Serie MS116, MS132, MS165
20 - 22

10. Tipos de arranques y
protección de motores
23

11. Fuentes de alimentación
SERIE CP-E
24 - 25

12. Relés de monitoreo
26 - 28

Relés enchufables:
13. Series CR-P, CR-M
29

14. Series CR-U
30

15. Series CR-S
31

Mando y señalización:

16. Línea compacta
32 - 34

17. Línea modular
35 - 36

18. Pulsadores no luminosos/ Portalámparas
37 - 38

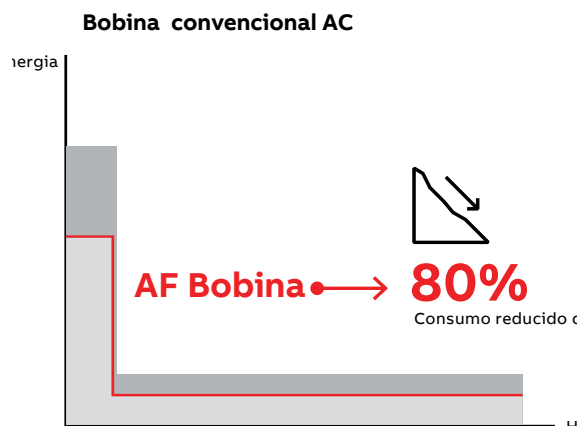
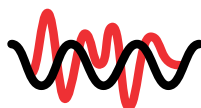
19. Línea modular 22 mm
selector de maneta larga, corta y
potenciómetro
39 - 40

20. Línea modular 22 mm
pulsador doble, parada de emergencia y
accesorios
41 - 44

21. Finales de carrera (Limit Switches)
Serie LS4..M..
45 - 47

Gama de contactores AF

Ahorro de energía, amplio rango de operación
y fácil selección, en un solo equipo

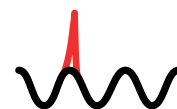
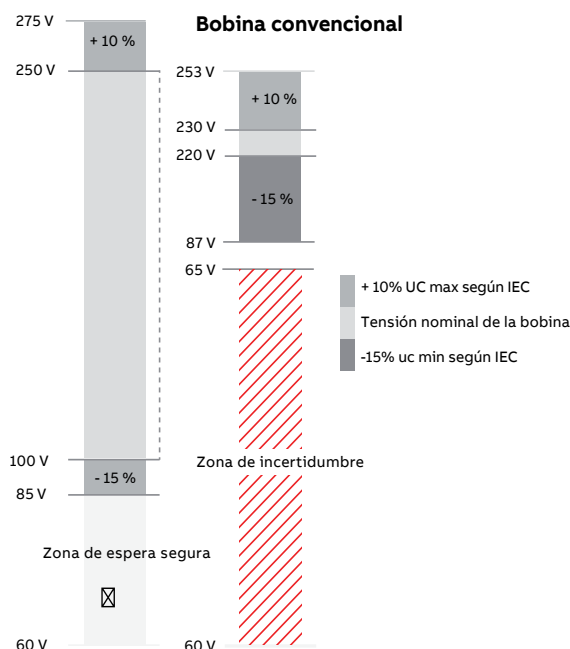


Fiable en todas las redes

El sistema electrónico dentro del contactor AF continuamente monitorea la corriente y el voltaje que se aplican a la bobina. El contactor se opera de forma segura en una condición siempre optimizada y sin zumbidos.

Consumo reducido de bobina

La bobina AF y el consumo de energía se reducen hasta un 80%. Esto permite una reducción del aumento de temperatura, el tamaño de transformadores de control y tamaño de armarios.



Amplio rango de control de voltaje

Con la tecnología de contactor convencional, se necesitan diferentes contactores para diferentes voltajes de red. Gracias al amplio rango operativo del contactor AF, puede funcionar tan bien en Europa como en Asia o América. La bobina central de la gama de contactores AF cubre 100-250 V CA / CC, 50/60 Hz.

Supresión de sobretensión incorporada

Con la tecnología de contactor convencional, se recomienda utilizar un supresor de sobretensión externo, un accesorio que podría costar hasta la mitad del contactor. Con la tecnología AF, las sobretensiones son manejadas por el contactor y nunca llegan al circuito de control. Un producto menos y una complicación menos de la que preocuparse.

La gama de contactores AF y relés de sobrecarga



Contactor	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146
kW AC-3 400V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	55	75	75
hp 480V	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	60	75	100	100
mm Ancho	45 mm						55 mm			70 mm		90 mm		
														
Térmico O/L	TF42						TF65			TF96		TF140DU		
Rango	0,10 ... 38 A						p22 ... 67 A			40 ... 96 A		66 ... 142 A -		
														
Electrónico O/L	EF19				EF45		EF65			EF96		EF146DU		
Rango	0,10 ... 18,9 A				9 ... 45 A		20 ... 70 A			36 ... 100 A		54 ... 150 A		
	*EF19 / 0.1 ... 18.9													



AF09...AF2850 - 4 to 400kW - AC / DC

AF09...AF370	Cód. bobina
24...60 V AC / DC	11
48...130 V AC / DC	12
100...250 V AC / DC	13
250...500 V AC / DC	14

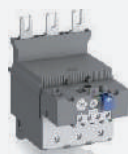
AF400...AF1250	Cód. bobina
24...60 V DC	68
48...130 V AC / DC	69
100...250 V AC / DC	70
250...500 V AC / DC	71

AF1350...AF2850	Cód. bobina
100...250 V AC / DC	70

La gama de contactores AF y relés de sobrecarga



Contactor	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
kW AC-3 400V	90	110	132	160	200	200	250	315	400	-	475	560	-	-
hp 480V	125	150	200	250	300	350	400	500	600	-	800	900	-	-
mm Ancho	105 mm		140 mm			186 mm		210 mm			438 mm			



Térmico O/L	TA200DU
Rango	66 ... 200 A



Electrónico O/L	EF205	EF370	EF460	EF750	E1250DU
Rango	83 ... 210 A	115 ... 380 A	150 ... 500 A	250 ... 800 A	375 ... 1250 A

AF09Z...AF38Z diseñado para PLC
- 4 to 18.5 kW - 24 V DC

AF09Z...AF38Z	Cód. bobina
24 V DC	30

AF09Z...AF38Z para aplicaciones
específica - 4 to 18.5 kW - AC / DC

AF09Z...AF38Z	Cód. bobina
12...60 V DC	20
24...60 V AC / DC	21
48...130 V AC / DC	22
100...250 V AC / DC	23

01. Contactores

Serie AF09... AF38



La nueva Generación de contactores AF, tiene las siguientes características:

Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C.

Bobinas de amplio rango: Ejm. 100-250Vac/dc, tolerancia: -15% a +10%.

La bobina puede ser energizada con Tensión AC como en DC.

Accesorios para arranques: directos, reversibles, Estrella-triángulo y suave (soft starters).

Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm.

Supresor de picos de tensión incorporada para toda la gama AF.
Ideal para aplicaciones con amplias variaciones de tensión de control.

Estándares: IEC /EN60947-1, IEC-EN60947-2, IEC-EN60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N.14.



AF09-30-10



AF16-30-10

		Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [a](*)	Tamaño nema	
Referencia para pedido	Modelo							
BOBINA: 24-60 Vac, 50/60Hz /20-60 Vdc (bobina R11)								
1SBL137001R1101	AF09-30-01-11	0	1	9	25	25	00	1
1SBL137001R1110	AF09-30-10-11	1	0	9	25	25	00	1
1SBL157001R1101	AF12-30-01-11	0	1	12	28	28	0	1
1SBL157001R1110	AF12-30-10-11	1	0	12	28	28	0	1
1SBL177001R1101	AF16-30-01-11	0	1	18	30	30	-	1
1SBL177001R1110	AF16-30-10-11	1	0	18	30	30	-	1
■ 1SBL237001R1100	AF26-30-00-11	0	0	26	45	45	1	1
■ 1SBL277001R1100	AF30-30-00-11	0	0	32	50	50	-	1
■ 1SBL297001R1100	AF38-30-00-11	0	0	38	50	50	-	1

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

■ Para tener el contactor con un contacto auxiliar añadir de acuerdo a sus necesidad lo siguiente:

01 NC - Un contacto cerrado frontal: **1SBN010110R1001 - CA4-01**

01 NA - Un contacto abierto frontal: **1SBN010110R1010 - CA4-10**



CA4-01
CONTACTO AUXILIAR, 1NC



Contadores Serie AF09... AF38



AF26-30-00



AF30-30-00

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [a](*)	Tamaño nema	
BOBINA: 100-250 Vac, 50/60Hz /Vdc (bobina R13)								
1SBL137001R1301	AF09-30-01-13	0	1	9	25	25	00	1
1SBL137001R1310	AF09-30-10-13	1	0	9	25	25	00	1
1SBL157001R1301	AF12-30-01-13	0	1	12	28	28	0	1
1SBL157001R1310	AF12-30-10-13	1	0	12	28	28	0	1
1SBL177001R1301	AF16-30-01-13	0	1	18	30	30	-	1
1SBL177001R1310	AF16-30-10-13	1	0	18	30	30	-	1
■ 1SBL237001R1300	AF26-30-00-13	0	0	26	45	45	1	1
■ 1SBL277001R1300	AF30-30-00-13	0	0	32	50	50	-	1
■ 1SBL297001R1300	AF38-30-00-13	0	0	38	50	50	-	1

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.



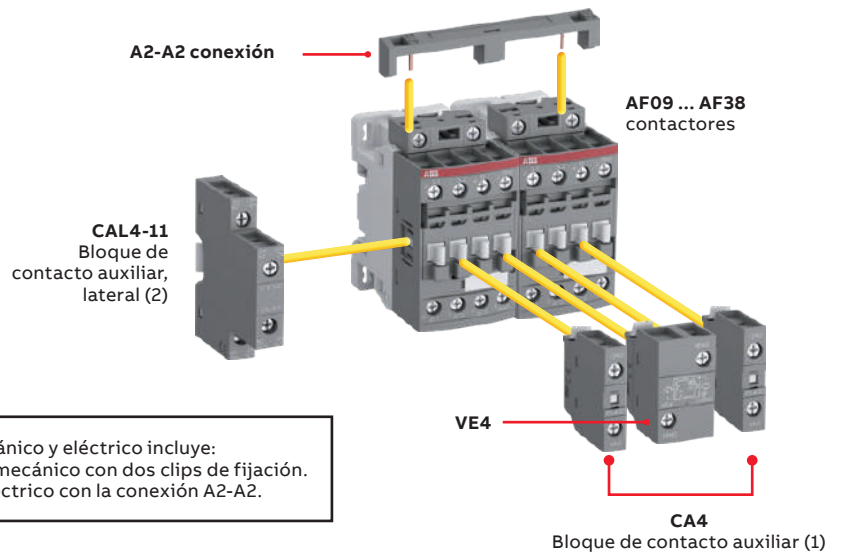
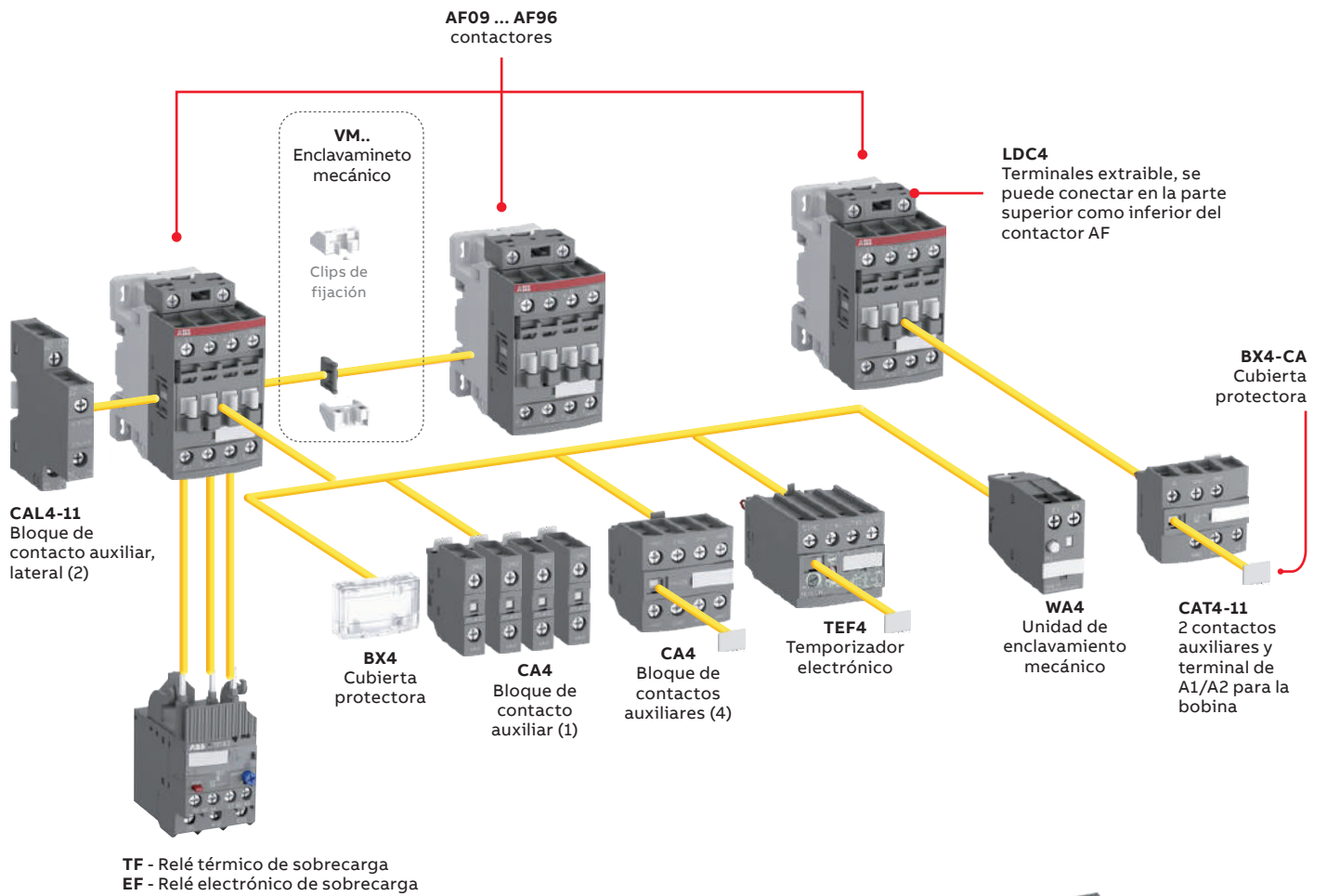
AF16-30-00

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [A] ^(*)	Tamaño NEMA	
BOBINA: 250-500 Vac, 50/60Hz /Vdc (bobina R14)								
1SBL137001R1401	AF09-30-01-14	0	1	9	25	25	00	1
1SBL137001R1410	AF09-30-10-14	1	0	9	25	25	00	1
1SBL157001R1401	AF12-30-01-14	0	1	12	28	28	0	1
1SBL157001R1410	AF12-30-10-14	1	0	12	28	28	0	1
1SBL177001R1401	AF16-30-01-14	0	1	18	30	30	-	1
1SBL177001R1410	AF16-30-10-14	1	0	18	30	30	-	1
■ 1SBL237001R1400	AF26-30-00-14	0	0	26	45	45	1	1
■ 1SBL277001R1400	AF30-30-00-14	0	0	32	50	50	-	1
■ 1SBL297001R1400	AF38-30-00-14	0	0	38	50	50	-	1

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

■ Para tener el contactor con un contacto auxiliar añadir de acuerdo a sus necesidad lo siguiente:
01 NC - Un contacto cerrado frontal: **1SBN010110R1001**
01 NA - Un contacto abierto frontal: **1SBN010110R1010**

Contadores Serie AF09... AF96



- VEM4, set de enclavamiento mecánico y eléctrico incluye:
- VM4 unidad de enclavamiento mecánico con dos clips de fijación.
 - VE4 block de enclavamiento eléctrico con la conexión A2-A2.

Combinación de relé y contacto*

Tipo de contactor	Relé térmico de sobrecarga	Relé electrónico de sobrecarga
AF09 ... AF38	TF42 (0.10...38 A)	EF19 (0.10...19 A)
AF26 ... AF38	TF42 (0.10...38 A)	EF45 (9...45 A)
AF40 ... AF65	TF65 (22...67 A)	EF65 (20...70 A)
AF80, AF96	TF96 (40...96 A)	EF96 (36...100 A)

La adición de un relé en un contactor no impide la instalación de los otros accesorios como se muestra arriba.

(*) Montaje directo no requiere accesorios.

02. Contactores auxiliares

Serie NF

Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C.

Bobinas de amplio rango: Ejm. 100-250Vac/dc, tolerancia: -15% a +10%.
La bobina puede ser energizada con Tensión Vac/Vdc.

Altitud de trabajo sin derrateo: Hasta 3000 msnm, para alturas mayores consultar tabla de derrateo.

Supresor de picos de tensión incorporada para toda la gama AF.



NF22E-11

Referencia para pedido	Modelo	Contacto auxiliar		Corriente [A]					Cant. por paquete
				AC-15 (Amp.)			DC-13		
		NA	NC	24-127V	220V	400-440V	24V	110-125V	
BOBINA: 20-60 VAC /24-60 VDC									
1SBH137001R1122	NF22E-11	2	2	6	4	3	6	0.55	1
1SBH137001R1131	NF31E-11	3	1	6	4	3	6	0.55	1
1SBH137001R1140	NF40E-11	4	0	6	4	3	6	0.55	1

Referencia para pedido	Modelo	Contacto auxiliar		Corriente [A]					Cant. por paquete
				AC-15 (Amp.)			DC-13		
		NA	NC	24-127V	220V	400-440V	24V	110-125V	
BOBINA: 100-250 VAC /VDC									
1SBH137001R1322	NF22E-13	2	2	6	4	3	6	0.55	1
1SBH137001R1331	NF31E-13	3	1	6	4	3	6	0.55	1
1SBH137001R1340	NF40E-13	4	0	6	4	3	6	0.55	1

Accesorios Serie AF09... AF38 y NF



CA4-10 CAL4-11



CA4-22M



CAT4-11



VEM4



Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje		Cant. por paquete
		NA	NC		Frontal	Lateral	
Contactos auxiliares							
1SBN010110R1010	CA4-10	1	0	AF09...AF96	x		1
1SBN010110R1001	CA4-01	0	1	AF09...AF96	x		1
1SBN010140R1122	CA4-22M	2	2	AF09...AF16-30-10	x		1
1SBN010140R1022	CA4-22E	2	2	AF26...AF96-30-00	x		1
1SBN010140R1131	CA4-31M	3	1	AF09...AF16-30-10	x		1
1SBN010120R1011	CAL4-11	1	1	AF09...AF96		x	1

Contactos auxiliares con bornes de alimentación a la bobina (A1 y A2)

1SBN010151R1111	CAT4-11M(*)	1	1	AF09...AF16-30-10	x		1
1SBN010151R1011	CAT4-11E(*)	1	1	AF26...AF65-30-00	x		1

Enclavamientos

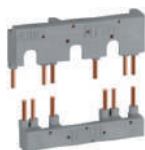
1SBN030111R1000	VEM4	1	1	AF09 ... AF16 ó AF26 ... AF30	Enclavamiento mecánico-eléctrico		1
1SBN030105T1000	VM4	-	-	AF09 ... AF16 ó AF26 ... AF30	Enclavamiento mecánico		10
1SBN033405T1000	VM96-4	-	-	AF52 ... AF96	Enclavamiento mecánico		10

(*) Block con contacto auxiliar instantáneo 1NA + 1NC, incluye conexión a los terminales de las bobinas A1/A2

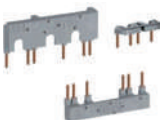
1SBN070156T1000	LDC4	Terminal adicional para bobina					
-----------------	------	--------------------------------	--	--	--	--	--

Accesorios

Serie AF09... AF38 y NF



BER38-4



BEY16-4



TEF4



Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje		Cant. por paquete
		NA	NC		Frontal	Lateral	
Set de conexión para arranque reversible (Inversión de Giro)							
1SBN081311R1000	BER16-4			AF09...AF16	superior / inferior		1
1SBN082311R1000	BER38-4			AF26...AF38	superior / inferior		1

Set de conexión para Arranque Estrella Triángulo

1SBN081313R2000	BEY16-4			AF09...AF16	superior / inferior		1
1SBN082713R2000	BEY38-4			AF26...AF38	superior / inferior		1

Temporizador de montaje frontal en contactores y relé auxiliar con terminales tipo tornillo, Uc: 24 ... 240Vac

1SBN020112R1000	TEF4-ON			AF09...AF96, NF	X		1
1SBN020114R1000	TEF4-OFF			AF09...AF96, NF	X		1

(*) Block con contacto auxiliar instantáneo 1NA + 1NC, incluye conexión a los terminales de las bobinas A1/A2

Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie AF			
AF09, AF12, AF16	80	45	77
AF26, AF30, AF38	80	45	86
Serie NF			
NF...	80	45	77

03. Contactores

Serie AF40... AF370



Los contactores AF tienen las siguientes características:

Tensión de servicio: hasta 690V, 50/60 Hz, -40 a 70°C.

Bobinas de amplio rango: 24-60, 48-130, 100-250, 250-500 Vac/dc, Tolerancia: -15% a +10%
Accesorios para arranques directos, reversibles, Estrella-triángulo.

Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm; para alturas mayores consultar tabla de derrateo.

Supresor de picos de tensión incorporada para toda la gama AF.
Ideal para aplicaciones con amplias variaciones en la tensión de la red.
Baja potencia de consumo de bobina.



AF52



AF96



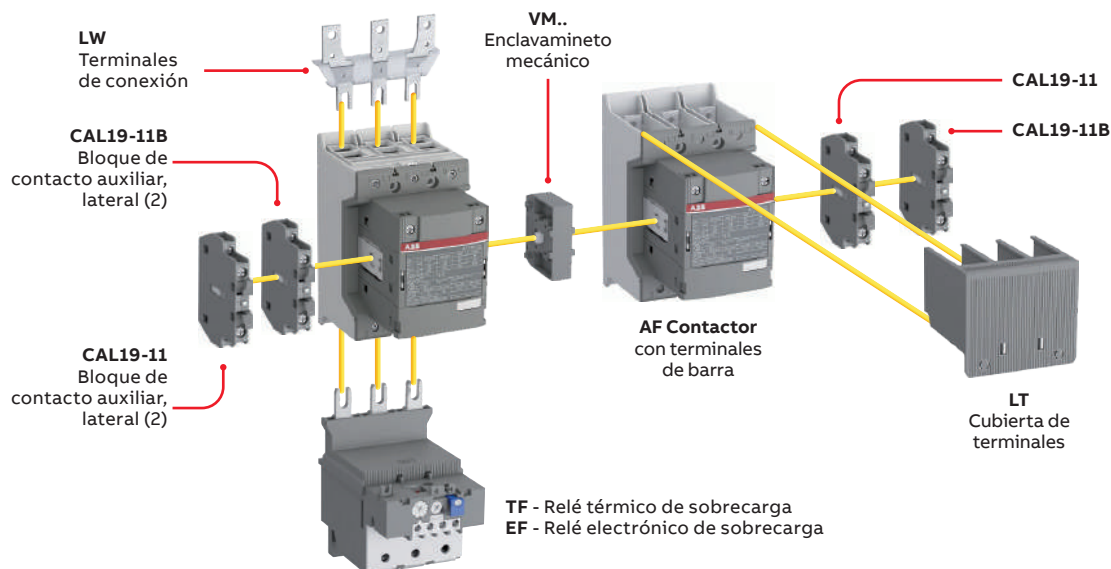
AF116

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [A] ^(*)	Tamaño NEMA	
BOBINA: 100-250 Vac/dc, 50/60 Hz (bobina R13)								
1SBL347001R1300	AF40-30-00	0	0	40	70	60	2	1
1SBL367001R1300	AF52-30-00	0	0	53	100	80	2	1
1SBL387001R1300	AF65-30-00	0	0	65	105	90	-	1
1SBL397001R1300	AF80-30-00	0	0	80	125	105	3	1
1SBL407001R1300	AF96-30-00	0	0	96	130	115	-	1
1SFL427001R1300	AF116-30-00	0	0	116	160	160	-	1
1SFL447001R1300	AF140-30-00	0	0	140	200	200	4	1
1SFL467001R1300	AF146-30-00	0	0	146	225	200	-	1
1SFL487002R1300	AF190-30-00	0	0	190	275	250	-	1
1SFL527002R1300	AF205-30-00	0	0	205	350	300	-	1
1SFL547002R1300	AF265-30-00	0	0	265	400	350	5	1
1SFL587002R1300	AF305-30-00	0	0	305	500	400	-	1
1SFL607002R1300	AF370-30-00	0	0	370	600	520	-	1
BOBINA: 250-500 Vac/dc, 50/60 Hz (bobina R14)								
1SBL347001R1400	AF40-30-00	0	0	40	70	60	2	1
1SBL367001R1400	AF52-30-00	0	0	53	100	80	2	1
1SBL387001R1400	AF65-30-00	0	0	65	105	90	-	1
1SBL397001R1400	AF80-30-00	0	0	80	125	105	3	1
1SBL407001R1400	AF96-30-00	0	0	96	130	115	-	1

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Accesorios Serie AF40... AF370

AF116 ... AF370,
3-polos



Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje		Cant. por paquete
		NA	NC		Frontal	Lateral	
Contactos auxiliares							
1SBN010110R1010	CA4-10	1	0	AF09...AF96	x		1
1SBN010110R1001	CA4-01	0	1	AF09...AF96	x		1
1SBN010140R1022	CA4-22E	2	2	AF26...AF96-30-00	x		1
1SBN010120R1011	CAL4-11	1	1	AF09...AF96		x	1
1SBN010151R1011	CAT4-11E	1	1	AF26...AF65-30-00	x		1
1SFN010820R1011	CAL19-11	1	1	AF116 ... AF370		x	1
1SFN010820R3311	CAL19-11B (*)	1	1	AF116 ... AF370		x	1

(*) Se monta sobre los CAL19-11, NO sobre el contactor

Enclavamiento mecánico

1SBN033405T1000	VM96-4			AF52...AF96	Encla. mecánico		10
1SFN030300R1000	VM19			AF116 ... AF370	Encla. mecánico		1

Kit de puentes para arranque Estrella-Delta

1SBN083413R2000	BEY65-4			AF52...AF65			1
1SBN083913R2000	BEY96-4			AF80...AF96			1

Temporizador de montaje frontal en contactores y relé auxiliar con terminales tipo tornillo , Uc: 24...240Vac

1SBN020112R1000	TEF4-ON			AF09...AF96, NF			1
1SBN020114R1000	TEF4-OFF			AF09...AF96, NF			1



CAL19



VM96-4



BEY96

04. Contactores

Serie AF400... AF750



Los contactores AF tienen las siguientes características:

Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C.

Bobinas de amplio rango: Ejm. 100-250Vac/dc, tolerancia: -15% a +10%.

La bobina puede ser energizada con Tensión Vdc/Vac

Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm. Para alturas mayores consultas tabla de derrateo.

Supresor de picos de tensión incorporada para toda la gama AF.

Ideal para aplicaciones con amplias variaciones en la tensión de la red.

Baja potencia de consumo de bobina.

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [A] ^(*)	Tamaño NEMA	
BOBINA: 48-130 Vac/Vdc								
1SFL577001R6911	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1
1SFL597001R6911	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1
1SFL617001R6911	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1
1SFL637001R6911	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1
BOBINA: 100-250 Vac /Vdc								
1SFL577001R7011	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1
1SFL597001R7011	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1
1SFL617001R7011	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1
1SFL637001R7011	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1
BOBINA: 250-500 Vac/Vdc								
1SFL577001R7111	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1
1SFL597001R7111	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1
1SFL617001R7111	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1
1SFL637001R7111	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.



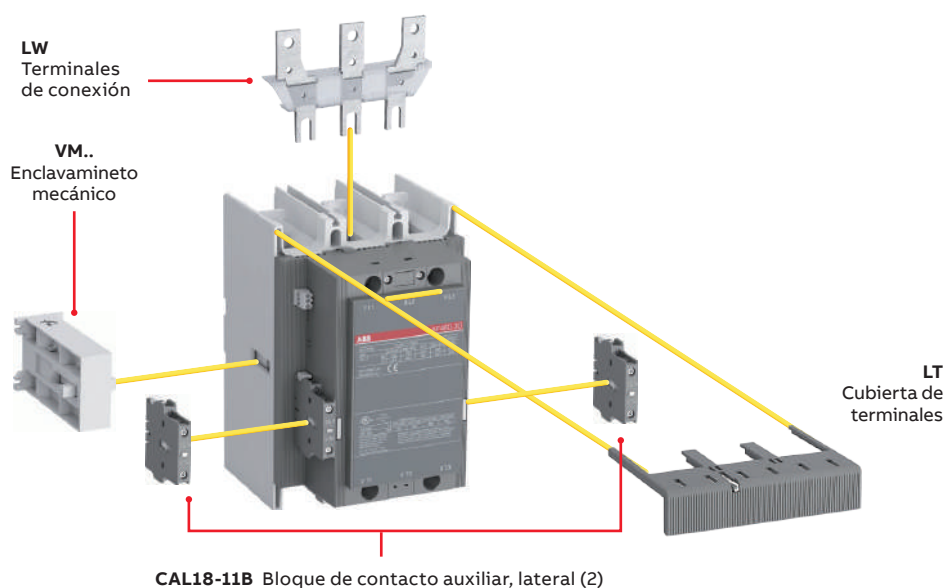
AF 460-30-11



AF 750-30-11

Accesorios Serie AF400... AF750

AF400 ... AF2850,
3-polos



CAL18

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje	
		NA	NC		Frontal	Lateral
1SFN010720R1011	CAL18-11	1	1	AF400 ... AF2850		x
1SFN010720R3311	CAL18-11B (*)	1	1	AF400 ... AF2850		x

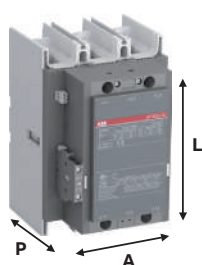
Enclavamiento mecánico

1SFN035700R1000	VM 750H	AF400 ... AF1250	-
-----------------	---------	------------------	---

Temporizadores CT-C

1SVR508211R0100	CT-SDC.22 Time relay, star-delta (24...48 Vdc, 24...240 VAC)	Arranc. Y / D	Temp. desde: 0.05 Seg hasta 10 min.
-----------------	--	---------------	-------------------------------------

Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie AF			
AF40 ... AF65	120	55	111
AF80 ... AF96	120	70	116
AF116 ... AF146	150	90	126
AF190 ... AF205	196	105	152
AF265 ... AF370	225	140	180
AF400, AF460	278	186	216
AF580, AF750	283	210	242
AF1350, AF1650	392	438	244
AF2050	392	438	244



05. Contactores para banco de condensadores

Serie UA... RA



Los contactores UA..RA tienen las siguientes características:

Resistencia de preinserción: Sí

Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm.

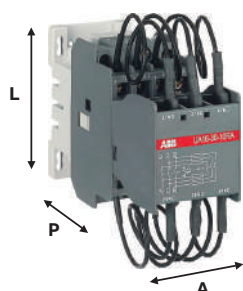
Categoría de utilización: AC6-b.



UA16-30-10

		Cont. Aux.		KVAR-60Hz, 40°C			Cant. por paquete
Referencia para pedido	Modelo	NA	NC	230/240V (*)	400V (*)	440V	
Bobina: 110-120 VAC							
1SBL181024R8410	UA16-30-10 RA	1	0	8	12.5	15	1
1SBL241024R8410	UA26-30-10 RA	1	0	12.5	22	24	1
1SBL281024R8410	UA30-30-10 RA	1	0	16	30	32	1
1SBL351024R8400	UA50-30-00 RA	0	0	25	40	50	1
1SBL371024R8400	UA63-30-00 RA	0	0	30	50	55	1
1SBL411024R8400	UA75-30-00 RA	0	0	35	50	65	1
1SFL431024R8400	UA95-30-00 RA	0	0	40	70	75	1
1SFL451024R8400	UA110-30-00 RA	0	0	45	80	85	1
Bobina: 200-220 VAC							
1SBL181024R7510	UA16-30-10 RA	1	0	8	12.5	15	1
1SBL241024R7510	UA26-30-10 RA	1	0	12.5	22	24	1
1SBL281024R7510	UA30-30-10 RA	1	0	16	30	32	1
1SBL351024R7500	UA50-30-00 RA	0	0	25	40	50	1
1SBL371024R7500	UA63-30-00 RA	0	0	30	50	55	1
1SBL411024R7500	UA75-30-00 RA	0	0	35	50	65	1
Bobina: 230-240 VAC							
1SFL431024R8000	UA95-30-00 RA	0	0	40	70	75	1
1SFL451024R8000	UA110-30-00 RA	0	0	45	80	85	1
Bobina: 415-440 VAC							
1SBL181024R8610	UA16-30-10 RA	1	0	8	12.5	15	1
1SBL241024R8610	UA26-30-10 RA	1	0	12.5	22	24	1
1SBL281024R8610	UA30-30-10 RA	1	0	16	30	32	1
1SBL351024R8600	UA50-30-00 RA	0	0	25	40	50	1
1SBL371024R8600	UA63-30-00 RA	0	0	30	50	55	1
1SBL411024R8600	UA75-30-00 RA	0	0	35	50	65	1
1SFL431024R8600	UA95-30-00 AR	0	0	40	70	75	1
1SFL451024R8600	UA110-30-00 RA	0	0	45	80	85	1

(*): Para tener los kVAR en 220 ó 380 V, multiplicar por 0.9 a las kVAR en 230 y 400 V respectivamente.



Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie UA...RA			
UA16..RA	140	44	107
UA26..RA	140	54	127
UA30..RA	140	54	141
UA50, UA63, UA75..RA	160	70	141
UA95, UA110..RA	170	90	156

06. Mini contactores y relés de sobrecarga

Serie B6, B7 y Relé T16



Tienen las siguientes características:

Vida mecánica: 10 millones de operaciones.
Para montaje en Riel DIN o fijación con tornillo.

Rango de operación: 12-690 Vac.



B6-30-10



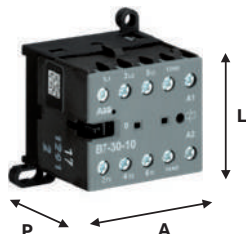
B7-30-10



T16



B6 ó B7 + T16



Mini contactores

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		Cant. por paquete
		NA	NC	AC3	AC1	
Bobina: 24 Vac						
GJL1211001R0101	B6-30-10	1	0	9	16	10
GJL1211001R0011	B6-30-01	0	1	9	16	10
GJL1311001R0101	B7-30-10	1	0	12	20	10
GJL1311001R0011	B7-30-01	0	1	12	20	10
Bobina: 100-127 Vac						
GJL1211001R8104	B6-30-10	1	0	9	16	10
GJL1211001R8014	B6-30-01	0	1	9	16	10
GJL1311001R8104	B7-30-10	1	0	12	20	10
GJL1311001R8014	B7-30-01	0	1	12	20	10
Bobina: 220-240 Vac						
GJL1211001R8100	B6-30-10	1	0	9	16	10
GJL1211001R8010	B6-30-01	0	1	9	16	10
GJL1311001R8100	B7-30-10	1	0	12	20	10
GJL1311001R8010	B7-30-01	0	1	12	20	10

Relés de sobrecarga para mini contactores AS09 ... AS16, B6 Y B7

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]	Cant. por paquete
		NA	NC		
1SAZ711201R1017	T16-0.55	1	1	0.41...0.55	1
1SAZ711201R1021	T16-0.74	1	1	0.55...0.74	1
1SAZ711201R1023	T16-1.0	1	1	0.74...1.00	1
1SAZ711201R1025	T16-1.3	1	1	1.00...1.30	1
1SAZ711201R1028	T16-1.7	1	1	1.30...1.70	1
1SAZ711201R1031	T16-2.3	1	1	1.70...2.30	1
1SAZ711201R1033	T16-3.1	1	1	2.30...3.10	1
1SAZ711201R1035	T16-4.2	1	1	3.10...4.20	1
1SAZ711201R1038	T16-5.7	1	1	4.20...5.70	1
1SAZ711201R1040	T16-7.6	1	1	5.70...7.60	1
1SAZ711201R1043	T16-10	1	1	7.60...10.0	1
1SAZ711201R1045	T16-13	1	1	10.0...13.0	1

Dimensiones	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie: B, K			
B6, B7, K6	45	52.6	46.5

07. Mini contactores auxiliares

Serie K6



K6-22Z

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Cant. por paquete
		NA	NC	
Bobina: 12 Vac				
GJH1211001R1224	K6-22Z	2	2	10
Bobina: 24 Vac				
GJH1211001R0221	K6-22Z	2	2	10
GJH1211001R0401	K6-40E	4	0	10
Bobina: 100-127 Vac				
GJH1211001R8224	K6-22Z	2	2	10
GJH1211001R8404	K6-40E	4	0	10
Bobina: 220-240 Vac				
GJH1211001R8220	K6-22Z	2	2	10
GJH1211001R8400	K6-40E	4	0	10

Accesorios

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje		Cant. por paquete
		NA	NC		Frontal	Lateral	
GJL1201330R0001	CAF6-11K	1	1	K6	X		10
GJL1201330R0003	CAF6-11M	1	1	B6, B7	X		10
GJL1201317R0001	CA6-11K	1	1	K6		X	10

Nota: Los contactos auxiliares CA6 y CAF6 no deben ser montados simultáneamente.

Con contacto auxiliar lateral

B, K + CA6

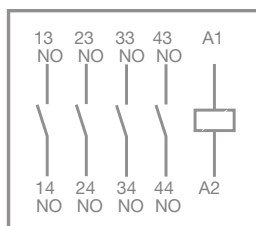


Con contacto auxiliar frontal

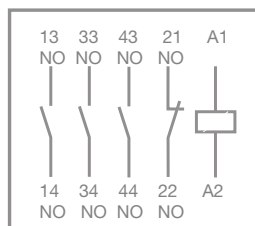
B, K + CAF6



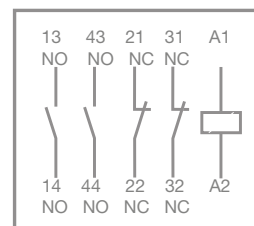
Mini contactor relays



K6-40E ...
KC6-40E ...



K6-31Z ...
KC6-31Z ...



K6-22Z ...
KC6-22Z ...

08. Relés de sobrecarga TF y EF

Protección de motores



Característica	TF42	EF19	EF45
Rango	0.10...38 A	0.10...18.9 A	9.0...45 A
Protección	Sobrecarga	Sobrecarga, pérdida de fase	Sobrecarga, pérdida de fase
Clase de disparo	10	10, 20 y 30 (seleccionable)	10, 20 y 30 (seleccionable)
Reset seleccionable	Manual / Automático	Manual / Automático	Manual / Automático
Contactos Auxiliares	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC

* Con Sensibilidad Pérdida de fase

* Con Pulsador de parada (integrado)

Relés de sobrecarga TF42 para AF09 ... AF38 (AF contactores)

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete
1SAZ721201R1023	TF42-1.0	0.74 ... 1.00	AF09...AF38	1
1SAZ721201R1025	TF42-1.3	1.00 ... 1.30		1
1SAZ721201R1028	TF42-1.7	1.30 ... 1.70		1
1SAZ721201R1031	TF42-2.3	1.70 ... 2.30		1
1SAZ721201R1033	TF42-3.1	2.30 ... 3.10		1
1SAZ721201R1035	TF42-4.2	3.10 ... 4.20		1
1SAZ721201R1038	TF42-5.7	4.20 ... 5.70		1
1SAZ721201R1040	TF42-7.6	5.70 ... 7.60		1
1SAZ721201R1043	TF42-10	7.60 ... 10.0		1
1SAZ721201R1045	TF42-13	10.0 ... 13.0		1
1SAZ721201R1047	TF42-16	13.0 ... 16.0		1
1SAZ721201R1049	TF42-20	16.0 ... 20.0		1
1SAZ721201R1051	TF42-24	20.0 ... 24.0		1
1SAZ721201R1052	TF42-29	24.0 ... 29.0		1
1SAZ721201R1053	TF42-35	29.0 ... 35.0		1
1SAZ721201R1055	TF42-38	35.0 ... 38.0/40.0		1



TF42



TF42 + DB42

Relés de sobrecarga TF y EF Protección de motores



EF45

Relés de sobrecarga EF

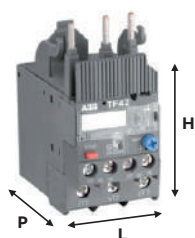
Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete
1SAX121001R1102	EF19-1.0	0.30 ... 1.00	AF09...AF26	1
1SAX121001R1103	EF19-2.7	0.80 ... 2.70		1
1SAX121001R1104	EF19-6.3	1.90 ... 6.30		1
1SAX121001R1105	EF19-18.9	5.70 ... 18.9		1
1SAX221001R1101	EF45-30	9.00 ... 30.0	AF26...AF38	1
1SAX221001R1102	EF45-45	15.0 ... 45.0		1

Accesorios



DB42

Referencia para pedido	Modelo	Relé térmico	Descripción
1SAZ701902R0001	DB42	TF42	Kit de montaje separado de los TF42
1SAX101910R1001	DB19EF	EF19	Kit de montaje separado de los EF19
1SAX201910R0001	DB45EF	EF45	Kit de montaje separado de los EF45



Dimensiones	L (mm)	H (mm)	P (mm)
TF42	45	76.1	70.5
EF19	44.4	85	59.3
EF45	45	104.7	86

Característica	TF65, TF96	EF65, ... EF370
Protección	Sobrecarga, pérdida de fase	Sobrecarga, pérdida de fase
Clase de disparo	10	10, 20 y 30 (Seleccionable)
Reset seleccionable	Manual / Automático	Manual / Automático
Contactos Auxiliares	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC

* Con Sensibilidad Pérdida de fase

* Con Pulsador de parada (integrado)

Estándares: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No. 14, UL 60947-4-1A

Relés de sobrecarga TF y EF Protección de motores



TF96



TA200DU

Relés de sobrecarga TF

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete
1SAZ811201R1001	TF65-28	22 ... 28	AF40 ... AF65	1
1SAZ811201R1002	TF65-33	25 ... 33		1
1SAZ811201R1003	TF65-40	30 ... 40		1
1SAZ811201R1004	TF65-47	36 ... 47		1
1SAZ811201R1005	TF65-53	44 ... 53		1
1SAZ811201R1006	TF65-60	50 ... 60		1
1SAZ811201R1007	TF65-67	57 ... 67	AF80 ... AF96	1
1SAZ911201R1001	TF96-51	40 ... 51		1
1SAZ911201R1002	TF96-60	48 ... 60		1
1SAZ911201R1003	TF96-68	57 ... 68		1
1SAZ911201R1004	TF96-78	65 ... 78		1
1SAZ911201R1005	TF96-87	75 ... 87		1
1SAZ911201R1006	TF96-96	84 ... 96	AF116 ... AF140	1
1SAZ431201R1001	TF140DU-90	66...90		1
1SAZ431201R1002	TF140DU-110	80...110		1
1SAZ431201R1003	TF140DU-135	100...135		1
1SAZ431201R1004	TF140DU-142	110...142	AF190 ... AF205	1
1SAZ421201R1002	TA200DU-110	80...110		1
1SAZ421201R1003	TA200DU-135	100...135		1
1SAZ421201R1004	TA200DU-150	110...150		1
1SAZ421201R1005	TA200DU-175	130...175		1
1SAZ421201R1006	TA200DU-200	150...200		1

Relés de sobrecarga EF

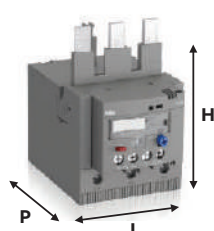


EF96

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete
1SAX331001R1101	EF65-70	25 ... 70	AF40 ... AF65	1
1SAX341001R1101	EF96-100	36 ... 100	AF80 ... AF96	1
1SAX351001R1101	EF146-150	54 ... 150	AF116 ... AF146	1
1SAX531001R1101	EF205-210	63 ... 210	AF190 ... AF205	1
1SAX611001R1101	EF370-380	115 ... 380	AF265 ... AF370	1

Accesorios

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
1SAZ801901R1001	DB65	Kit de montaje separado de los TF65	1
1SAZ901901R1001	DB96	Kit de montaje separado de los TF96, EF96	1



Dimensiones	L (mm)	H (mm)	P (mm)
TF65	54.9	101.4	106.9
TF96	69.9	106.3	106.9
TF140	89	140	126
TA200DU	104	151	126
EF65	70	120.2	105.2
EF96	70	121.7	105.2
EF146	70	139.4	105.2
EF205	105	171	122.8
EF370	105	183.6	122.8

09. Guardamotores serie MS116, MS132, MS165

Protección de motores



Características	MS116	MS132	MS165
Rango	0.1...32 A	0.1...32 A	10...80 A
Indicación	ON / OFF	ON / OFF / TRIP	ON / OFF / TRIP
Indicación disparo Magnético	NO	SI	SI
Enclavamiento de manija sin accesorios	NO	SI	SI
Clase de disparo	10A	10	10
Protección térmica	SI	SI	SI
Protección Cortocircuito	SI	SI	SI
Sensibilidad por pérdida de fase	SI	SI	SI
Tensión de operación	690 VAC/250VDC	690 VAC/VDC	690 VAC/VDC
Sistema de red monofásica y trifásica	SI	SI	SI

Referencia para pedido	Modelo	Rango de protección (A)	I cu (kA)	HP		Cantidad por paquete
			a 400 V	220 V	440 V	
Guardamotor: Manual Motor Starter Serie MS116						
1SAM250000R1004	MS116-0.63	0.40 ... 0.63	50	0.66	0.33	1
1SAM250000R1005	MS116-1.0	0.63...1.0	50	0.25	0.5	1
1SAM250000R1006	MS116-1.6	1.0 ...1.6	50	0.3	0.75	1
1SAM250000R1007	MS116-2.5	1.6 ...2.5	50	0.5	1.5	1
1SAM250000R1008	MS116-4.0	2.5 ...4.0	50	1.0	2.0	1
1SAM250000R1009	MS116-6.3	4.0 ...6.3	50	2.0	4.0	1
1SAM250000R1010	MS116-10.0	6.3 ...10.0	50	3.0	5.5	1
Guardamotor: Manual Motor Starter Serie MS132						
1SAM350000R1006	MS132-1.6	1.0 ... 1.6	100	0.3	0.75	1
1SAM350000R1007	MS132-2.5	1.6 ... 2.5	100	0.5	1.5	1
1SAM350000R1008	MS132-4.0	2.5 ... 4.0	100	1.0	2.0	1
1SAM350000R1009	MS132-6.3	4.0 ... 6.3	100	2.0	4.0	1
1SAM350000R1010	MS132-10.0	6.3 ...10.0	100	3.0	5.5	1
1SAM350000R1012	MS132-12.0	8.0 ...12.0	100	4.0	7.5	1
1SAM350000R1011	MS132-16.0	10.0 ...16.0	100	5.0	10.0	1
1SAM350000R1013	MS132-20.0	16.0 ... 20.0	100	7.5	15.0	1
1SAM350000R1014	MS132-25.0	20.0 ...25.0	50	10.0	20.0	1
1SAM350000R1015	MS132-32.0	25.0 ...32.0	25	12.0	25.0	1



MS116-6.3



MS132-32.0

Guardamotores serie MS116, MS132, MS165

Protección de motores



MS165-65

Referencia para pedido	Modelo	Rango de protección (A)	I cu (kA)	HP		Cantidad por paquete
			a 400 V	220 V	440 V	
Guardamotor : Manual Motor Starter Serie MS165						
1SAM451000R1013	MS165-25	18 ... 25	100	7.5	22	1
1SAM451000R1014	MS165-32	23 ... 32	100	10	27	1
1SAM451000R1015	MS165-42	30 ... 42	50	15	30	1
1SAM451000R1016	MS165-54	40 ... 54	30	20	40	1
1SAM451000R1017	MS165-65	52 ... 65	30	23	50	1
1SAM451000R1018	MS165-73	62 ... 73	30	25	55	1
1SAM451000R1019	MS165-80	70 ... 80	30	30	60	1

Accesorios guardamotores



SK1-11

HK1-11



HKF1-11

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Contacto auxiliar		Cant. por paquete
			NA	NC	
Guardamotor MS116, MS132 y MS165					
1SAM201901R1001	HKF1-11	Contacto auxiliar, montaje frontal	1	1	10
1SAM201902R1001	HK1-11	Contacto auxiliar, montaje lateral derecho	1	1	2
1SAM201903R1001	SK1-11	Contacto de señalización de disparo, montaje lateral derecho	1	1	2
1SAM301901R1001	CK1-11	Contacto de señalización cortocircuito montaje lateral derecho	1	1	2

Guardamotor MS116 y MS132



IB132-Y



PS1-3-0-65



S1-M1-25

1SAM201911R1011	IB132-Y	Caja color amarillo con manija roja			1
1SAM201911R1010	IB132-G	Caja color gris con manija negra			1
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65	Busbar para 3 guardamotores			10
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65	Busbar para 3 guardamotores (con espacio para un block lateral)			10
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65	Busbar para 4 guardamotores			10
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65	Busbar para 4 guardamotores (con espacio para un block lateral)			10
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65	Busbar para 5 guardamotores			10
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65	Busbar para 5 guardamotores (con espacio para un block lateral)			10
1SAM201907R1101	S1-M1-25	Alimentador de Busbar			10
1SAM201908R1001	BS1-3	Cubierta para pines de Busbar			50
1SAM201910R1003	AA1-230	Bobina de disparo (shunt trip) 200-240 VAC 50/60Hz			1

Guardamotores serie MS116, MS132, MS165

Protección de motores

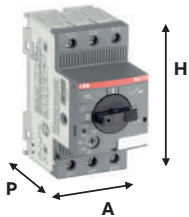
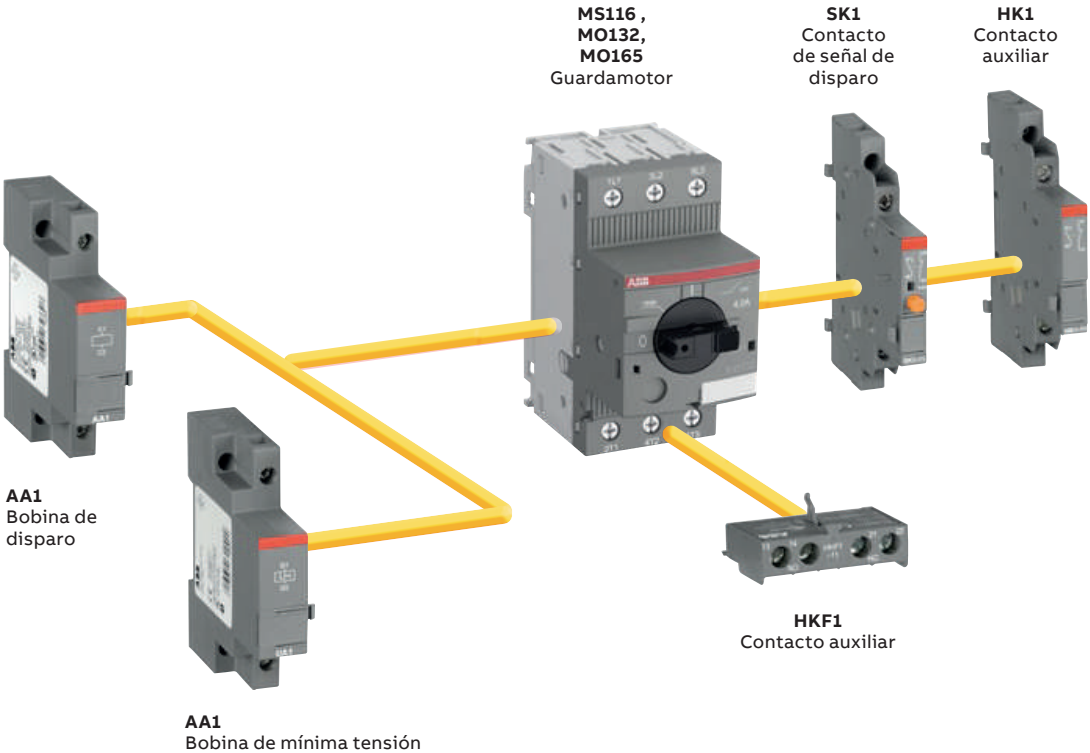


BEA

Accesorios guardamotores

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Contacto auxiliar		Cant. por paquete
			NA	NC	
Conexión a contactor					
1SBN081306T1000	BEA16-4	AF09...AF16 con: MS116-0.16 ... MS116-25 MS132-0.16 ... MS132-25			10
1SBN082306T1000	BEA26-4	AF26...AF38 con: MS116-0.16 ... MS116-16 MS132-0.16 ...MS132-10			10
1SBN082306T2000	BEA38-4	AF26...AF38 con: MS116-20 ... MS116-32 MS132-12 ... MS132-32			10
1SBN083406R1000	BEA65-4	AF40...AF65 con: MS165-16 ... MS165-65			10

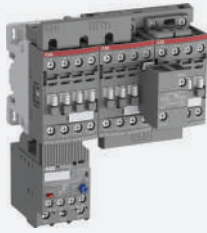
Montaje de accesorios
* EL CK1 sólo se emplea con el MS132



Dimensiones	A (mm)	P (mm)	H (mm)
MS116	45	80.1	90
MS132-0.16...MS132-10, MS132-T	45	81.3	90
MS132-12...MS132-32	45	81.1	97.8
MS165	55	122	143
MS495, MS497	70	169	165

10. Tipos de arranques y protección de motores

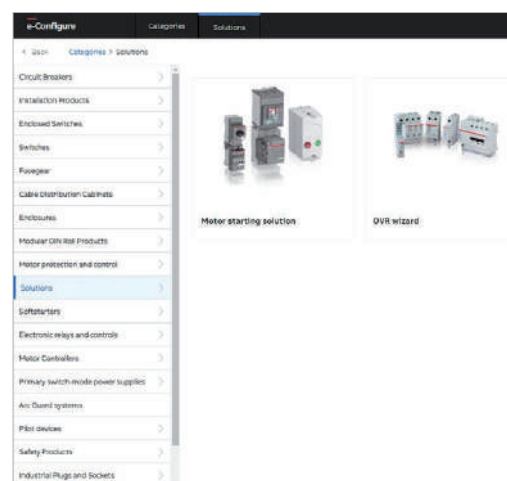
Diseño compacto y modular

	DOL (2 equipos)	DOL2 (3 equipos)	Directo Inverso	Estrella Triángulo	Sofstarter
					
Protecciones y funciones	Protección: sobrecarga y cortocircuito + Maniobra	Protección: cortocircuito + Maniobra + Protección: sobrecarga	Protección: cortocircuito y sobrecarga + Maniobra	Maniobra + Protección: sobrecarga	Protección: sobrecarga y cortocircuito + Control y maniobra
Equipos a usar	Guardamotor MS + Contactor AF	Interruptor (MA/I) + Contactor AF + Relé TF, EF	Guardamotor MS + Contactor AF + Kit de contactores	Contactor AF + Relé TF, EF + Kit de contactores	Guardamotor MS + Softstarter PSR

Herramientas en línea



Instrucciones de hojas de datos, manuales y certificados



Configurador e-Configure

Para mayor información
escanea el código QR



Para mayor información
escanea el código QR



11. Fuentes de alimentación CP-E

Relés y productos electrónicos



Fuentes de alimentación: CP-E

Voltaje de salida ajustable
Fusible de entrada integrado
Alta eficiencia, hasta 90%
Baja disipación de calor y calentamiento
Enfriamiento por convección
(sin refrigeración forzada con ventiladores)

Rango de temperatura ambiente durante el funcionamiento de: $-40 \dots +70^{\circ}\text{C}$
Unidades de redundancia que ofrecen verdadera redundancia
LEDs para indicación de estado
Contacto de señalización de voltaje "OK"



Contacto de señalización de salida

La gama CP-E 24 V dispositivos $> 18\text{ W}$ ofrece una salida / contacto para el monitoreo de la tensión de salida y el diagnóstico remoto.



Amplio rango de tensión de entrada

A las fuentes de alimentación CP-E se pueden suministrar dentro de una amplia gama de voltaje en AC ó en DC



Voltaje de salida ajustable

Las fuentes de alimentación CP-E cuentan con una tensión de salida de ajuste continuo. de este modo, se pueden adaptar de forma óptima a la aplicación, por ejemplo, compensar la caída de tensión causada por una longitud larga de la línea.



Unidad de redundancia

Para el desacoplamiento de las fuentes de alimentación paralelizadas a 40 V. Por lo tanto, la verdadera redundancia se puede lograr.

Fuentes de alimentación CP-E

Relés y productos electrónicos



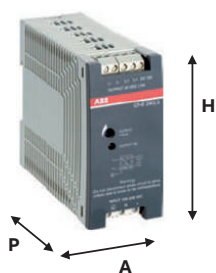
CP-E



CP-A RU



CP-D RU



Referencia para pedido	Modelo	Rango de tensión de entrada (V)	Tensión de salida (VDC)	Corriente de salida (A)	Cant. por paquete
1SVR427030R0000	CP-E 24/0.75	90-264 V AC 120-375 V DC*	24	0.75	1
1SVR427031R0000	CP-E 24/1.25	85-264 V AC 90-375 V DC*	24	1.25	1
1SVR427032R0000	CP-E 24/2.5	85-264 V AC 90-375 V DC*	24	2.5	1
1SVR427034R0000	CP-E 24/5.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210-375 V DC**	24	5	1
1SVR427035R0000	CP-E 24/10.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210-375 V DC**	24	10	1
1SVR427036R0000	CP-E 24/20.0	90-264 V AC, 120-375 V DC**	24	20	1

* CP-E < 100 W

** CP-E ≥ 120 W

Unidades de redundancia

Referencia para pedido	Modelo	Rango de tensión de entrada (V)	Tensión de salida (VDC)	Corriente de salida ^(*) (A)	Cant. por paquete
1SVR427049R0000	CP-D RU	2 entradas de 5A y una salida de 10A	24	10	1

(*) Suma de la corrientes de entrada.

Dimensiones	A (mm)	P (mm)	H (mm)
CP-E 24/0.75	22.5	90	114
CP-E 24/1.25, 25	40.6	90	114
CP-E 24/5.0	63.2	123.6	123.6
CP-E 24/10.0	83	123.6	123.6
CP-E 24/20.0	175	123.6	123.6

12. Relés de monitoreo

Relés y productos electrónicos



Relé de supervisión de la red trifásico
Protección: Pérdida de fase, falla de fase

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	Nº de contactos	Cant. por paquete
1SVR550826R9100	CM-PFE.2	3 x 200-500 V AC, 50/60Hz	1 NO	1



CM-PVE

Protección:
Máxima y Mínima Tensión
Falla de fase

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	Nº de contactos	Cant. por paquete
1SVR550871R9500	CM-PVE	3x320-460 V AC Vmin=3x185-320 Vac Vmax=3x265-460 Vac	1 NO	1



CM-MPS.3xx

Protección:
Máxima y mínima tensión
Pérdida de fase
Secuencia de Fase
Desbalance de fase
Ajuste de tiempo: 0, 0.1-30 seg.
3 LEDs para indicación de estado

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	Nº de contactos	Cant. por paquete
1SVR730884R1300	CM-MPS.31S	3 x 160-300 Vac Vmin=3x160-230 Vac Vmax=3x220-300 Vac	2 C/O	1
1SVR730884R3300	CM-MPS.41S	3 x 300-500 Vac Vmin=3x300-380 Vac Vmax=3x40-500 Vac		1



CM-MPS.4xx

Protección:
Máxima y Mínima Tensión
Pérdida y desbalance de fase
Secuencia de Fase
Corrección Automática de secuencia de fase
Ajuste de tiempo: 0, 0.1-30 seg.

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	Nº de contactos	Cant. por paquete
1SVR750487R8300	CM-MPN.52S	3 x 350-580 Vac Vmin = 3x350-460 Vac Vmax = 3x480-580 Vac	2 C/O	1

Relés de monitoreo

Relés y productos electrónicos



CM-MSS.3xx

Relé de protección de motor por termistor

Cuentan con: supervisión de rotura y detección de corto circuito de cables del termistor

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	N° de contactos	Cant. por paquete
1SVR730712R0200	CM-MSS.32S	24 VAC/DC	2 C/O	1
1SVR730712R2200	CM-MSS.33S	100 ... 130 VAC		1

Temporizadores electrónicos: ON delay y multifunción



CT-ERC.22

Referencia para pedido	Tipo	Temporización	Alimentación	N° de contactos	Cant. por paquete
Temporizador ON Delay					
1SVR508100R0000	CT-ERC.12	0.05 seg a 100 hras	24 ... 48 VDC, 24 ... 240 VAC	1 C/O	1
1SVR508100R0100	CT-ERC.22	0.05 seg a 100 hras	24 ... 48 VDC, 24 ... 240 VAC	2 C/O	1
Temporizador Off-Delay					
1SVR508110R0000	CT-AHC.12	0.05 seg a 100 hras	24 ... 48 VDC, 24 ... 240 VAC	1 C/O	1
Temporizador paara arranque Y-Delta					
1SVR508211R0100	CT-SDC.22	0.05 seg a 10 min.	24 ... 48 VDC, 24 ... 240 VAC	2 n/o	1
Temporizador Multifunción					
1SVR730010R0200	CT-MFS.21S	0.05 s-300 h	24-240 V AC/DC	2 C/O	1
1SVR730100R3100	CT-ERS.12S	Time relay, ON-delay - (0.05 s - 300 h)	24-240 V AC 24-48 V DC	1 C/O (SPDT)	
1SVR730180R3100	CT-APS.12S	Time relay, OFF-delay - (0.05 s - 300 h)	24-240 V AC 24-48 V DC	1 C/O (SPDT)	

Relés de Monitoreo

Relés y productos electrónicos



Monitorizar y analizar
el flujo de energía y la
demanda de forma
continua



Gestionar
las medidas de eficiencia
energética y cumplir con
las certificaciones



Parcializar,
analizar automáticamente
los consumos energéticos



Mantener bajo control
las ineficiencias y las
pérdidas de energía



Optimizar
los procesos de
toma de decisiones



Relés inteligentes de monitoreo de temperatura CM-TCN, pantalla LCD + NFC (-200...+850 °C)

Referencia para pedido	Modelo	Compatible con sensores de temperatura	Tensión de control	Pantalla LCD y NFC	Nº de contactos cunmutables	Cant. por paquete
1SVR750740R0110	CN-TCN.011S	PT100, PT1000, PTC o NTC	24-240 V AC/DC	Si	3 c/o (SPDT)	1

Configure estos innovadores relés de monitoreo de temperatura, ya sea a través de una pantalla LCD retroiluminada o una aplicación de teléfono inteligente. La parametrización y la configuración están a solo un toque con la aplicación ABB EPiC, incluso en un estado sin alimentación, lo que reduce el tiempo de instalación en un 80%.

13. Relés enchufables

Series: CR-P, CR-M

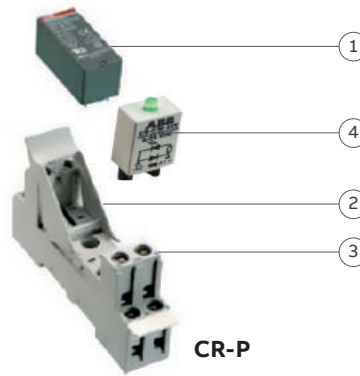


CR-PSS

Relés enchufables serie CR-P

Los Relés enchufables CR-P están conformados por:

1. Relé enchufable
2. Clip de retención plástico
3. Base lógica
4. Módulo indicador LED

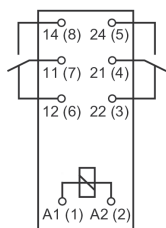


CR-P



CR-M

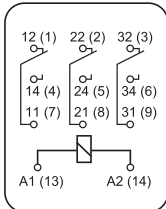
Relé enchufable CR-P, con dos contactos conmutables 2 O/C, (8 pines)



CR-P
8 PINES

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete
1	1SVR405601R3000	230 Vac	Relé interface, 2O/C, 250, 8A	CR-P230AC2	10
	1SVR405601R7000	110 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P110AC2	10
	1SVR405601R0000	24 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P024AC2	10
	1SVR405601R1000	24 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P024DC2	10
	1SVR405601R4000	12Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P012DC2	10
2	1SVR405659R0000		Clip de retención plástico	CR-PH	10
3	1SVR405650R0000		base logica con prot. separacion	CR-PLS	10

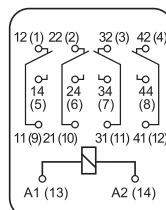
Relé enchufable CR-M, con tres contactos conmutables 3 O/C, (11 pines)



CR-M
11 PINES

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete
1	1SVR405612R3000	230 Vac	Relé interface, 3O/C, 250V, 10A	CR-M230AC3	10
	1SVR405612R7000	110 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M110AC3	10
	1SVR405612R0000	24 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M024AC3	10
	1SVR405612R1000	24 Vdc	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M024DC3	10
2	1SVR405659R1000		Clip de retención plástico	CR-MH	10
3	1SVR405651R2100		Base Lógica	CR-M3LS	10

Relé enchufable, con cuatro contactos conmutables 4 O/C, (14 pines)



CR-M
14 PINES

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete
1	1SVR405613R3000	230 Vac	Relé interface, 4O/C, 250V, 6A	CR-M230AC4	10
	1SVR405613R7000	110 Vac	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M110AC4	10
	1SVR405613R0000	24 Vac	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M024AC4	10
	1SVR405613R1000	24 Vdc	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M024DC4	10
	1SVR405613R4000	12 Vdc	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M012DC4	10
2	1SVR405659R1000		Clip de retención plástico	CR-MH	10
3	1SVR405651R3100		Base Lógica	CR-M4LS	10

Módulo indicador Diodo LED



Diodo led

Art.	Referencia para pedido	Descripción	Modelo
4	1SVR405654R1000	LED verde, 6-24 V ac/dc	CR-P/M 62V
	1SVR405654R1100	LED verde, 110-230 V ac/dc	CR-P/M 92V



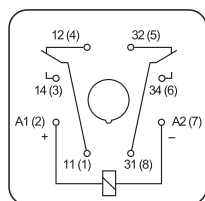
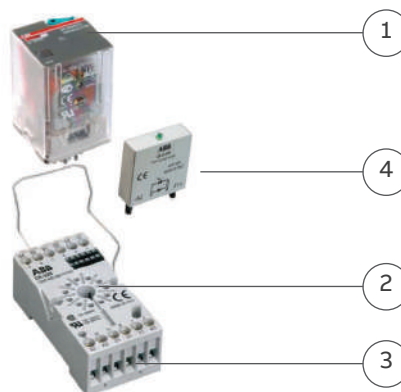
14. Relés enchufables

Series: CR-U

Relés enchufables serie CR-U

Los relés enchufables CR-U están conformados por:

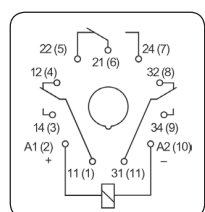
1. Interfase de relé enchufable
2. Clip de retención metálico
3. Base lógica
4. Módulo indicador LED



CR-U
8 PINES

Relé enchufable CR-U, con dos contactos conmutables-2 O/C, (8 pines)

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete
1	1SVR405621R3000	230 Vac	Relé interface, 2O/C, 250, 10A	CR-U230AC2	10
	1SVR405621R7000	110 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U110AC2	10
	1SVR405621R0000	24 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U024AC2	10
	1SVR405621R8000	110 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U110DC2	10
	1SVR405621R1000	24 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U024DC2	10
	1SVR405621R4000	12 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U012DC2	10
2	1SVR405669R0000	Clip de retención		CR-UH	10
3	1SVR405670R0000	Base lógica		CR-U2S	10



CR-U
11 PINES

Relé enchufable CR-U, con tres contactos conmutables 3 O/C, (11 pines)

Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete
1	1SVR405622R3000	230 Vac	Relé interface, 3O/C, 250V, 10A	CR-U230AC3	10
	1SVR405622R7000	110 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U110AC3	10
	1SVR405622R0000	24 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U024AC3	10
	1SVR405622R1000	24 Vdc	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U024DC3	10
2	1SVR405669R0000	Clip de retención		CR-UH	10
3	1SVR405660R0000	Base lógica		CR-U3S	10



Diodo led

Módulo indicador Diodo LED

Art.	Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete
4	1SVR405664R1000	LED verde, 6-24 V ac/dc	CR-U 61V	10
	1SVR405664R1100	LED verde, 110-230 V ac/dc	CR-U 91V	10



15. Relés enchufables

Series: CR-S

La gama de relés enchufables electrónicos CR-S ofrece una solución adecuada para diversas aplicaciones pertinentes. Los campos típicos de aplicaciones de los relés de interfaz enchufables son el aislamiento galvánico, la amplificación y la adaptación de señales entre el control electrónico, por ejemplo, PLC (controlador lógico programable), PC o sistemas de bus de campo y el nivel de sensores / actuadores.

Características

- Relés estándar delgados (5 mm), tomas de corriente (6,2 mm) y accesorios
- Combinación de 9 diferentes tensiones de alimentación nominal de control posible
- Versiones de CC: 5 V, 12 V, 24 V
- Versiones de AC / DC: 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 230 V
- Salida: 1 c/o (SPDT) contactos (6 A), estándar y bañados en oro
- Terminales de conexión tipo tornillo y tipo resorte
- Bar Jumper (rojo, negro, azul), marcador y el separador disponibles como accesorios

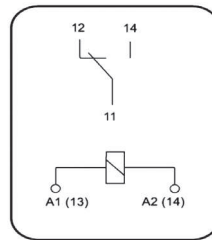
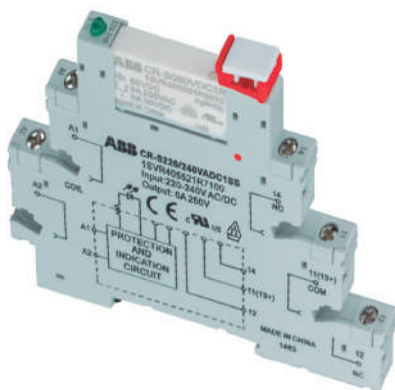


Diagrama de conexión



CR-S024VDC1R

+



CR-S socket

Relé enchufable CR-S

Referencia para pedido	Modelo	Tensión	Corriente (A) a 250V	Asociar con Socket	Contactos	Cant. por paquete
1SVR405501R3010	CR-S024VDC1R	24 V DC	6	CR-S012/024VADC1SS	1C/O	10
1SVR405501R5010	CR-S060VDC1R	60 V DC		CR-S220/240VADC1SS		10

Socket

Referencia para pedido	Modelo	Tensión	Voltaje en bornes de Relé	Asociar con relé	Cant. por paquete
1SVR405521R3100	CR-S012/024VADC1SS	12-24 V AC/DC	24 VDC	CR-S024VDC1R	10
1SVR405521R7100	CR-S220/240VADC1SS	220-240 V AC/DC	60 VDC	CR-S060VDC1R	10

Accesorio

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
1SVR405598R0900	CR-SJB20-BLACK	Puente tipo peine, color negro de 20 polos	10

16. Mando y señalización

Línea compacta 22 mm pulsadores y lámparas



Características

- Material: Policarbonato, resistente a sustancias químicas.
- Tensión de aislamiento: 300 volt
- Grado de Protección: **IP66, IP67 y IP69K.** UL/NEMA1, 3R, 4, 4X, 12 y 13
- Corriente térmica: 5A

Pulsadores Compactos

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Cant. por paquete
Pulsadores compactos rasante, con Bazel plástico				
1SFA619100R1041	CP1-10R-01	rojo	1NC	10
1SFA619100R1012	CP1-10G-10	verde	1 NA	10
1SFA619100R1016	CP1-10B-10	negro	1 NA	10
Pulsadores compactos rasante con Bazel metálico				
1SFA619100R3041	CP1-30R-01	rojo	1 NC	10
1SFA619100R3012	CP1-30G-10	verde	1 NA	10

Portalámparas Compactas con LED incluido

Referencia para pedido	Modelo	Color	Cant. por paquete
Tensión de alimentación: 230 Vac, LED integrado			
1SFA619403R5231	CL2-523R	rojo	10
1SFA619403R5232	CL2-523G	verde	10
1SFA619403R5233	CL2-523Y	amarillo	10
Tensión de alimentación: 110-130 Vac, LED integrado			
1SFA619403R5131	CL2-513R	rojo	10
1SFA619403R5132	CL2-513G	verde	10
1SFA619403R5133	CL2-513Y	amarillo	10
Tensión de alimentación: 110-130 Vdc, LED integrado			
1SFA619403R5151	CL2-515R	rojo	10
1SFA619403R5152	CL2-515G	verde	10
1SFA619403R5153	CL2-515Y	amarillo	10
Tensión de alimentación: 24 Vac / Vdc, LED integrado			
1SFA619403R5021	CL2-502R	rojo	10
1SFA619403R5022	CL2-502G	verde	10
1SFA619403R5023	CL2-502Y	amarillo	10



CP1-10G-10



CP1-30G-10



CL-523R



CL-523G



CL-523Y

Mando y señalización

Línea compacta 22 mm pulsadores y lámparas



CP1-13G



CP1-13R



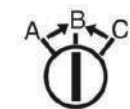
CP1-13Y



CE4P-10R-11



C3SS1-10B-11

RETORNO A "0"
(CERO)

CB1-623B

Pulsador momentáneo, luminoso, rasante y bisel PLÁSTICO

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Cant. por paquete
Tensión de alimentación: 230 Vac				
1SFA619100R1341	CP1-13R-01	rojo	1NC	10
1SFA619100R1312	CP1-13G-10	verde	1 NA	10
1SFA619100R1313	CP1-13Y-10	amarillo	1 NA	10

Tensión de alimentación: 110-130 Vac

1SFA619100R1241	CP1-12R-01	rojo	1NC	10
1SFA619100R1212	CP1-12G-10	verde	1 NA	10
1SFA619100R1213	CP1-12Y-10	amarillo	1 NA	10

Tensión de alimentación: 24 Vac / Vdc

1SFA619100R1141	CP1-11R-01	rojo	1NC	10
1SFA619100R1112	CP1-11G-10	verde	1 NA	10
1SFA619100R1113	CP1-11Y-10	amarillo	1 NA	10

Pulsador compacto, Parada de Emergencia, de 40 mm de diámetro de actuador

Referencia para pedido	Modelo	Color	Accionamiento	Contacto auxiliar	Cant. por paquete
1SFA619550R1071	CE4T-10R-11	rojo	Liberado por giro	1 NA+1 NC	01
1SFA619551R1071	CE4P-10R-11	rojo	Liberado por tiro (jalando)	1 NA+1 NC	01

Selectores Compactos de Maneta Corta

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Número de contactos	Cant. por paquete
Selectores de 2 posiciones, 0-1 mantenido					
1SFA619201R1076	C2SS2-10B-11	negro	1 NA + 1 NC	2	10
Selectores de 3 posiciones, 1-0-2 mantenido					
1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20	negro	2NA	2	10
Selectores de 3 posiciones, 1-0-2 con retorno a la posición central ("0" cero)					
1SFA619211R1026	C3SS2-10B-20	negro	2NA	2	10

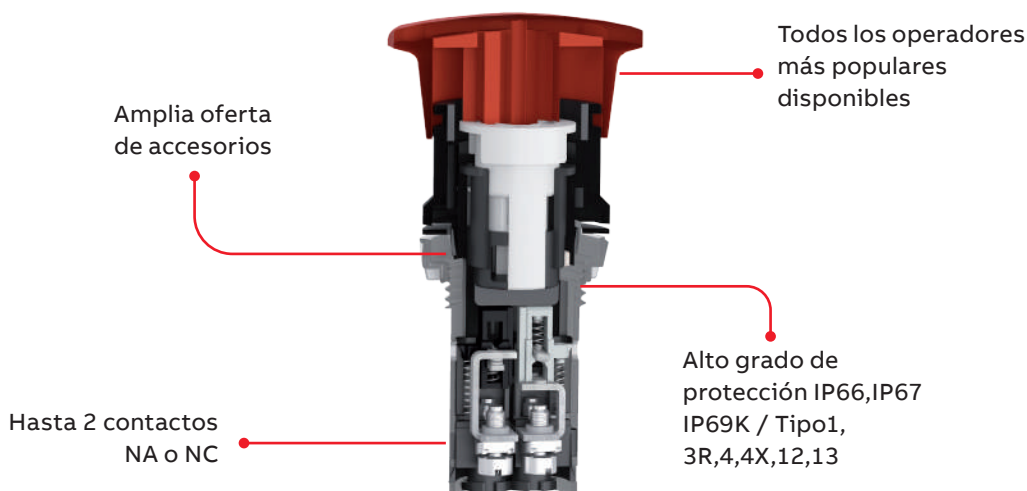
Zumbador compacto, no iluminado

Referencia para pedido	Modelo	Color	Accionamiento	Corriente nominal	Cant. por paquete
1SFA619600R6236	CB1-623B	negro	Continuo	40 mA	10
1SFA619600R6336	CB1-633B	negro	Pulsación	40 mA	10

Mando y señalización

Línea compacta 22 mm pulsadores y lámparas

PULSADOR DE EMERGENCIA COMPACTO



Pulsadores para aplicaciones exigentes (Heavy duty)

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contactos Aux.	Cant. por paquete
1SFA619105R1071	CB1-623B	rojo	1NA + 1NC	10
1SFA619105R1072	CB1-633B	verde	1NA + 1NC	10
1SFA619105R1076	CP6-10B-11	negro	1NA + 1NC	10



CB1-633B

La gama compacta es la solución más eficiente que reduce tanto el tiempo como el coste de instalación gracias al diseño todo en uno. Es perfecto para entornos difíciles, líder en el mercado en resistencia al polvo y al agua.

Pruebas que van más allá de los estándares

Alta resistencia mecánica

IP67

- Máximo nivel de protección contra el polvo.
- Resiste la inmersión en 1 m de agua durante 30 minutos.

IP69K

- Máximo nivel de protección contra el polvo.
- Protegido contra rociados de alta presión y alta temperatura a corta distancia (contra el frente desde una distancia de 3 metros).

01 Prueba de durabilidad mecánica.

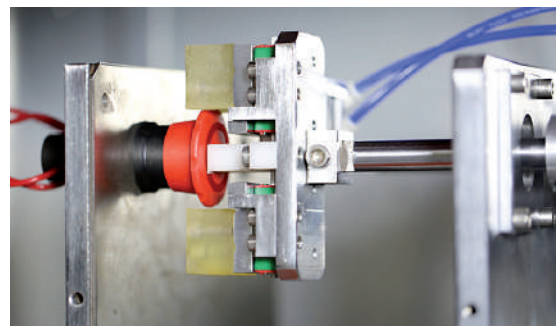
02 Prueba de alto grado de protección.

03 Prueba contra potente chorro de agua



Ver video

01



02



03



17. Mando y señalización

Línea modular 22 mm pulsadores luminosos



Ejemplo de como seleccionar un pulsador modular luminoso

	Contacto auxiliar	Bloque Led	Holder	Botón
Pulsador luminoso modular 1SFA611100P3171				
MP1-31R-7K Rojo, 1NC, 230 Vac, Bisel Metálico	1SFA611610R1010	1SFA611621R1071	1SFA611605R1100	1SFA611100R3101
MP1-31G-7K Verde, 1NA, 230 Vac, Bisel Metálico	1SFA611610R1001	1SFA611621R1072	1SFA611605R1100	1SFA611100R3102
MP1-11R-7K Rojo, 1NC, 230 Vac, Bisel Plástico	1SFA611610R1010	1SFA611621R1071	1SFA611605R1100	1SFA611100R1101
MP1-11G-7K Verde, 1NA, 230 Vac, Bisel plástico	1SFA611610R1001	1SFA611621R1072	1SFA611605R1100	1SFA611100R1102

Características de los pulsadores modulares

- Grados de protección disponibles: IP66
- Grado de protección UL/NEMA Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
- Posibilidad de montar hasta 6 bloques de contactos

Los pulsadores modulares rasantes, luminosos están conformados por:

- Actuador: MP1-11R, MP1-11G, MP1-11Y
- Holder: MCBH-00
- Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)
- Portalámpara con LED incluido: Ejm. MLBL-04R, MLBL-07G

Al solicitar el código y modelo del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:

Mando y señalización
Línea modular 22 mm pulsadores luminosos

Pulsadores luminosos modulares, momentáneos, razantes con led incluido

Referencia código KIT*	Modelo del kit	Color	Composición				Cant. por paquete*
			Actuador	Holder	Bloque de contactos	Bloque LED	

PULSADOR CON BISEL METÁLICO:

Con LED de 230 Vac

1SFA611100P3171	MP1-31R-7K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07R	10
1SFA611100P3172	MP1-31G-7K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07G	10
1SFA611100P317310	MP1-31Y-7KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07Y	10
1SFA611100P317301	MP1-31Y-7KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07Y	10

Con LED de 110-130 Vac

1SFA611100P3141	MP1-31R-4K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04R	10
1SFA611100P3142	MP1-31G-4K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04G	10
1SFA611100P314310	MP1-31Y-4KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04Y	10
1SFA611100P314301	MP1-31Y-4KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04Y	10

Con LED de 24 Vac / Vdc

1SFA611100P3111	MP1-31R-1K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01R	10
1SFA611100P31712	MP1-31G-1K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01G	10
1SFA611100P311310	MP1-31Y-1KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01Y	10
1SFA611100P311301	MP1-31Y-1KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01Y	10

PULSADOR CON BISEL PLÁSTICO:

Con LED de 230 Vac

1SFA611100P1171	MP1-11R-7K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07R	10
1SFA611100P1172	MP1-11G-7K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07G	10
1SFA611100P117310	MP1-11Y-7KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07Y	10
1SFA611100P117301	MP1-11Y-7KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07Y	10

Con LED de 110-130 Vac

1SFA611100P1141	MP1-11R-4K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04R	10
1SFA611100P1142	MP1-11G-4K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04G	10
1SFA611100P114310	MP1-11Y-4KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04Y	10
1SFA611100P114301	MP1-11Y-4KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04Y	10

Con LED de 24 Vac / Vdc

1SFA611100P1111	MP1-11R-1K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01R	10
1SFA611100P1112	MP1-11G-1K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01G	10
1SFA611100P111310	MP1-11Y-1KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01Y	10
1SFA611100P111301	MP1-11Y-1KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01Y	10

Nota: Consultar precios al distribuidor con el código kit



MP1-31G



MP1-31R



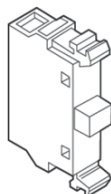
MP1-11Y



MP1-11L-4K

18. Mando y señalización

Pulsadores No luminosos/ portalámparas

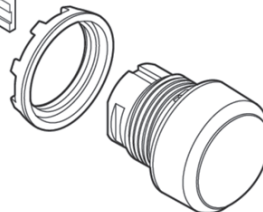


Bloque de contactos
MCB-10, MCB-01

Holder
MCBH-00



Actuador
Ejm. MP1-10R, MP1-10G



MP1-10G-K

Los pulsadores modulares momentáneos razantes están conformados por:

- Actuador: MP1-10R, MP1-10G, MP1-10Y
- Holder: MCBH-00
- Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)

Al solicitar el código del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:

Pulsadores modulares, momentáneos y razantes

Referencia código KIT*	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paquete*
			Actuador	Holder	Bloque de contacto	

Pulsadores modulares, rasantes, MOMENTÁNEO con bisel PLÁSTICO

1SFA611100P1001	MP1-10R-K	ROJO	MP1-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	10
1SFA611100P1002	MP1-10G-K	VERDE	MP1-10G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10
1SFA611100P110610	MP1-10B-KA	NEGRO	MP1-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10

Pulsadores modulares, rasantes, MANTENIDO con bisel PLÁSTICO

1SFA611101P1001	MP2-10R-K	ROJO	MP2-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	10
1SFA611101P1002	MP2-10G-K	VERDE	MP2-10G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10

Pulsadores modulares, rasantes, MOMENTÁNEO con bisel METÁLICO

1SFA611100P3001	MP1-30R-K	ROJO	MP1-30R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	10
1SFA611100P3002	MP1-30G-K	VERDE	MP1-30G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10
1SFA611100P310610	MP1-30B-KA	NEGRO	MP1-30B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10

Pulsadores modulares, rasantes, MANTENIDO con bisel METÁLICO

1SFA611101P3001	MP2-30R-K	ROJO	MP2-30R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	10
1SFA611101P3002	MP2-30G-K	VERDE	MP2-30G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10

Nota: Consultar precios al distribuidor con el código kit



Actuador extendido



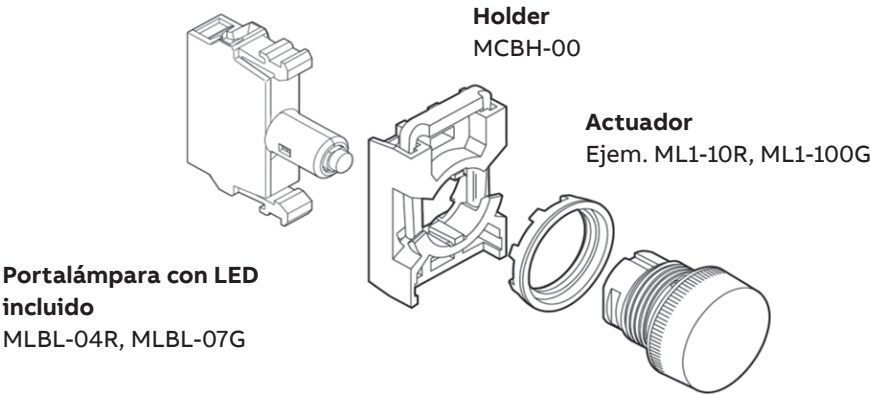
Actuador rasante



MP2-30R-K

Mando y Señalización

Pulsadores no luminosos/ portalámparas



Los portalámparas modulares están conformados por:

- Actuador: Ejm. ML1-107R, ML1-100R, ML1-100G
- Holder: MCBH-00
- Portalámpara con LED incluido: Ejm. MLBL-04R, MLBL-07G

Al solicitar el código del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:

Portalámpara con led incluido			Composición			
Referencia código KIT*	Modelo del kit	Color	Actuador	Holder	Bloque de lámparas	Cant. por paquete*
Con LED de 230 Vac						
1SFA611400P1171	ML1-107R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-07R	10
1SFA611400P1172	ML1-107G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-07G	10
1SFA611400P1173	ML1-107Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-07Y	10
Con LED de 110...130 Vac						
1SFA611400P1141	ML1-104R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-04R	10
1SFA611400P1142	ML1-104G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-04G	10
1SFA611400P1143	ML1-104Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-04Y	10
Con LED de 110...130 Vdc						
1SFA611400P1151	ML1-105R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-05R	10
1SFA611400P1152	ML1-105G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-05G	10
1SFA611400P1153	ML1-105Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-05Y	10
Con LED de 24 Vac / Vdc						
1SFA611400P1111	ML1-101R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-01R	10
1SFA611400P1112	ML1-101G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-01G	10
1SFA611400P1113	ML1-101Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-01Y	10

Nota: Consultar precios al distribuidor con el código kit



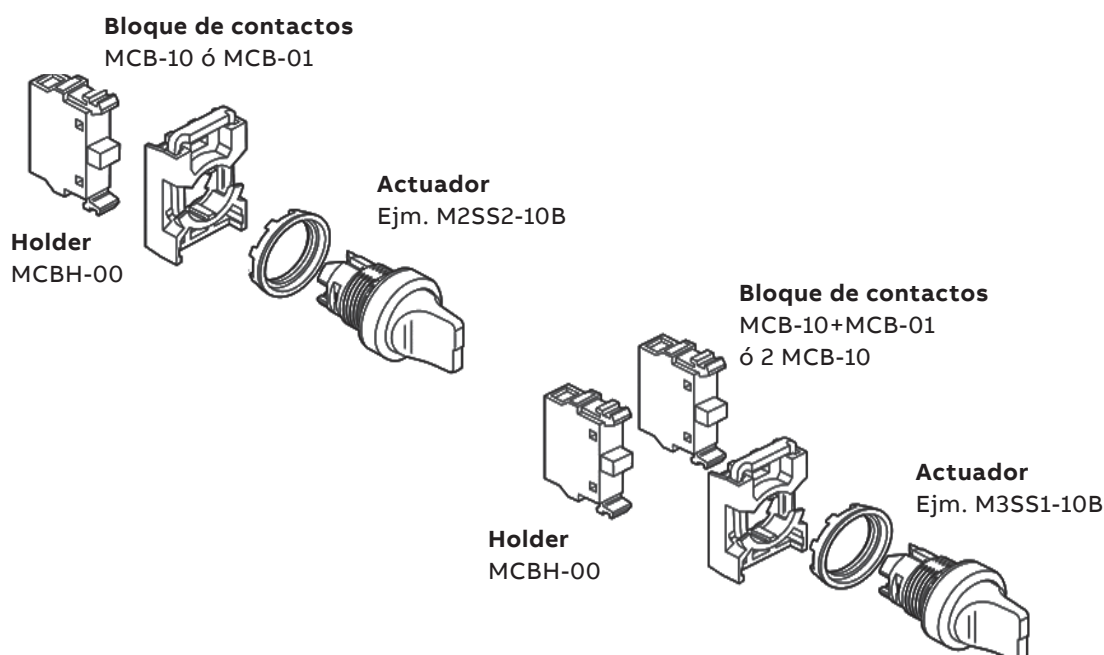
ML1-107R-K



ML1-107G-K

19. Línea modular 22 mm

Selector de maneta larga, corta y potenciómetro



Los selectores modulares están conformados por:

- Actuador: M2SS5-10B, M3SS4-10B, M2SS2-10B, M3SS1-10B
- Holder: MCBH-00
- Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)

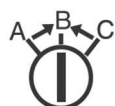
Selectores modulares no iluminados de maneta Larga

Referencia código KIT*	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paquete*
			Actuador	Holder	Bloque de Contacto	
Selector modular de 2 posiciones, sin retorno						
1SFA611204P1016	M2SS5-10B-KC	NEGRO	M2SS5-10B	MCBH-00	MCB-01 (NC)	10
1SFA611204P1106	M2SS5-10B-KA	NEGRO	M2SS5-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10
Selector modular de 3 posiciones, sin retorno						
1SFA611213P1116	M3SS4-10B-KAC	NEGRO	M3SS4-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	10
1SFA611213P1206	M3SS4-10B-KAA	NEGRO	M3SS4-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	10
Selector modular de 3 posiciones, con retorno a la posición central ("0" cero)						
1SFA611214P1206	M3SS5-10B-KAA	NEGRO	M3SS5-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	10
1SFA611214P1116	M3SS5-10B-KAC	NEGRO	M3SS5-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	10

Nota: Consultar precios al distribuidor con el código kit



M3SS4-10B-KAA



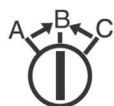
RETORNO A "0" (CERO)

Línea modular 22 mm

Selector de maneta larga, corta y potenciómetro



M3SS1-10B-KAA



Retorno a "0" (cero)

Selectores modulares no iluminados de maneta Corta

Referencia código KIT*	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paquete*
			Actuador	Holder	Bloque de Contacto	

Selector modular de 2 posiciones, mantenido

1SFA611201P1016	M2SS2-10B-KC	NEGRO	M2SS2-10B	MCBH-00	MCB-01 (NC)	10
1SFA611201P1106	M2SS2-10B-KA	NEGRO	M2SS2-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10

Selector Modular de 3 posiciones, Mantenido con blocks 1NA+1NC ó 2NA (sin retorno)

1SFA611210P1206	M3SS1-10B-KAA	NEGRO	M3SS1-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	10
1SFA611210P1116	M3SS1-10B-KAC	NEGRO	M3SS1-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	10

Selector Modular de 3 posiciones 1-0-2 con retorno a la posición central ("0" cero)

1SFA611211P1206	M3SS2-10B-KAA	NEGRO	M3SS2-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	10
1SFA611211P1116	M3SS2-10B-KAC	NEGRO	M3SS2-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	10

* Compra por unidad a través de los distribuidores

Potenciómetro



Referencia para pedido	Modelo del kit	Resistencia (kΩ)	Composición		Cant. por paquete
			Actuador	Placa escala: 0-10	
1SFA611410P3106	MT-310B-K	10	MT-310B	SK 615 562-88	1

INCLUYE placa de escala 0-10 K(dimensión de placa 48.5mm x 44.5 mm)

Bloque de contactos
MCB-10, MCB-01

*Portalámpara opcional

Holder
MCBH-00

Actuador
Ejm. MPD2-11C

20. Línea modular 22 mm

Pulsador doble, parada de emergencia y accesorios



Pulsador doble

Los Pulsadores dobles están conformados por:

- Actuador: MPD2-11C
- Holder: MCBH-00
- 2 MCB-10 (Contacto NA)



Referencia código KIT*	Modelo del kit	Color	Composición			Cant. por paquete*
			Actuador	Holder	Bloque de contacto	
1SFA611131P1108	MPD2-11C-K	Verde/Rojo	MPD2-11C	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	10

* Compra por unidad a traves de los distribuidores

Pulsadores modulares de parada de emergencia (diámetro = 40 mm)

Los Pulsadores de emergencia modulares están conformados por:

- Actuador: MPET4-10R, MPEP4-10R
- Holder: MCBH-00
- Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)



MPET4-10R-KC

Referencia código KIT*	Modelo del kit	Liberado por:	Composición			Cant. por paquete*
			Actuador	Holder	Bloque de contacto	
1SFA611523P1011	MPET4-10R-KC	por giro	MPET4-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	10
1SFA611523P1101	MPET4-10R-KA	por giro	MPET4-10R	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10
1SFA611524P1011	MPEP4-10R-KC	por tiro (jalando)	MPEP4-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	10
1SFA611524P1101	MPEP4-10R-KA	por tiro (jalando)	MPEP4-10R	MCBH-00	MCB-10 (NA)	10

Nota: Consultar precios al distribuidor con el código kit

Accesorios mando y señalización

Línea modular 22 mm. Potenciómetro y pulsadores



KA1-8030



MCB-01 y-10



MCB-02



MCBH-00



MCBH-00



MLBL-01R



SK615 55x-xx

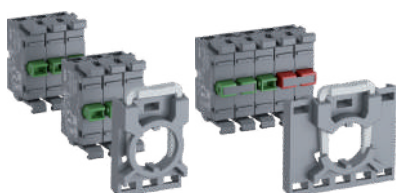
MA-8015
Herramienta
de montaje

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete
1SFA611920R8052	Capuchón de Goma IP67 para pulsadores RASANTES	MA1-8052	10
1SFA611920R8002	Capuchón de Goma IP67 para pulsadores EXTENDIDOS	MA1-8002	10
1SFA616920R8073	Adaptador metálico, cromado, 30 mm, para pulsadores	KA1-8073	1
1SFA611812R1000	Caja de plástico color gris y gris claro, de 2 agujeros	MEP2-0	10
1SFA611821R1000	Cajas de plástico color amarillo vacías para pulsador modular o compacto	MEPY1-0	10
1SFA611920R8053	Cubierta pulsador 40 mm (para parada de emergencia)	MA1-8053	10
SK615546-6	Placa con Leyenda "PARADA DE EMERGENCIA"	SK 615 546-6	10
1SFA611610R1001	Contacto auxiliar 1NA	MCB-10	10
1SFA611610R1010	Contacto auxiliar 1NC	MCB-01	10
1SFA611610R1002	Bloque de 2bloque contacto (2NA)	MCB-20	10
1SFA611610R1020	Bloque de 2bloque contacto (2NC)	MCB-02	10
1SFA611605R1100	Soporte para 03 blocks	MCBH-00	10
1SFA611601R1100	Soporte para 05 blocks	MCBH5-00	10
Block con Lámpara LED integrada, 230 VAC			
1SFA611621R1071	Color rojo	MLBL-07R	10
1SFA611621R1072	Color Verde	MLBL-07G	10
1SFA611621R1073	Color Amarillo	MLBL-07Y	10
1SFA611621R1074	Color Azul	MLBL-07L	10
Block con Lámpara LED integrada, 110...130 VAC			
1SFA611621R1041	Color rojo	MLBL-04R	10
1SFA611621R1042	Color Verde	MLBL-04G	10
1SFA611621R1043	Color Amarillo	MLBL-04Y	10
1SFA611621R1044	Color Azul	MLBL-04L	10
Block con Lámpara LED integrada, 110...130 VDC			
1SFA611621R1051	Color rojo	MLBL-05R	10
1SFA611621R1052	Color Verde	MLBL-05G	10
1SFA611621R1053	Color Amarillo	MLBL-05Y	10
1SFA611621R1054	Color Azul	MLBL-05L	10
Block con Lámpara LED integrada, 24 VAC /VDC			
1SFA611621R1011	Color rojo	MLBL-01R	10
1SFA611621R1012	Color Verde	MLBL-01G	10
1SFA611621R1013	Color Amarillo	MLBL-01Y	10
1SFA611621R1014	Color Azul	MLBL-01L	10
Placas de aluminio para rotulación de pulsadores y lámparas (ancho: 29.9 mm y alto: 39 mm)			
SK615550-44	Con texto: Start	SK 615 550-44	10
SK615552-31	Con texto: Stop	SK 615 552-31	10
SK615552-22	Con texto: On	SK 615 552-22	10
SK615552-21	Con texto: Off	SK 615 552-21	10
SK615552-27	Con texto: Reset	SK 615 552-27	10
1SFA611930R1014	Placa de plástico color aluminio, de 2 agujeros con texto: "0" y "I"	MA6-1014	1
Herramienta de ajuste de contratuerca de los pulsadores y lámparas			
1SFA611920R8015	Herramienta de montaje de los pilots	MA1-8015	1

Configuración línea modular 22 mm

Pulsador doble, parada de emergencia y accesorios

1. BOTÓN PULSADOR, HEAVY DUTY (1) PULSADOR TIPO HONGO

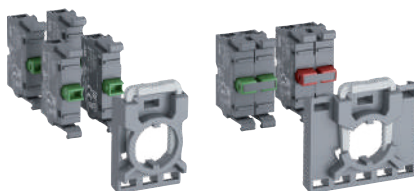


No iluminado

Iluminado

(1) Holder incluido para pulsador Heavy Duty

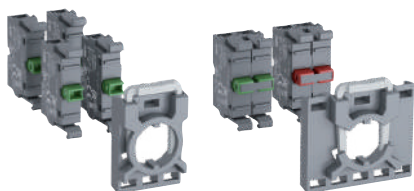
2. BOTÓN PULSADOR DOBLE



No iluminado

Iluminado

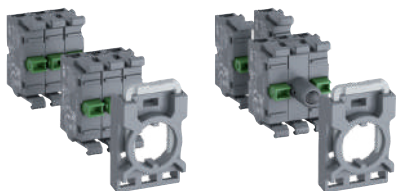
3. SELECTORES



No iluminado

Iluminado

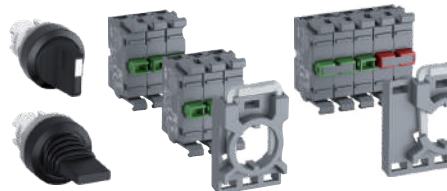
4. BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA - BOTÓN DE PARA DE MÁQUINAS



No iluminado

Iluminado

5. SELECTOR DE PALANCA

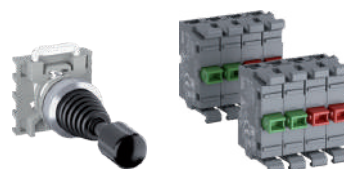


No iluminado

6. LÁMPARAS



7. JOYSTICK (2)



(2) Holder incluido para joystick

Caja para línea modular 22 mm

Pulsador doble, parada de emergencia y accesorios



MEPY1-0
(1SFA611821R1000)



MA1-8053
(1SFA611920R8053)



CE4T-10R-11 (1SFA619550R1071)
ó
CE4P-10R-11 (1SFA619551R1071)



MEP2-0
(1SFA611812R1000)



ON (SK 615 552-22)
+
ON (SK 615 552-21)
ó
MA6-1014 (1SFA611930R1014)



CP1-10G-10
(1SFA6119100R1012)



CP1-10R-01
(1SFA6119100R1041)



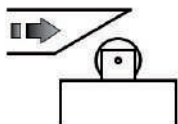
21. Finales de carrera (Limit Switches)

Serie LS4..M..



Características:

- LS4.. (Standard reforzado)
- Ancho: 40 mm
- Entrada de cable
- IP65 - Cubierta de plástico - Doble aislamiento
- IP66 - Cubierta metálica



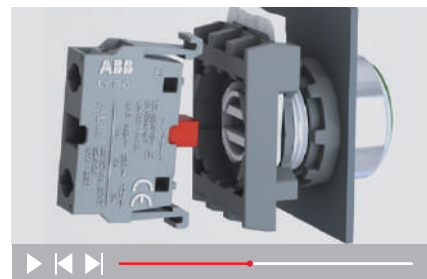
Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Contactos	Cant. por paquete
1SBV011641R1211	"Switch con palanca con roldana de plástico de Ø 22mm Entrada de cable para presna estopa Iso20"	LS43M32B11	1NO + 1NC	1
1SBV013141R1211	"Switch con palanca con roldana de plástico de Ø 22mm Entrada de cable para presna estopa 1/2"" NPT"	LS45M32B11	1NO + 1NC	1

22. Videos, catálogos y herramientas digitales

Mire nuestros videos para conocer más sobre nuestros productos



Video: ABB Pilot devices manufacturing.



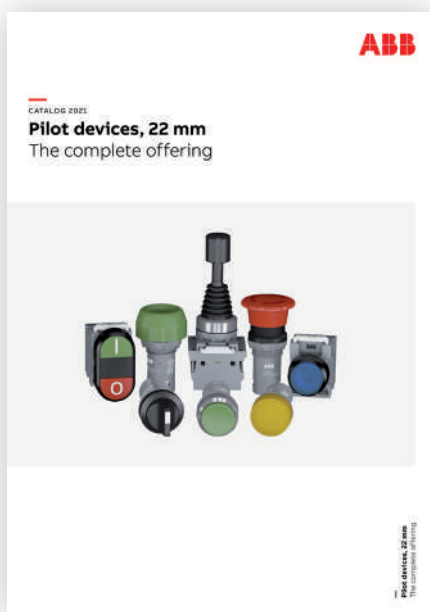
Video: Modular range assembly.



Video: IPX6 water spray test.

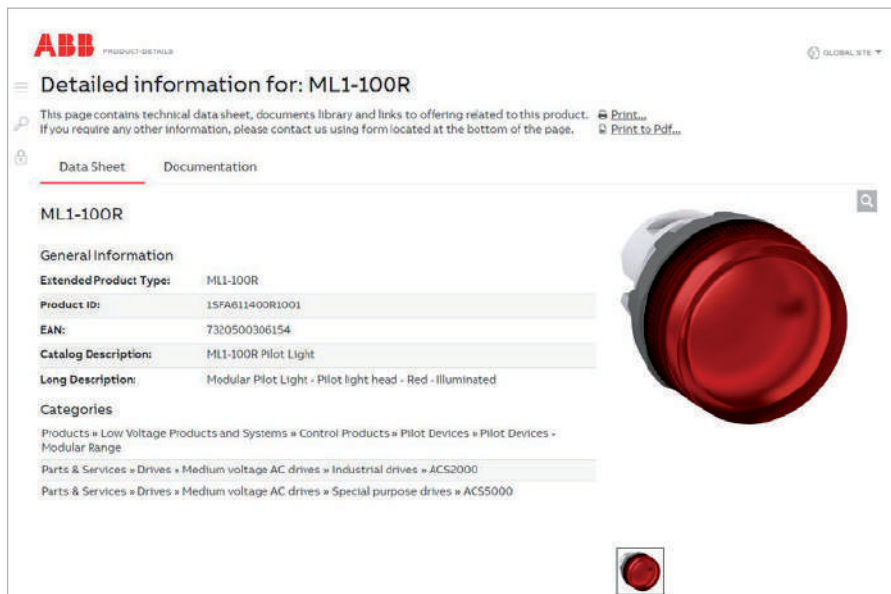


Video: IPX7 submersion test.

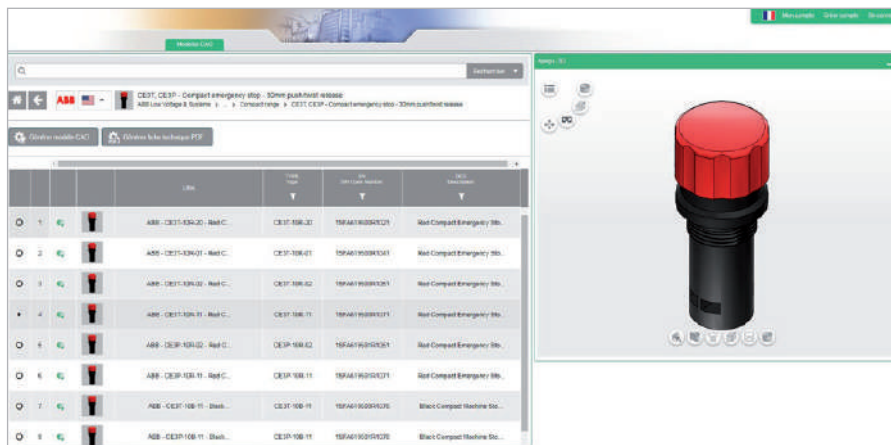


Catálogo: Dispositivos de control 22mmv. Complete offering.
Catalog number: 1SFC151007C0201

Videos, catálogos y herramientas digitales
Mire nuestros videos para conocer más
sobre nuestros productos



Data sheet: Para obtener información directa sobre los detalles del producto, utilice el tipo de producto o el código de pedido.
Ejemplo: <http://new.abb.com/products/1SFA611400R1001>



Modelos en 3D: descargue y vea nuestros productos en 2D y 3D (STEP, IGES, ...)

—
07

Controlador universal de motor UMC

ABB ofrece controladores de motor optimizados tanto para la industria de procesos y como para la automatización industrial. Los controladores universales de motor modulares (UMC) son productos fiables para un arranque y control de motor fácil y perfecto.





Controlador universal de motor UMC

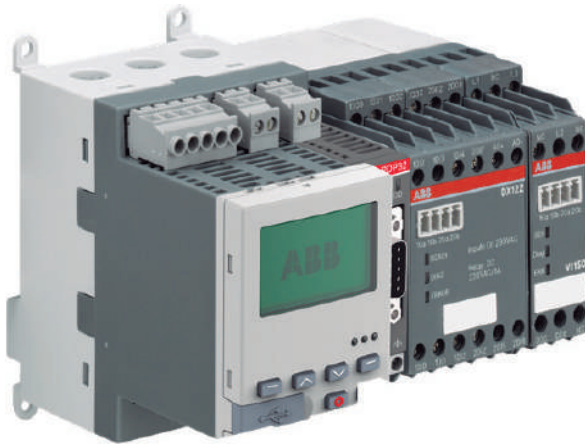
01. Controlador Universal de
Motor UMC100.3 y accesorios
2 - 4

02. Interfaces de comunicación
para bus de campo
5 - 7

03. Ejemplo de red Profibus
en un sistema extraíble
8 - 9

UMC100.3

El Controlador Universal de Motor



Todo en un sólo equipo

- Control
- Monitoreo
- Protección
- Comunicación

Interfaces de comunicación Ethernet

- MTQ22 para Modbus TCP
- PNQ22 para Profinet IO

Características

- Alimentación: 24 Vdc y 110-240 Vac/dc
- Rango de corriente: 0.24 A a 63 A.
- 6 entradas Digitales 24 Vdc
 - 3 para Control : Start, Stop, Reverse
 - 3 entradas configurables para:
 - * Alarma/Peligro
 - * Retardo
 - * Autoreset
- 1 Salida Digital Tipo Transistor para falla
- Protección de falla a tierra incorporada

Módulo de entradas Analógicas: ai111

- Provee 3 entradas analógicas configurables
 - PT100, PT1000, NTC
 - Señales estándar (0-10 V, 0/4-20mA)
- Hasta 2 módulos AI111 se pueden conectar al UMC100.3, ofreciendo 6 entradas analógicas.

Más monitoreo

- Factor de Potencia (Cos Ø)
- Potencia Activa
- Potencia Aparente
- Energía
- Corriente en cada fase
- Horas de trabajo y parada del motor

Panel Gráfico LCD

- Incluye el botón de arranque y parada.
- Interfaz USB
- Totalmente Gráfico
- Intuitivo y de fácil uso.
- Muestra fallas y alarmas
- Password de protección
- Leds de estado

BUSES DE CAMPO



Modbus



Para mayor información
escanée el código QR





01. UMC100.3 y accesorios

Controlador Universal de Motor



UMC100.3

UMC100.3

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Tensión de control	Cant. por paquete
1SAJ530000R0100	UMC100.3 DC	Controlador universal de motores UMC100.3	24 V DC	1
1SAJ530000R1100	UMC100.3 UC	Controlador universal de motores UMC100.3	110...240 V AC/DC	1
1SAJ530000R1210	UMC100.3 UC EX Coated	Controlador universal de motores UMC100.3 (placa barnizada)	110...240 V AC/DC	1



UMCIO-CAB.030



IOIO-CAB.030



CDP23.150



UMCTB-FBP.0

Módulo de expansión. Alimentación de Módulo = 24 Vdc

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
1SAJ655000R0101	VI155-FBP	Módulo de tensión VI155-FBP para sistemas aterrados y no aterrados (Ej. Sistemas TN ó sistemas IT)	1
1SAJ622000R0102	DX122-FBP.0	Módulo con 8 DI en 110-230 Vac, 4 DO tipo Relé y 1 AO en 0/4-20 mA o 0-10 V	1
1SAJ613000R0102	AI111.0	Módulo de expansión AI111 para entradas analógicas y de temperatura (3 inputs)	1
1SAJ691000R0001	UMCIO-CAB.030	Cable de Conexión entre UMC y Modulo I/O, L=0.3 m (2 terminales-cable-4 terminales)	1
1SAJ692000R0001	IOIO-CAB.030	Cable de Conexión de Modulo I/O con I/O, L=0.3 m (2 hilos-cable-4 terminales)	1
1SAJ929160R0002	UMCTB.1	Set de Terminales para el UMC100.3 UC (3 terminales de 2, 5 y 9 conexiones)	1
1SAJ929160R0001	UMCTB-FBP.0	Set de Terminales para el UMC100.3 DC (3 terminales de 2, 5 y 9 conexiones)	1
1SAJ611000R0102	DX111-FBP.0	Módulo con 8 DI en 24 Vdc, 4 DO tipo Relé y 1 AO en 0/4-20 mA o 0-10 V	1



VI155-FBP



DX122-FBP.0



AI111.0

UMC100.3 y accesorios

Controlador Universal de Motor



UMC100-PAN



UMC-CAB.300

Panel operador

- Instalación en el equipo o en la puerta del gabinete.
- 3 LED's para indicación de estado.

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
1SAJ590000R0103	UMC100-PAN	Panel gráfico operador, retro iluminado, con USB	1
1SAJ510002R0002	UMC-CAB.300	3 mts cable de extén. para montaje en puerta	1
1SAJ510004R0002	UMCPAN-CAB.150	1.5 mts cable de extén. para montaje en puerta	1
1SAJ510003R0002	UMC-CAB.070	0.7 mts cable de extén. para montaje en puerta	1

Transformadores de corriente

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
1SAJ929500R0185	CT4L185R/4	60 ... 185 A (Ventana: L= 21 , H= 28.5 mm)	1
1SAJ929500R0310	CT4L310R/4	150 ... 310 A (Ventana: L= 21 , H= 28.5 mm)	1
1SAJ929501R0500	CT5L500R/4	200 ... 500 A (Ventana: L= 42 , H= 22 mm)	1
1SAJ929501R0850	CT5L850R/4	400 ... 850 A (Ventana: L= 42 , H= 22 mm)	1



CT4L

Sensor monitor de falla a tierra CEM

- Suma las corrientes para detectar alguna falla a tierra y conectarla a una entrada digital.
- Los rangos de corriente regulables en 8 pasos.
- Montaje con brakets para riel DIN o pared.

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
1SAJ929200R0020	CEM11-FBP.20	Diámetro de agujero Ø20, 80 a 1,700 mA	1
1SAJ929200R0035	CEM11-FBP.35	Diámetro de agujero Ø35, 100 a 3,200 mA	1
1SAJ929200R0060	CEM11-FBP.60	Diámetro de agujero Ø60, 120 a 6,800 mA	1
1SAJ929200R0120	CEM11-FBP.120	Diámetro de agujero Ø120, 300 a 13,600 mA	1



CEM11-FBP

UMC100.3 y accesorios
Controlador Universal de Motor

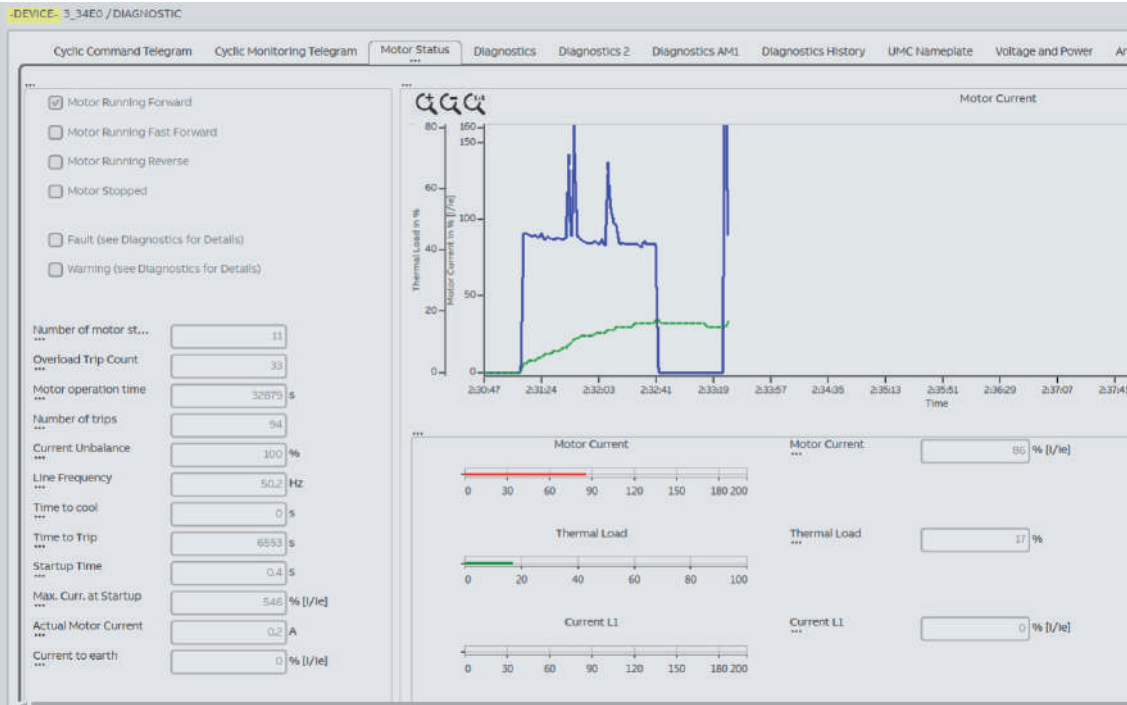
Software y hardware de configuración

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
Para bus Profibus			
1SAJ924013R0001	UTP22-FBP	Interface para redes Profibus	1
1SAJ925000R0001	FIM UMC Editon	FIM UMC Edition, Single user license	1



UTP22-FBP

FIM (Field Information Manager). Software de configuración de UMC 100.3



02. Interfaces de comunicación para bus de campo

Controlador Universal de Motor UMC100.3



PDP32.0



MRP31.0



UMC100.3 + PANEL + PROFIBUS



EIU32.0



PNU32.0

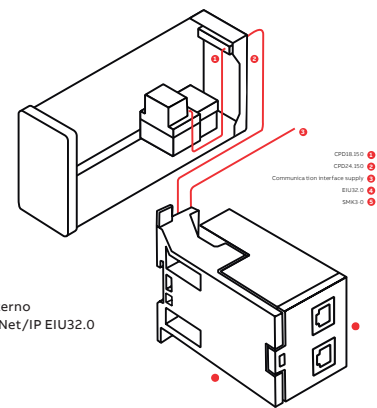


UMC100.3 + PANEL + ETHERNET

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
1SAJ242000R0001	PDP32.0	Interface de comunicación Profibus DP	1
1SAJ251000R0001	MRP31.0	Interface de comunicación Modbus RTU	1
1SAJ262000R0100	EIU32.0	Interface de comunicación EtherNet/IP	1
1SAJ263000R0100	PNU32.0	Profinet Interface	1



Interfaces de comunicación para bus de campo Controlador Universal de Motor UMC100.3



Adaptador SMK3.0 para montaje externo de un bus de campo o interfaz EtherNet/IP EIU32.0 fuera de un cubículo.
*Necesita alimentación a 24 Vdc

Accesorios para redes Profibus

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	longitud de cable (m)	Cant. por paquete
1SAJ929180R0015	CDP18.150	(1) Cable para uso de módulo de comunicación externa	1.5	1
1SAJ929240R0015	CDP24.150	(2)Cable entre el kit de montaje simple SMK3.0 y el cubículo	1.5	1
1SAJ243000R0001	PDR31.0	(4) Terminales activos para redes PROFIBUS	-	1
1SAJ929600R0001	SMK3.0	(5) Kit de montaje simple para interfaces de comunicación.	-	1
1SAJ929610R0001	SMK3-X2.10	Conjunto de terminales X2 (2 polos)	-	10
1SAJ929620R0001	SMK3-X1.10	Conjunto de terminales X1 (5 polos)	-	10

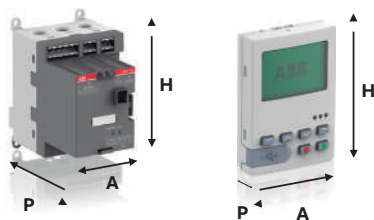
Modulos Ethernet, para 4 UMC

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete
1SAJ260000R0100	MTQ22-FBP.0	Interface Ethernet Modbus TCP	1
1SAJ261000R0100	PNQ22.0	Interface Ethernet Profinet IO	1

Accesorios

1SAJ929230R0015	CDP23.300	Cable Ethernet interface-UMC100.3 (3mts)	1
1SAJ929180R0015	CDP18.150	Cable entre la interface de Ethernet y el cubículo (1.5 mts)	1
1SAJ929200R0001	ETHTB.4	TB Ethernet interface, 4 piezas	1

Dimensiones del UMC100.3 y el panel UMC100-PAN



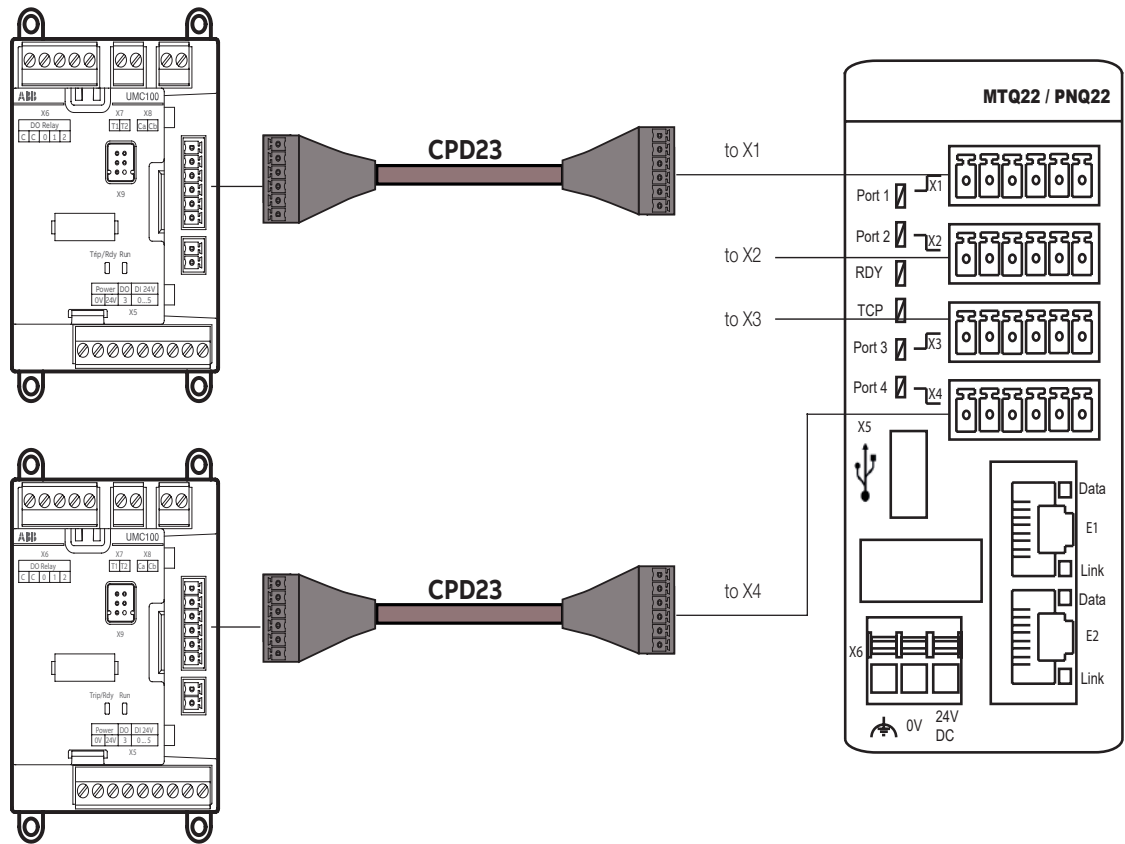
Dimensiones	P (mm)	A (mm)	H (mm)	Diámetro de agujeros (mm)
UMC100.3	106.7	70	106	11
UMC100-PAN	16	50.5	68	-



MTQ22 y PNQ22

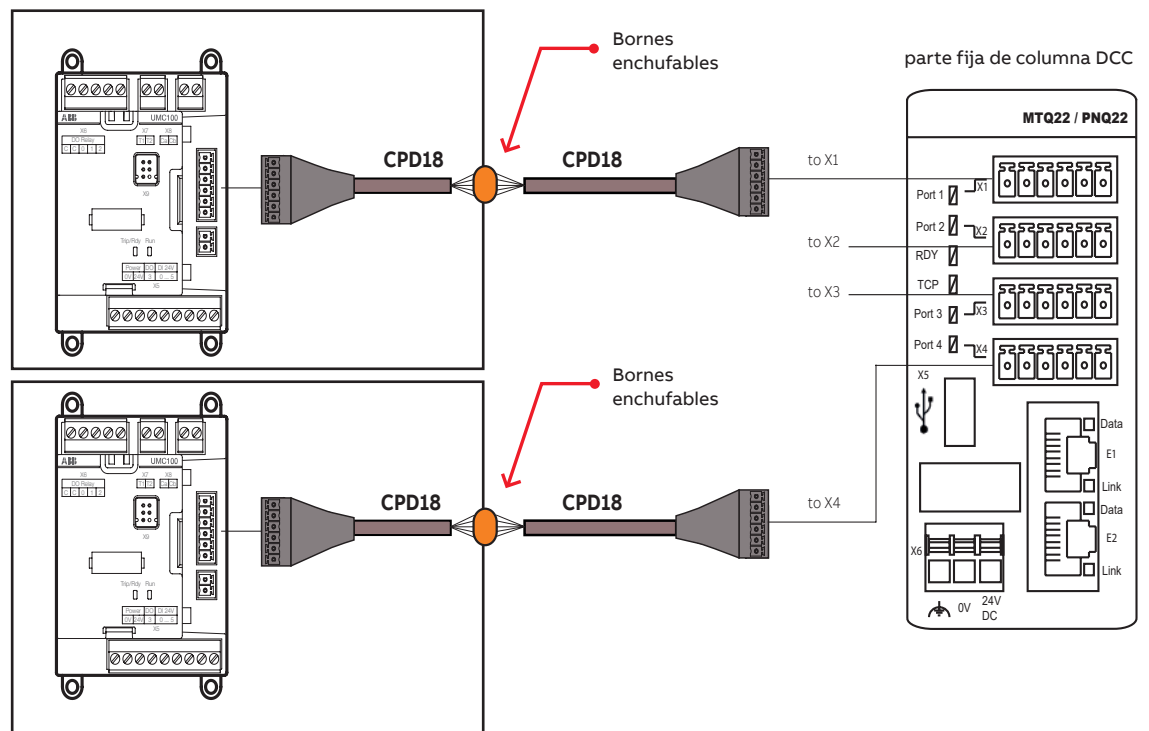
Interfaces de comunicación para bus de campo Controlador Universal de Motor UMC100.3

Para arrancador con cubicle fijo: Columna de CCM



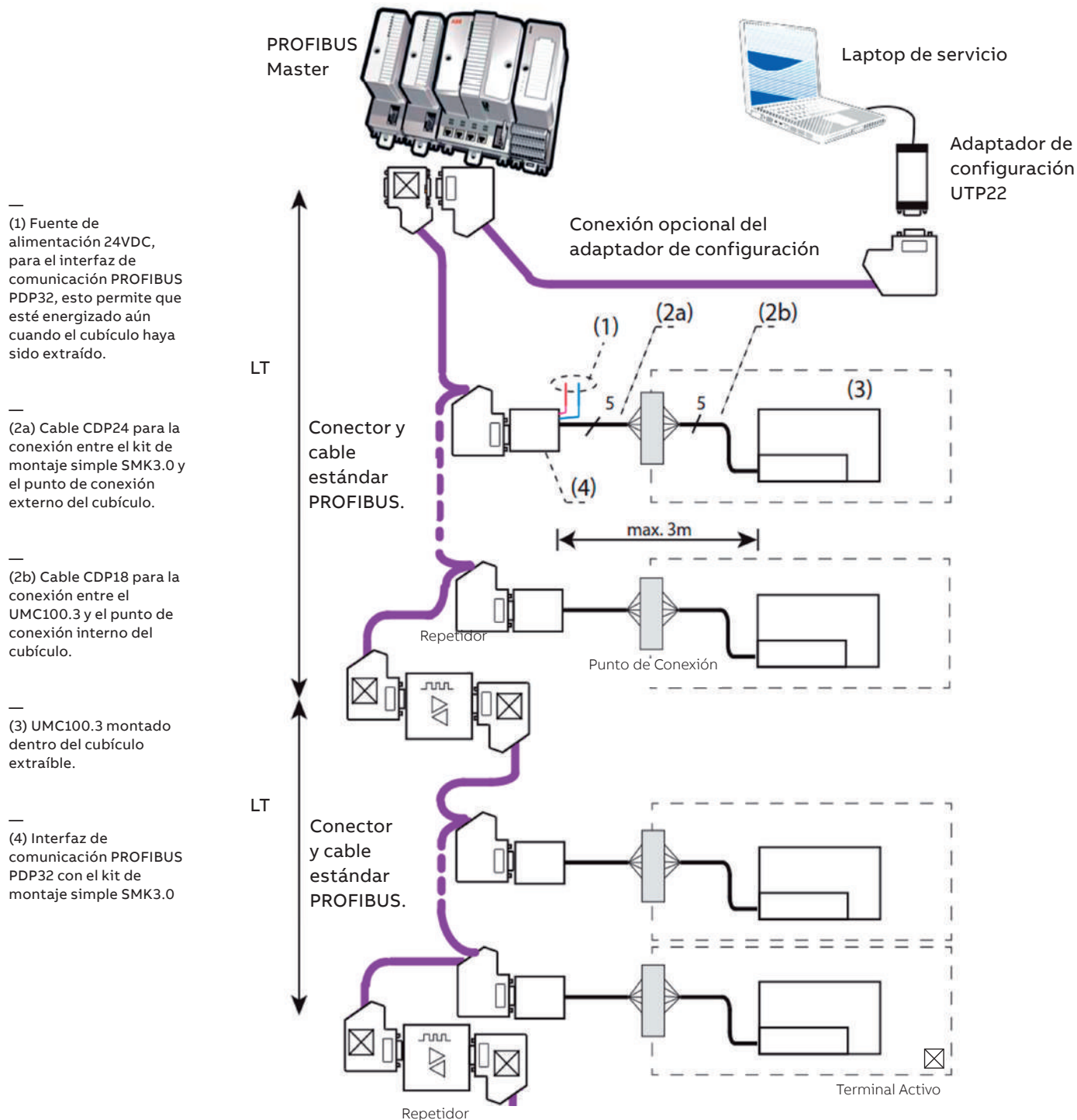
Para arrancador con cubicle extraíble: Columna de CCM

Cubicle extraíble (parte móvil)

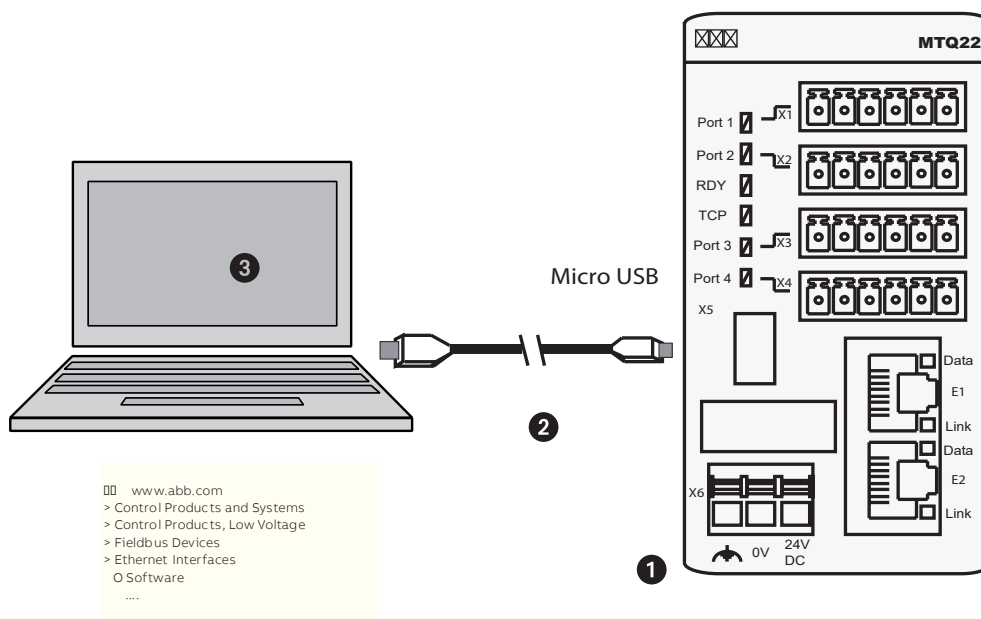
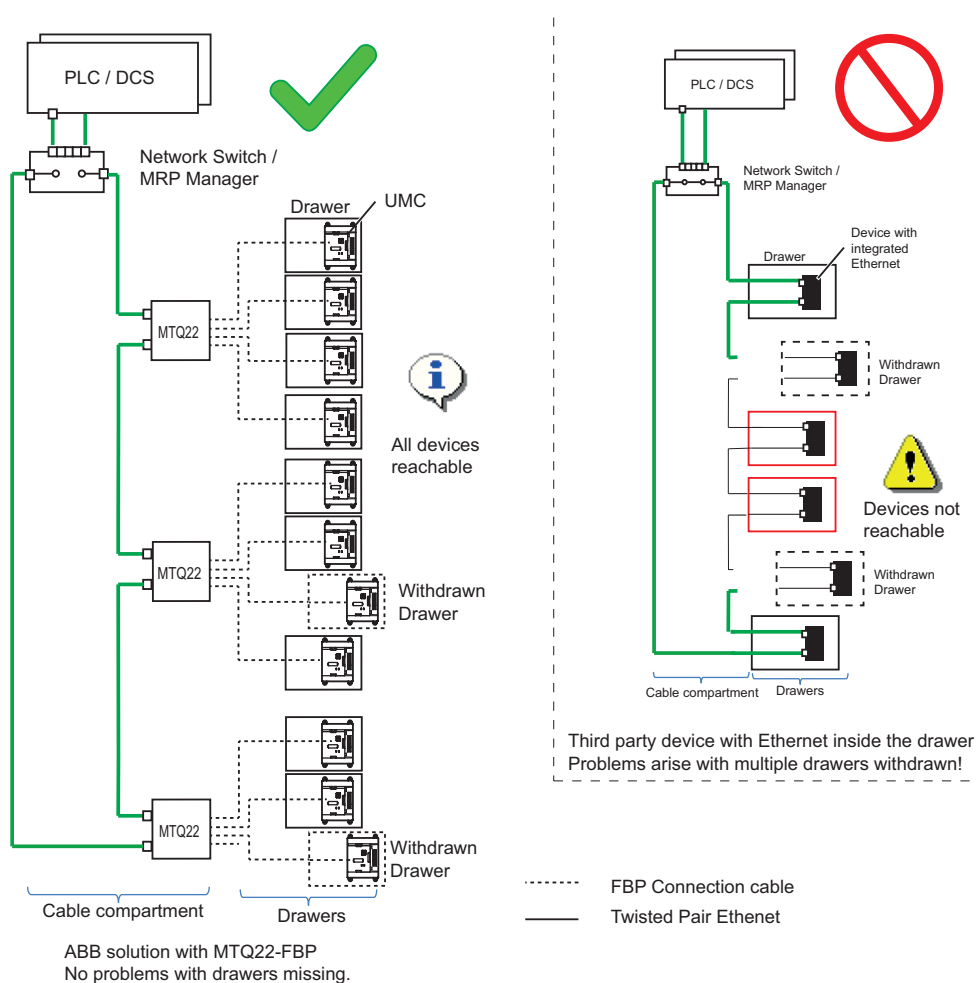


03. Ejemplo de red Profibus en un sistema extraíble

Controlador Universal de Motor UMC100.3



Ejemplo de uso del módulo MTQ22-FBP.0



Para la configuración se proporciona una herramienta de PC, fácil de usar para ajustar los parámetros del MTQ22-FBP.0. El ordenador se puede conectar al MTQ22-FBP.0 con un cable Micro USB estándar. El software va acompañado de un archivo de texto "readme.txt", que contiene las últimas instrucciones de instalación y configuración.

Tener en cuenta que el MTQ debe ser alimentado con 24 VDC para que se pueda realizar la configuración.

—
08

Arrancadores suaves PSR, PSE y PSTX

Los arrancadores suaves aumentan la vida útil del motor al protegerlo de las sobrecargas eléctricas. Lo hacen permitiéndole optimizar las corrientes de arranque que con los métodos convencionales originan stress en el motor. Con muchas características integradas de protección del motor, su motor está seguro en sus manos. Aplicaciones habituales de los arrancadores suaves son: bombas, ventiladores, compresores y transportadoras





Arrancadores suaves

PSR, PSE y PSTX

01. PSR: La gama compacta
4 - 5

02. PSE: La gama eficiente
6 - 7

03. PSTX: La gama avanzada
8 - 10

04. Accesorios para serie PSR
11

05. Accesorios para serie PSE
12

06. Accesorios para serie PSTX
13

07. Comunicación por buses
de campo
14 - 15

Arrancadores suaves de ABB

Su aportación a la industria

Los arrancadores suaves de ABB aportan diversos valores y beneficios. Tanto si es usted consultor, fabricante de maquinaria (OEM), cuadrista o usuario final, un arrancador suave aportará valor a su negocio al garantizar la fiabilidad del motor, mejorar la eficacia de la instalación y aumentar la productividad de las aplicaciones.



ASEGURE LA
**fiabilidad
del motor**

Los arrancadores suaves de ABB prolongan la vida útil del motor al protegerlos contra el estrés eléctrico. Las intensidades de arranque se optimizan fácilmente en función de la carga, la aplicación y el tamaño del motor. Incluye más de diez funciones de protección del motor para mantenerlo a salvo de diferentes irregularidades de carga y de red.



MEJORE LA
**eficacia de
la instalación**

Reduzca el tiempo de instalación y el tamaño del panel con todas las funciones necesarias integradas en el arrancador suave. La instalación de nuestros arrancadores suaves resulta sencilla gracias a su diseño compacto y a las numerosas funciones integradas. El bypass integrado ahorra energía y espacio, al tiempo que reduce la producción de calor. Una completa solución de arranque de motor en una sola unidad.



AUMENTE LA
**productividad de
las aplicaciones**

Reduzca el número de paradas de su producción dejando que su arrancador suave realice algo más que arrancar. Nuestros arrancadores suaves reducen el esfuerzo mecánico de las aplicaciones del motor, lo cual aumenta el tiempo de las aplicaciones del motor, lo cual aumenta el tiempo de actividad. Las funciones de control de par, limpieza de bomba, freno del motor, entre otras muchas, le permiten aprovechar todo el potencial de sus procesos.

Arrancadores suaves de ABB

Consideraciones para la selección correcta

Paso Proceso

1 ¿Qué serie de arrancadores suaves?

ABB ofrece tres series distintas de arrancadores suaves, por lo que el primer paso de la selección consiste en determinar la serie que responda a las necesidades del motor y de la aplicación. En la guía de selección de la derecha, se ofrece un resumen general de todas las características y funciones de los arrancadores suaves para facilitar la selección.

Una vez seleccionada la serie de arrancadores suaves, recuerde las diferentes especificaciones de intensidad de las tres series y asegúrese de que la intensidad nominal del motor concuerda con lo siguiente:

- **PSR:** de 1 a 105 amperios, de 208 a 600 V
- **PSE:** de 6 a 370 amperios, de 208 a 600 V
- **PSTX:** de 9 a 1250 amperios, de 208 a 600/690 V

2 Selección del tamaño correcto

Una vez determinada la serie de arrancadores suaves, debe elegirse el tamaño correcto del arrancador suave. **El arrancador suave se selecciona en función de la intensidad del motor**, por lo que, una vez elegida la serie, acceda a la página de esta serie y localice el Ie (IEC) o FLA (UL) correspondientes a la intensidad nominal del motor. También es posible utilizar la tensión y la potencia para realizar la selección.

3 Ajuste de la selección

El último paso consiste en ajustar la selección y existen tres factores diferentes que hay que tener en cuenta:

1. ¿Carga normal o pesada? Consulte la tabla que figura más abajo.

Si la carga se caracteriza como pesada, seleccione el arrancador suave del tamaño siguiente de la serie.

2. Temperatura ambiente elevada: Calcule el derrateo del arrancador suave aplicando las fórmulas que figuran a continuación.

3. Gran altitud: Realice el derrateo aplicando la fórmula que figura a continuación.

Fórmula para la altitud (m.s.n.m)

Realice un derrateo para altitudes comprendidas entre los 1000 y 5000 m aplicando la siguiente fórmula a todos los arrancadores suaves:

En metros: $\% I_n = 100 - (x-1000)/150$

Donde x/y es la altitud real en m.

Fórmula para la temperatura

PSTX y PSR

En grados Celsius: de 40 a 60°C: Reducir Ie un 0,8% por cada °C

PSE

En grados Celsius: de 40 a 60°C: Reducir Ie un 0,6% por cada °C

Aplicaciones típicas

Aplicaciones de carga normal	Aplicaciones de carga pesada
Propulsores de proa	Ventiladores centrífugos
Compresores	Trituradora
Ascensor	Mezcladora
Bomba centrífuga	Cinta transportadora (larga)
Cinta transportadora (corta)	Molino
Escaleras eléctricas	Agitador

PSTX: la gama avanzada

- Cuando se precisa control total y protección del motor
- Cuando se necesita un arrancador suave avanzado con amplia funcionalidad
- Cuando el motor está conectado dentro del triángulo o a 690 V

PSE: la gama eficiente

- Cuando el espacio es limitado
- Cuando se necesitan funciones y protecciones comunes del arrancador suave
- Cuando se acciona una bomba

PSR: la gama compacta

- Cuando se soliciten los valores y beneficios de un arrancador suave estándar
- Cuando se accione una motor pequeño
- Cuando se soliciten hasta 100 arranques por hora

Nota: si la aplicación es más complicada y tiene requisitos específicos en cuanto al tiempo de aceleración, la intensidad máxima de arranque o muchos arranques por hora, conviene utilizar el programa Prosoft para ajustar la selección.

Arrancadores suaves de ABB

Herramienta de selección

Características de arrancadores suaves ABB

Característica	PSR	PSE	PSTX
Límite de intensidad	-	●	●
Rampa de límite de intensidad y límite de intensidad doble	-	-	●
Protección electrónica contra sobrecarga del motor	-	●	●
Doble protección contra sobrecarga	-	-	●
Protección contra subcarga	-	●	●
Protección contra subcarga con corrección del factor de potencia	-	-	●
Protección contra rotor bloqueado	-	●	●
Protección contra desequilibrio de intensidad/tensión	-	-	●
Protección contra inversión de fases	-	-	●
Protección definida por el cliente	-	-	●
Calentamiento del motor	-	-	●
Entrada PTC/PT100 para protección del motor	-	-	●
Protección contra sobretensiones/subtensiones	-	-	●
Protección contra fugas a tierra	-	-	●
Bypass integrado	●	●	●
Conexión posible dentro del triángulo	-	-	●
Pantalla gráfica y teclado numérico	-	●	●
Teclado numérico desmontable	-	-	●
Tiempo en marcha el motor e inicio de recuento	-	-	●
Funciones de advertencia programables	-	-	●
Diagnóstico	-	-	●
Tiempo de disparo por sobrecarga	-	-	●
Tiempo de enfriamiento por sobrecarga	-	-	●
Salida analógica	-	●	●
Comunicación de bus de campo		○	●
Registro de eventos	-	○	●
Varios idiomas	-	-	17
Medición de electricidad	-	-	●
Control del par	-	●	●
Límite de par	-	-	●
PCBA barnizada	-	●	●
Modo de seguridad	-	-	●
Selector con velocidad lenta de avance o retroceso	-	-	●
Freno dinámico	-	-	●
Freno de parada	-	-	●
Inicio de secuencia	-	-	●
Inicio a máxima tensión	-	-	●
Arranque "kick"	-	●	●
Limpieza automática de la bomba	-	-	●

●= de serie (incluido en el equipo)

○= opcional

- = no disponible

Fiabilidad segura del motor

Mejorar la eficacia de la instalación

Aumentar la productividad de las aplicaciones

01. PSR: la gama compacta

Arrancadores suaves de ABB



Datos técnicos

- Tensión de funcionamiento: de 208 a 600 V CA
- Amplia tensión nominal de control: de **100 a 240 V CA**, 50/60 Hz o 24 V CA/CC
- Intensidad nominal de funcionamiento: de 3 a 105 A
- **Control de dos fases**
- Arranque suave con rampa de tensión
- Parada suave con rampa de tensión
- **Bypass integrado** para ahorro de energía y fácil instalación
- Fácil configuración mediante tres potenciómetros
- Comunicación a través de adaptador de bus de campo y FieldBusPlug

- Disponibilidad de relés de marcha y de tope de rampa para monitorización
- Kits de conexión para conexión con arrancadores manuales de motores (MS116, MS132, MS165) de ABB

Protocolos de comunicación disponibles:

- Modbus RTU
- PROFIBUS

Certificaciones y aprobaciones:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS



Reduzca las tensiones eléctricas y mantenga protegido el motor con el MMS

El PSR reduce la intensidad de arranque del motor. La posibilidad de conectarlo al arrancador manual del motor permite crear una solución de arranque compacta y completa con protección contra sobrecarga y cortocircuito.



Ahorro de tiempo y dinero con bypass integrado y fácil configuración

En el PSR, el bypass va integrado y es verificado por ABB, con lo que ahorrará tiempo durante la instalación y espacio en el panel. Los configuración se realiza mediante tres potenciómetros de forma fácil y rápida.



Reduzca los esfuerzos mecánicos del motor

Al arrancar y parar suavemente con el PSR, se reducirá el desgaste y deterioro mecánico de la aplicación y aumentará la disponibilidad y el tiempo de actividad.



Dimensiones y peso del PSR

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSR3 hasta 16	140	45	113,5	0,45	0,99
PSR25 hasta 30	160	45	128	0,60	1,43
PRS37 hasta 45	187	54	153	1,0	2,20
PSR60 hasta 105	220	70	180	2,27	5,0

Datos para pedidos

Arranque normal, clase 10, en línea



PSR3 ... PSR16



PSR25 ... PSR30



PSR37 ... PSR45



PSR60 ... PSR105

Tensión nominal de funcionamiento Ue, de 208 a 600 V CA. Tensión nominal de control, Us, de 100 a 240 V CA, 50/60 Hz

IEC		UL/CSA							Código de tipo ABB	Código de pedido ABB
Potencia nominal de funcionamiento			Intensidad	200/208 V	Potencia nominal de funcionamiento ^{0,75}			Intensidad		
230 V	400 V	500 V			1,5220/ 240 V2	440/ 480 V	550/ 600 V			
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	3Pe5	Pe	Pe	FLA		
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A		
0,75	1,5	2,2	3,9	0,5	0,75	2	2	3,4	PSR3-600-70	1SFA896103R7000
1,5	3	4	6,8	1	1,5	3	5	6,1	PSR6-600-70	1SFA896104R7000
2,2	4	4	9	2	2	5	7,5	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000
3	5,5	5,5	12	3	3	7,5	10	11	PSR12-600-70	1SFA896106R7000
4	7,5	7,5	16	3	5	10	10	15,2	PSR16-600-70	1SFA896107R7000
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	24,2	PSR25-600-70	1SFA896108R7000
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSR30-600-70	1SFA896109R7000
7,5	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSR37-600-70	1SFA896110R7000
11	22	30	45	15	15	30	40	46,2	PSR45-600-70	1SFA896111R7000
15	30	37	60	20	20	40	50	59,4	PSR60-600-70	1SFA896112R7000
22	37	45	72	20	25	50	60	68	PSR72-600-70	1SFA896113R7000
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSR85-600-70	1SFA896114R7000
30	55	55	105	30	40	75	100	104	PSR105-600-70	1SFA896115R7000

Tensión nominal de funcionamiento Ue, de 208 a 600 V CA. Tensión nominal de control, U 24 V CA/CC, 50/60 Hz

0,75	1,5	2,2	3,9	0,5	0,75	2	2	3,4	PSR3-600-11	1SFA896103R1100
1,5	3	4	6,8	1	1,5	3	5	6,1	PSR6-600-11	1SFA896104R1100
2,2	4	4	9	2	2	5	7,5	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100
3	5,5	5,5	12	3	3	7,5	10	11	PSR12-600-11	1SFA896106R1100
4	7,5	7,5	16	3	5	10	10	15,2	PSR16-600-11	1SFA896107R1100
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	24,2	PSR25-600-11	1SFA896108R1100
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSR30-600-11	1SFA896109R1100
7,5	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSR37-600-11	1SFA896110R1100
11	22	30	45	15	15	30	40	46,2	PSR45-600-11	1SFA896111R1100
15	30	37	60	20	20	40	50	59,4	PSR60-600-11	1SFA896112R1100
22	37	45	72	20	25	50	60	68	PSR72-600-11	1SFA896113R1100
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSR85-600-11	1SFA896114R1100
30	55	55	105	30	40	75	100	104	PSR105-600-11	1SFA896115R1100

02. PSE: la gama eficiente

Arrancadores suaves de ABB



Datos técnicos

- Tensión de funcionamiento: de 208 a 600 V CA
- Amplia tensión nominal de control: de **100 a 250 V CA**, 50/60 Hz
- Intensidad nominal de funcionamiento: de 18 a 370 A
- **Control de dos fases**
- Rampa de tensión y **control de par (torque)** para el arranque y parada
- Límite de intensidad
- Arranque "kick"
- **Bypass integrado** para ahorro de energía y fácil instalación
- **PCBA barnizada** para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Pantalla con luz que utiliza símbolos para que no haya problemas de idioma
- Teclado externo con categoría IP66 (Tipo 1, 4X, 12) opcional

- Comunicación a través de adaptador de bus de campo y FieldBusPlug
- Salida analógica para indicar la intensidad del motor
- Protección electrónica contra sobrecarga
- Protección contra subcarga
- Protección contra rotor bloqueado

Protocolos de comunicación disponibles:

- Modbus RTU
- Modbus/TCP

Certificaciones y aprobaciones:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK



Protección básica del motor y límite de intensidad

El PSE incluye las protecciones más importantes para resolver situaciones con cargas diferentes que pueden darse con las bombas, como sobrecargas y subcargas. El límite de intensidad le ofrece más control del motor durante el arranque y le permite arrancarlo en redes más débiles.



Ahorro de tiempo y dinero con bypass integrado y diseño compacto

En el PSE, el bypass va integrado y es verificado por ABB, con lo que ahorrará tiempo durante la instalación y espacio en el panel. El teclado está en un idioma neutral y se ilumina para facilitar la configuración y el manejo sobre el terreno. Su diseño compacto facilita y agiliza la instalación.



Control de par para eliminar el golpe de ariete en tuberías

El control de par es la forma más eficaz para detener una bomba a velocidad nominal. El PSE tiene una rampa de parada de par especial que ha sido diseñada junto con un fabricante de bombas para eliminar el golpe de ariete de forma óptima.



Tamaño del bastidor	AI (mm)	An (mm)	D ¹⁾ (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSE18 hasta 60	245	90	185,5	2,4	5,3
PSE72 hasta 105	245	90	185,5	2,5	5,5
PSE142 hasta 170	295	130	219,5	4,2	9,2
PSE210	550	190	236,5	12,4	27,3
PSE210 hasta 370	550	190	236,5	13,9	30,6

¹⁾ Nota: Incluye HMI

Datos para pedidos

Arranque normal y arranque con carga pesada



PSE18 ... PSE105



PSE142 ... PSE170



PSE210 ... PSE370

Tensión nominal de funcionamiento Ue, de 208 a 600 V CA. Tensión nominal de control, Us, de 100 a 240 V CA, 50/60 Hz

IEC		UL/CSA							Código de tipo ABB	Código de pedido ABB
Potencia nominal de funcionamiento		Intensidad	200/208 V	Potencia nominal de funcionamiento ^{0,75}			Intensidad	FLA		
230 V				1,5220/240 V2	440/480 V	550/600 V				
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	3Pe5	Pe	Pe	FLA		
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A		
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE30-600-70	1SFA897103R7000
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE37-600-70	1SFA897104R7000
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE45-600-70	1SFA897105R7000
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE72-600-70	1SFA897107R7000
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE85-600-70	1SFA897108R7000
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE105-600-70	1SFA897109R7000
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE142-600-70	1SFA897110R7000
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE170-600-70	1SFA897111R7000
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001
110	200	250	370	125	150	300	350	361	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001

Arranque con carga pesada, clase 30, en línea. Tensión nominal de funcionamiento U, de 208 a 600 V. Tensión nominal de control U, de 100 a 250 V CA, 50/60 Hz

3	5,5	7,5	12	3	3	7,5	10	11	PSE18-600-70	1SFA897101R7000
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE25-600-70	1SFA897102R7000
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE30-600-70	1SFA897103R7000
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE37-600-70	1SFA897104R7000
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE45-600-70	1SFA897105R7000
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE60-600-70	1SFA897106R7000
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE72-600-70	1SFA897107R7000
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE85-600-70	1SFA897108R7000
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE105-600-70	1SFA897109R7000
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE142-600-70	1SFA897110R7000
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE170-600-70	1SFA897111R7000
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

03. PSTX: la gama avanzada

Arrancadores suaves de ABB



Datos técnicos

- Tensión de funcionamiento: de 208 a 690 Vac
- Amplia tensión nominal de control: de **100 a 250 Vac**, 50/60 Hz
- Intensidad nominal de funcionamiento: de 30 a 1250 A (dentro del triángulo: 2160 A)
- **Control de tres fases**
- Conexiones tanto en línea como dentro del triángulo.
- **Placas de circuitos barnizadas** para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- **Teclado externo desmontable** con categoría
- IP66 (Tipo 1, 4X, 12)
- Pantalla gráfica en 17 idiomas que facilita su manejo y configuración
- **Bypass integrado** para ahorro de energía y fácil instalación
- Modbus RTU integrado para monitorización y control

- Compatible con los principales protocolos de comunicación
- Salida analógica para medición de intensidad, tensión, factor de potencia, etc.

Protocolos de comunicación disponibles:

- Integrado: Modbus RTU
- Anybus/FBP:
- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet
- EtherNet/IP
- PROFINET

Certificaciones y aprobaciones:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK



Protección integral del motor

El PSTX ofrece protección integral del motor en solo una unidad y es capaz de gestionar irregularidades tanto de carga como de red. PT-100, protección contra fugas a tierra, sobretensiones y subtensiones, además de otras muchas funciones que mantienen el motor más seguro que nunca.



El bypass integrado ahorra tiempo y energía

Al alcanzar la velocidad máxima, el PSTX activa su bypass. De este modo se ahorra energía al reducir la producción de calor del arrancador suave.

En el PSTX, el bypass va integrado y es verificado por ABB, con lo que ahorrará tiempo durante la instalación y espacio en el panel.



Control integral de las bombas

Es el momento de sacar el máximo potencial a sus procesos. El PSTX incorpora muchas funciones que mejoran las aplicaciones, como el control de par: el modo más eficaz de arrancar y detener bombas. La función de limpieza de bombas permite invertir el caudal y limpiar tuberías, asegurando así el tiempo de actividad del sistema de bombeo.

Dimensiones y peso del PSTX

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	D ¹⁾ (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSTX30 hasta 105	314	150	197,5	6,10	13,45
PSTX142 hasta 170	377	199	283,3	9,60	21,16
PSTX210 hasta 370	470	258	279,1	12,70	27,99
PSTX470 hasta 570	493	361	282,15	25,00	5,12
PSTX720 hasta 840	493	435	366,5	46,20	101,52
PSTX1050	515	435	366,5	64,20	141,64
PSTX1250	565	435	366,5	64,70	142,64

¹⁾ Nota: Incluye HMI



Datos para pedidos

Arranque normal, clase 10, en línea



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370



PSTX470 ... PSTX570



PSTX720 ... PSTX840



PSTX1050 ... PSTX1250

Arranque normal, clase 10, en línea.

Tensión nominal de funcionamiento Ue, de 208 a 600 V, Tensión nominal de control Us, de 100 a 250 V CA, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Código de tipo ABB	Código de pedido ABB
Potencia nominal de funcionamiento			Intensidad	Potencia nominal de funcionamiento ^{0,75}				Intensidad		
400 V	500 V	690 V		200/208 V	1,5220/240 V2	440/480 V	550/600 V			
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	3Pe5	Pe	Pe	FLA		
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A		
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000
75	9	-	143	40	50	100	120	130	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000
710	880	-	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Datos para pedidos

Arranque con carga pesada, clase 30, en línea

Arranque con carga pesada, clase 30, en línea

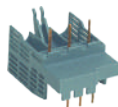
Tensión nominal de funcionamiento Ue, de 208 a 600 V. Tensión nominal de control Us, de 100 a 250 V CA, 50/60 Hz

IEC		UL/CSA							Código de tipo ABB	Código de pedido ABB
	Potencia nominal de funcionamiento				Potencia nominal de funcionamiento ^{0,75}					
400 V	500 V	690 V	Intensidad	200/208 V	1,5220/240 V2	440/480 V	550/600 V	Intensidad		
11	15	-	22	5	7,5	15	20	25	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

04. Accesorios para arrancador suave PSR

Código de pedido ABB	Código de tipo ABB	Para arrancador suave tipo	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg
Kit de conexión				
1SFA896211R1001	PSR16-MS116	PSR3...16	1	0,022
1SFA896212R1001	PSR30-MS132	PSR25...30	1	0,040
1SFA896216R1001	PSR45-MS165	PSR37...45	1	0,050
1SFA896215R1001	PSR60-MS165	PSR60...72	1	0,050
Ventilador				
1SFA896311R1001	PSR-FAN3-45A	PSR3 ... PSR45	1	0,010
1SFA896313R1001	PSR-FAN60-105A	PSR60 ... PSR105	1	0,013
Prolongaciones de terminales				
1SFA899002R1072	PSLW-72	PSR60 ... PSR105 Sección de cable mm ² 1 x 10...50 mm ² , 2 x 10...25 mm ²	1	0,150
Accesorio de conexión FieldBusPlug				
1SFA896312R1002	PS-FBPA	PSR3 ... PSR105	1	0,060



PSR

05. Accesorios para arrancador suave PSE



LZ185



LW



LT



PSECK



PSECA



PS

Para arrancador suave tipo	Sección de cable mm ²	Par de apriete máx. Nm	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg
Conectores de cable para cables de cobre						
PSE142 ... PSE170	2 x (50...120)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3	0,100

Para arrancador suave tipo	Sección de cable mm ²	barra mm ²	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg
Conectores de cable para cables de cobre						
PSE18 ... PSE105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1	0,100
PSE142 ... PSE170	10,5	17,5 x 5	LW185	1SFN074707R1000	1	0,450
PSE210 ... PSE370	10,5	20 x 5	LW300	1SFN075107R1000	1	1,230

Para arrancador suave tipo	Cant. necesaria	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.	Peso (1 ud.) kg
Cubrebornes					
PSE142 ... PSE170, corto para uso con sujetacables	2	LT185-AC	1SFN124701R1000	2	0,050
PSE210 ... PSE370, corto para uso con sujetacables	2	LT300-AC	1SFN125101R1000	2	0,070
PSE142 ... PSE170, largo para uso con terminales a presión	2	LT185-AL	1SFN124703R1000	2	0,220
PSE210 ... PSE370, largo para uso con terminales a presión	2	LT300-AL	1SFN125103R1000	2	0,280

Para arrancador suave tipo	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Cant. embal.	Peso (1 ud.) kg
Teclado externo, incluido cable de 3 m				
PSE18 ... PSE370	PSECK	1SFA897100R1001	1	0,198

Cable USB para Service Engineer Tool				
PSE18 ... PSE370	PSECA	1SFA897201R1001	1	0,130

Accesorio de conexión FieldBusPlug				
PSE18 ... PSE370	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060

06. Accesorios para arrancador suave PSTX



LZ185



LX



LW



DX111



AB

Para arrancador suave tipo	Sección de cable mm ²	Par de apriete máx. Nm	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.
Conectores de cable para cables de cobre					
PSTX142 ... PSTX170	2 x (50-95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3

Para arrancador suave tipo	Dimensiones orificio ø mm ²	Barra mm ²	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.
Extensiones de terminales					
PSTX142 ... PSTX170	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	1
PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1

Para arrancador suave tipo	Dimensiones orificio ø mm ²	Barra mm ²	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.
Prolongaciones de terminales					
PSTX30 ... PSTX105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1
PSTX142 ... PSTX170	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1
PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	1
PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	1

Para arrancador suave tipo	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.
Accesorio de conexión FieldBusPlug			
PSTX30 ... PSTX1250	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1
PSTX30 ... PSTX1250	PS-FBPK	1SFA899320R1002	1

Para arrancador suave tipo	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.
Módulo E/S, entrada digital 24 V CC			
PSTX30 ... PSTX1250	DX111 FBP.0	1SAJ611000R0101	1

Nota: FieldBusPlug de ABB apto para todos los tamaños; consúltase el último catálogo de arrancadores suaves.

Accesorio de conexión Anybus para el protocolo de comunicaciones

Módulo adaptador de bus de campo	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB	Ud. embal.
Anybus adecuado para PSTX30 ... PSTX1250			
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	1
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	1
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	1
EtherNet/IP (2 puertos)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	1
BACnet IP	AB- BACNET-IP-2	1SFA899300R1004	1
Modbus/TCP (2 puertos)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	1
Profinet (2 puertos)	AB-PROFINET-2	1SFA899300R1010	1

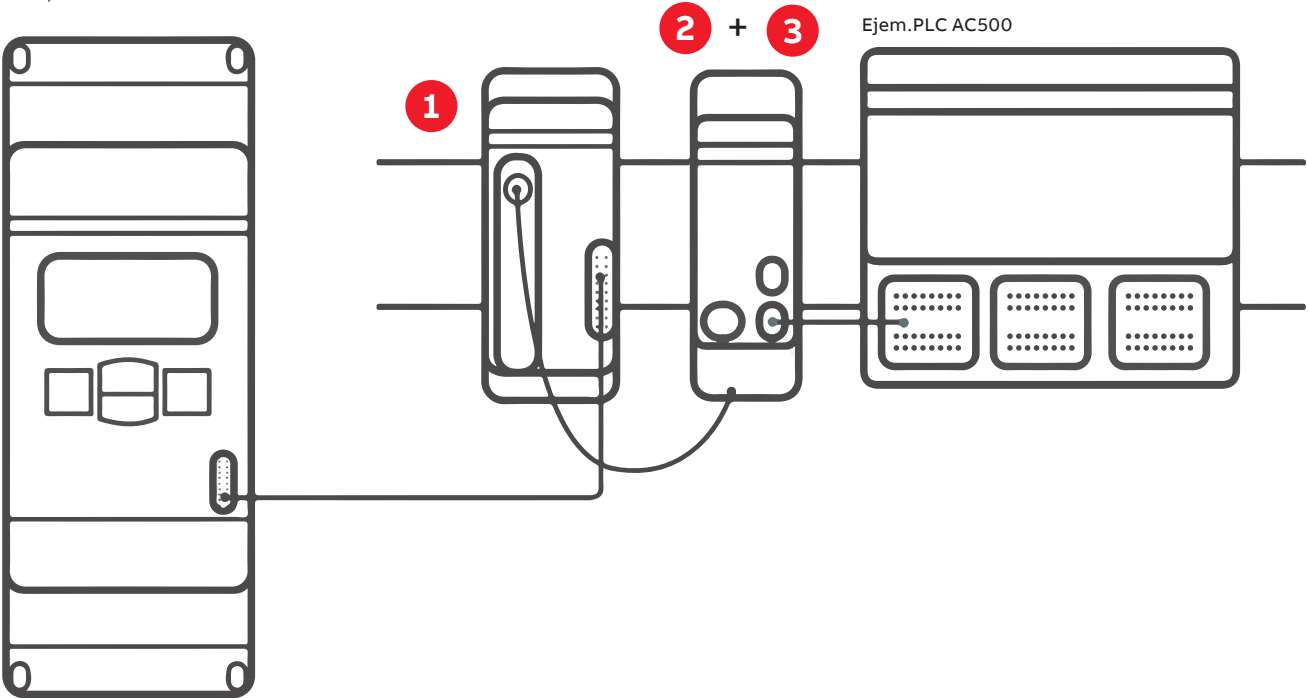
07. Comunicación por buses de campo

Para PSR, PSE y PSTX

Interfaz de comunicación Fielbus ofrece

- 1. Adaptador Fielbus plug con cable
- 2. Fielbus plug kit incluye los siguientes accesorios:
 - Soporte
 - Cable
 - Soporte par el cable
 - 2 terminales
- 3. Interfaz de comunicación de bus de campo

Arrancador suave:
PSR, PSE o PSTX



Interfaz de comunicación de bus dem campo. Protocolo de comunicación disponibles

Comunicación	PSR	PSE	PSTX
Modbus RTU	✓	✓	✓
Profibus	✓	✓	✓
DeviceNet	✓	✓	✓
Modbus TCP	-	✓	-

✓= Estandar
- = no disponible

Comunicación por buses de campo Para PSR, PSE y PSTX



PS-FBPA

1 Adaptador Fieldbus plug con cable

Artículo	Código de pedido Fal	Código de pedido Abb.	U. embal	Peso (1 Ud.) kg
Fieldbus plug adapter	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0.060



PS-FBPK

2 Fieldbus plug kit para montar el adaptador Fieldbus plug junto con la interfaz de comunicación de bus de campo

Artículo	Código de pedido Fal	Código de pedido ABB.	U. embal	Peso (1 Ud.) kg
Kit de accesorios para el adaptador Fieldbus plug y la interfaz de comunicación de bus de campo. Incluye: soporte, cable, soporte de cable y 2 bloques de terminales	PS-FBPK	1SFA899320R1002	1	0.110



MRP31.0

3 Modbus-RTU

Descripción	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB.	U. embal	Peso (1 Ud.) kg
Interfaz de comunicación Modbus RTU	MRP31.0	SAJ251000R0001	1	0.039
Cable desde el MRP31.0 al cajón externo, longitud 1.5m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	1	0.060

Profibus

Descripción	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB.	U. embal	Peso (1 Ud.) kg
Interfaz de comunicación Profibus DP	PDP32.0	1SAJ242000R0001	1	0.050
Cable desde el MRP31.0 al cajón externo, longitud 1.5m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	1	0.060



MRP32.0

Modbus-TCP

Descripción	Código de tipo ABB	Código de pedido ABB.	U. embal	Peso (1 Ud.) kg
Interfaz de comunicación Ethernet Modbus TCP	MTQ22-FBP	SAJ260000R0100	.1	0.172
Cable ETH-X1/X4-M12 hembra, longitud 1.5m	CDP17-FBP.150	1SAJ929170R0015	1	0.075



MTQ22

ABB proSoft –
Selección fácil de arrancador suave



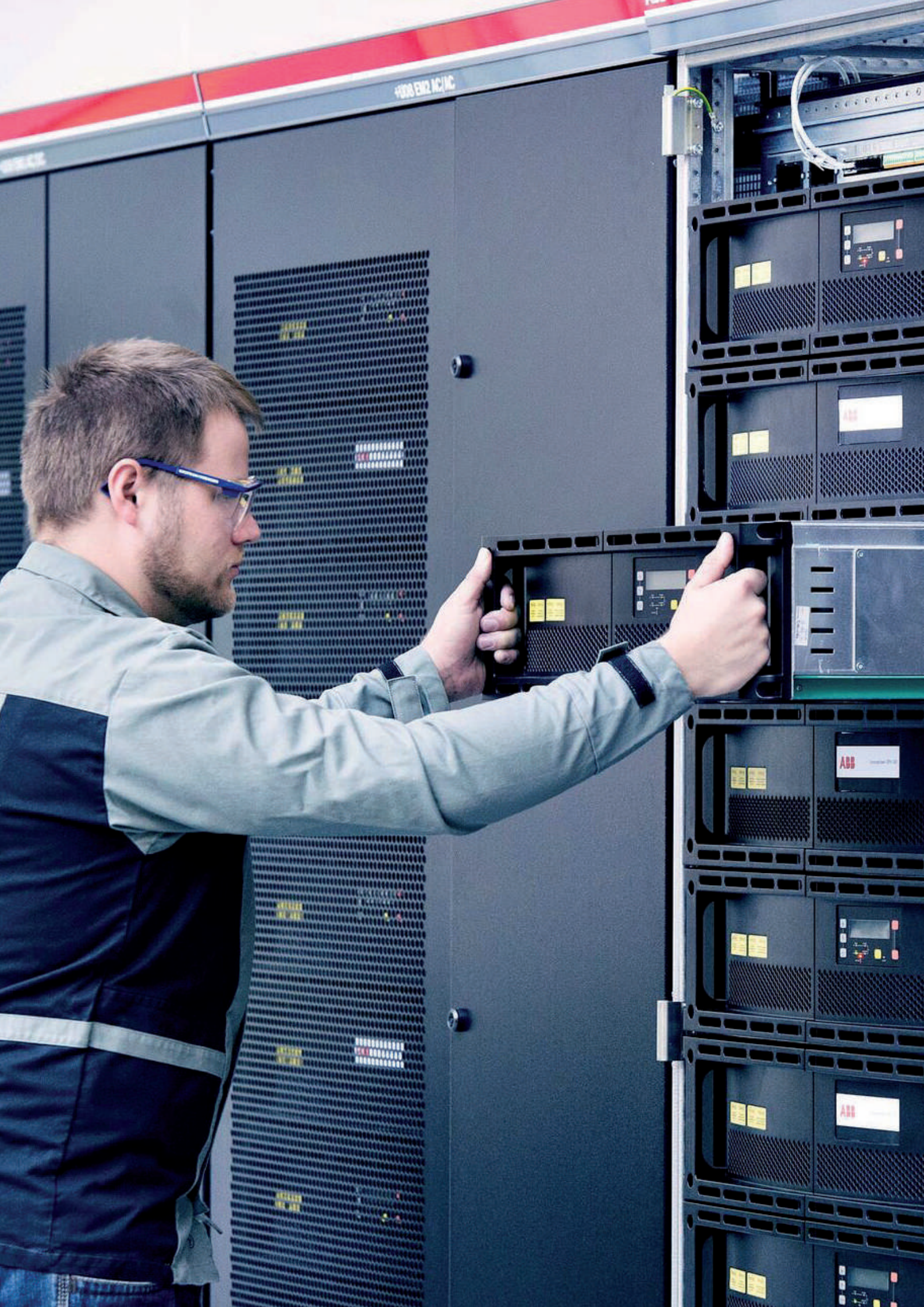
Catálogo
de repuestos



UPS y acondicionadores de energía

ABB tiene las bases cubiertas cuando se trata de alimentar la protección de cargas sensibles. Cubriendo las aplicaciones desde salas de ordenadores hasta grandes centros de datos y protección de plantas industriales completas, ABB tiene la tecnología de SAI (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida) y de acondicionadores de tensión para cada necesidad. Desde unos pocos kW hasta aplicaciones de muchos MW y una amplia gama de tensiones de alimentación.





UPS y acondicionadores de energía

01. Acondicionador de voltaje PCS100 AVC40

1

02. UPS en media tensión PCS120

2

03. Convertidor de frecuencia estático PCS100 SFC

3

04. UPS modular para entornos informáticos críticos Megaflex DPA

4

05. La UPS GE es ahora ABB modelos SG y TLE

5

06. UPS monofásica Torre Autónoma PowerValue 11T G2 1 - 10kVA

6

07. UPS monofásica Rack Torre para uso especializado PowerValue 11 RT G2 1 - 10kVA

7 - 10

08. UPS monofásica Rack Torre UL 1 - 10kVA

11

09. UPS trifásica más flexible para la potencia que necesitas PowerScale 33 10 - 50 kVA

12

10. UPS trifásica más compacta para tus aplicaciones PowerWave 33 S3 60 - 120kW

13

11. UPS modular única con tecnología DPA UPScale ST S2 10 - 200kW

14

12. UPS modular para soluciones personalizadas DPA UPScale RI 10 - 80 KW

15

13. La UPS que ofrece mayor eficiencia energética DPA 250S4 50 - 1500KW

16

14. La UPS para aplicaciones en industria PowerLine DPA 20 20 - 120 kVA

17

15. Soluciones de conectividad

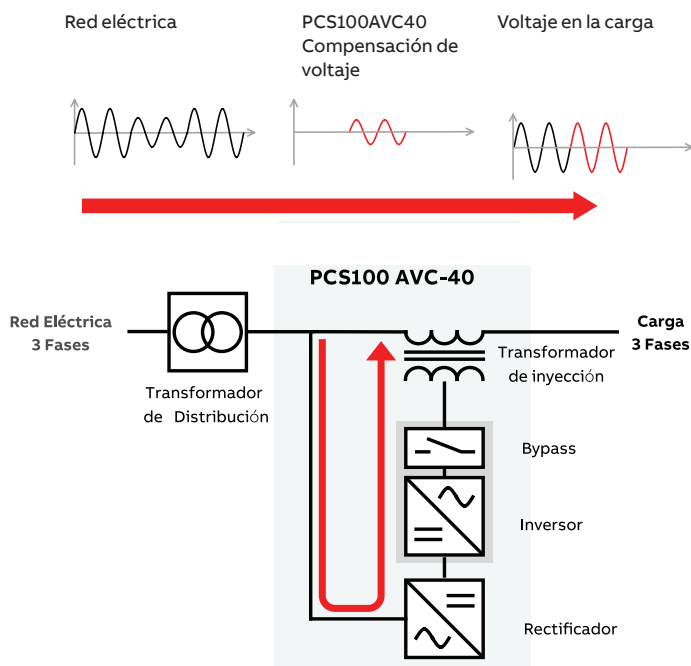
18

01. Acondicionador de voltaje PCS100 AVC40

La mejor solución tecnológica para los problemas de Sag y Swell en la calidad de energía



Las redes eléctricas modernas, no son inmunes a los problemas de voltaje, las caídas (SAG) y subidas (SWELL) de voltaje continúan siendo una realidad, provocando el mal funcionamiento de los equipos eléctricos y electrónicos.



Beneficios claves:

Reducción de costos

- Mejora la compatibilidad eléctrica entre el suministro y el sistema a proteger. Minimiza el estrés indebido de los equipos, aumentando así la vida útil.

Mejora el funcionamiento de instalación

- Elimina las fluctuaciones y desequilibrio de voltaje que pueden causar variaciones en el proceso, mejorando la calidad de la operación.

Rápido retorno de inversión

- Con una eficiencia líder en la industria superior al 98%. La PCS100 AVC40, sin almacenamiento de energía, requiere costos mínimos de mantenimiento y un bajo costo total de propiedad.

Especificaciones técnicas

Entrada

Rango de Potencia	150 – 3600 kVA
Voltaje (por modelo)	220 V - 480V, 3- Fases

Desempeño

Eficiencia	Típico > 98%
Corrección de Sag	Detección < 250 μ s, Corrección < 1/2 cycle
Corrección de Sag Trifásico	60% (100%) por 30s, 50% (90%) por 10s
Monofásico	45% (100% por 30s)

02. UPS en media tensión PCS120

La completa protección de la energía



La PCS120MV es la próxima generación de UPS diseñado para la protección de la energía. Basado en la revolucionaria arquitectura ZISC, brinda una solución flexible para una mayor confiabilidad y mayor eficiencia para instalaciones críticas.

La transición a media tensión es una progresión natural de la protección para las grandes instalaciones de energía crítica. La arquitectura ZISC con un control avanzado proporciona confiabilidad y rendimientos incomparables y una eficiencia superior.

Beneficios Claves

Desempeño

- Desempeño en línea con la IEC62040-3. Clase 1
- Alta capacidad para eliminar las fallas.
- Mayor disponibilidad debido al diseño modular.

Costos

Eficiencia líder en su clase: 98% al 50% y 100% de carga.

Flexibilidad

- Capacidad de configuraciones en paralelo.
- Opciones de almacenamiento de energía versátiles.
- Soluciones para interiores y exteriores.

Conectividad y monitoreo

- Comunicación digital IEC61850.
- Análisis de eventos y captura de formas de onda.
- Monitoreo y diagnósticos remotos
- ABB Ability para aumentar la productividad y seguridad a menores costos.

Facilidad de servicio

- Convertidores de energía plug and play.
- MTTR normalmente menos de quince (15) minutos.
- Registro de servicio completo
- Apagado cada 5 años por mantenimiento.

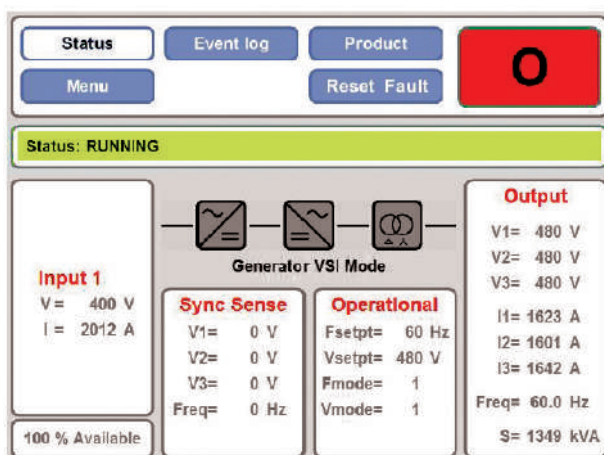
Item	Value
Voltaje nominal	12 kV IEC (10 - 11 kV)/ 15 kV ANSI (12 - 15 kV)/ 24 kV IEC (20 - 24 kV)
Rangos de potencia	2.25 MW - 22.5
MW Eficiencia	>98%
Configuraciones	Simple/ Paralelo
Almacenamiento	Li-Ion Baterías VRLA Baterías
Monofásico	Solución exterior

03. Convertidor de frecuencia estático PCS100 SFC 125kVA a 10MVA



Los convertidores de frecuencia estático se utilizan comúnmente para interconectar sistemas de 50Hz y 60Hz.

El convertidor de frecuencia estático PCS100 SFC, permite la interconexión de sistemas de red con frecuencias variables, ofreciendo la solución ideal para aplicaciones de tierra a barco, re-ubicación de plantas e instalaciones de prueba.



Beneficios Claves

Desempeño

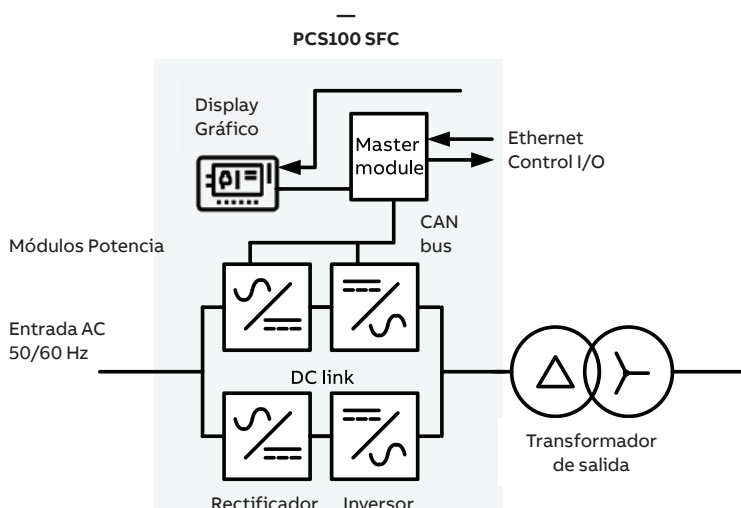
- La alta confiabilidad proporciona la máxima disponibilidad.
- Alta eficiencia en la conversión de energía.
- Tensión: Onda sinusoidal a la salida.
- Redundancia de módulo incorporado.
- Conexión completamente aislada mediante transformador.
- Amplia gama de voltajes disponible.
- Compensación de caídas de voltaje.
- Emulación de generador y reparto de carga.
- Control de flujo de energía.

Flexibilidad

- Redundancia modular N+1 para aplicaciones de misión crítica.
- Fácil conexión en paralelo con otras fuentes.

Conectividad y monitoreo

- Servidor web interno y modbus TCP.
- Amplio control remoto de entrada/ salida extendida.
- Facilidad de servicio
- Minimiza los costos de operación y mantenimiento.
- Requiere de repuestos mínimos.



04. UPS modular para entornos informáticos críticos Megaflex DPA

La mejor protección de energía



La Megaflex DPA tiene la tecnología más eficiente de su tipo y ofrece una amplia gama de beneficios a sus usuarios. Este UPS modular está diseñado específicamente para entornos informáticos críticos, así como centros de datos, alojamiento en la nube y telecomunicaciones.

Ahorro de espacio hasta

45%

Tecnología de energía sostenible. Mejor eficiencia de su clase

97.4%

Diseño para una larga vida útil. Reduce el costo de los reemplazos del sistema durante la vida útil del producto.

15 años



Potencia flexible y escalable

Desde: 250 kW hasta 1,500 kW ó 1,250 kW N+1.



Maximiza la disponibilidad con tecnología probada DPA.

Cada módulo funciona de modo independiente con redundancia inherente entre los módulos del UPS.



Instalación simple y segura

Bastidores de potencia sin cables y módulos de potencia deslizables para una conexión mas segura.



Módulos de potencia para mantenimiento concurrente.

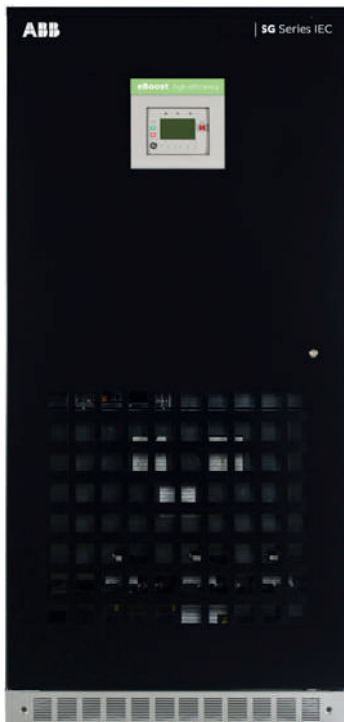
El diseño enchufable permite que el intercambio en caliente sea fácil y seguro.

Especificaciones técnicas

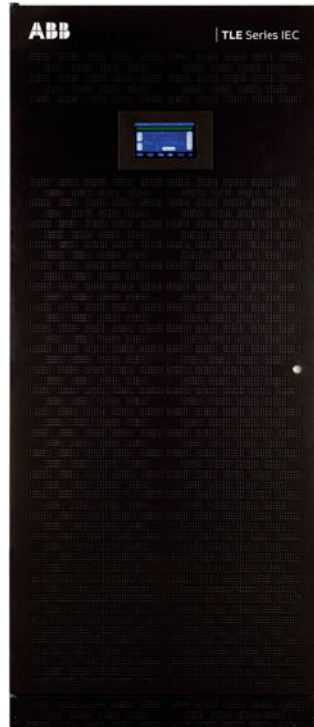
Rango de potencia (kW)	1000 / 1250 / 1500
Potencia de módulo	250kW
Voltaje nominal entrada	380 / 400 / 415 VAC
Distorsión THDI	<4%
Voltaje nominal salida	380 / 400 / 415 VAC
Factor de potencia	1
Distorsión THDV	<2%
Máxima eficiencia @50%	97.4%
Eficiencia modo Eco	hasta 99%
Protección	IP20
Temperatura de func.	De 0°C a 40°C
Interfase de usuario	Sistema gráfico táctil
Comunicación	USB, RS-232, etc.
Baterías	VRLA, NiCd, Ion-Litio
Estándar	IEC 62040-1/2/3

05. La UPS GE es ahora ABB modelos SG y TLE

Una solución rentable para obtener la máxima protección



UPS
Serie SG



UPS
Serie TLE



**Industrial
Solutions**

Eficiencia, fiabilidad y rendimiento:
El UPS de la serie SG y TLE de ABB
proporciona la protección de
energía que su carga crítica
merece.

UPS Serie SG



**Rendimiento óptimo en un amplio
rango de energía**

Respuesta dinámica excelente en caso
de cargas pulsátiles.



**RPA™ que ofrece fiabilidad,
redundancia y escalabilidad**

Hasta seis sistema SAI en paralelo.



Funcionamiento continuo

Fiabilidad demostrada.



**Monitorización y conectividad
remotas**

Mejora de la capacidad de los sistema
de gestión de edificios.



**Alta eficiencia con coste total de
propiedad bajo costes operativos
reducidos**

UPS Serie TLE



Eficiencia de hasta 96.9% en modo VFI
y hasta 98.3% en modo eBoost,
reduciendo el costo de funcionamiento
y minimizando las pérdidas de energía.



RPA para confiabilidad, redundancia y
escalabilidad, ofreciendo hasta 06
unidades de UPS en paralelo y potencia
hasta 4.8 MW.



Modo gestión inteligente de energía
integrada operativa que maximiza la
eficiencia a carga parcial con una
configuración dinámica del UPS.



Variedad de opciones de respaldo de
energía disponibles, incluyendo
baterías de iones de litio.



Control avanzado, capacidad de
monitoreo y diagnóstico, asegurando
el máximo rendimiento del UPS.

by ABB

06. UPS monofásica Torre Autónoma

PowerValue 11T G2 1 - 10kVA

Una solución rentable para obtener la máxima protección



El PowerValue 11T G2 de ABB es un equipo de entrada / salida monofásica, con tecnología Doble Conversión ininterrumpida en línea. Garantiza el suministro de energía limpia y confiable a su sala de servidores, pantalla publicitaria, equipos de laboratorio, sistemas

de señalización de transporte, cajero automático o máquina expendedora. El PowerValue 11T G2 también elimina las distorsiones de entrada como los picos de voltaje, swells, sags, ruidos y armónicos.

Datos Generales	G2 1kVA B/S	G2 2kVA B/S	G2 3kVA B/S	G2 6kVA B/B2/S	G2 10kVA B/B2/S
Potencia Nominal de salida	900W	1800W	2400W	6000W	10000W
Factor de Potencia de salida	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
Topología	Online Doble Conversión				
Configuración en paralelo	No	No	No	Si hasta 3 UPS	Si hasta 3 UPS
Baterías Incorporadas	Si /No	Si /No	Si /No	Si /No	Si /No
Entrada					
Voltaje nominal de entrada	220/230/240 VAC			208/220/230/240 VAC	
Tolerancia de voltaje de entrada	100-300 VAC (Depende de la Carga)			100-276 VAC (Depende de la Carga)	
THDi entrada de corriente	5% con carga resistiva			<3% con carga resistiva	
Rango de Frecuencia	45-55 Hz/ 54-66 Hz			45-55 Hz/ 54-66 Hz (opcion 40-70 Hz con carga <60%)	
Factor de Potencia	>= 0.99			>= 0.995	
Salida					
Voltaje nominal de salida	220/230/240 VAC			208/220/230/240 VAC	
Tolerancia de voltaje	+1%, -1% (referencia 230 V)				
Distorsión de voltaje	<2% carga lineal, <6% con carga no lineal			<1% carga lineal, <5% con carga no lineal	
Frecuencia Nominal	50 o 60 Hz				
Eficiencia					
Eficiencia del Sistema	Hasta 89%	Hasta 91%	Hasta 91%	Hasta 95%	-
Modo Eco	Hasta 97.5%	Hasta 98%	Hasta 98%	Hasta 98%	-

07. UPS monofásica Rack Torre para uso especializado PowerValue 11 RT G2 1 - 10kVA

Sistema de alimentación ininterrumpida monofásica para aplicaciones críticas



El PowerValue 11 RT G2 de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida de doble conversión que garantiza energía limpia y fiable para aplicaciones críticas monofásicas,

también regula la potencia de entrada para eliminar picos, altibajos, bajadas de tensión, ruido y armónicos.

Datos Generales	1kVA B/S	2kVA B/S	3kVA B/S	6kVA	10kVA
Potencia Nominal de salida	1000W	2000W	3000W	6000W	10 000W
Factor de Potencia de salida	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Topología	Online Doble Conversión				
Configuración en paralelo	No	No	No	Si hasta 3 UPS	Si hasta 3 UPS
Baterías Incorporadas	Si /No	Si /No	Si /No	Si /No	Si /No
Entrada					
Voltaje nominal de entrada	208/220/230/240 VAC				
Tolerancia de voltaje de entrada	120-300 VAC (Depende de la Carga)			100-276 VAC (Depende de la Carga)	
THDi entrada de corriente	<5% con carga resistiva			<3% con carga resistiva	
Rango de Frecuencia	45-55 Hz/ 54-66 Hz			45-55 Hz/ 54-66 Hz (opcion 40-70 Hz con carga <60%)	
Factor de Potencia	>= 0.99			>= 0.995	
Salida					
Voltaje nominal de salida	208/220/230/240 VAC				
Tolerancia de voltaje	+1%, -1% (referencia 230 V)				
Distorsión de voltaje	<=2% carga lineal, <5% con carga no lineal			<1% carga lineal, <5% con carga no lineal	
Frecuencia Nominal	50 o 60 Hz				
Eficiencia					
Eficiencia del Sistema	Hasta 92%	-	-	Hasta 95%	-
Modo Eco	Hasta 98%	-	-	Hasta 98%	-

Referencia para pedido	Descripción	100% 1KW	75% 750KW	50% 500KW
4NWP100200R0001	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B	4 min	6 min	10 min
1 x 4NWP100200R0001 1 x 4NWP100203R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 1 x EBM	21 min	29 min	49 min
1 x 4NWP100200R0001 2 x 4NWP100203R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 2 x EBM	40 min	56 min	89 min
1 x 4NWP100200R0001 3 x 4NWP100203R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 3 x EBM	59 min	84 min	128 min
1 x 4NWP100200R0001 4 x 4NWP100203R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 4 x EBM	70 min	107 min	166 min
4NWP100200R0007	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S			
1 x 4NWP100200R0007 1 x 4NWP100203R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 1 x EBM	13 min	18 min	29 min
1 x 4NWP100200R0007 2 x 4NWP100203R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 2 x EBM	29 min	43 min	71 min
1 x 4NWP100200R0007 3 x 4NWP100203R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 3 x EBM	49 min	71 min	109 min
1 x 4NWP100200R0007 4 x 4NWP100203R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 4 x EBM	69 min	94 min	149 min
4NWP100201R0001	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B	4 min	6 min	11 min
1 x 4NWP100201R0001 1 x 4NWP100204R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 1 x EBM	22 min	30 min	50 min
1 x 4NWP100201R0001 2 x 4NWP100204R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 2 x EBM	41 min	56 min	90 min
1 x 4NWP100201R0001 3 x 4NWP100204R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 3 x EBM	59 min	85 min	130 min
1 x 4NWP100201R0001 4 x 4NWP100204R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 4 x EBM	82 min	110 min	171 min
4NWP100201R0007	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S			
1 x 4NWP100201R0007 1 x 4NWP100204R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 1 x EBM	13 min	19 min	30 min
1 x 4NWP100201R0007 2 x 4NWP100204R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 2 x EBM	30 min	43 min	72 min
1 x 4NWP100201R0007 3 x 4NWP100204R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 3 x EBM	50 min	72 min	110 min
1 x 4NWP100201R0007 4 x 4NWP100204R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 4 x EBM	70 min	95 min	150 min
4NWP100202R0001	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B	4 min	6 min	11 min
1 x 4NWP100202R0001 1 x 4NWP100205R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 1 x EBM	22 min	31 min	51 min
1 x 4NWP100202R0001 2 x 4NWP100205R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 2 x EBM	41 min	57 min	91 min
1 x 4NWP100202R0001 3 x 4NWP100205R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 3 x EBM	60 min	85 min	133 min
1 x 4NWP100202R0001 4 x 4NWP100205R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 4 x EBM	83 min	111 min	173 min
4NWP100202R0007	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S			
1 x 4NWP100202R0007 1 x 4NWP100205R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 1 x EBM	13 min	19 min	31 min
1 x 4NWP100202R0007 2 x 4NWP100205R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 2 x EBM	31 min	44 min	73 min
1 x 4NWP100202R0007 3 x 4NWP100205R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 3 x EBM	51 min	73 min	111 min
1 x 4NWP100202R0007 4 x 4NWP100205R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 4 x EBM	73 min	99 min	155 min
UPS		100% 6KW	75% 4500KW	50% 3000KW
4NWP100150R0001	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA			
1 x 4NWP100150R0001 1 x 4NWP100152R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 1 x EBM	7 min	12 min	21 min
1 x 4NWP100150R0001 2 x 4NWP100152R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 2 x EBM	20 min	32 min	53 min
1 x 4NWP100150R0001 3 x 4NWP100152R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 3 x EBM	37 min	52 min	88 min
1 x 4NWP100150R0001 4 x 4NWP100152R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 4 x EBM	51 min	78 min	124 min
4NWP100151R0001	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA			
1 x 4NWP100151R0001 1 x 4NWP100152R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 1 x EBM	3 min	5 min	10 min
1 x 4NWP100151R0001 2 x 4NWP100152R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 2 x EBM	9 min	16 min	28 min
1 x 4NWP100151R0001 3 x 4NWP100152R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 3 x EBM	18 min	28 min	46 min
1 x 4NWP100151R0001 4 x 4NWP100152R0001"	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 4 x EBM	28 min	41 min	69 min

Referencias de pedido

4NWP100211R0001	Rack mounting kit 11rt g2 1-3 kva	For 11RT G2 1-3 kVA UPS and correspondent EBMs
4NWP100111R0003	Rack mounting kit 11 rt g2 6-10 kva	For UPS only
4NWP100111R0004	Rack mounting kit 11 rt g2 6-10 kva ebm	For EBM only
4NWP101737R0001	Bypass pdu 16a powervalue 11 rt	For PowerValue 11RT G2 1-3 kVA only
4NWP101737R0002	Bypass pdu 11 rt g2 6-10 kva	For PowerValue 11RT G2 6-10 kVA only
4NWP104041R0001	Ats-16a powervalue	For PowerValue 11RT G2 1-3 kVA only

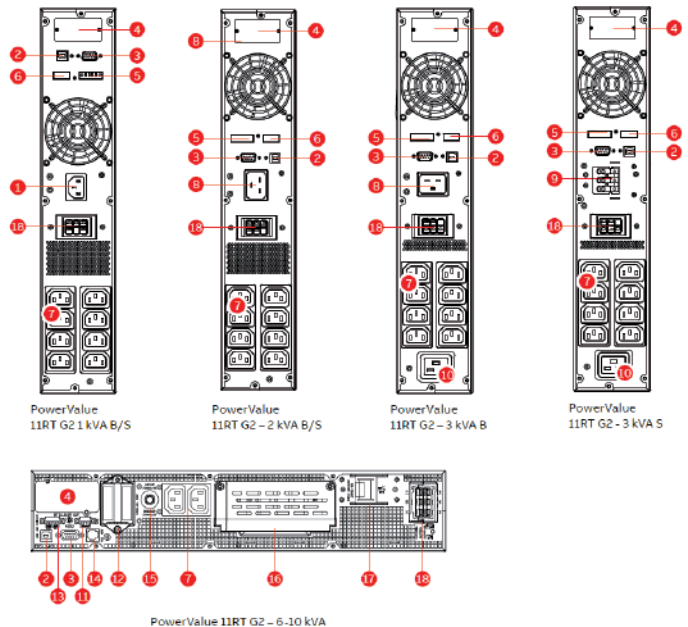
Datos generales

	1 kw B/S	2 kw B/S	3 kw B/S	6 kw	10 kw
Peso	11,4/5,8 kg	18,1/8,7 kg	27,9/9 kg	13,6 kg	15,5 kg
Dimensiones (an x al x pr)	438 x 86 (2U) x 309 mm	438 x 86 (2U) x 426 mm	438 x 86 (2U) x 629 mm	438 x 86 (2U) x 573 mm	438 x 86 (2U) x 573 mm

Módulo externo de baterías

	Potencia (KVA)	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) (MM)	Peso (kg)	Batería
	1 KVA B	438 x 86,2 x 309.8	17,92 kg	(2 x 2) x 9,4 Ah
	2 KVA B	438 x 86,2 x 426.5	31,32 kg	(2 x 4) x 9,4 Ah
	3 KVA B	438 x 86,2 x 629.8	44,90 kg	(2 x 6) x 9,4 Ah
	6 KVA	438 x 129 x 592	62,1 kg	(1 x 20) x 9 Ah
	10 KVA	438 x 129 x 592	62,1 kg	(1 x 20) x 9 Ah

1	Entrada de CA 10 A
2	Puerto USB
3	RS-232
4	Ranuras SNMP / AS400
5	Puerto de entrada de contacto seco/EPO
6	Puerto de salida de contacto seco
7	Salida de CA 10 A
8	Entrada de CA 16 A
9	Entrada de CA 20 A
10	Salida de CA 16 A
11	EPO
12	Puerto paralelo
13	Entrada/salida seca
14	Conector MBP
15	Interruptor automático de salida
16	Terminales de E/S
17	Interruptor automático de entrada
18	Conector EBM



UPS

	AS400 relay card(*)	Mini AS400 relay	Webpro SNMP	Winpower SNMP	Mini winpower SNMP	Webpro Modbus	Winpower Modbus	Mini winpower Modbus	EMP (*)	CS141 Basic	CS141 Advanced	CS141 Modbus
PowerValue 11RT G2 1-3KVA (B/S) CE/UL	•		•			•			•	•(**)	•(**)	•(**)
PowerValue 11RT G2 6-3KVA (B/S)	•			•			•		•	•	•	•



- Dedicated SNMP card (WebPro)**
- SNMP v3 mediante TCP/IP
 - Sensor de temperature externo y sensor de humedad (EMD)
 - Software de monitoreo y apagado remoto
 - TCP/IP, UDP, SNMP, SMTP, SNTP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, IPV4/IPV6, DHCP



- ModBus card**
- ModBus RTU mediante RS485



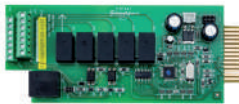
- AS400 card**
- Provee contactos secos (09 pines)



- Dedicated SNMP card (WinPower SNMP)**
- SNMP v3 mediante TCP/IP
 - Sensor de temperature externo y sensor de humedad (EMD)
 - Software para monitoreo y apagado remoto
 - TCP/IP, UDP, SNMP, SMTP, SNTP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, IPV4/IPV6, DHCP y Modbus TCP.



- ModBus card (WinPower ModBus)**
- ModBus mediante RS485



- AS400 card**
- Provee contactos secos

08. UPS monofásica Rack Torre UL 1 - 10kVA

Protección avanzada para aplicaciones críticas en infraestructura tecnológica



El PowerValue 11T RT G2-UL de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida de doble conversión que garantiza energía limpia y fiable. La PowerValue 11RT G2-UL se puede utilizar como un dispositivo independiente o instalado en una configuración de rack estándar de 19". Todas las unidades se pueden equipar con hasta 6 módulos de baterías para extender los tiempos de autonomía.



Oferta súper flexible

Opciones completas de conectividad y paquete de baterías.



Reemplazo fácil de baterías

Cambia las baterías en segundos. Acceso fácil y seguro a las baterías internas, intercambiables en caliente, sin necesidad de apagar la UPS.



Tamaño compacto

Dimensiones mínimas de 438x309 mm. Ahorre valioso espacio en el rack.



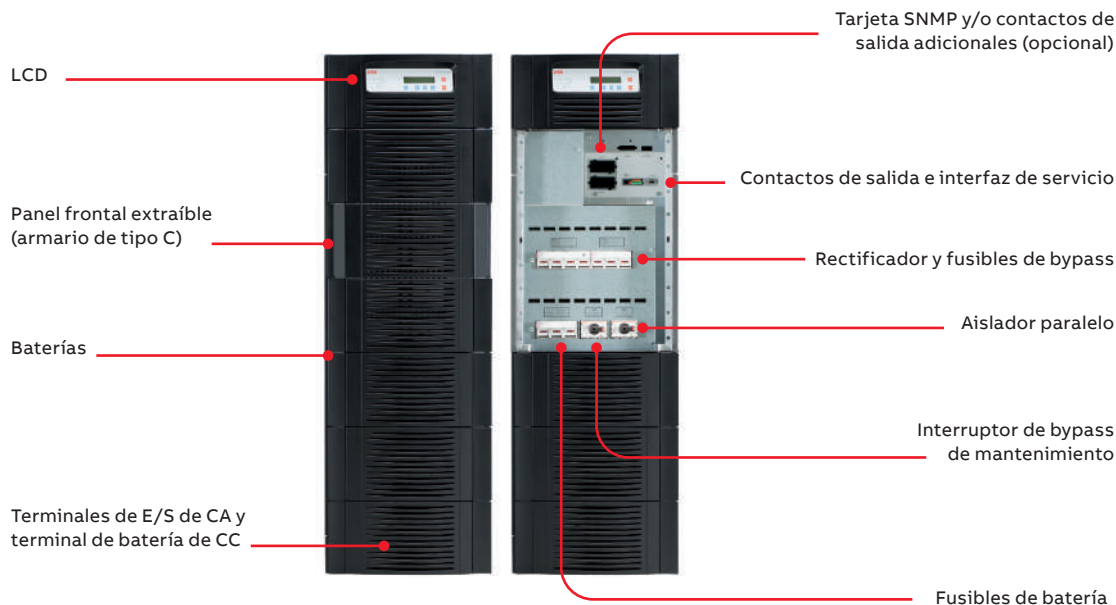
Pantalla giratoria

Tan fácil como pulsar un botón. No es necesario girar la pantalla de modo manual, ahorre tiempo.

Datos Generales	1 kVA	1.5 kVA	2 kVA	3 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Potencia nominal de salida	1000 kW	1450 kW	1930 kW	2280 kW	5000 W	6000 W	8000 W	9000 W
Topología	Online Doble Conversión				Online Doble Conversión			
Configuración del paralelo	No	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Baterías Incorporadas	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No
Comunicación opcional	SNMP, Modbus, AS400, sensores de monitoreo				SNMP, Modbus, AS400, sensores de monitoreo			
Transformador aislado opcional	No aplica				Si	Si	Si	Si
Entrada								
Voltaje nominal de entrada	100/110/115/120 VAC				120/208, 120/240, 100/200, 110/220, 115/230, 127/220 VCA			
Tolerancia de voltaje de entrada	55-150 VAC (Depende de la Carga)				88-155 VCA (L-N) / 152-269 VCA (L-L)			
THDi entrada de corriente	<5% con carga resistiva				<4% con carga resistiva			
Rango de frecuencia	45–55 Hz / 54–66 Hz				46 Hz–54 Hz / 56 Hz–64 Hz			
Factor de potencia	>= 0.99 @ 100% de carga				>=0.99 @100% de carga			
Salida								
Voltaje nominal de salida	100/110/115/120/125 VAC				120/208, 120/240, 110/220, 115/230, 127/220 VCA (L-N/L-L)			
Tolerancia de voltaje	+1%, -1%				+1%, -1%			
Distorsión de voltaje	< 2%				< 2%			
Frecuencia Nominal	50 o 60 Hz				50 o 60 Hz			
Eficiencia								
Eficiencia del Sistema	Hasta 90%				Hasta 91%			
Modo Eco	Hasta 96%				Hasta 97%			

09. UPS trifásica más flexible para la potencia que necesitas PowerScale 33 10 - 50 kVA

El UPS trifásico para aplicaciones de baja potencia



El PowerScale es un UPS de doble conversión que suministra protección de energía en un formato compacto.

Su excepcional relación precio/prestaciones ofrece el mejor valor a su inversión sin comprometer la fiabilidad del sistema y la disponibilidad de la energía.

Alta fiabilidad

- Tecnología de doble conversión en línea.
- Sistemas paralelizables para una mayor redundancia.

Bajo costo de Propiedad

- Potencia y autonomías escalables.
- Alta eficiencia, hasta 95.5%.
- Baja distorsión armónica a la entrada THDi <3%.

Diseño flexible

- Disponible 3 tamaños de armario y 7 opciones de potencias.
- Configuración hasta 20 unidades en paralelo.

Facilidad de servicio

- Interruptor de bypass de mantenimiento.
- Pantalla LCD de fácil uso.
- Opciones de monitorización y conectividad remotas.

Datos Generales	10 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Máxima potencia de salida	9 kW	13.5 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW	36 kW	45 kW
Factor de Potencia de salida	0.9						
Topología	Online Doble Conversión						
Configuración del paralelo	Se pueden conectar en paralelo hasta 20 equipos						
Entrada							
Tensión nominal de entrada	3x380V/220 V + N, 3x400V/230 V + N, 3x415V/240 V +N						
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400V/230V)	Para cargas <100% (-10%, +15%), <80% (-20%,+15%), <60% (-30%, +15%)						
Distorsión de entrada THDi	≤3% al 100% (senoidal)						
Frecuencia	35 - 70Hz						
Factor de potencia	0.99 al 100% de carga						
Salida							
Tensión nominal de salida	3x380V/220 V + N, 3x400V/230 V + N, 3x415V/240 V +N						
Tolerancia de tensión	1% (estático), 4% (dinámico)						
Distorsión de tensión	2% lineal, 4% no lineal						
Capacidad de sobrecarga	5 min:110 % o 20 s: 125 % (10 kVA - 25 kVA); 10 min: 110 % o 1 min: 125 % (30 kVA - 50 kVA)						

10. UPS trifásica más compacta para tus aplicaciones PowerWave 33 S3 60 - 120kW

Protección de energía eficiente y fiable para sistemas de TI en pequeñas y medianas empresas



Destacable:

- Fiable SAI de doble conversión asegurando que las cargas críticas nunca se vean afectadas por las perturbaciones de la red eléctrica.
- Un alto rendimiento del 96 por ciento en el modo de doble conversión reduce los costos de funcionamiento sin comprometer la fiabilidad.
- Se pueden conectar hasta 10 SAI en paralelo para aumento de capacidad o redundancia.
- Sistema integrado: Este SAI incorpora un bypass manual de mantenimiento, configuración de entrada única o doble, así como otras prestaciones fácilmente integradas en el sistema.
- Configuración de la batería muy flexible que soporta el uso de 42 a 48 bloques de batería por rama. Esto permite la optimización de la batería y reduce la necesidad de sobredimensionar.

Aplicaciones

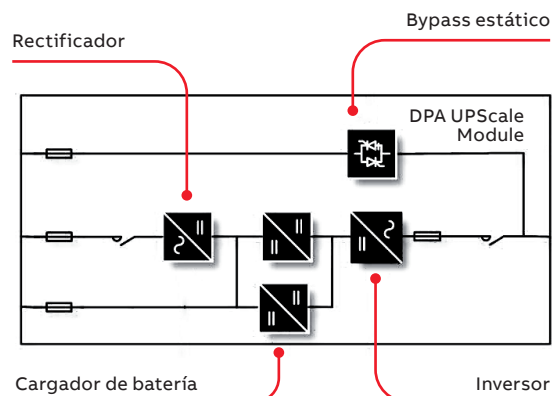
- Centros de proceso de datos pequeños y medianos.
- Protección de energía de oficinas y edificios.
- Automatización de procesos.
- Otros procesos críticos.

Datos Generales	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Máxima potencia de salida	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Factor de Potencia de salida	1			
Topología	Verdadero On-line Doble Conversión			
Configuración del paralelo	Hasta 10 equipos			
Tipo de SAI	Modelo único			
Entrada de cables	Acceso frontal			
Entrada				
Tensión nominal de entrada	3x380/220 VAC + N, 3x400/230 VAC + N, 3x415/240 VAC +N			
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400V/230V)	Para cargas <100% (-10%, +15%), <80% (-20%,+15%), <60% (-30%, +15%)			
Distorsión de entrada THDi	≤4% al 100% de carga			
Frecuencia	35 - 70Hz			
Factor de potencia	0.99 al 100% de carga			
Salida				
Tensión nominal de entrada	3x380/220 VAC + N, 3x400/230 VAC + N, 3x415/240 VAC +N			
Distorsión de tensión	<2%			
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
Capacidad de sobrecarga	0.5 min. @ 150% de carga; 5min. @125% de carga; 20min, @110% de carga			
Desequilibrio de carga	Admisible al 100%			

11. UPS modular única con tecnología DPA

UPScale ST S2 10 - 200kW

El SAI modular diseñado para aplicaciones de baja y mediana potencia



El DPA UPScale ST es ideal para proteger aplicaciones críticas tales como los sistemas de gestión de edificios (BMS).

La DPA UPScale ST ofrece energía limpia de reserva para dispositivos electrónicos sensibles (controladores, dispositivos de

entrada y salida e interfaces de usuario) diseñados para vigilar y controlar la infraestructura, evitando así que se pierdan los datos o se averíe el equipamiento. Cada módulo tiene todo el hardware y software necesario para un funcionamiento autónomo. Además con todos los componentes críticos duplicados, los posibles puntos únicos de fallo se eliminan. ABB llama a este enfoque modular Arquitectura Modular Descentralizada DPA.

Datos Generales	ST40	ST60	ST80	ST120	ST200
Rango de potencia del sistema	10 - 400 kW				
Potencia nominal por módulo	10 kW/ 20 kW				
Potencia nominal/ armario	40 kW	60 kW	80 kW	120 kW	200 kW
Número de módulos SAI	De 1 a 2	De 1 a 3	De 1 a 4	De 1 a 6	De 1 a 10
Número máximo de baterías integradas (7/ 9 Ah)	80	240	-	-	-
Factor de potencia de salida	1.0				
Topología	Doble conversión on-line				
Configuración del paralelo	Hasta 20 módulos (hasta 4 armarios)				
Tipo de SAI	DPA - Modular (Arquitectura Paralela Descentralizada)				
Entrada					
Tensión nominal de entrada	3x380/220 V + N, 3x400/230 V + N, 3x415/240 V +N				
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400V/230V)	Para cargas <100% (-20%, +15%), <80% (-25%,+15%), <60% (-35%, +15%)				
Distorsión de entrada THDi	≤3%				
Frecuencia	35 - 70Hz				
Factor de potencia	0.99				
Salida					
Tensión de salida nominal	3x380/220 V + N, 3x400/230 V + N, 3x415/240 V +N				
Distorsión de tensión (Ref. a 3x400/230V)	<1.5%				
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz				
Capacidad de sobrecarga	1min.: hasta 150% / 10min.: hasta 125%				
Desequilibrio de carga admisible	100% (cada fase se regular de forma independiente)				
Factor de cresta	3:1 (carga soportada)kVA - 50 kVA)				

12. UPS modular para soluciones personalizadas

DPA UPScale RI 10 - 80 KW

El SAI modular para soluciones de protección de energía personalizadas



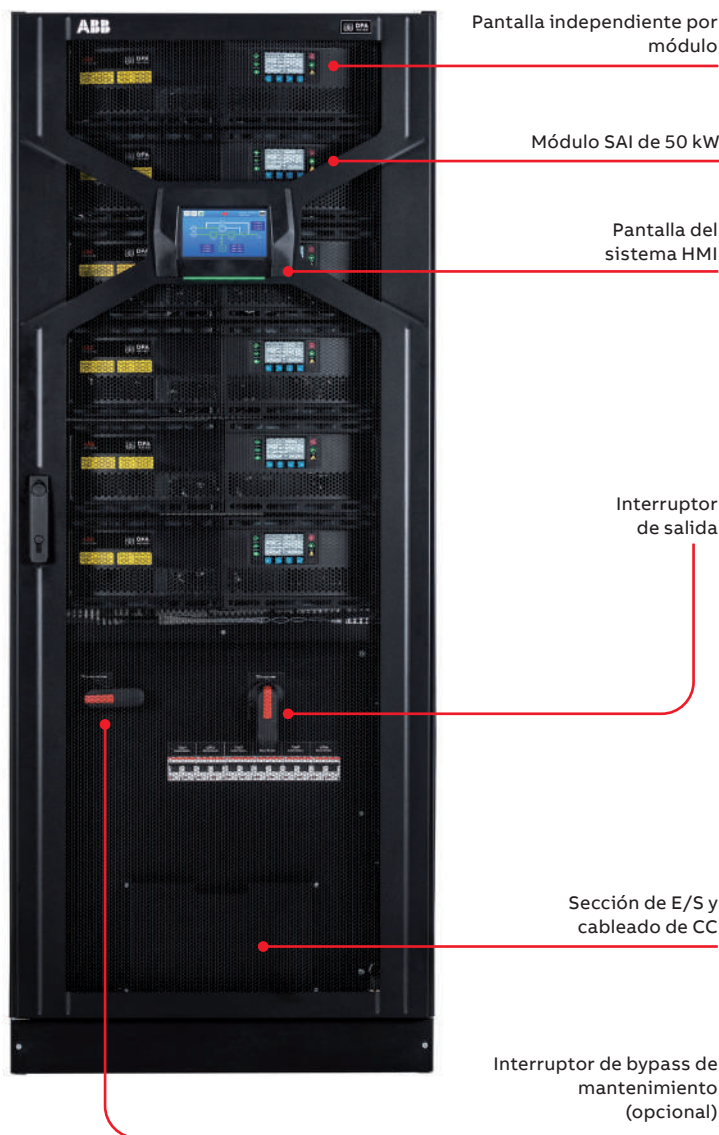
El DPA UPScale RI (rack-independent) de rack independiente es uno de los sistemas SAI más compactos del mercado adecuado para soluciones adaptadas al cliente.

Al ser modular e instalable en rack, proporciona un sistema ideal desde el punto de vista técnico y comercial para cuando se necesita una solución flexible. El DPA UPScale RI, incluido el SAI, la batería y las comunicaciones, se puede integrar en un rack de 19" (independiente del fabricante) y suministra hasta 80 kW (60 kW N+1) haciéndolo ideal para IT integrado, telecomunicaciones u otros procesos de control críticos.

Datos Generales	RI10	RI11	RI12	RI20	RI22	RI24	RI40
Rango de potencia del sistema	10 a 80 kW						
Potencia nominal por módulo	10 kW/ 20 kW						
Potencia nominal por Subrack	20 kW	20 kW	20 kW	40 kW	40 kW	40 kW	80 kW
Número de módulos SAI	1	1	1	De 1 a 2	De 1 a 2	De 1 a 2	De 1 a 4
Número máximo de baterías integradas (7/ 9 Ah)	-	40	80	-	80	160	-
Factor de potencia de salida	1						
Topología	Online Doble Conversión						
Tipo de SAI	DPA: Modular (Arquitectura Paralela Descentralizada)						
Entrada							
Tensión nominal de entrada	3× 380 / 220 V + N, 3× 400 / 230 V + N, 3× 415 / 240 V + N						
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400/ 230Vac)	Para cargas <100% (-20%, +15%), <80% (-26%, +15%), <60% (-35%, +15%)						
Distorsión de entrada THDi	≤3%						
Rango de frecuencia	35 - 70Hz						
Factor de potencia	0.99						
Salida							
Tensión nominal de salida	220/230/240 VAC						
Distorsión de tensión (Ref. a 3x400/230Vac)	<1.5%						
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz						
Capacidad de sobrecarga	1 min.: 150% / 10 min.: 125%						
Desequilibrio de carga admisible	100% (cada fase se regula independientemente)						
Factor de cresta	3:1 (carga soportada)						
Factor de cresta	3:1						

13. La UPS que ofrece mayor eficiencia energética DPA 250S4 50 - 1500KW

Tienen una arquitectura modular de alta eficiencia y alta fiabilidad



La DPA S4 está diseñada especialmente para entornos informáticos críticos, como centros de datos pequeños y medianos.

Su alta eficiencia reduce los costos los costos operativos y minimiza el impacto ambiental.



Eficiencia

Módulos con 97.6%. El mejor rendimiento del mercado.



Reducción

En mas de 30% de la pérdidas de Energía.



Servicio

Tiempo inferior a < 10min
Todo lo que se necesita para intercambiar un módulo.



Escalabilidad

Potencia de 50kW en un solo módulo.
Escalable con DPA.



Redundancia

Hasta 250 kW N+1 Potencia Redundante. Todo en un solo Gabinete.



1500 kW de Potencia en un Sistema

En paralelo hasta 5 Gabinetes.

Datos Generales

Rango de Potencia	50 - 1500kW
Potencia Nominal por Módulo	50kW
Potencia Nominal por Frame	300kW o 250kW (N+1)
Número de Módulos por Frame	6
Topología	Online Doble Conversión
Ingreso de cables	Superior o Inferior
Módulos en paralelo	Hasta 30 módulos

Salida

Voltaje nominal de salida	380/400/415 VAC
Variación voltaje salida	+1%, -1%
Distorsión armónica total THDu	<2%

Entrada

Voltaje nominal de entrada	380/400/415 VAC
Tolerancia de voltaje de entrada	Hasta -30%
Distorsión armónica total THDi	<3%
Rango de Frecuencia	35 - 70 Hz
Factor de Potencia	0.99
Transferencia suave de carga	Si

Eficiencia

Eficiencia del Módulo	Hasta 97.6%
Eficiencia del Sistema	Hasta 97.4%
Modo Eco	Hasta 99%

14. La UPS para aplicaciones en industria PowerLine DPA 20 20 - 120 kVA

Plena potencia para aplicaciones industriales



La PowerLine DPA es una UPS on-line doble conversión con diseño robusto es ideal para ambientes de plantas industriales donde

hay temperaturas altas, polvo, humedad y contaminantes corrosivos.

Datos Generales

Rango de potencia del sistema	20 - 120kW					
Potencia nominal / armario	20 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Número de módulos de SAI	1	1	2	2	3	3
Factor de potencia de salida	1.0					
Topología	On-line doble conversión					
Configuración del SAI	Módulo único, paralelo - redundante, dual					

Entrada

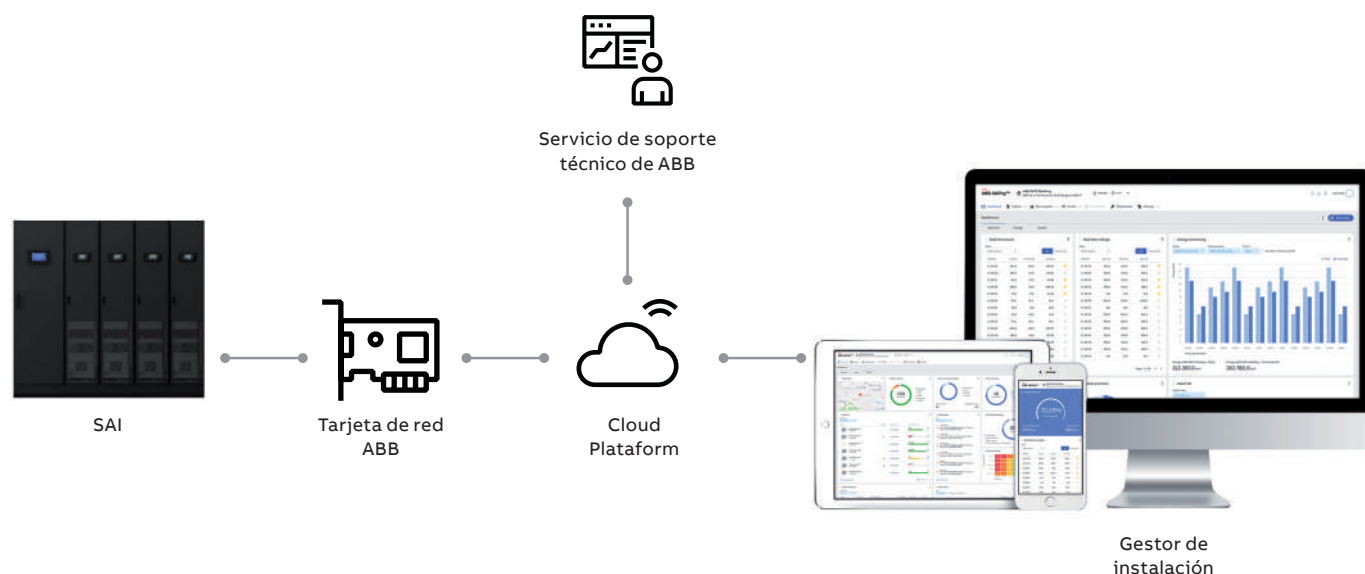
Tensión nominal de entrada	3x380/220V, 3x400/230V, 3x415/240V (otras bajo pedido)
Tolerancia de Tensión (Referido a 3x400V/230V)	Para cargas <100% (-15% , +10%), <80% (-20%, +10%), <60% (-30%, +10%)
Distorsión de entrada THDi	≤3%
Frecuencia	50 o 60 Hz (seleccionable)
Factor de potencia	0.99

Salida

Tensión nominal de salida	3x380/220V, 3x400/230V, 3x415/240V (otras bajo pedido)
Distorsión de tensión (referido a 3x400/230V)	<2.5%
Frecuencia	50Hz o 60Hz
Capacidad de sobrecarga	150% 1min, 125% 10min
Capacidad de cortocircuito	3x Inom
Desequilibrio de carga admisible	100% (las tres faes se regulan independientemente)

15. Soluciones de conectividad

ABB ofrece varias opciones de conectividad para satisfacer todas las necesidades de los clientes



ANC Card



CS141 Box



CS141 Advanced Slot



CS141 Basic Slot

ABB Ability SmartTracker

Es la supervisión integral 24/7 basada en la nube para equipos de protección eléctrica. ABB Ability SmartTracker supervisa el rendimiento de las instalaciones, analiza los datos recogidos y recomienda acciones correctivas. Además aplica una estrategia de mantenimiento eficaz. El usuario puede monitorear las tensiones, corrientes, frecuencia y otras señales importantes de la vida del dispositivo.

Tarjeta ANC

Es el único hardware necesario para implementar ABB Ability SmartTracker. El hardware y software de la tarjeta ANC cumplen los requisitos de ciberseguridad más estrictos de ABB y están diseñados para garantizar la máxima solidez contra los ciberataques.

Tarjeta CS141

Conectan los sistemas UPS de ABB a la red. Estas tarjetas también pueden conectar varios sensores para el monitoreo del ambiente. El software es ampliamente configurable y proporciona valores de las medidas e información del estado del UPS. Durante operación normal se guardan en un archivo informes de todos los eventos, en caso de falla de energía gestiona la autonomía de las baterías e inicia el apagado de red de los dispositivos protegidos.

Protocolos	CS141 Basic	CS141 Advanced	CS141 ModBus	USHA +	ANC
HTT	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✓	✓	✓
SMTP (e-mail)	✓	✓	✓	✓	✓
ModBus TCP	✓	✓	✓	✓	✓
Telnet FPT	✓	✓	✓	✓	
ModbBus RS-232		✓			
ModbBus RS-485			✓		✓

10

Motores IEC y NEMA

Los motores eléctricos trifásicos de baja y media tensión ABB, son reconocidos como productos altamente eficientes en múltiples aplicaciones industriales. Con una experiencia que supera los 100 años, ABB ofrece motores y generadores AC y DC, acorde a los estándares IEC y NEMA, permitiendo a nuestros clientes la optimización de sus procesos, más allá del ciclo de vida de los productos.





Motores IEC y NEMA

Motores eléctricos IEC de desempeño de procesos:

01. Modelo M3BP

3 - 5

02. Modelo M3BP - eficiencia IE2

6 - 9

03. Modelo M3BP - eficiencia IE3

10 - 13

04. Accesorio de motores Bidas

14

05. Diagrama de conexión
Motores M3BP

15

06. Motor minero y otros ambientes severos
(MMAS)

16 - 19

07. Motores Baldor Reliance NEMA

20 - 25

08. Monitoreo inteligente a distancia desde la
nube, con algoritmos avanzados

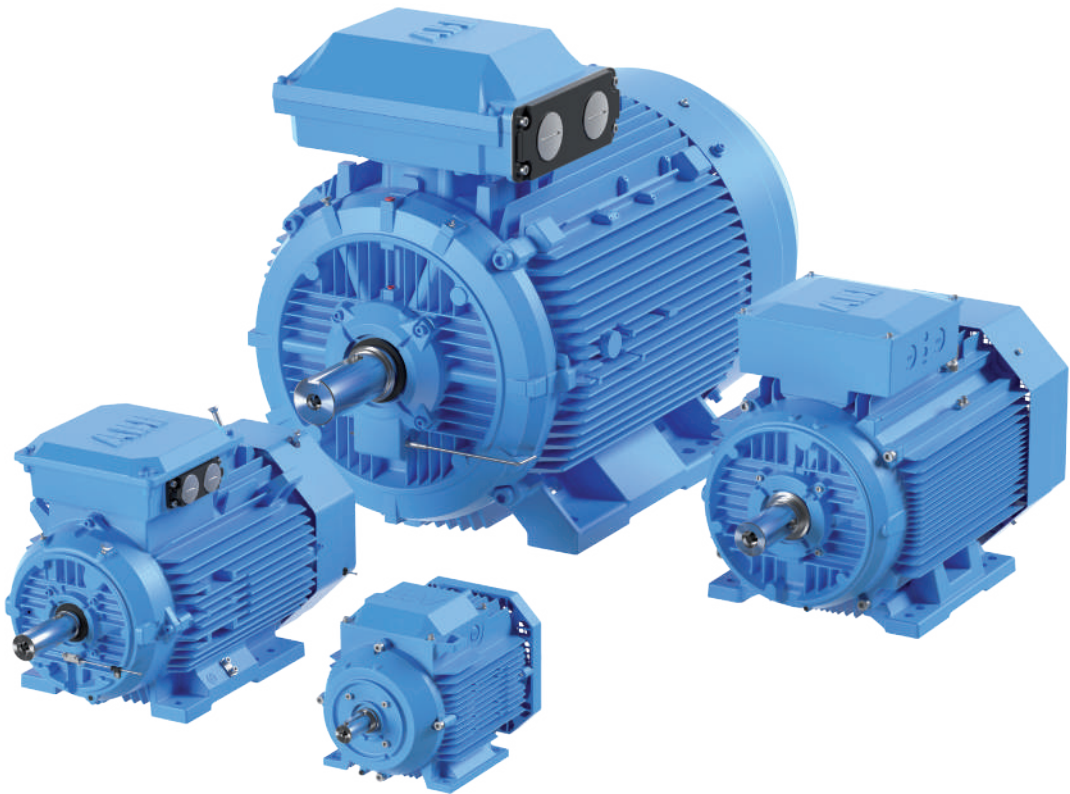
26 - 27

09. Contigo, donde sea que estés en el mundo

28 - 29

01. Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Modelo M3BP



Características Generales

Tipo	Jaula de Ardilla
Nivel de Eficiencia	Alta Eficiencia IE2
Norma de fabricación	IEC 60034-2-1
Material	Hierro fundido (Cast iron)
Velocidad	3600 / 1800 / 1200 / 900 rpm
Conexión	220/380/440V - 760V
Regimen de servicio	S1 (IEC)
Montaje	IM1001, B3(Patas), IM2001, B35 (Brida)
Grado de protección	IP 55
Clase de aislamiento/Temper.	F / B
Sistema de enfriamiento	IC 411 Autoventilado

Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Características del motor eléctrico M3BP

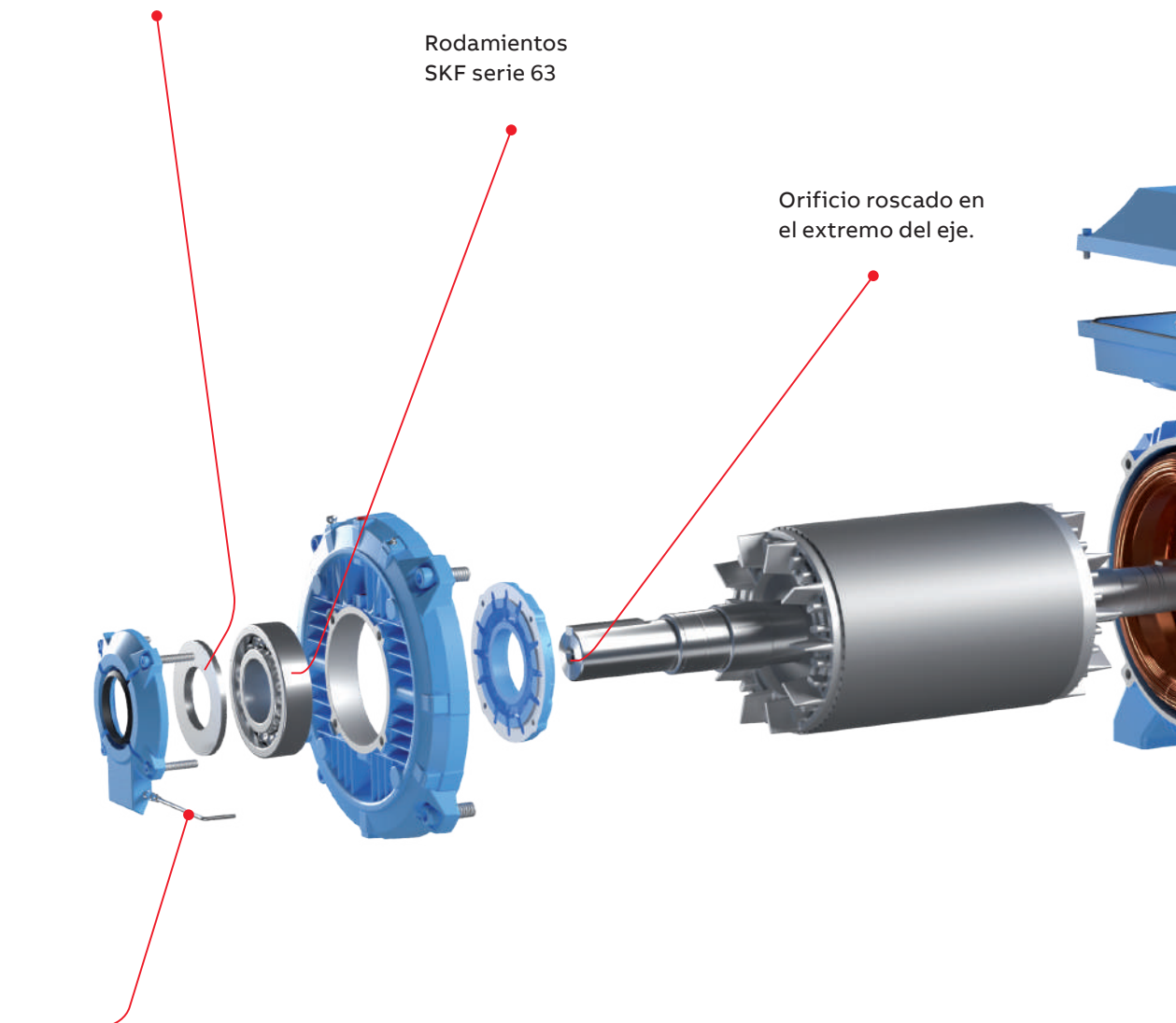
- Mayor durabilidad por la carcasa de hierro fundido de alta densidad.
- Múltiple tensión 220/380/440 – 60Hz.
- 3 Termistores PTC en serie 150°C incluido como estandar de línea.
- Pintura C3 - Medio – Áreas urbanas e industriales con contaminación por dióxido de azufre y para áreas costeras.

Sellos Gamma Ring
(frames mayores a 160)

Rodamientos
SKF serie 63

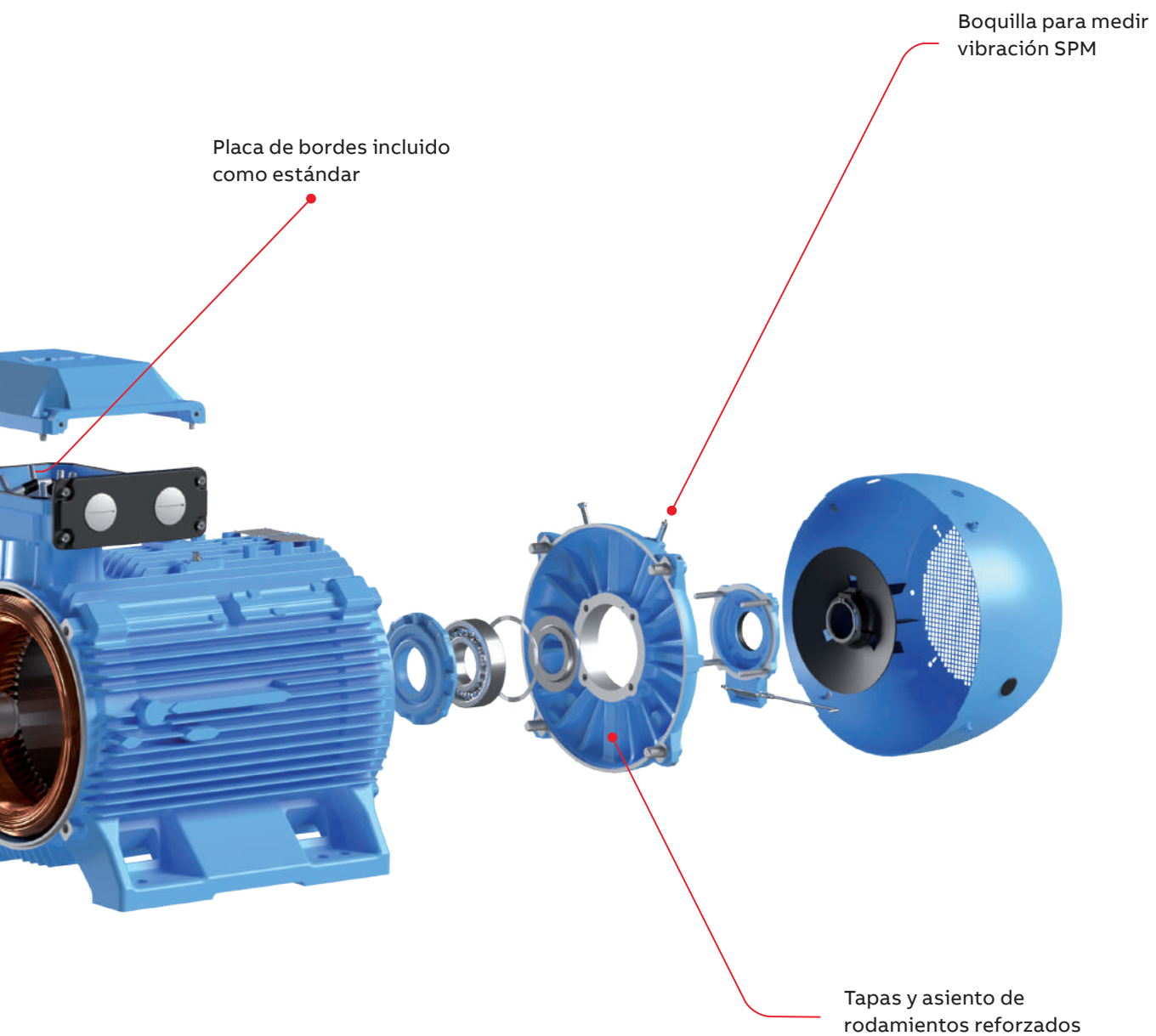
Orificio roscado en
el extremo del eje.

Engrasador
de acero





Opcional: Smart Sensor ABB Ability™ para áreas clasificadas: Supervise el estado de sus motores; pase del mantenimiento basado en el tiempo al mantenimiento basado en el estado.



02. Motores IEC de desempeño de proceso

Modelo M3BP- Eficiencia IE2



Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Descripción	Descripción comercial	Gama	Tipo de producto
2 polos = 3600 r/min			
3GBP071350-ASK_0.7	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 2, 3600 rpm , 0.75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP071350-ASK_1	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 2, 3600 rpm , 1HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP081370-ASK_1.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 2, 3600 rpm , 1.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP081370-ASK_2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 2, 3600 rpm , 2HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP091530-ASK_3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 2, 3600 rpm , 3HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP091530-ASK_4	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90L 2, 3600 rpm , 4HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP101810-ASK_5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 2, 3600 rpm , 5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP111370-ADK_6	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 2, 3600 rpm , 6HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP111370-ADK_7.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 2, 3600 rpm , 7.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP131270-ADK_10	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 2, 3600 rpm , 10HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP131270-ADK_12.	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 2, 3600 rpm , 12.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP131270-ADK_15	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 2, 3600 rpm , 15HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP161420-ADG_20	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 2, 3600 rpm , 20HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP161430-ADG_25	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 2, 3600 rpm , 25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP161440-ADG_30	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160L 2, 3600 rpm, 30HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP201410-ADG_40	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200M 2, 3600 rpm, 40HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP201420-ADG_50	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 2, 3600 rpm, 50HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP221210-ADG_60	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225S 2, 3600 rpm, 60HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP221220-ADG_75	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225M 2, 3600 rpm, 75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP251220-ADG_100	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250M 2, 3600 rpm, 100HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP281220-ADG_125	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280SM 2, 3600 rpm, 125HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP281230-ADG_150	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280SM 2, 3600 rpm, 150HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP311220-ADG_175	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315SM 2, 3600 rpm , 175HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP311230-ADG_200	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315SM 2, 3600 rpm , 200HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP311410-ADG_250	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 2, 3600 rpm , 250HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP351210-ADG_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 2, 3600 rpm , 300HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP351220-ADG_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 2, 3600 rpm , 350HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP351220-ADG_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 2, 3600 rpm , 400HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP351230-ADG_450	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 2, 3600 rpm , 450HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP351410-ADG_500	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 2, 3600 rpm , 500HP, 380/440V	M3BP	LV Motors

Motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados

IP55 - IC 411 - IMB3 (Horizontal con Patas) , AISLAMIENTO CLASE F / ΔT B - 440VDD/220VDD/380VYY (hasta 315 frame), 380VDD/660VY - 440VDD/760VY (hasta frame 400)

Alta Eficiencia - IE2

Motores IEC de desempeño de proceso

Modelo M3BP- Eficiencia IE2

Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Descripción	Descripción comercial	Gama	Tipo de producto
4 polos = 1800 r/min			
3GBP072322-ASB_0.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 4, 1800 rpm , 0.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP072450-ASK_0.7	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 4, 1800 rpm , 0.75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP082440-ASK_1	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 4, 1800 rpm , 1HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP082470-ASK_1.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 4, 1800 rpm , 1.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP092325-ASB_2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 4, 1800 rpm , 2HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP092540-ASK_3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90L 4, 1800 rpm , 3HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP102820-ASK_4	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 4, 1800 rpm , 4HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP102820-ASK_5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 4, 1800 rpm , 5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP112370-ADK_6	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 4, 1800 rpm , 6HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP112370-ADK_7.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 4, 1800 rpm , 7.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP132270-ADK_10	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 4, 1800 rpm , 10HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP132270-ADK_12.	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 4, 1800 rpm , 12.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP132270-ASK_15	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 4, 1800 rpm , 15HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP162420-ADG_20	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 4, 1800 rpm , 20HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP162430-ADK_25	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160L 4, 1800 rpm , 25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP182420-ADG_30	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180M 4, 1800 rpm , 30HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP202410-ADG_40	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200M 4, 1800 rpm , 40HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP202420-ADG_50	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 4, 1800 rpm , 50HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP222220-ADG_60	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225S 4, 1800 rpm , 60HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP222230-ADG_75	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225M 4, 1800 rpm , 75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP252230-ADG_100	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250M 4, 1800 rpm , 100HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP282220-ADG_125	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280S 4, 1800 rpm , 125HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP282410-ADG_150	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280M 4, 1800 rpm , 150HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP312220-ADG_175	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315S 4, 1800 rpm , 175HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP312230-ADG_200	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315S 4, 1800 rpm , 200HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP312410-ADG_250	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 4, 1800 rpm , 250HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP352210-ADG_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 300HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP312810-ADG_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315 4, 1800 rpm , 300HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP352220-ADG_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 350HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP312820-ADG_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315 4, 1800 rpm , 350HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP352220-ADG_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 400HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP312830-ADG_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315 4, 1800 rpm , 400HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP352230-ADG_450	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 450HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP352410-ADG_500	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 500HP, 380/440V	M3BP	LV Motors

Motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados

IP55 - IC 411 - IMB3 (Horizontal con Patas) , AISLAMIENTO CLASE F / ΔT B - 440VD/220VDD/380VYY

(hasta 315 frame), 380VD/660VY - 440VD/760VY (hasta frame 400)

Alta Eficiencia - IE2

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro Servicio de Atención al Cliente: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Motores IEC de desempeño de proceso

Modelo M3BP- Eficiencia IE2

Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Descripción	Descripción comercial	Gama	Tipo de producto
6 polos = 1200 r/min			
3GBP073321-ASB_0.2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 6, 1200 rpm , 0.25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP073322-ASB_0.3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 6, 1200 rpm , 0.33HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP083321-ASB_0.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 6, 1200 rpm , 0.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP083322-ASB_0.7	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 6, 1200 rpm , 0.75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP093570-ASK_1	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 6, 1200 rpm , 1HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP103880-ASK_1.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 6, 1200 rpm , 1.5HP , 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP103880-ASK_2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 6, 1200 rpm , 2HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP103880-ASK_3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 6, 1200 rpm , 3HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP113390-ASK_4	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 6, 1200 rpm , 4HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP133270-ADK_5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 6, 1200 rpm , 5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP133270-ADK_6	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 6, 1200 rpm , 6HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP133280-ADK_7.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 6, 1200 rpm , 7.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP133280-ADK_10	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 6, 1200 rpm , 10HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP163420-ADG_12.	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 6, 1200 rpm , 12.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP163430-ADG_15	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 6, 1200 rpm , 15HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP163430-ADG_20	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160L 6, 1200 rpm , 20HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP183420-ADK_25	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180L 6, 1200 rpm , 25HP, 220/380 6 (380D/660Y 440D/760Y)	M3BP	LV Motors
3GBP203420-ADG_30	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 6, 1200 rpm , 30HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP203420-ADK_40	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 6, 1200 rpm , 40HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP223220-ADG_50	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225M 6, 1200 rpm , 50HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP253220-ADK_60	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250S 6, 1200 rpm , 60HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP253220-ADK_75	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250M 6, 1200 rpm , 75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP283230-ADG_100	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280S 6, 1200 rpm , 100HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP283410-ADG_125	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280M 6, 1200 rpm , 125HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP313230-ADG_150	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 6, 1200 rpm , 150HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP313410-ADG_175	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 6, 1200 rpm , 175HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP313810-ADG_200	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 6, 1200 rpm , 200HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP353220-ADG_250	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 250HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP353220-ADG_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 300HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP353230-ADG_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 350HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP353420-ADG_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 400HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP353810-ADG_450	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 450HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP353810-ADG_500	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 6, 1200 rpm , 500HP, 380/440V	M3BP	LV Motors

Motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados

IP55 - IC 411 - IMB3 (Horizontal con Patas) , AISLAMIENTO CLASE F / ΔT B - 440VDD/220VDD/380VYY (hasta 315 frame), 380VD/660VY - 440VD/760VY (hasta frame 400)

Alta Eficiencia - IE2

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Motores IEC de desempeño de proceso

Modelo M3BP- Eficiencia IE2

Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Descripción	Descripción comercial	Gama	Tipo de producto
8 polos = 900 r/min			
3GBP084102-ASB_0.3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 8, 900 rpm , 0.33HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP094102-ASB_0.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 8, 900 rpm , 0.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP094103-ASB_0.7	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90L 8, 900 rpm , 0.75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP094570-ASK_1	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90L 8, 900 rpm , 1HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP104820-ASK_1.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 8, 900 rpm , 1.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP114330-ASK_2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 8, 900 rpm , 2HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP134210-ASK_3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 8, 900 rpm , 3HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP134270-ASK_4	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 8, 900 rpm , 4HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP134270-ADK_5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 8, 900 rpm , 5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP164410-ADG_6	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 8, 900 rpm , 6HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP164420-ADG_7.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 8, 900 rpm , 7.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP164430-ADG_10	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160L 8, 900 rpm , 10HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP184410-ADG_12.	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180M/L 8, 900 rpm , 12.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP184410-ADG_15	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180L 8, 900 rpm , 15HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP204410-ADG_20	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180L 8, 900 rpm , 20HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP204420-ADG_25	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 8, 900 rpm , 25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP224220-ADG_30	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225S 8, 900 rpm , 30HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP224230-ADG_40	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225M 8, 900 rpm , 40HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP254220-ADG_50	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250S 8, 900 rpm , 50HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP254230-ADG_60	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250M 8, 900 rpm , 60HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP284230-ADG_75	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280S 8, 900 rpm , 75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP284420-ADG_100	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280M 8, 900 rpm , 100HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP314230-ADG_125	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 8, 900 rpm , 125HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP314410-ADG_150	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 8, 900 rpm , 150HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP354210-ADG_175	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 175HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP354220-ADG_200	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 200HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP354230-ADG_250	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 250HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP354420-ADG_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 300HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP354820-ADG_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 350HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP404510-ADG_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 8, 900 rpm , 400HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP404520-ADG_450	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 8, 900 rpm , 450HP, 380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP404530-ADG_500	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 8, 900 rpm , 500HP, 380/440V	M3BP	LV Motors

Motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados
 IP55 - IC 411 - IMB3 (Horizontal con Patas) , AISLAMIENTO CLASE F / Δ T B - 440VDD/220VDD/380VYY (hasta 315 frame),
 380VD/660VY - 440VD/760VY (hasta frame 400)
 Alta Eficiencia - IE2

03. Motores IEC de desempeño de proceso

Modelo M3BP- Eficiencia IE3



Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Descripción	Descripción comercial	Gama	Tipo de producto
2 polos = 3600 r/min			
3GBP0713503ASK_0.7	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 2, 3600 rpm , 0.75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0713503ASK_1	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 2, 3600 rpm , 1HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0813703ADK_1.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 2, 3600 rpm , 1.5HP , 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0813703ADK_2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 2, 3600 rpm , 2HP , 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0915303ADK_3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 2, 3600 rpm , 3HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0915303ADK_4	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90L 2, 3600 rpm , 4HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1018103ADK_5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 2, 3600 rpm , 5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1113703ADK_6	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 2, 3600 rpm , 6HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1113703ADK_7.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 2, 3600 rpm , 7.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1312703ADK_10	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 2, 3600 rpm , 10HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1312703ADK_12.	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 2, 3600 rpm , 12.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1312703ADK_15	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 2, 3600 rpm , 15HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1614203ADK_20	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 2, 3600 rpm , 20HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1614303ADK_25	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 2, 3600 rpm , 25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1614403ADK_30	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160L 2, 3600 rpm, 30HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2014103ADK_40	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200M 2, 3600 rpm, 40HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2014203ADK_50	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 2, 3600 rpm, 50HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2212103ADK_60	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225S 2, 3600 rpm, 60HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2212203ADK_75	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225M 2, 3600 rpm, 75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2512203ADK_100	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250M 2, 3600 rpm, 100HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2812303ADL_125	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280SM 2, 3600 rpm, 125HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2812403ADL_150	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280SM 2, 3600 rpm, 150HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3112303ADL_175	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315SM 2, 3600 rpm , 175HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3112303ADG_200	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315SM 2, 3600 rpm , 200HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3114103ADG_250	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 2, 3600 rpm , 250HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3512203ADK_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 2, 3600 rpm , 300HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3512203ADL_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 2, 3600 rpm , 350HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3512203ADL_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 2, 3600 rpm , 400HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3512303ADL_450	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 2, 3600 rpm , 450HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3514103ADG_500	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 2, 3600 rpm , 500HP, 440V	M3BP	LV Motors

Motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados

IP55 - IC 411 - IMB3 (Horizontal con Patas) , AISLAMIENTO CLASE F / ΔT B - 440VDD/220VDD/380VYY (hasta 315 frame), 440VDD

Eficiencia premium- IE3

Motores IEC de desempeño de proceso

Modelo M3BP- Eficiencia IE3

Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Descripción	Descripción comercial	Gama	Tipo de producto
4 polos = 1800 r/min			
3GBP0724503ASK_0.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 4, 1800 rpm , 0.5HP , 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0824703ADK_0.7	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71M 4, 1800 rpm , 0.75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0824703ADK_1	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80M 4, 1800 rpm , 1HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0824703ADK_1.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80M 4, 1800 rpm , 1.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0925303ADK_2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 4, 1800 rpm , 2HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1028103ADK_3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90L 4, 1800 rpm , 3HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1028203ADK_4	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 4, 1800 rpm , 4HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1028203ADK_5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 4, 1800 rpm , 5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1123703ADK_6	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 4, 1800 rpm , 6HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1322603ADK_7.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 4, 1800 rpm , 7.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1322703ADK_10	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 4, 1800 rpm , 10HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1322703ADK_12.	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 4, 1800 rpm , 12.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1322703ADK_15	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 4, 1800 rpm , 15HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1624203ADK_20	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 4, 1800 rpm , 20HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1624303ADK_25	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160L 4, 1800 rpm , 25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1824203ADK_30	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180M 4, 1800 rpm , 30HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2024103ADK_40	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200M 4, 1800 rpm , 40HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2024203ADK_50	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 4, 1800 rpm , 50HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2222203ADK_60	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225S 4, 1800 rpm , 60HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2222303ADL_75	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225M 4, 1800 rpm , 75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2522103ADK_100	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250M 4, 1800 rpm , 100HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2822303ADL_125	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280S 4, 1800 rpm , 125HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2822303ADG_150	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280M 4, 1800 rpm , 150HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3122303ADL_175	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315S 4, 1800 rpm , 175HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3122403ADL_200	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315S 4, 1800 rpm , 200HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3124203ADL_250	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 4, 1800 rpm , 250HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3522103ADL_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 300HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3522103ADL_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 350HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3522203ADG_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 400HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3522203ADL_450	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 450HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3522303ADL_500	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 4, 1800 rpm , 500HP, 440V	M3BP	LV Motors

Motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados

IP55 - IC 411 - IMB3 (Horizontal con Patas) , AISLAMIENTO CLASE F / ΔT B - 440VD/220VDD/380VYY (hasta 315 frame), 440VD

Eficiencia premium- IE3

Motores IEC de desempeño de proceso

Modelo M3BP- Eficiencia IE3

Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Descripción	Descripción comercial	Gama	Tipo de producto
6 polos = 1200 r/min			
3GBP0733503ASK_0.2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71 6, 1200 rpm , 0.25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0833103ADK_0.3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 71M 6, 1200 rpm , 0.33HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0833403ADK_0.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 6, 1200 rpm , 0.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0834703ADK_0.7	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80M 6, 1200 rpm , 0.75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0935703ADK_1	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 6, 1200 rpm , 1HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1038703ADK_1.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 6, 1200 rpm , 1.5HP , 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1038703ADK_2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 6, 1200 rpm , 2HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1133903ADK_3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 6, 1200 rpm , 3HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1133903ADK_4	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 6, 1200 rpm , 4HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1332703ADK_5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 6, 1200 rpm , 5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1332803ADK_6	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 6, 1200 rpm , 6HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1332803ADK_7.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 6, 1200 rpm , 7.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1332803ADK_10	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 6, 1200 rpm , 10HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1634203ADK_12.	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 6, 1200 rpm , 12.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1634203ADK_15	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 6, 1200 rpm , 15HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1634203ADK_20	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160L 6, 1200 rpm , 20HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1834203ADK_25	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180L 6, 1200 rpm , 25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2034203ADK_30	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 6, 1200 rpm , 30HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2034203ADK_40	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 6, 1200 rpm , 40HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2232103ADK_50	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225S 6, 1200 rpm , 50HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2532203ADK_60	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250S 6, 1200 rpm , 60HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2532203ADK_75	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250M 6, 1200 rpm , 75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2832403ADL_100	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280S 6, 1200 rpm , 100HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2834103ADG_125	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280M 6, 1200 rpm , 125HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3132403ADL_150	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 6, 1200 rpm , 150HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3134203ADL_175	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 6, 1200 rpm , 175HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3138103ADL_200	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 6, 1200 rpm , 200HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3532203ADL_250	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 250HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3532303ADG_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 300HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP35342033DG_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 350HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3534203ADG_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 400HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3538103ADG_450	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 6, 1200 rpm , 450HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3538103ADG_500	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 6, 1200 rpm , 500HP, 440V	M3BP	LV Motors

Motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados

IP55 - IC 411 - IMB3 (Horizontal con Patas) , AISLAMIENTO CLASE F / ΔT B - 440VD/220VDD/380VYY (hasta 315 frame), 440VD

Eficiencia premium- IE3

Motores IEC de desempeño de proceso

Modelo M3BP- Eficiencia IE3

Motores M3BP de desempeño de procesos en Hierro Fundido - 60 Hz

Descripción	Descripción comercial	Gama	Tipo de producto
8 polos = 900 r/min			
3GBP0843603ASK_0.2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 6, 900 rpm , 0.25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0843603ASK_0.3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 80 8, 900 rpm , 0.33HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0940603ADK_0.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90S 8, 900 rpm , 0.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0945703ADK_0.7	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90L 8, 900 rpm , 0.75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP0945703ADK_1	Motor Jaula de Ardilla M3BP 90L 8, 900 rpm , 1HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1048103ADK_1.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 100L 8, 900 rpm , 1.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1143303ADK_2	Motor Jaula de Ardilla M3BP 112M 8, 900 rpm , 2HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1342703ADK_3	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132S 8, 900 rpm , 3HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1342703ADK_4	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 8, 900 rpm , 4HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1342703ADK_5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 132M 8, 900 rpm , 5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1644203ADG_6	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 8, 900 rpm , 6HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1644203ADG_7.5	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160M 8, 900 rpm , 7.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1644303ADG_10	Motor Jaula de Ardilla M3BP 160L 8, 900 rpm , 10HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1844103ADG_12.	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180M/L 8, 900 rpm , 12.5HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP1844103ADG_15	Motor Jaula de Ardilla M3BP 180L 8, 900 rpm , 15HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2044103ADG_20	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200ML 8, 900 rpm , 20HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2044203ADG_25	Motor Jaula de Ardilla M3BP 200L 8, 900 rpm , 25HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2242203ADG_30	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225S 8, 900 rpm , 30HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2242303ADG_40	Motor Jaula de Ardilla M3BP 225M 8, 900 rpm , 40HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2542203ADG_50	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250S 8, 900 rpm , 50HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2542303ADG_60	Motor Jaula de Ardilla M3BP 250M 8, 900 rpm , 60HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2842303ADG_75	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280S 8, 900 rpm , 75HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP2844203ADG_100	Motor Jaula de Ardilla M3BP 280M 8, 900 rpm , 100HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3142303ADG_125	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 8, 900 rpm , 125HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3144103ADG_150	Motor Jaula de Ardilla M3BP 315M 8, 900 rpm , 150HP, 220/380/440V	M3BP	LV Motors
3GBP3542103ADG_175	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 175HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3542203ADG_200	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 200HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3542303ADG_250	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 250HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3544203ADG_300	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 300HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3548203ADG_350	Motor Jaula de Ardilla M3BP 355 8, 900 rpm , 350HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP3548203ADG_400	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 8, 900 rpm , 400HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP4045103ADG_450	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 8, 900 rpm , 450HP, 440V	M3BP	LV Motors
3GBP4045303ADG_500	Motor Jaula de Ardilla M3BP - 8, 900 rpm , 500HP, 440V	M3BP	LV Motors

Motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados

IP55 - IC 411 - IMB3 (Horizontal con Patas) , AISLAMIENTO CLASE F / $\Delta T B - 440VDD/220VDD/380VYY$ (hasta 315 frame), 440VD

Eficiencia premium- IE3

04. Accesorio de motores

Bridas

Bridas para Motores M3BP de desempeño de proceso en hierro fundido

Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC)

IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / T B - 220/380/440V

Código	Descripción - Polos
3GZF223007-10	M3BP71_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223008-62	M3BP80_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223009-43	M3BP90_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223010-60	M3BP100_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223010-60	M3BP112_IE2_Gen.B_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223011-18	M3BP112_IE3_Gen.L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223013-65	M3BP132_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223716-63	M3BP160_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223018-40	M3BP180_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223020-50	M3BP200_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223022-35	M3BP225_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223025-29	M3BP250_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__2-8P_VC+009
3GZF223028-8	M3BP280_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__2P_VC+009
3GZF223028-1	M3BP280_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__4-8P_VC+009
3GZF223031-4	M3BP315_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__2P_VC+009
3GZF223031-54	M3BP315_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__4-8P_VC+009
3GZF223035-2	M3BP355_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__2P_VC+009
3GZF223035-1	M3BP355_IE2/IE3_Gen.G/L/K_IM3001_Endshield D-end__4-8P_VC+009
3GZF223040-5	M3BP400_IE2_Gen.G_IM3001_Endshield D-end__2(LA/B/C)P_VC+009
3GZF223040-1	M3BP400_IE2_Gen.G_IM3001_Endshield D-end__2(LKA/B/C)P_VC+009
3GZF223040-7	M3BP400_IE2_Gen.G_IM3001_Endshield D-end__4-8(LA/B/C/D)P_VC+009
3GZF223040-3	M3BP400_IE2_Gen.G_IM3001_Endshield D-end__4-8(LKA/B/C/D)P_VC+009
3GZF223045-4	M3BP450_IE2_Gen.G_IM3001_Endshield D-end__2P_VC+009
3GZF223045-1	M3BP450_IE2_Gen.G_IM3001_Endshield D-end__4-8P_VC+009
3GZF223007-11	M3BP71_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3601 (B14)_Endshield D-end__2-8P_VC+047
3GZF223008-63	M3BP80_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3601 (B14)_Endshield D-end__2-8P_VC+047
3GZF223009-44	M3BP90_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3601 (B14)_Endshield D-end__2-8P_VC+047
3GZF223010-61	M3BP100_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3601 (B14)_Endshield D-end__2-8P_VC+047
3GZF223010-61	M3BP112_IE2_Gen.B_IM3601 (B14)_Endshield D-end__2-8P_VC+047
3GZF223011-23	M3BP112_IE3_Gen.L/K_IM3601 (B14)_Endshield D-end__2-8P_VC+047
3GZF223013-66	M3BP132_IE2/IE3_Gen.B/L/K_IM3601 (B14)_Endshield D-end__2-8P_VC+047

05. Diagramas de conexión

Motores M3BP de desempeño en hierro fundido - 60Hz

Conexión para
motores
M3BP

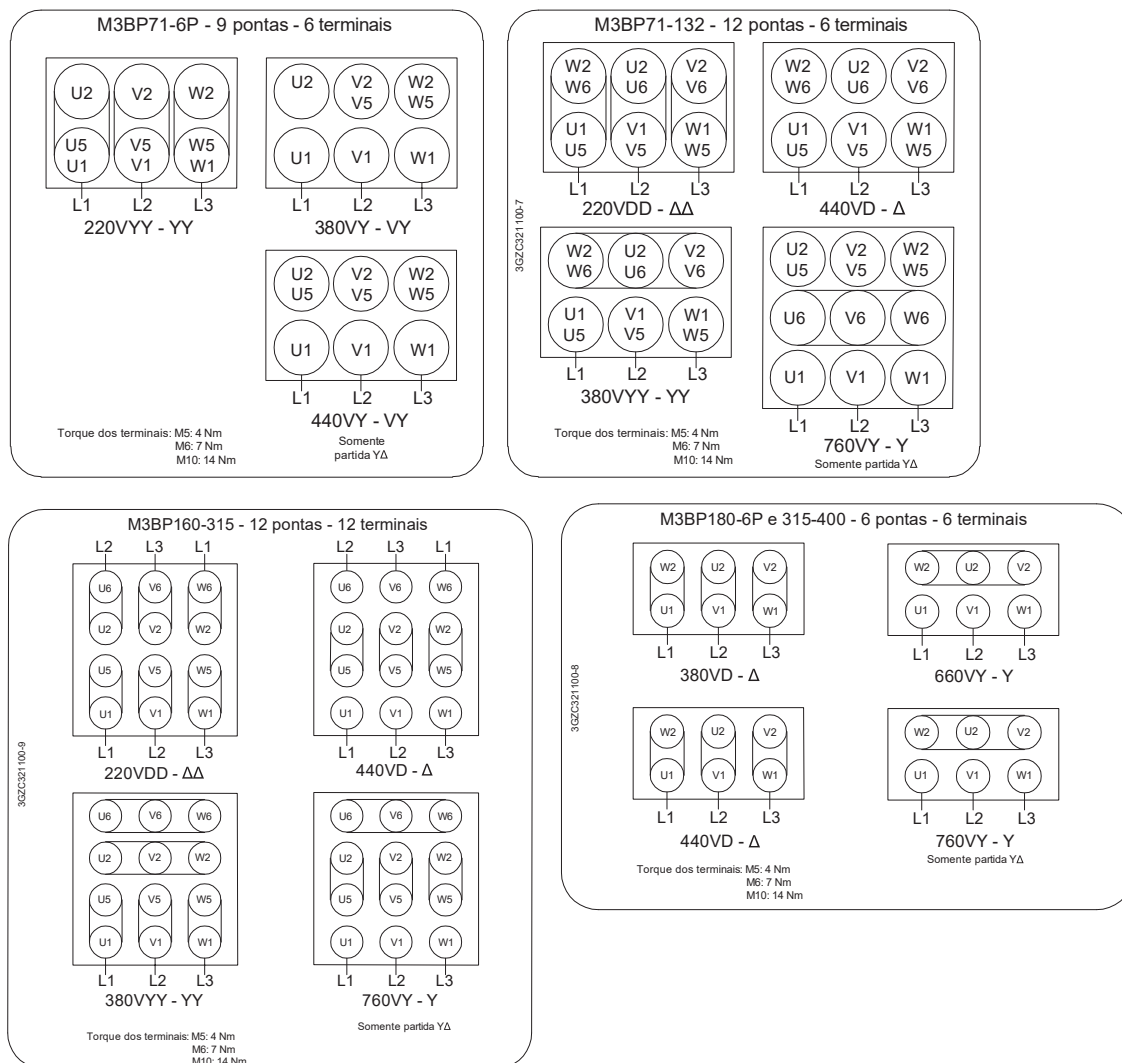
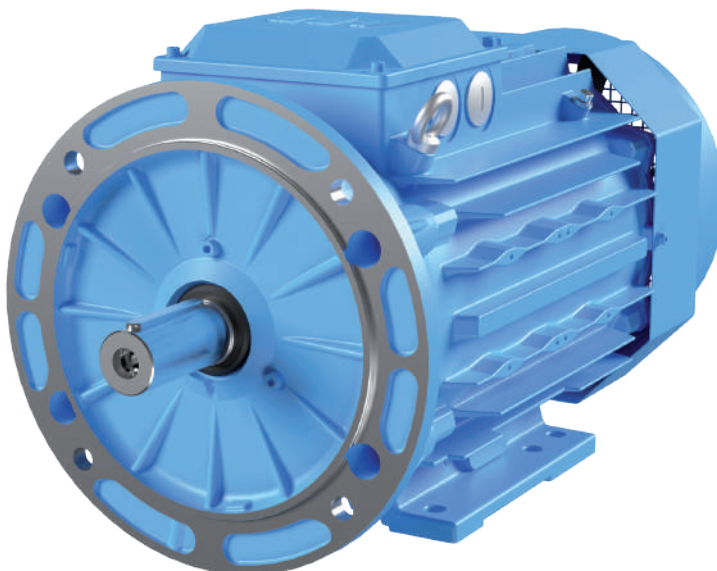


Imagen referencial del
motor con el tipo de
brida M3BP



06. Motor minero y otros ambientes severos (MMAS)



Por más de 100 años hemos fabricado motores para brindar a nuestros clientes no solo ahorro de energía, sino también la máxima calidad, seguridad, durabilidad y confiabilidad en motores eléctricos industriales para ambientes severos.

Descripción del Producto

La nueva familia de motores "Severe Duty Mining" representa la evolución de los motores IEEE841 para operar en ambientes

severos a diferentes altitudes de acuerdo a la ubicación y especificaciones de la minería.

Los motores Baldor-Reliance de ABB "Severe Duty Mining" son trifásicos de inducción, jaula de ardilla, TEFC - totalmente cerrado y autoventilado, IC411, IP56 con sellos de bronce Inpro Seal en ambos extremos, acabado epóxico interno y externo, construcción en hierro fundido, placa de datos y drenajes en acero inoxidable.

Eficiencia NEMA Premium, IE3, cumplen y exceden la norma de eficiencia de Estados Unidos, Canadá y México. "Inverter Ready" para uso con variador de frecuencia en 4:1 torque constante y 10:1 en torque variable. Aislamiento con materiales clase F y H, elevación de temperatura clase B, rodamiento de bolas sobredimensionados para acople directo o por fajas y poleas. Fabricados en EE.UU. en plantas certificadas por ISO 9001 y Lean Six Sigma.

Tabla de selección por altura

460 V/ 60 Hz - NEMA
1800 RPM - 4 polos

Carcasa NEMA	Número de Catálogo	Potencia HP a msnm*				
		Temp ambiente 40°C			Temp ambiente 25°C	
		1000	2000	3000	4000	5000
215T	ECPM3774T-4	10	10	10	10	10
254T	ECPM2333T-4	15	15	15	15	15
256T	ECPM2334T-4	20	20	20	20	15
284T	ECPM4103T-4	25	25	25	25	25
286T	ECPM4104T-4	30	30	30	30	25
324T	ECPM4110T-4	40	40	40	40	30
326T	ECPM4115T-4	50	50	50	50	40
364T	ECPM4314T-4	60	60	60	60	50
365T	ECPM4316T-4	75	75	75	60	60
405T	ECPM4400T-4	100	100	100	100	75
444T	ECPM4410T-4	125	125	125	125	100
445T	ECPM4406T-4	150	150	150	125	125
447T	ECPM4407T-4	200	200	200	150	150
449T	ECPM4408T-4	250	250	250	200	200

* msnm = Metros sobre el nivel del mar

Nota: Smart Sensor en la foto es opcional.

Motor minero y otros ambientes severos (MMAS)



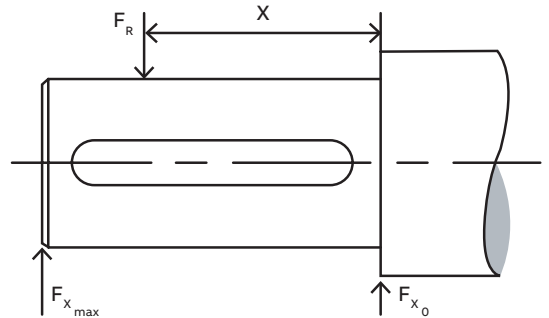
La nueva familia de motores "**MMAS - motor minero y otros ambientes severos**" representa la evolución de los motores IEEE841 para operar en ambientes severos a diferentes altitudes de acuerdo a la ubicación y especificaciones de la minería.

Cargas radiales permisibles en motores MMAS - motor minero y otros ambientes severos

Si se aplica fuerza radial entre los puntos X0 y X_{máx}, la fuerza admisible FR puede calcularse con la fórmula siguiente:

$$F_R = F_{X0} - \frac{X}{V} (F_{X0} - F_{X_{máx}})$$

V = Longitud de la extensión de eje en la versión estándar



460 V/ 60 Hz - NEMA
1800 RPM - 4 polos

Fuerzas radiales permitidas (lbf) en acople por fajas y poleas

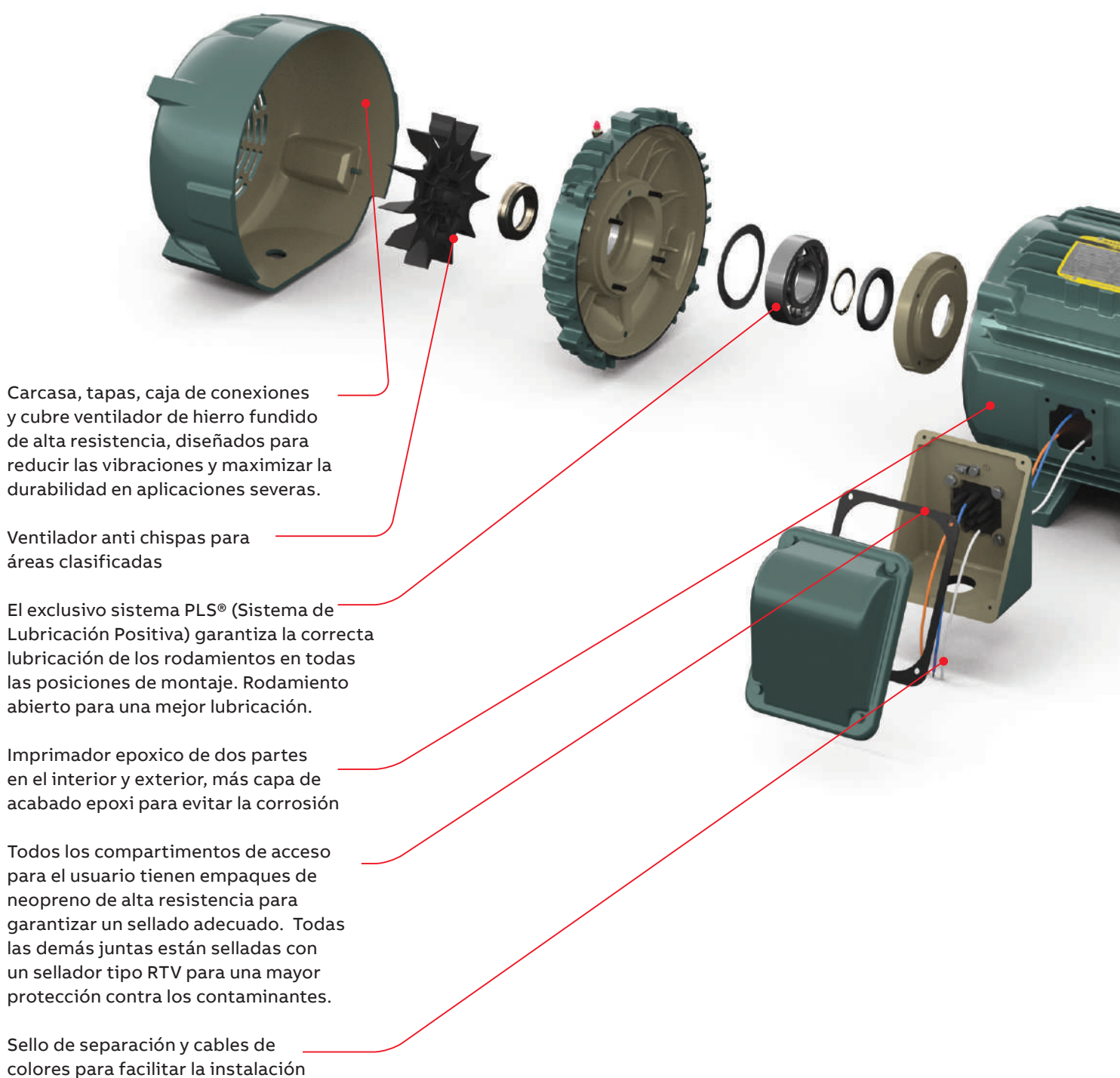
Rodamientos de Bolas								
					20,000 Hrs		40,000 Hrs	
Carcasa	Número de Catálogo	Largo Eje - V (pulg)	Rodamiento LC*	Rodamiento LOC*	Fx0 (lbf)	Fxmax (lbf)	Fx0 (lbf)	Fxmax (lbf)
215T	ECPM3774T-4	3.38	6309	6307	840	625	660	530
254T	ECPM2333T-4	4.00	6311	6309	950	680	755	610
256T	ECPM2334T-4	4.00	6311	6309	950	680	745	600
284T	ECPM4103T-4	4.63	6312	6311	1090	875	865	690
286T	ECPM4104T-4	4.63	6312	6311	1090	875	865	690
324T	ECPM4110T-4	5.25	6313	6312	1225	970	960	765
326T	ECPM4115T-4	5.25	6313	6312	1215	970	950	755
364T	ECPM4314T-4	5.76	6313	6313	1325	1050	1045	825
365T	ECPM4316T-4	5.76	6313	6313	1325	1050	1045	825
405T	ECPM4400T-4	7.13	6316	6316	1750	1350	1360	1055
444T	ECPM4410T-4	8.39	6318	6318	1950	1525	1525	1175
445T	ECPM4406T-4	8.39	6318	6318	1950	1525	1525	1175
447T	ECPM4407T-4	8.39	6318	6318	1900	1500	1450	1150
449T	ECPM4408T-4	8.38	6318	6318	1800	1475	1350	1100

LC: Lado Carga

LOC: Lado Opuesto Carga

Motor minero y otros ambientes severos (MMAS)

Diseñados para la mejor eficiencia en múltiples altitudes.





Opcional: Smart Sensor ABB Ability™ para áreas clasificadas: Supervise el estado de sus motores; pase del mantenimiento basado en el tiempo al mantenimiento basado en el estado.



El sistema de aislamiento cumple los requisitos de NEMA MG 1, parte 31.4.4.2 para uso con Inversor y se considera "Inverter Ready"

Rotor balanceado dinámicamente a la mitad de lo especificado por NEMA

Todas las superficies internas del rotor, estator y eje incluyen revestimiento epoxico para evitar la corrosión

Mismo tamaño de rodamientos sobre dimensionados en cada extremo para una larga vida útil

Los bobinados Super-E® cumplen o superan las normas de eficiencia NEMA Premium®

Planicidad de las patas de 0.005 pulgadas para una alineación precisa con el equipo accionado.

Los sellos de los rodamientos en ambos extremos garantizan una protección IP56

07. Motores Baldor Reliance NEMA

BALDOR • RELIANCE

Gracias a su pericia y a una amplia cartera de productos y servicios para todo el ciclo de vida, ayudamos a los clientes industriales que priorizan la calidad a mejorar su eficiencia energética y productividad.



Uso general - motores monofásicos

Encerramiento	TENV, TEFC, ODP
Potencia	TENV y TEFC 0,06 - 11 kW (0,08 - 15 hp) ODP 0,12 - 7,5 kW (0,17 - 10 hp)
Voltaje	110/220 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D



Uso general - motores trifásicos

Encerramiento	TENV, TEFC, ODP
Potencia	TENV y TEFC - 0,09 - 1.100 kW (0,12 - 1.500 hp) ODP 0,18 - 1.100 kW (0,25 - 1.500 hp)
Voltaje	200, 230/360, 380, 400, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D



Motores grandes de inducción de CA

Encerramiento	TEFC, TEAAC, TEWAC, ODP, WPI, WPII
Potencia	373 - 14.900 kW (500 - 20.000 hp)
Voltaje	Baja tensión (400 - 690 VCA) Media tensión (hasta 6.900 VCA) Alta tensión (hasta 13,2 kVCA)
Frecuencia	50 y 60 Hz
Montaje	Montaje vertical y horizontal
Normas	NEMA, CSA, BS, ANSI, API 541, API 547
Certificaciones	UL, CSA, área peligrosa, ABS (uso marino)

BALDOR
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Motores Baldor Reliance NEMA



Motores para ambientes severos

Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,37 - 2.250 kW (0,5 - 3.000 hp)
Voltaje	200, 230/460, 380, 460, 575, 690, 2.300, 3.300, 4.000, 6.600, 11.500 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D
Certificaciones	División 2, clase I, grupos A, B, C & D servicio con inversor e n motores de servicio pesado e IEEE841
Diseños	Motores de servicio pesado diseño NEMA A & B
	IP55
	IEEE841-2009
	Motores de alta torsión para servicio en trituradoras y en canteras Motores diseño D (alto deslizamiento) para bombas de yacimientos petrolíferos



Motores a prueba de explosión

Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,18 - 600 kW (0,25 - 800 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D
Factor de Servicio	1,0, 1,15 S.F.
Certificaciones	Zona 1, división 2, clase I y clase II ATEX y IEC Ex disponible



Motores para áreas de servicio lavable

Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,18 - 15 kW (0,25 - 20 hp)
Voltaje	200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, cara C - con y sin base
Diseños	Motores blancos para áreas de servicio lavable, sin pintura, inoxidables e inoxidables encapsulados SSE, para desplumadoras

Motores Baldor Reliance NEMA



Motores para bombas

Encerramiento	TEFC, ODP
Potencia	TEFC 0,75 - 37 kW (1 - 50 hp) ODP 0,75 - 56 kW (1 - 75 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575, 2.300/4.000 VCA
Frecuencia	50 Hz y 50/60 Hz disponibles
Montaje	Montaje JM, JP y W est Coast, bomba hidráulica SAE Bomba de chorro 56J a 2,2 kW (3 hp)
Diseños	Submarina 0,75 - 335 kW (1-450 hp) Sumergible 3,7 - 186 kW (5 - 250 hp) Eje sólido vertical, bajo, medio y alto empuje API 610 hasta 670 kW (900 hp)



Motores HVCA

Encerramiento	TENV, TEFC, ODP, TEAO
Potencia	TENV y TEFC 0,75 - 37 kW (1 - 50 hp) ODP 0,75 - 75 kW (1 - 100 hp) TEAO 2,2 - 75 kW (3 - 100 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, montaje resiliente
Diseños	Puesta a tierra del eje para usar con variador es de velocidad ajustable



Motor de torre de enfriamiento de transmisión directa

Encerramiento	TEAO
Potencia	5,5 - 220 kW (7,5 - 350 hp)
Voltaje	Se ofrece voltaje a la medida (200 - 690 VCA)
Frecuencia	90 - 650 RPM
Montaje	Transmisión directa, se elimina la caja reductora CT
Normas	Requiere variador ABB ACS880+N5350
Certificaciones	Diseño de imán permanente con diseño de alta eficiencia

Motores Baldor Reliance NEMA



Motores para usos definidos

Encerramiento	TEFC, ODP
Potencia	Motores de dos velocidades 0,35 - 187 kW (0,5 - 250 hp) Motores para lavadoras de presión 1,1 - 3,7 kW (1,5 - 5 hp)
Frecuencia	50 Hz y 50/60 Hz disponibles
Diseños	Motores síncronos de imán permanente para sierra de mesa, servicio automotriz, carpintería, pr e-1952-NEMA
Inducción	Juegos de rotores y estator, motores parciales



Motores para manipulación de unidades y de transportador

Encerramiento	TEFC
Potencia	0,37 - 5,5 kW (0,5 - 7,5 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C – con o sin base, brida D



Motores con freno

Encerramiento	TEFC, ODP
Potencia	TEFC 0,18 - 22 kW (0,25 - 30 hp) ODP 0,37 - 11 kW (0,5 - 15 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Clasificación de frenos	4 - 1.360 Nm (3 - 1.000 lb-pie)
Diseños	Motores a prueba de explosión y para áreas de servicio lavable

Motores Baldor Reliance NEMA



Motores de inversor / vector

Encerramiento	TENV, TEBC y TEFC
Potencia	0,25 - 1.120 kW (0,33 - 1.500 hp) 230/460, 575 VCA
Voltaje	Inversor/vector - 50/60 Hz, VS Master se tiene que operar con variador
Frecuencia	Con o sin codificador o tacómetro.
Montaje	Motores para servicio con inversor, a prueba de explosión y para áreas de servicio lavable.
Inducción	Torque constante 1000:1



Motores RPMAC

Encerramiento	TENV, TEFC, TEBC, DPFV
Potencia	TENV 1,5 - 75 kW (2 - 100 hp) TEFC 5,6 - 150 kW (7,5 - 200 hp) TEBC 3,7 - 372 kW (5 - 500 hp) DPFV 3,7 - 745 kW (5 - 1.200 hp)
Voltaje	230, 380, 400, 415, 460, 575 hasta 1.000 VCA
Frecuencia	Se debe operar con variador de frecuencia
Comentarios	Con o sin codificador o tacómetro.
Diseños	Se ofrecen motores NEMA e IEC a la medida
Inducción	1000:1 o imán permanente interior, torque constante



Motores de CC - Imán permanente

Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,015 - 3,7 kW (0,02 - 5 hp)
Voltaje	12, 24, 90, 180 VCC
Montaje	Montaje NEMA o IEC disponible Brida C con base rígida
Diseños	Uso general, tacómetro integral, a prueba de explosión, para áreas de servicio lavable, diseños disponibles y a la medida

Motores Baldor Reliance NEMA



Motorreductores

Encerramiento	TENV, TEFC
Tipo de cabezal de engranaje	Eje en ángulo recto y paralelo
Fuente de alimentación	CA, CC
Voltaje	CA 208-230/460 VCA CC 12, 24, 90, 180 VCC
Comentarios	Con o sin codificador o tacómetro
Diseños	Para áreas de servicio lavable y servicio con inversor



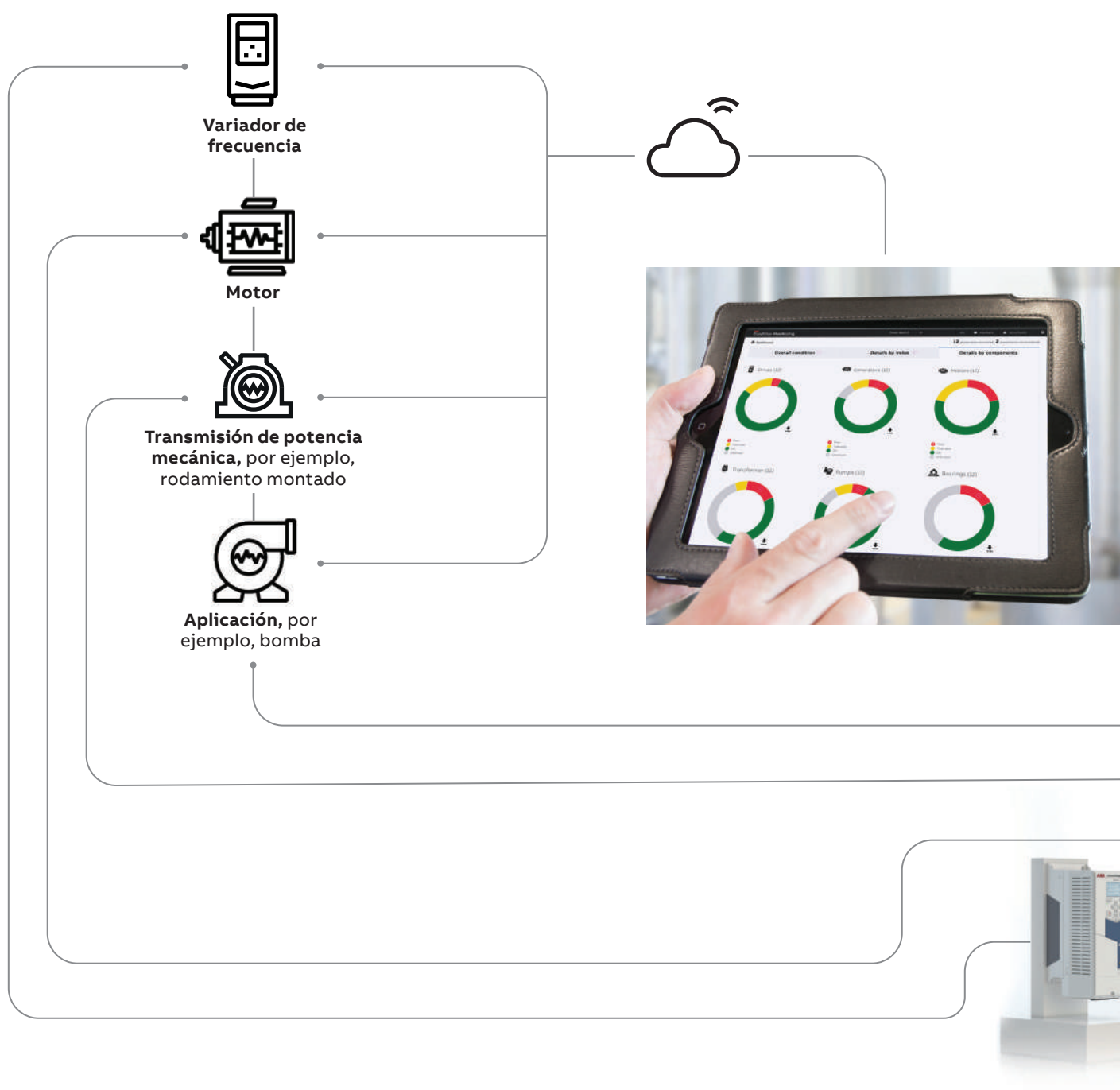
Accesorios para motores y Mod-Express para motores NEMA

Montaje	Montaje Brida C, kits de bridas D, kits de brida C doble para frenos
Bases	Bases de motor ajustable y bases de conversión (carcasa en T a car casa en U)
Carcasa	Carcasa de ventilador, tapas para goteo, kits de cajas de conexiones
Mod - Express	Centro de construcción en Menden, Alemania Fort Smith, Arkansas Gainesville, Georgia

08. Monitoreo inteligente a distancia

desde la nube, con algoritmos avanzados

El monitoreo de condición ABB Ability para trenes de potencia optimiza el desempeño y la eficiencia de los equipos rotativos. Permite una transparencia total en todos los parámetros de variadores de velocidad, motores, rodamientos montados, cajas reductoras y bombas.



1 Tren de potencia inteligente

El tren motriz está equipado con sensores y conectividad en la nube y puede incluir motores, variadores de velocidad, componentes mecánicos, incluidos rodamientos, acoples, cajas reductoras, y bombas.

2 Convertir datos en información valiosa

3 Acceso a datos para análisis

La información detallada se puede extraer en el portal y los sistemas propios de una empresa. Se dispone de información sobre muchos aspectos del proceso de minería, incluida la capacidad de saber exactamente cuando y como se mantiene el equipo de producción.

Los indicadores de mando detallados brindan total transparencia para que pueda tomar acciones que conduzcan a un menor tiempo de inactividad, una mayor vida útil del equipo, menores costos, operaciones más seguras y una mayor rentabilidad.

4 Obtenga una ventaja digital

Asegurarse de que las personas involucradas estén expuestas a la información adecuada en el momento propicio conlleva:

- Respuesta adecuada a los desafíos de producción, minimizando los costos operativos y el desperdicio de productos.
- Mayor conocimiento de varios aspectos del proceso de producción minero, mejorando así la calidad y reduciendo variaciones, errores y desperdicios.
- Menor riesgo de fallos de producción y cambia el mantenimiento de reactivo a predictivo.

**Gerente de
Mantenimiento**



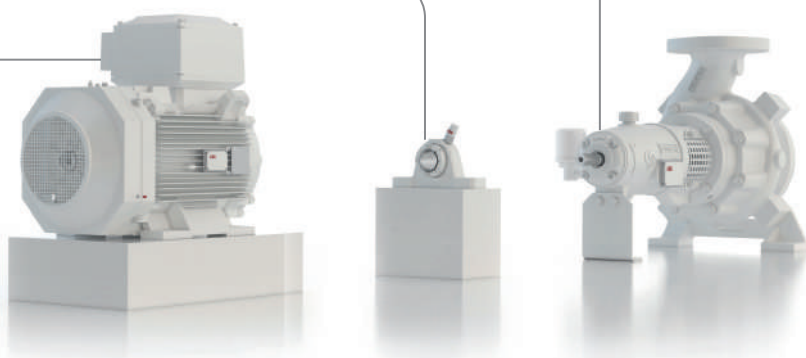
**Director de
Ingeniería**



**Responsable de
Seguridad y Salud**



**Jefe de
Producción**



09. Contigo, donde sea que estés en el mundo

El uso de productos y servicios ABB te brinda acceso a algunas de las tecnologías y el pensamiento más innovadores del mundo.

Alcance global

ABB opera en más de 100 países con sus propias operaciones de fabricación, logística y ventas junto con una amplia red de canales ABB Value Providers locales que pueden responder rápidamente a sus necesidades. Buena disponibilidad de inventario, con tiempos de entrega cortos para muchos productos respaldados por la entrega de repuestos las 24 horas del día.

Además, trabajamos en estrecha colaboración con el sector de la minería para desarrollar

productos, servicios y soluciones personalizadas y ayudar a estandarizar los procesos en varios sitios y optimizar su cadena de suministro.

Contamos con siete centros globales de Investigación & Desarrollo con más de 8.000 tecnólogos e invertimos 1.500 millones de dólares anuales en innovación.

Completo portafolio de productos y servicios

Además de sus variadores de velocidad, motores, arrancadores suaves, rodamientos montados y acoples, la oferta de automatización de ABB incluye una amplia gama de PLC escalables, una selección de HMI, instrumentación y robótica. Con las opciones



de seguridad funcional, desde la desconexión de par segura incorporada hasta los PLC de seguridad, puede implementar fácilmente requisitos de seguridad personalizados.

La oferta de ABB incluye:

- Soluciones de automatización y energía de un extremo a otro, desde la distribución de energía, la recepción de materia prima, el control de procesos y máquinas, hasta el empaque de fin de línea.
- Soluciones de protección y calidad de la energía para salvaguardar equipos y procesos.
- Soluciones de automatización robótica líderes en la industria que mejoran su velocidad de comercialización.

- Una gama completa de soluciones de protección, conexión y gestión de cables que soportan entornos hostiles y extremos, oscilaciones de temperatura y proporcionan la confiabilidad necesaria para operaciones continuas.

Agilizar el abastecimiento

La cartera de productos y servicios de extremo a extremo de ABB agiliza sus actividades de abastecimiento y compra y estandariza la producción en varios sitios, lo que le permite ahorrar dinero en inventarios de repuestos y reducir los costos de mantenimiento.



11

Variadores de velocidad

Los Variadores de velocidad garantizan un arranque suave, evitan las caídas de tensión y ayudan a conseguir importantes ahorros de energía, garantizando que el costo de la inversión se pueda recuperar en unos meses.





Variadores de velocidad

01. Control suave del motor y ahorro
de energía

1 - 6

02. Microvariadores de velocidad

7 - 8

03. Variadores de velocidad de
propósito general

9 - 10

04. Variadores de velocidad de ABB
para maquinaria

11 - 12

Variadores de velocidad de propósito general ABB:

05. ACS480, de 0.75 a 11 kW

13 - 16

06. ACS580, de 0.75 a 500 kW

17 - 21

07. Opciones

22 - 28

08. Toda una vida de rendimiento máximo

30 - 31

09. Presentación de la gama más amplia de
variadores de velocidad del mundo

32 - 33

10. Mantenemos al mundo girando

34 - 35

ABB Motion Services:

11. Servicios planificados

36 - 37

A. Servicios planificados

38

B. Servicio de recuperación

39

C. Servicio de datos y asesoramiento

40

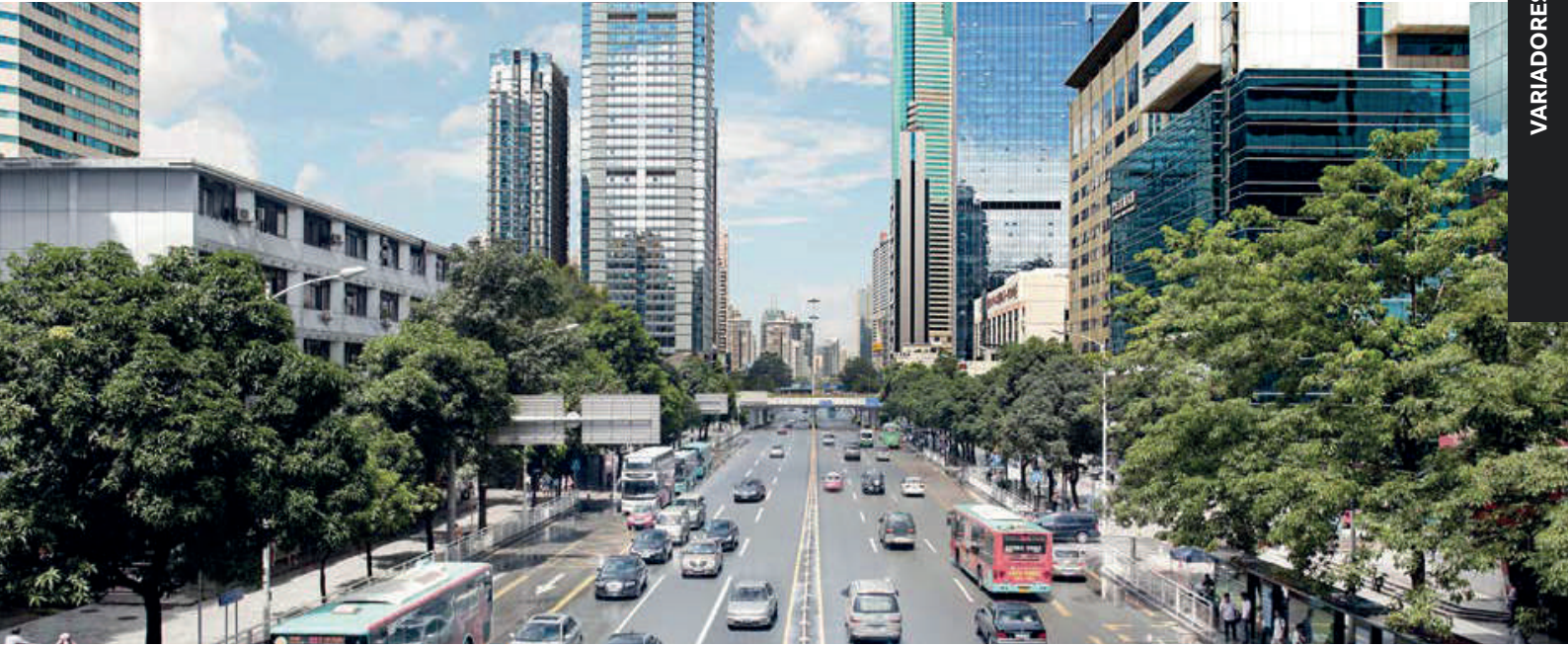
D. Servicio de modernización y mejora del
rendimiento

41

E. ABB Motion OneCare

42 - 43

01. Control suave del motor y ahorro de energía



¿Qué es un variador de velocidad de CA?

Un variador de velocidad de CA es un dispositivo electrónico que permite regular la velocidad de giro y el par de un motor eléctrico de CA estándar.

El motor eléctrico, a su vez, acciona una carga como, por ejemplo, un ventilador, una bomba o una cinta transportadora.

Además de denominarse variadores de velocidad (VSD), también se les conoce como variadores de frecuencia (VFD), convertidores de frecuencia de CA, convertidores de frecuencia regulable (AFD), reguladores de velocidad (ASD) o inversores.

ABB: líder tecnológico mundial en variadores de velocidad de CA

ABB (new.abb.com/drives) es un líder tecnológico pionero en equipos de electrificación, robótica y cinemática, automatización industrial y redes eléctricas, para clientes de servicios públicos, industrias y transportes e infraestructuras en todo el mundo. Continuando con sus más de 130 años de historia de innovación, ABB en la actualidad está escribiendo el futuro de la digitalización industrial y está impulsando la revolución energética y la cuarta revolución industrial. Como patrocinador de la Fórmula E, la categoría internacional de automovilismo FIA íntegramente eléctrica, ABB está ampliando los límites de la movilidad eléctrica para contribuir a un futuro sostenible. ABB opera en más de 100 países y tiene unos 110.000 empleados.

Los motores eléctricos consumen un 65% de la electricidad empleada en toda la industria. No obstante, menos del 10% de esos motores incorporan un variador de velocidad.

Por otro lado, los variadores de velocidad de CA constituyen una buena opción cuando el control de velocidad durante el arranque no es suficiente, si es imprescindible un gran ahorro de energía, se precisa controlar un motor específico o se necesitan más funciones.

Optimice aún más los procesos con variadores de velocidad de CA

Importante ahorro energético

En lugar de tener en marcha un motor eléctrico permanentemente a velocidad máxima, un convertidor de frecuencia eléctrico permite desacelerar o acelerar el motor en función de la demanda.

Control óptimo de procesos

Un variador de velocidad eléctrico permite que el proceso alcance la velocidad y par correctos al tiempo que mantiene su precisión. De

este modo, se contribuye a que el producto final tenga una calidad y un rendimiento más uniforme.

Mejora de la eficacia del sistema

Un variador de velocidad de CA permite eliminar de la aplicación válvulas, engranajes y correas. Garantiza además el dimensionamiento de la red a partir de una intensidad de arranque menor.

Características comunes de los variadores de velocidad:

Fácil selección

Puede tener la seguridad de hallar el producto adecuado para su aplicación en la amplia gama de variadores de velocidad de CA de ABB.

Fácil adquisición

Los variadores de velocidad de ABB pueden adquirirse directamente de ABB y de partners autorizados de ABB AVP (authorized value providers). Consulte a ABB si desea más detalles.

Fácil instalación

La instalación de los variadores de velocidad es sencilla con varias posibilidades de montaje: en pared o en armario.

Fácil manejo

Una vez realizada la instalación y la puesta en servicio, el uso de los variadores de velocidad es sumamente sencillo.

La interfaz del usuario permite ajustar al instante la velocidad y otros parámetros más avanzados.

Selección del variador de velocidad adecuado a su aplicación

Elección de un variador de velocidad en 7 pasos

Paso	Proceso	Acción
1	“Obtenga los datos de la aplicación y la carga: Requisitos de sobre carga, velocidades máximas y mínimas, tiempo de aceleración y desaceleración. Esta información suele determinarse mediante el rendimiento del motor existente”	Continúe con el paso 2.
2	“Obtenga los datos del motor: Potencia (kW), Voltaje, corriente. Sea un motor ya existente o uno nuevo, la información del mismo es fundamental para elegir un variador de velocidad.”	Si cuenta con el valor de la corriente nominal del motor I_{nom} , Continúa con el paso 4, sino continúe con el paso 3.
3	“Utilizando la Tabla I seleccione la corriente nominal del motor (I_{nom}) y defina la corriente de selección (I_{sel}) Si la altura de operación es menor a 1000 msnm, la corriente nominal del motor es igual a la corriente de selección ($I_{nom} = I_{sel}$).	Si la altura es mayor a 1000 msnm, continua con el paso 4, sino continúe con el paso 5.
4	“Verifique la altura de operación del variador de velocidad y calcule la corriente de selección (I_{sel}) La corriente de selección (I_{sel}) se calcula a partir de la Tabla II, tomando en cuenta el factor de derrateo”	Continúe con el paso 5.
5	“Defina el tipo de carga que va a accionar su variador de velocidad Puede tomar como referencia la Tabla III para definir el tipo de carga según la aplicación. Uso normal o uso pesado”	Continúe con el paso 6.
6	“Seleccione el variador de velocidad De acuerdo a la Aplicación y la Potencia identifique en el cuadro Comparativo de gamas cual de ellas se ajusta a su necesidad. El variador que se elija debe poder suministrar la intensidad necesaria al motor para generar el par requerido a las velocidades necesarias en uso normal (I_{Ld}) o uso pesado (I_{Hd}). Incluidas las condiciones normales y de sobrecarga.”	La I_{Ld} o I_{Hd} del variador de velocidad debe de ser mayor a la I_{sel} . Continúe con el paso 7.
7	Verifique las condiciones de la instalación y revise si es necesario accesorios adicionales como: reactancia de salida, resistencia de frenado, módulos de comunicación, kits de montaje, etc.	Busque los accesorios requeridos en las Tablas de selección de cada gama, con el modelo de variador correspondiente. Listo!

Tabla I

Potencia KW	Corriente nominal		
	220V	380V	440V
0,75	3,5	2	2
1,1	4,9	2,8	2,8
1,5	6,6	3,8	3,8
2,2	8,9	5,2	5,2
3	11,8	6,8	6,8
4	15,7	8,9	8,9
5,5	20,9	12,1	12,1
7,5	28,2	16,3	16,3
11	39,7	23,2	23,2
15	53,3	30,5	30,5
18,5	63,8	36,8	36,8
22	75,3	43,2	43,2
30	100	57,9	57,9
37	120	69	69
45	146	84	84
55	177	102	102
75	240	139	139
90	291	168	168
110	355	205	205
132	418	242	242
160	509	295	295
200	637	368	368
250	782	453	453
315	983	568	568
355	1109	642	642
400	1255	726	726
500	1545	895	895

Tabla II

Derrateo por altitud
$I_{sel} = \frac{I_{nom}}{(1 - K_i)}$
Hasta 4000 m.s.n.m
$K_i = \frac{\text{Altitud de operación} - 1000}{100} \%$

Tabla III

Tipo de carga según la Aplicación		
Uso Normal	Uso Pesado	
Bomba centrífuga	Transportador	Mezcladora
Ventilador centrífugo	Compresor	Agitador
	Extrusora	Prensa
	Centrífuga	

Las corrientes indicadas en la Tabla I corresponden a motores trifásicos de jaula de ardilla estándar de 4 polos (1500 r.p.m. a 50 Hz 1800 r.p.m. a 60 Hz). Estos valores son orientativos y pueden variar según el fabricante del motor y la cantidad de polos.

Control suave del motor
y ahorro de energía

Tabla de selección de variadores de velocidad de ABB

Aplicaciones de uso	Microvariadores de velocidad ABB	Variadores de velocidad ABB para maquinaria	Variadores de velocidad de propósito general de ABB		
	ACS150	ACS355	ACS310	ACS480	ACS580
Bombas	●	●	●	●	●
Ventiladores	●	●	●	●	●
Cintas transportadoras	●	●	-	●	●
Máquinas de manipulación de materiales	●	●	-	●	●
Equipos para hacer ejercicio	●	-	-	-	-
Electrodomésticos	●	-	-	-	-
Verjas, puertas, barreras	●	●	-	●	-
Compresores	-	●	●	●	●
Máquinas de corte, cizallas, sierras	-	●	-	●	●
Extrusoras	-	●	-	●	●
Máquinas herramienta, agitadores mezcladores, agitadores	-	●	-	●	●
Hiladoras	●	●	-	●	●
Centrifugadoras	-	●	-	-	●
Líneas de producción	-	-	-	-	●

Control suave del motor y ahorro de energía

Especificaciones técnicas

Especificación		ACS150	ACS355	ACS310	ACS480	ACS580
Rangos de tensión y potencia		Monofásica, de 200 a 240 V: de 0.37 a 2,2 kW	Monofásica, de 200 a 240 V: de 0.37 a 2,2 kW	Monofásica, de 200 a 240 V: de 0.37 a 2,2 kW		
		Trifásica, de 200 a 240 V: de 0.37 a 2,2 kW	Trifásica, de 200 a 240 V: de 0.37 a 11 kW	Trifásica, de 200 a 240 V: de 0.37 a 11 kW		Trifásica, de 200 a 240 V: de 0.75 a 75 kW
		Trifásica, de 380 a 480 V: de 0.37 a 4 kW	Trifásica, de 380 a 480 V: de 0.37 a 22 kW	Trifásica, de 380 a 480 V: de 0.37 a 22 kW	Trifásica, de 380 a 480 V: de 0.75 a 22 kW	Trifásica, de 380 a 480 V: de 0.75 a 500 kW
Grados de protección	IP20	●	●	●	●	
	IP21	-	○	○	-	●
	IP54/IP55	-	-	-	-	● ¹
	IP66/IP67	-	● ¹	-	-	-
Tipos de montaje	Óptimo para montaje en armario	●	●	●	●	-
	Óptimo para montaje en pared	-	(con variante IP66/67)	○	-	●
Programación	Programación de parámetros	●	●	●	●	●
	Programación de secuencias	-	●	-	-	●
Interfaz hombre-máquina	Panel de control básico	●	●	●	●	●
	Panel de control asistente	-	○/● (con variante IP66/67)	○	●	●
	Panel de control auxiliar con conexión Bluetooth	-	-	-	○	○
Temperatura ambiente		De -10 a +40° C, no se permite escarcha, +50° C con derrateo del 10%	De -10 a +40° C, no se permite escarcha, +50° C con derrateo del 10%	De -10 a +50° C, (de 14 a 122° F) no se permite escarcha	De -10 a +50° C, (de 14 a 122° F) no se permite escarcha. De +50 a +60° C con derrateo	De -15 a +50° C. No se permite escarcha. De +40 a +50° C con derrateo
Entradas y salidas	Entradas y salidas digitales	5/0	5/1	5/1	6/0	6/0
	Salidas de relé	1	1	1	3	3 + 2 como opción
	Entradas y salidas analógicas	2/1	2/1	2/1	2/2	2/2
	Realimentación de velocidad	-	○	-	-	-

Control suave del motor y ahorro de energía

Especificación		ACS150	ACS355	ACS310	ACS480	ACS580
Protocolos de bus de campo compatibles	Modbus RTU	-	○	●	●	●
	Profibus DP	-	○	-	○	○
	DeviceNet™	-	○	-	○	○
	LonWorks®	-	○	-	-	-
	ControlNet	-	-	-	○	○
	CANopen®	-	○	-	○	○
	Ethernet (Modbus/TCP)	-	○	-	○	○
	Ethernet (EtherNet/IP™)	-	○	-	○	○
	Ethernet (EtherCAT®)	-	○	-	○	○
	Ethernet (PROFINET IO)	-	○	-	○	○
	Ethernet (POWERLINK)	-	-	-	○	○
Conformidad CEM (EN 61800-3)	C3, uso industrial	●	●	●	●	●
	C2, uso comercial (instalación por expertos en CEM)	○	○	○	●	●
	C1, uso comercial	○ emisiones conductoras	○ emisiones conductoras	○ emisiones conductoras	○ emisiones conductoras	○ emisiones conductoras
Reactancias	Reactancias de entrada	○	○	○	○	● Integradas
	Reactancias de salida	○	○	○	○	○
Chopper de frenado		●	●	-	●	● ²
Longitud máxima aconsejada del cable de motor		30 a 60 m	30 a 60 m	30 a 60 m	50 a 100 m	100 a 300 m
Frecuencia de conmutación		hasta 16 kHz	hasta 16 kHz	hasta 16 kHz	hasta 12 kHz	hasta 12 kHz
Frecuencia de salida		0 a 500 Hz	0 a 599 Hz	0 a 599 Hz	0 a 500 Hz	0 a 500 Hz
Capacidad de sobrecarga		150% durante 60s, 180% durante 2s	150% durante 60s, 180% durante 2s	150% durante 60s, 180% durante 2s	150% durante 60s, 180% durante 2s	150% durante 60s, 180% durante 2s *
Número de velocidades predefinidas		3	7	7	7	7
Herramientas de PC	Herramienta de puesta en servicio del convertidor de frecuencia	-	○	○	○	○
	Herramienta de programación fuera de línea del convertidor de frecuencia	○	○	○	○	○
	Herramienta de dimensionamiento del convertidor de frecuencia	-	-	-	-	○
Aprobaciones	CE, UL, cUL, C-Tick, EAC	●	●	●	●	●
Conformidad con RUSP		●	●	●	●	●

● = de serie (Por estándar)

○ = opcional

- = no disponible

¹ Variante de producto IP66/67 y IP54/55

² Hasta R3 de serie

* IP21 para tamaños de bastidor R0-R3 sin derrateo hasta 50°C

** Bastidores R0-R3 con 180% durante 2s y R4-R9 con 170% durante 2s, excepto ACS580-01-430A-4 con 150% durante 2s

02. Microvariadores de velocidad

ACS150, de 0.37 a 4 kW

Tamaños de bastidor del ACS150: R0, R1 y R2



¿En qué consiste?

El variador de velocidad ACS150 es un equipo que se combina con otros componentes e incluye como estándar todas las interfaces y funciones necesarias para aplicaciones típicas con motores de inducción de CA, lo que facilita enormemente la selección de productos.

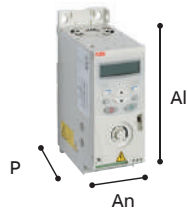
El variador de velocidad ACS150 satisface los requisitos de nuevos usuarios, instaladores, fabricantes de maquinaria y cuadristas.

Característica	Ventaja	Beneficio
Panel de control LCD de fácil uso	Pantalla alfanumérica clara. Ajuste y manejo sencillos.	Ahorro de tiempo
Alternativas de montaje flexibles	Montaje mediante tornillos o carril DIN, lateralmente o lado a lado	El mismo variador de velocidad puede usarse en diversos tipos de diseño, lo que ahorra costes de instalación y tiempo
Filtro EMC integrado	Alta compatibilidad electromagnética	Bajas emisiones EMC en los entornos seleccionados
Chopper de frenado integrado de serie	No requiere un chopper de frenado externo	Ahorro de espacio, coste de instalación reducido
Potenciómetro integrado	Facilidad de ajuste de la frecuencia de salida	Ahorro de tiempo
Control PID	Integración simple en el control del proceso	Reducción de costes debido a la reducción de cableado
Herramienta FlashDrop	FlashDrop es una herramienta manual que se utiliza para ajustar los parámetros del variador de velocidad de forma rápida y sencilla. La herramienta FlashDrop carga los parámetros directamente en variadores de velocidad sin alimentación. También permite copiar los parámetros a otro variador de velocidad o entre un PC y el variador de velocidad.	Ahorro de tiempo, especialmente con varios variadores de velocidad

Tipo y tensiones

Valores nominales*				
P _{motor} (kW)	I _{motor} (A)	Código de pedido ABB Envolvente IP20	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor
Tensión de alimentación CA monofásica, de 200 a 240 V				
0.37	2.4	68581940	ACS150-01E-02A4-2	R0
0.75	4.7	68581966	ACS150-01E-04A7-2	R1
1.1	6.7	68581974	ACS150-01E-06A7-2	R1
1.5	7.5	68581982	ACS150-01E-07A5-2	R2
2.2	9.8	68581991	ACS150-01E-09A8-2	R2
Tensión de alimentación CA trifásica, de 200 a 240 V				
0.37	2.4	68582008	ACS150-03E-02A4-2	R0
0.55	3.5	68582016	ACS150-03E-03A5-2	R0
0.75	4.7	68582024	ACS150-03E-04A7-2	R1
1.1	6.7	68582032	ACS150-03E-06A7-2	R1
1.5	7.5	68582041	ACS150-03E-07A5-2	R1
2.2	9.8	68582059	ACS150-03E-09A8-2	R2
Tensión de alimentación CA trifásica, de 380 a 480 V				
0.37	1.2	68581737	ACS150-03E-01A2-4	R0
0.55	1.9	68581745	ACS150-03E-01A9-4	R0
0.75	2.4	68581753	ACS150-03E-02A4-4	R1
1.1	3.3	68581761	ACS150-03E-03A3-4	R1
1.5	4.1	68581788	ACS150-03E-04A1-4	R1
2.2	5.6	68581796	ACS150-03E-05A6-4	R1
3	7.3	68581800	ACS150-03E-07A3-4	R1
4	8.8	68581818	ACS150-03E-08A8-4	R1

* Los valores de potencia nominal e intensidad son válidos tanto para aplicaciones de bombeo y ventilación como para aplicaciones de cargas pesadas. Entre los ejemplos típicos de aplicaciones de cargas pesadas se incluye la mayoría de extrusoras y compresores. Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS150 (3AFE68633231 ES)



IP20/UL tipo abierto					NEMA 1		
Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Al (mm)	An (mm)	Peso (kg)
R0	239	70	142	1,1	280	70	1,5
R1	239	70	142	1,3	280	70	1,7
R2	239	105	142	1,5	282	105	1,9

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

03. Variadores de velocidad de propósito general

ACS310, de 0.37 a 22 kW

Tamaños de bastidor del ACS310: R0, R1, R2, R3 y R4



¿En qué consiste?

El variador de velocidad ACS310 se ha diseñado para aplicaciones de par cuadrático como bombas de refuerzo y ventiladores de suministro y retorno. El variador incluye una potente serie de características beneficiosas para aplicaciones de bombeo y ventilación como controladores PID integrados y control de bombas y ventilado-

res (PFC), que modifica el funcionamiento del variador de velocidad en respuesta a cambios de presión, caudal u otros datos externos. El variador de velocidad ACS310 satisface los requisitos de nuevos usuarios, instaladores, fabricantes de maquinaria, integradores de sistemas y cuadristas.

Característica	Ventaja	Beneficio
Misma altura y profundidad en todos los rangos de potencia	Aprovechamiento eficaz del espacio	Menor tiempo de ingeniería e instalación
Asistentes para puesta en marcha	Configuración sencilla de parámetros de los controladores PID, reloj en tiempo real, comunicación serie, optimización de la aplicación y puesta en marcha del convertidor de frecuencia	Ahorro de tiempo. Garantiza el ajuste de todos los parámetros necesarios
Control de bombas y ventiladores (PFC)	Un convertidor de frecuencia controla varias bombas o ventiladores. Los motores auxiliares se accionan según la capacidad de bombeo o ventilación requerida. Un motor puede desconectarse de la alimentación de red mientras los demás siguen funcionando en paralelo	Ahorra costes de variadores de velocidad adicionales y de un PLC externo. Mayor vida útil del sistema de bombeo o ventilación a la vez que se reducen los costes y el tiempo de mantenimiento. El mantenimiento puede realizarse de forma segura sin detener el proceso
Funciones de protección de bombas	Funciones preprogramadas como limpieza y llenado de tuberías, supervisión de la presión de admisión o salida y detección de baja carga o sobrecarga	Reduce los costes de mantenimiento. Mayor durabilidad del sistema de bombas y ventiladores
Controladores PID	Varía el funcionamiento del convertidor de frecuencia según la necesidad de la aplicación	Incrementa el resultado, la estabilidad y la precisión de la producción
Contadores de eficiencia energética	Muestra el ahorro energético, las emisiones de CO2 y el coste energético en la divisa local mediante la referencia del consumo de energía cuando el ventilador o la bomba se utilizaban conectados directamente en línea	Muestra el impacto directo en la factura eléctrica y contribuye a controlar los gastos de explotación (OPEX)
Modbus integrado e Interfaz de bus de campo EIA-485	No se requieren opciones de bus de campo externo Diseño integrado y compacto	Ahorra el coste de un dispositivo de bus de campo externo. Incrementa la fiabilidad
Herramienta FlashDrop	FlashDrop es una herramienta manual que se utiliza para ajustar los parámetros del convertidor de frecuencia de forma rápida y sencilla. La herramienta FlashDrop carga los parámetros directamente en variadores de velocidad sin alimentación. También permite copiar los parámetros a otro convertidor de frecuencia o entre un PC y el convertidor de frecuencia	Ahorro de tiempo, especialmente con varios convertidores de frecuencia

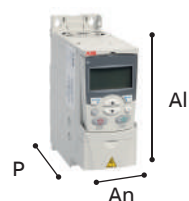
Tipo y tensiones

Valores nominales*

P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)	Código de pedido ABB Envolvente IP20	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor
Tensión de alimentación CA monofásica, de 200 a 240 V				
● 0.37	2.4	3AUA0000038701	ACS310-01E-02A4-2	R0
● 0.75	4.7	3AUA0000038843	ACS310-01E-04A7-2	R1
● 1.1	6.7	3AUA0000038844	ACS310-01E-06A7-2	R1
● 1.5	7.5	3AUA0000038845	ACS310-01E-07A5-2	R2
● 2.2	9.8	3AUA0000039071	ACS310-01E-09A8-2	R2
Tensión de alimentación CA trifásica, de 200 a 240 V				
● 0.37	2.6	3AUA0000039087	ACS310-03E-02A6-2	R0
● 0.55	3.9	3AUA0000039163	ACS310-03E-03A9-2	R0
● 0.75	5.2	3AUA0000039192	ACS310-03E-05A2-2	R1
● 1.1	7.4	3AUA0000039215	ACS310-03E-07A4-2	R1
● 1.5	8.3	3AUA0000039218	ACS310-03E-08A3-2	R1
● 2.2	10.8	3AUA0000039234	ACS310-03E-10A8-2	R2
● 3	14.6	3AUA0000039307	ACS310-03E-14A6-2	R2
● 4	19.4	3AUA0000039621	ACS310-03E-19A4-2	R2
● 5.5	26.8	3AUA0000039622	ACS310-03E-26A8-2	R3
● 7.5	34.1	3AUA0000039623	ACS310-03E-34A1-2	R4
● 11	50.8	3AUA0000039624	ACS310-03E-50A8-2	R4
Tensión de alimentación CA trifásica, de 380 a 480 V				
● 0.37	1.3	3AUA0000039625	ACS310-03E-01A3-4	R0
● 0.55	2.1	3AUA0000039626	ACS310-03E-02A1-4	R0
● 0.75	2.6	3AUA0000039627	ACS310-03E-02A6-4	R1
● 1.1	3.6	3AUA0000039628	ACS310-03E-03A6-4	R1
● 1.5	4.5	3AUA0000039629	ACS310-03E-04A5-4	R1
● 2.2	6.2	3AUA0000039630	ACS310-03E-06A2-4	R1
● 3	8.0	3AUA0000039631	ACS310-03E-08A0-4	R1
● 4	9.7	3AUA0000039632	ACS310-03E-09A7-4	R1
● 5.5	13.8	3AUA0000039633	ACS310-03E-13A8-4	R3
● 7.5	17.2	3AUA0000039634	ACS310-03E-17A2-4	R3
● 11	25.4	3AUA0000039635	ACS310-03E-25A4-4	R3
● 15	34.1	3AUA0000039636	ACS310-03E-34A1-4	R4
● 18.5	41.8	3AUA0000039637	ACS310-03E-41A8-4	R4
● 22	48.4	3AUA0000039638	ACS310-03E-48A4-4	R4

* Los valores de potencia nominal e intensidad son válidos tanto para aplicaciones de bombeo y ventilación. Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS310 (3AUA0000067663 ES)

● El panel de control se adquiere por separado, elegir el modelo en la pág. 20



Tamaño del bastidor	IP20/UL tipo abierto				NEMA 1			
	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R0	239	70	161	1,1	280	70	169	1,5
R1	239	70	161	1,3	280	70	169	1,7
R2	239	105	165	1,5	282	105	169	1,9
R3	236	169	169	2,5	299	169	177	3,1
R4	244	260	169	4,4	320	260	177	5

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

04. Variadores de velocidad de ABB para maquinaria ACS355, de 0.37 a 22 kW

Tamaños de bastidor del ACS355: R0, R1, R2, R3, R4 y variantes IP66/IP67



¿En qué consiste?

El ACS355 se ha diseñado para ser el convertidor de frecuencia más rápido en cuanto a instalación, ajuste de parámetros y puesta en marcha. Permite la máxima accesibilidad y un manejo sencillo aun cuando integra una elevada tecnología como la función Safe Torque Off y la programación de secuencias, que reducen la necesidad de electrónica de control adicional.

Este variador ofrece opciones y funcionalidades diversas para satisfacer las necesidades de control de velocidad y par de los motores de inducción de CA y de imanes permanentes. El variador de velocidad ACS355 satisface los requisitos de nuevos usuarios, instaladores, fabricantes de maquinaria, integradores de sistemas y cuadristas.

Característica	Ventaja	Beneficio
Misma altura y profundidad en todos los rangos de potencia	Aprovechamiento eficaz del espacio	Menor tiempo de ingeniería e instalación
Panel de control auxiliar opcional con funciones de ayuda	Ajuste rápido, configuración y puesta en marcha sencillas, diagnóstico rápido de fallos	Considerable ahorro de tiempo al localizar fallos e implantar reparaciones, con lo que se reducen los costes de mantenimiento
Control escalar y vectorial	Rendimiento óptimo en función de la aplicación	Garantiza la producción rentable del producto final
Programación de secuencias	Programación lógica incluida de serie con funciones tipo PLC	Reduce los componentes y las conexiones en el sistema de control
Filtro EMC integrado	Alta compatibilidad electromagnética	Bajas emisiones EMC en los entornos seleccionados
Chopper de frenado integrado de serie	No requiere un chopper de frenado externo	Ahorro de espacio, coste de instalación reducido
Función Safe Torque Off (SIL3) de serie	Función integrada y certificada ideada para evitar arranques imprevistos y otras funciones de parada relacionadas	Reduce la necesidad de componentes de seguridad externos. Ayuda a los fabricantes de maquinaria a cumplir los requisitos de la Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE.
Variante de clase de protección alta (IP66/67) hasta 7,5 kW	No hay necesidad de diseñar un armario especial para aplicaciones que requieran una alta protección contra la entrada de cuerpos extraños	Ahorro de tiempo y dinero
Variante de producto para bombeo solar	El variador de velocidad convierte la energía fotovoltaica de los paneles solares en intensidad de CA y puede manejarse de manera independiente de la red	Vida útil prolongada y reducción de los costes de mantenimiento, del consumo de energía y de la contaminación. Fiabilidad mejorada en el suministro de electricidad.
Herramienta FlashDrop	FlashDrop permite ajustar los parámetros del variador de velocidad de forma rápida y sencilla. La herramienta FlashDrop carga los parámetros directamente en variadores de velocidad sin alimentación. También permite copiar los parámetros a otro variador de velocidad o entre un PC y el variador de velocidad.	Ahorro de tiempo, cuando se parametrizan simultáneamente varios variadores de velocidad

Tipo y tensiones

Valores nominales*

P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)	Código de pedido ABB Envolvente IP20	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor
Tensión de alimentación CA monofásica, de 200 a 240 V				
● 0.37	2.4	3AUA0000058166	ACS355-01E-02A4-2	R0
● 0.75	4.7	3AUA0000058167	ACS355-01E-04A7-2	R1
● 1.1	6.7	3AUA0000058168	ACS355-01E-06A7-2	R1
● 1.5	7.5	3AUA0000058169	ACS355-01E-07A5-2	R2
● 2.2	9.8	3AUA0000058170	ACS355-01E-09A8-2	R2
Tensión de alimentación CA trifásica, de 200 a 240 V				
● 0.37	2.4	3AUA0000058171	ACS355-03E-02A4-2	R0
● 0.55	3.5	3AUA0000058172	ACS355-03E-03A5-2	R0
● 0.75	4.7	3AUA0000058173	ACS355-03E-04A7-2	R0
● 1.1	6.7	3AUA0000058174	ACS355-03E-06A7-2	R1
● 1.5	7.5	3AUA0000058175	ACS355-03E-07A5-2	R1
● 2.2	9.8	3AUA0000058176	ACS355-03E-09A8-2	R2
● 3	13.3	3AUA0000058177	ACS355-03E-13A3-2	R2
● 4	17.6	3AUA0000058178	ACS355-03E-17A6-2	R2
● 5.5	24.4	3AUA0000058179	ACS355-03E-24A4-2	R3
● 7.5	31	3AUA0000058180	ACS355-03E-31A0-2	R4
● 11	46.2	3AUA0000058181	ACS355-03E-46A2-2	R4
Tensión de alimentación CA trifásica, de 380 a 480 V				
● 0.37	1.2	3AUA0000058182	ACS355-03E-01A2-4	R0
● 0.55	1.9	3AUA0000058183	ACS355-03E-01A9-4	R0
● 0.75	2.4	3AUA0000058184	ACS355-03E-02A4-4	R1
● 1.1	3.3	3AUA0000058185	ACS355-03E-03A3-4	R1
● 1.5	4.1	3AUA0000058186	ACS355-03E-04A1-4	R1
● 2.2	5.6	3AUA0000058187	ACS355-03E-05A6-4	R1
● 3	7.3	3AUA0000058188	ACS355-03E-07A3-4	R1
● 4	8.8	3AUA0000058189	ACS355-03E-08A8-4	R1
● 5.5	12.5	3AUA0000058190	ACS355-03E-12A5-4	R3
● 7.5	15.6	3AUA0000058191	ACS355-03E-15A6-4	R3
● 11	23.1	3AUA0000058192	ACS355-03E-23A1-4	R3
● 15	31	3AUA0000058193	ACS355-03E-31A0-4	R4
● 18.5	38	3AUA0000058194	ACS355-03E-38A0-4	R4
● 22	44	3AUA0000058195	ACS355-03E-44A0-4	R4

* Los valores de potencia nominal e intensidad son válidos tanto para aplicaciones de bombeo ventilación como para aplicaciones de cargas pesadas. Entre los ejemplos típicos de aplicaciones de cargas pesadas se incluye la mayoría de extrusoras y compresores. Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS355 (3AUA0000074109 ES)

● El panel de control se adquiere por separado, elegir el modelo en la pág. 20



IP20/UL tipo abierto					IP66/IP67			
Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R0	239	70	161	1,1	-	-	-	-
R1	239	70	161	1,3	305	195	281	7.7
R2	239	105	165	1,5	-	-	-	-
R3	236	169	169	2,5	436	246	277	13
R4	244	260	169	4,4	-	-	-	-

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

05. Variadores de velocidad de propósito general ABB ACS480, de 0.75 a 11 kW

Tamaños de bastidor del ACS480: R1, R2, R3 y R4



¿En qué consiste?

El ACS480 incluye todas las funciones esenciales de serie, lo que simplifica la selección del variador de velocidad y hace innecesario cualquier hardware adicional.

El menú de configuración directa y los asistentes integrados reducen el tiempo necesario para su configuración, puesta en marcha, uso y mantenimiento.

Gracias al tamaño optimizado para montaje en armario y a las funciones integradas, el ACS480

es perfecto para aplicaciones de par variable y velocidad básicas, donde importa la facilidad, la fiabilidad y la eficacia.

Si las E/S de la unidad base no son suficientes cuando se usa un adaptador de bus de campo, se puede usar una extensión de E/S opcional (BIO-01) debajo del adaptador de bus de campo.

Sin embargo, si se necesita más potencia u opciones, el ACS580 es una excelente elección.

Característica	Ventaja	Beneficio
Panel de control y menú de configuración primario con soporte para varios idiomas	Sencilla puesta en marcha, configuración, monitorización y rastreo de fallos. No se precisa conocer los parámetros con el menú de configuración primario.	Importante ahorro energético. El variador de velocidad incorpora su idioma. No se necesita manual ya que la función de ayuda ya está incorporada al panel.
Optimizado para instalaciones en armario con altura y profundidad unificadas	La máxima densidad de potencia en comparación con la mayoría de productos del mercado. Es posible instalar varios convertidores lado a lado.	Ahorro de costes, espacio y tiempo
Todos los elementos esenciales van integrados	Lleva integrados el filtro C2 EMC, Safe Torque Off, chopper de frenado y Modbus RTU para simplificar la selección, el pedido y la instalación	Reduce la cantidad de componentes externos y el trabajo manual. Convertidor de frecuencia estándar disponible en almacén con logística simplificada y sin necesidad de configuración añadida.
Funciones de eficiencia energética	Su compatibilidad con motores de alta eficiencia permite optimizar la eficacia del sistema. El optimizador de energía integrado garantiza el máximo par por amperio. La información sobre la eficiencia energética ayuda a supervisar y ahorrar energía empleada en el proceso.	Ahorro energético mediante la gestión mejorada de energía.
Funciones de seguridad incorporadas de serie	Seguridad integrada y certificada con SIL3/PL y Safe Torque Off (STO), en cumplimiento de la Directiva sobre máquinas.	Cumple la Directiva de máquinas 2006/42/CE, EN/IEC 61800-5-2:2007. Solución certificada y rentable para el mantenimiento seguro de máquinas.

Tipo y tensiones

P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	$I_{m\acute{a}x}$ (A)	Código de pedido ABB Envoltente IP20	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor
Monofásico, $U_N = 230\text{ V}$ (rango de 200 a 240 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 230 V.									
0.37	2.4	0.37	2.3	0.25	1.8	3.2	3AXD50000246137	ACS480-04-02A4-1	R0
0.55	3.7	0.55	3.5	0.37	2.4	4.3	3AXD50000246144	ACS480-04-03A7-1	R0
0.75	4.8	0.75	4.6	0.55	3.7	6.7	3AXD50000246151	ACS480-04-04A8-1	R1
1.1	6.9	1.1	6.6	0.75	4.8	8.6	3AXD50000246168	ACS480-04-06A9-1	R1
1.5	7.8	1.5	7.4	1.1	6.9	12.4	3AXD50000246175	ACS480-04-07A8-1	R1
2.2	9.8	2.2	9.3	1.5	7.8	14	3AXD50000246182	ACS480-04-09A8-1	R2
3	12.2	3	11.6	2.2	9.8	17.6	3AXD50000246199	ACS480-04-12A2-1	R2

P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	$I_{m\acute{a}x}$ (A)	Código de pedido ABB Envoltente IP20	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor
Trifásico, $U_N = 230\text{ V}$ (rango de 200 a 240 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 230 V.									
0.37	2.4	0.37	2.3	0.25	1.8	3.2	3AXD50000212903	ACS480-04-02A4-2	R1
0.55	3.7	0.55	3.5	0.37	2.4	4.3	3AXD50000217311	ACS480-04-03A7-2	R1
0.75	4.8	0.75	4.6	0.55	3.7	6.7	3AXD50000217328	ACS480-04-04A8-2	R1
1.1	6.9	1.1	6.6	0.75	4.8	8.6	3AXD50000217335	ACS480-04-06A9-2	R1
1.5	7.8	1.5	7.5	1.1	6.9	12.4	3AXD50000217342	ACS480-04-07A8-2	R1
2.2	9.8	2.2	9.3	1.5	7.8	14	3AXD50000217359	ACS480-04-09A8-2	R1
3	12.2	3	11.6	2.2	9.8	17.6	3AXD50000217366	ACS480-04-12A2-2	R2
4	17.5	4	16.7	3	12.2	22	3AXD50000217373	ACS480-04-17A5-2	R3
5.5	25	5.5	24.2	4	17.5	31.5	3AXD50000217380	ACS480-04-25A0-2	R3
7.5	32	7.5	30.8	5.5	25	45	3AXD50000998890	ACS480-04-032A-2	R4
11	48	11	46.2	7.5	32	57.6	3AXD50000998906	ACS480-04-048A-2	R4

P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	$I_{m\acute{a}x}$ (A)	Código de pedido ABB Envoltorio IP20	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor
Trifásico, $U_N = 400\text{ V}$ (rango de 380 a 480 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 400 V.									
0.75	2.6	0.75	2.5	0.55	1.8	3.2	3AXD50000047765	ACS480-04-02A7-4	R1
1.1	3.3	1.1	3.1	0.75	2.6	4.7	3AXD50000047766	ACS480-04-03A4-4	R1
1.5	4	1.5	3.8	1.1	3.3	5.9	3AXD50000047767	ACS480-04-04A1-4	R1
2.2	5.6	2.2	5.3	1.5	4	7.2	3AXD50000047768	ACS480-04-05A7-4	R1
3	7.2	3	6.8	2.2	5.6	10.1	3AXD50000047769	ACS480-04-07A3-4	R1
4	9.4	4	8.9	3	7.2	13	3AXD50000047770	ACS480-04-09A5-4	R1
5.5	12.6	5.5	12	4	9.4	16.9	3AXD50000047791	ACS480-04-12A7-4	R2
7.5	17	7.5	16.2	5.5	12.6	22.7	3AXD50000047792	ACS480-04-018A-4	R3
11	25	11	23.8	7.5	17	30.6	3AXD50000047793	ACS480-04-026A-4	R3
15	32	15	30.5	11	25	45	3AXD50000199068	ACS480-04-033A-4	R4
18.5	38	18.5	36	15	32	57.6	3AXD50000199075	ACS480-04-039A-4	R4
22	45	22	42.8	18.5	38	68.4	3AXD50000199082	ACS480-04-046A-4	R4
22	50	22	48	22	45	81	3AXD50000199099	ACS480-04-050A-4	R4

Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS480 (3AUA0000230792 ES)

El variador de velocidad incluye por estándar el panel de control asistente ACS-AP-S y módulo de E/S Modbus RIIO-01.

Especificaciones nominales

P_N Potencia típica del motor en uso sin sobrecarga.

I_N Intensidad nominal disponible continuamente sin capacidad de sobrecarga a 50°C.

Uso en trabajo pesado

P_{Hd} Potencia típica del motor en uso con trabajo pesado.

I_{Hd} Intensidad continua que permite el 150% de I_{Hd} durante 1 minuto cada 10 minutos a 50°C

Uso en sobrecarga ligera

P_{Ld} Potencia típica del motor en uso con sobrecarga ligera.

I_{Ld} Intensidad continua que permite el 110% de I_{Ld} durante 1 minuto cada 10 minutos a 50°C

Intensidad de salida máxima

$I_{M\acute{a}x}$ Intensidad de salida máxima Disponible durante 2 segundos en el arranque.



Tamaño del bastidor	AI (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R1	223.0	73.0	207.2	1.8
R2	223.0	96.7	207.2	2.4
R3	223.0	171.5	207.2	3.6

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Variadores de velocidad de propósito general ABB ACS480, de 0.75 a 11 kW

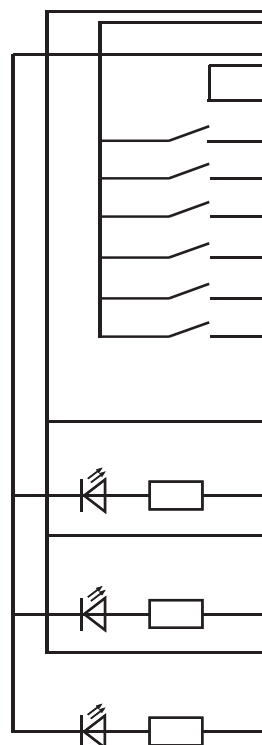
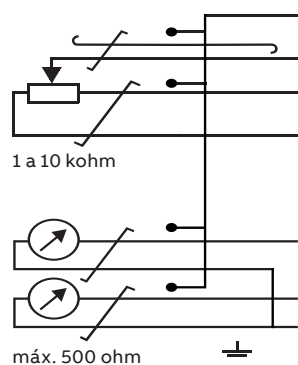
Entradas y salidas
El esquema muestra las entradas y salidas establecidas de fábrica del ACS480. Todas las entradas y salidas pueden programarse libremente.

La unidad de base comprende

- 2 entradas digitales
- 1 salida de relé
- Safe Torque Off (SIL3/PL e)

El resto de conexiones vienen con el módulo de E/S

- 2 entradas analógicas
- 2 salidas analógicas
- 4 entradas digitales
- 2 salidas de relé



Terminal Significado Conexiones de macros por defecto

Tensión de referencia y entradas y salidas analógicas

1	SCR	Pantalla del cable de señal (apantallamiento)
2	AI1	Referencia de frecuencia de salida/velocidad: 0...10 V ¹
3	AGND	Circuito de entrada analógica común
4	+10 V	Tensión de referencia 10 V CC
5	AI2	Sin configurar
6	AGND	Circuito de entrada analógica común
7	AO1	Frecuencia de salida: 0...20 mA
8	AO2	Intensidad de salida: 0...20 mA
9	AGND	Circuito de salida analógica común

Salida de tensión aux. y entradas digitales programables

10	+24 V	Salida de tensión auxiliar +24 V CC, máx. 250 mA
11	DGND	Salida de tensión auxiliar común
12	DCOM	Entrada digital común para todo
13	DI1	Parada (0)/Marcha (1)
14	DI2	Avance (0)/Retroceso (1)
15	DI3	Selección de frecuencia/velocidad constante
16	DI4	Selección de frecuencia/velocidad constante
17	DI5	Ajuste de rampa 1 (0)/Ajuste de rampa 2 (1)
18	DI6	Sin configurar

Salidas de relé

19	RO1C		Listo 250 V CA/30 V CC 2 A
20	RO1A		
21	RO1B		
22	RO2C		En marcha 250 V CA/30 V CC 2 A
23	RO2A		
24	RO2B		
25	RO3C		Fallo (-1) 250 V CA/30 V CC 2 A
26	RO3A		
27	RO3B		

EIA-485 Modbus RTU

29	B+	Modbus RTU integrado (EIA-485)
30	A-	
31	DGND	
S100	TERM&BIAS	Interruptor de terminación de la comunicación serie

Safe Torque Off

34	SGND	Safe Torque Off Conexión de fábrica. Ambos circuitos deben estar cerrados para que arranque el convertidor. Consulte el capítulo sobre la función Safe Torque Off en el manual de hardware del convertidor de frecuencia.
35	IN1	
36	IN2	
37	OUT1	

42	+24 V
43	DGND
44	DCOM

El equipo se entrega con el módulo de E/S como estándar. Si se precisa un adaptador de bus de campo, se entrega este en vez del módulo de E/S.

06. Variadores de velocidad de propósito general ABB ACS580, de 0.75 a 500 kW

Tamaño de bastidor de R1 a R11.



¿En qué consiste?

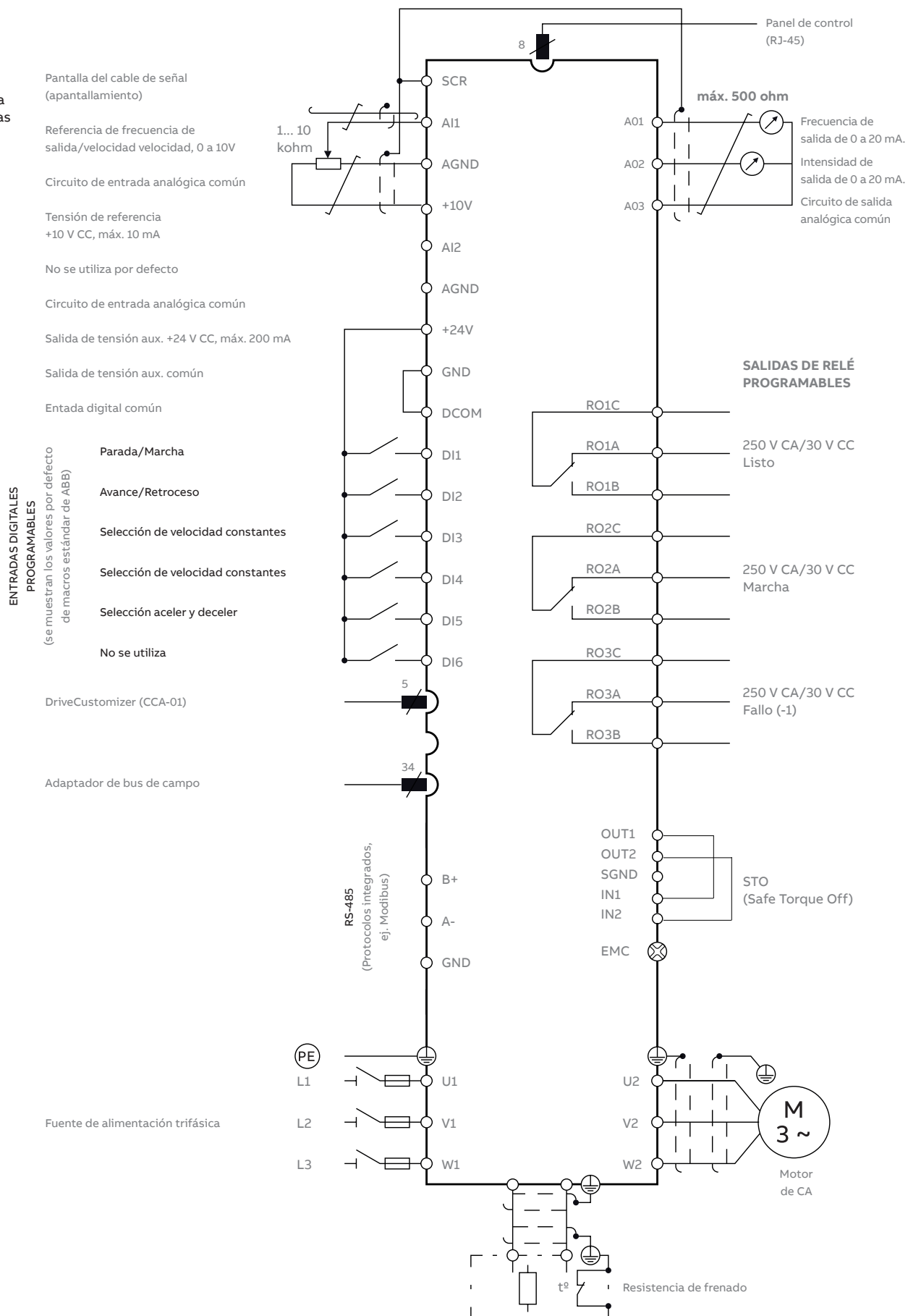
El ACS580 está listo para conectarse y controlar bombas, ventiladores, compresores, cintas transportadoras, mezcladoras y muchas otras aplicaciones de par constante y variable. Las características más esenciales están integradas de serie, lo que reduce la necesidad de hardware adicional y simplifica la selección del variador de velocidad. El menú de configuración directa

y los asistentes integrados reducen el tiempo necesario para su configuración, puesta en marcha, uso y mantenimiento. El variador de velocidad ACS580 satisface los requisitos de usuarios, instaladores, electricistas, fabricantes de maquinaria, integradores de sistemas y cuadristas.

Característica	Ventaja	Beneficio
Panel de control y menú de configuración primario con soporte para varios idiomas	Puesta en marcha sencilla, configuración, monitorización y rastreo de fallos. No se precisa conocer los parámetros con el menú de configuración primario.	Importante ahorro energético. El variador de velocidad incorpora su idioma. No se necesita manual ya que la función de ayuda ya está incorporada en el panel.
Instalación y puesta en marcha	La máxima densidad de potencia en comparación con la mayoría de productos del mercado. Es posible instalar varios convertidores lado a lado.	Ahorro de costes, espacio y tiempo
Conexión a redes públicas de baja tensión	Filtro EMC C2 (primer entorno) para bastidores de R0 a R9 o Filtro EMC C3 (segundo entorno) para bastidores de R10 a R11 y reactancia de autoinductancia (niveles de armónicos compatibles) integrados de serie	Garantiza que el producto pueda utilizarse en instalaciones públicas, por lo que no se requieren filtros ni diseños adicionales.
Funciones de eficiencia energética	Las calculadoras de rendimiento energético integradas incluyen los kWh usados y ahorrados, la reducción de emisiones de CO ₂ y el dinero ahorrado. El optimizador de energía garantiza el máximo par por amperio. El convertidor para montaje en pared cumple los requisitos más exigentes de la clase de eficiencia energética IE2 (EN 50598-2) y es compatible con motores IE4 de alta eficiencia.	Ahorro energético mediante la gestión mejorada de energía.
Funciones de seguridad incorporadas de serie	Seguridad integrada y certificada con SIL3/PL y Safe Torque Off (STO), en cumplimiento de la Directiva sobre máquinas.	Cumple la Directiva de máquinas 2006/42/CE, EN/IEC 61800-5-2:2007. Solución certificada y rentable para el mantenimiento seguro de máquinas.

Variadores de velocidad de propósito general ABB ACS580, de 0.75 a 500 kW

Entradas y salidas
El esquema muestra las entradas y salidas establecidas de fábrica del ACS580. Todas las entradas y salidas pueden programarse libremente.



Variadores de velocidad de propósito general ABB ACS580, de 0.75 a 500 kW

Dimensiones y peso Convertidores IP21 para montaje en pared

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R1	355	125	223	4.6
R2	449	125	229	7.5
R3	454	203	228	13.8
R4	600	203	258	19.0
R5	732	203	295	28.5
R6	727	252	369	45
R7	880	284	370	54
R8	965	300	393	69
R9	955	300	418	97

* Altura frontal del convertidor con caja de prensaestopas

Dimensiones y peso Convertidores IP55 para montaje en pared

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R1	387	125	233	5.1
R2	481	125	239	6.7
R3	456	206	237	13.0
R4	600	203	265	20
R5	732	203	320	29
R6	726	252	380	43
R7	880	284	381	56
R8	965	300	452	77
R9	955	380	477	103

* Altura frontal del convertidor con caja de prensaestopas



IP21



IP55



IP00

Módulos del convertidor

IP00/UL tipo abierto

Tamaño del bastidor	Al (mm)	An (mm)	P (mm)	Peso (kg)
R10	1462	350	529	162
R11	1162	350	529	200

Tipo y tensiones con grado de protección IP21

P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	$I_{m\acute{a}x}$ (A)	Código de pedido ABB	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor
Trifásico, $U_N = 230$ V (rango de 208 a 240 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 230 V.									
0.75	4.7	0.75	4.6	0.55	3.5	6.3	3AXD50000417346	ACS580-01-04A7-2+J400	R1
1.1	6.7	1.1	6.6	0.75	4.6	8.9	3AXD50000417353	ACS580-01-06A7-2+J400	R1
1.5	7.6	1.5	7.5	1.1	6.6	11.9	3AXD50000417360	ACS580-01-07A6-2+J400	R1
3	12	3	11.8	2.2	7.5	14.3	3AXD50000417377	ACS580-01-012A-2+J400	R1
4	16.9	4	16.7	3	10.6	22.6	3AXD50000417384	ACS580-01-018A-2+J400	R1
5.5	24.5		24.2	4	16.7	32.7	3AXD50000417391	ACS580-01-025A-2+J400	R2
7.5	31.2	7.5	30.8	5.5	24.2	43.6	3AXD50000417407	ACS580-01-032A-2+J400	R2
11	46.7	11	46.2	7.5	30.8	62.4	3AXD50000417414	ACS580-01-047A-2+J400	R3
15	60	15	59.4	11	46.2	83.2	3AXD50000417421	ACS580-01-060A-2+J400	R3
22	89	22	88	18.5	74.8	135	3AXD50000417438	ACS580-01-089A-2+J400	R5
30	115	30	114	22	88	158	3AXD50000417445	ACS580-01-115A-2+J400	R5
37	144	37	143	30	114	205	3AXD50000417452	ACS580-01-144A-2+J400	R6
45	171	45	169	37	143	257	3AXD50000417469	ACS580-01-171A-2+J400	R7
55	213	55	211	45	169	304	3AXD50000417476	ACS580-01-213A-2+J400	R7
75	276	75	273	55	211	380	3AXD50000417483	ACS580-01-276A-2+J400	R8
Trifásico, $U_N = 400$ V (rango de 380 a 480 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 400 V.									
0.75	2.6	2.5	0.75	1.8	0.55	3.2	3AXD50000038937	ACS580-01-02A7-4+J400	R1
1.1	3.3	3.1	1.1	2.6	0.75	4.7	3AXD50000038938	ACS580-01-03A4-4+J400	R1
1.5	4	3.8	1.5	3.3	1.1	5.9	3AXD50000038939	ACS580-01-04A1-4+J400	R1
2.2	5.6	5.3	2.2	4	1.5	7.2	3AXD50000038940	ACS580-01-05A7-4+J400	R1
3	7.2	6.8	3	5.6	2.2	10.1	3AXD50000038951	ACS580-01-07A3-4+J400	R1
4	9.4	8.9	4	7.2	3	13	3AXD50000038952	ACS580-01-09A5-4+J400	R1
5.5	12.6	12	5.5	9.4	4	14.1	3AXD50000038953	ACS580-01-12A7-4+J400	R1
7.5	17	16.2	7.5	12.6	5.5	22.7	3AXD50000038959	ACS580-01-018A-4+J400	R2
11	25	24	11	17	7.5	30.6	3AXD50000038960	ACS580-01-026A-4+J400	R2
15	32	30	15	25	11	44.3	3AXD50000038961	ACS580-01-033A-4+J400	R3
18.5	38	36	18.5	32	15	56.9	3AXD50000038962	ACS580-01-039A-4+J400	R3
22	45	43	22	38	18.5	67.9	3AXD50000038963	ACS580-01-046A-4+J400	R3
30	62	58	30	45	22	76	3AUA0000080498	ACS580-01-062A-4+J400	R4
37	73	68	37	61	30	104	3AUA0000080499	ACS580-01-073A-4+J400	R4
45	88	83	45	72	37	122	3AXD50001062606	ACS580-01-089A-4+J400	R5
55	106	100	55	87	45	148	3AUA0000080503	ACS580-01-106A-4+J400	R5
75	145	138	75	105	55	178	3AUA0000080504	ACS580-01-145A-4+J400	R6
90	169	161	90	145	75	247	3AUA0000080505	ACS580-01-169A-4+J400	R7
110	206	196	110	169	90	287	3AUA0000080506	ACS580-01-206A-4+J400	R7
132	246	234	132	206	110	350	3AUA0000080507	ACS580-01-246A-4+J400	R8
160	293	278	160	246*	132	418	3AUA0000080508	ACS580-01-293A-4+J400	R8
200	363	345	200	293	160	498	3AUA0000080509	ACS580-01-363A-4+J400	R9
250	430	428	250	363**	200	545	3AUA0000080510	ACS580-01-430A-4+J400	R9
250	505	485	250	361	200	560	3AUA0000170509	ACS580-04-505A-4+E208+E210+J400+J410	R10
315	585	575	315	429	250	730	3AUA0000170521	ACS580-04-585A-4+E208+E210+J400+J410	R10
355	650	634	355	477	250	730	3AUA0000170522	ACS580-04-650A-4+E208+E210+J400+J410	R10
400	725	715	400	566	315	1020	3AUA0000170523	ACS580-04-725A-4+E208+E210+J400+J410	R11
450	820	810	450	625	355	1020	3AUA0000170524	ACS580-04-820A-4+E208+E210+J400+J410	R11
500	880	865	500	725***	400	1100	3AUA0000170525	ACS580-04-880A-4+E208+E210+J400+J410	R11

Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS580 (3AUA0000165712 ES)

+J400: Panel de control asistente.

Tipo y tensiones con grado de protección IP55

P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	$I_{m\acute{a}x}$ (A)	Código de pedido ABB	Código de tipo ABB	Tamaño de bastidor
Trifásico, $U_N = 400$ V (rango de 380 a 480 V). Estas especificaciones de potencia son válidas a una tensión nominal de 400 V.									
0.75	2.6	2.5	0.75	1.8	0.55	3.2	3AXD50000038964	ACS580-01-02A7-4+B056+J400	R1
1.1	3.3	3.1	1.1	2.6	0.75	4.7	3AXD50000038965	ACS580-01-03A4-4+B056+J400	R1
1.5	4	3.8	1.5	3.3	1.1	5.9	3AXD50000038966	ACS580-01-04A1-4+B056+J400	R1
2.2	5.6	5.3	2.2	4	1.5	7.2	3AXD50000038967	ACS580-01-05A7-4+B056+J400	R1
3	7.2	6.8	3	5.6	2.2	10.1	3AXD50000038968	ACS580-01-07A3-4+B056+J400	R1
4	9.4	8.9	4	7.2	3	13	3AXD50000038969	ACS580-01-09A5-4+B056+J400	R1
5.5	12.6	12	5.5	9.4	4	14.1	3AXD50000038970	ACS580-01-12A7-4+B056+J400	R1
7.5	17	16.2	7.5	12.6	5.5	22.7	3AXD50000038976	ACS580-01-018A-4+B056+J400	R2
11	25	24	11	17	7.5	30.6	3AXD50000038977	ACS580-01-026A-4+B056+J400	R2
15	32	30	15	25	11	44.3	3AXD50000038978	ACS580-01-033A-4+B056+J400	R3
18.5	38	36	18.5	32	15	56.9	3AXD50000038979	ACS580-01-039A-4+B056+J400	R3
22	45	43	22	38	18.5	67.9	3AXD50000038980	ACS580-01-046A-4+B056+J400	R3
30	62	58	30	45	22	76	3AUA0000083573	ACS580-01-062A-4+B056+J400	R4
37	73	68	37	61	30	104	3AUA0000083574	ACS580-01-073A-4+B056+J400	R4
45	88	83	45	72	37	122	3AXD50001063115	ACS580-01-089A-4+B056+J400	R5
55	106	100	55	87	45	148	3AUA0000083578	ACS580-01-106A-4+B056+J400	R5
75	145	138	75	105	55	178	3AUA0000083579	ACS580-01-145A-4+B056+J400	R6
90	169	161	90	145	75	247	3AUA0000083580	ACS580-01-169A-4+B056+J400	R7
110	206	196	110	169	90	287	3AUA0000083581	ACS580-01-206A-4+B056+J400	R7
132	246	234	132	206	110	350	3AUA0000083582	ACS580-01-246A-4+B056+J400	R8
160	293	278	160	246*	132	418	3AUA0000083583	ACS580-01-293A-4+B056+J400	R8
200	363	345	200	293	160	498	3AUA0000083584	ACS580-01-363A-4+B056+J400	R9
250	430	428	250	363**	200	545	3AUA0000083585	ACS580-01-430A-4+B056+J400	R9

Para obtener más información técnica, véase el catálogo del ACS580 (3AUA0000165712 ES)

Especificaciones nominales

I_N Intensidad nominal disponible continuamente sin capacidad de sobrecarga a 40 °C.

P_N Potencia típica del motor en uso sin sobrecarga.

Uso en sobrecarga ligera

I_{Ld} Intensidad continua que permite el 110 % de I_{Ld} durante 1 minuto cada 10 minutos a 40 °C.

P_{Ld} Potencia típica del motor en uso con carga ligera.

Intensidad de salida máxima

$I_{M\acute{a}x}$ Intensidad de salida máxima Disponible durante 2 segundos en el arranque.

Uso en trabajo pesado

Intensidad continua que permite el 150% de I_{Hd} durante 1 minutos cada 10 minutos a 40 °C
 * Intensidad continua que permite el 140% de I_{Hd} durante 1 minutos cada 10 minutos a 40 °C
 ** Intensidad continua que permite el 130% de I_{Hd} durante 1 minutos cada 10 minutos a 40 °C
 *** Intensidad continua que permite el 125% de I_{Hd} durante 1 minutos cada 10 minutos a 40 °C

P_{Hd} Potencia típica del motor en uso con trabajo pesado.

Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

**J400: Panel de control asistente.

**E208: Filtro de modo común.

**J410: kit para montaje de panel de control en puerta.

**E210: Filtro EMC, categoría C3, 2do entorno.

Valores referenciales sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro Servicio de Atención al Cliente: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.pe/

07. Opciones

Opciones del ACS150

Código de tipo Código de pedido ABB

Kits de envoltente NEMA 1

MUL1-R1	68566398	Kit de envoltente NEMA 1 para protección contra la suciedad y el polvo, disponible para tamaños de bastidor R0 a R2
---------	----------	---

Filtros EMC

RFI-11	68902371	Compatibilidad con las categorías C1 y C2, monofásico, de 0,37 kW
RFI-12	68902401	Compatibilidad con las categorías C1 y C2, monofásico, de 0,75 a 1,1 kW
RFI-13	68902410	Compatibilidad con las categorías C1 y C2, monofásico, de 1,5 a 2,2 kW
RFI-32	68902495	Compatibilidad con las categorías C1 y C2, trifásico, de 0,37 a 4,0 kW

Filtros de baja intensidad de fuga

LRFI-31	3AUA0000050644	Los filtros de baja intensidad de fuga son ideales para instalaciones que requieran dispositivos diferenciales residuales (DDR) y en los que la intensidad de fuga deba ser inferior a 30 mA
LRFI-32	3AUA0000050645	

Herramientas informáticas y adaptadores

MFDT-01	68566380	FlashDrop es una potente herramienta de tamaño compacto que permite seleccionar y ajustar parámetros de forma rápida y fácil. Ofrece la posibilidad de ocultar los parámetros seleccionados a fin de proteger la maquinaria
---------	----------	---

Productos importados bajo pedido

Opciones

Opciones del ACS310 y ACS355

Código de tipo	Código de pedido ABB		ACS310	ACS355	Valor referencial unitario USD
Potenciómetro y paneles de control					
MPOT-01	68566282	Potenciómetro integrado para ajuste de velocidad del motor.		●	44.00
ACS-CP-C	64739000	Panel de control básico con pantalla numérica y botones.	●	●	92.00
ACS-CP-A	64691473	Panel de control auxiliar con asistentes de puesta en marcha y diagnóstico. Incorpora una pantalla multilingüe y un reloj en tiempo real.	●	●	125.00
ACS/H-CP-EXT	68294673	Kit de montaje del panel de control, permite montar el panel de control en la puerta del armario.	●	●	48.00
ACS/H-CP-EXT-IP66	68829593	Kit de montaje del panel de control con envoltente IP66, permite montar el panel de control en la puerta del armario.	●	●	74.00
OPMP-01	3AUA0000013086	Kit de montaje del soporte del panel de control. Incluye una plataforma para el panel que permite desmontarlo del mismo modo que un panel montado en el convertidor.	●	●	218.00
Módulos de ampliación					
MTAC-01	68566355	Módulo de la interfaz del encoder de pulsos.		●	149.00
MREL-01	3AUA0000031854	Módulo de ampliación de salidas de relé. El módulo opcional MREL-01 ofrece tres salidas de relé adicionales que pueden configurarse para distintas funciones con parámetros.	●	●	124.00
MPOW-01	3AUA0000059808	Módulo de alimentación auxiliar.		●	137.00
Módulos adaptadores de bus de campo					
FCAN-01	68469376	Protocolo CANopen®		●	225.00
FPBA-01	68469325	Protocolo PROFIBUS DP		●	338.00
FDNA-01	68469341	Protocolo DeviceNet™		●	499.00
FMBA-01	68469881	Protocolo EIA-485/Modbus RTU		●	89.00
FENA-21	68469422	Protocolo PROFINet, Ethernet/IP, Modbus TCP		●	290.00
FLON-01	3AUA0000037539	Protocolo LonWorks®		●	499.00
FECA-01	3AUA0000072069	Protocolo EtherCAT®		●	499.00

Opciones

Opciones del ACS310 y ACS355

Código de tipo	Código de pedido ABB		ACS310	ACS355	Valor referencial unitario USD
----------------	----------------------	--	--------	--------	--------------------------------

Herramientas informáticas, herramientas de configuración y adaptadores

 	Drive Window Light	64532871	DriveWindow Light es un programa informático que facilita la puesta en marcha y la monitorización del variador de velocidad. Incluye de serie un cable RS-232 para conectar el convertidor al ordenador.		●	●	249.00
	MFDT-01	68566380	FlashDrop es una potente herramienta manual que se utiliza para ajustar los parámetros del variador de velocidad de forma rápida y sencilla. La herramienta FlashDrop carga los parámetros del variador directamente en variadores sin alimentación y permite almacenar hasta 20 conjuntos diferentes de parámetros.		●	●	2,054.00

Reactancias de entrada

CHK-A1	68418500	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 0,37 kW		●	50.00
CHK-B1	68418518	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 0,75 kW		●	53.00
CHK-C1	68418526	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 1,1 a 1,5 kW		●	68.00
CHK-D1	68418534	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 2,2 kW		●	93.00
CHK-01	68711185	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 0,37 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 0,37 a 1,1 kW	●	●	177.00
CHK-02	68711193	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 0,55 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 1,5 a 3 kW	●	●	251.00
CHK-03	68711215	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 0,75 a 1 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 4 a 5,5 kW	●	●	322.00
CHK-04	68711231	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 1,5 a 4 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 7,5 a 11 kW	●	●	338.00
CHK-05	68711240	Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 15 kW	●	●	568.00
CHK-06	68711266	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 5,5 a 11 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 18,5 a 22 kW	●	●	708.00



Opciones

Opciones del ACS310 y ACS355

Código de tipo	Código de pedido ABB		ACS310	ACS355
Reactancias de salida				
ACS-CHK-B3	64324063	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, hasta 0,75 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, hasta 0,75 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, hasta 1,1 kW	●	●
ACS-CHK-C3	64324080	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, de 1,1 a 2,2 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 1,1 a 2,2 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 1,5 a 2,2 kW	●	●
NOCH-0016-6x	61445412	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 3 a 4 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 3 a 7,5 kW	●	●
NOCH-0030-6x	61445439	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 5,5 a 7,5 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 11 a 18,5 kW	●	●
NOCH-0070-6x	61445455	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 11 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 22 kW	●	●

Resistencias de frenado*

CBR-V 160	68691770	Compatibilidad con unidades monofásicas, 200 a 240 V, hasta 2,2 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, hasta 2,2 kW	●
CBR-V 210	68569311	Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, hasta 2,2 kW	●
CBR-V 260	68691796	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 3 y 4 kW	●
CBR-V 460	68455685	Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 3 a 7,5 kW	●
CBR-V 660	68897921	Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 11 kW	●
CBT-V 560	3AUA0000023613	Compatibilidad con unidades trifásicas, 200 a 240 V, de 5,5 a 11 kW Compatibilidad con unidades trifásicas, 380 a 480 V, de 15 a 22 kW	●

Opciones

Opciones del ACS480 y ACS580

Código de tipo	Código de pedido ABB		ACS480	ACS580
Paneles de control				
ACS-AP-S	3AUA0000064884	Panel de control asistente, suministrado de serie con los variadores de velocidad ACS580 y ACS480 si no se selecciona otra opción de panel de control. Incluye asistentes de puesta en marcha y diagnóstico, una pantalla multilingüe y un reloj en tiempo real	●	●
ACS-AP-I	3AUA0000088311	Panel de control asistente alternativo al panel de control de serie ACS-AP-S. Además de las funciones normales, el panel de control ofrece compatibilidad con los variadores de velocidad ACS880	●	●
ACS-AP-W	3AXD50000025965	Panel de control asistente con interfaz Bluetooth. Ofrece compatibilidad con los variadores de velocidad ACS880, ACS580 Y ACS480.	●	●
DPMP-EXT	3AXD50000010763	Combinación del adaptador panel bus y del kit de la plataforma del panel, que permite montar el panel de control en la puerta del armario para el ACS580.		●
DPMP-EXT2	3AXD50000048730	Combinación de la cubierta ciega con conector RJ45 y el kit de la plataforma del panel, que permite montar el panel de control en la puerta del armario para el ACS480.	●	
DPMP-01	3AUA0000108878	Plataforma de montaje del panel de control (empotrado)	●	●
DPMP-02	3AXD50000009374	Plataforma de montaje del panel de control (en superficie)	●	●

Opciones

Opciones del ACS480 y ACS580

Código de tipo	Código de pedido ABB		ACS480	ACS580	Valor referencial unitario USD
Módulo de ampliación de entradas/salidas					
CMOD-01	3AXD50000004420	2 x RO, 1 x DO y alimentación externa 24 V CA y CC		●	233.00
CMOD-02	3AXD50000004418	Interfaz PTC aislada y alimentación externa 24 V CA y CC		●	233.00
CHDI-01	3AXD50000004431	Seis entradas 115/230 V AC digitales y dos salidas de relé		●	322.00
Módulos adaptadores de bus de campo¹					
FDNA-01	68469341	Protocolo DeviceNet™	●	●	499.00
FPBA-01	68469325	Protocolo PROFIBUS DP	●	●	338.00
FCAN-01	68469376	Protocolo CANopen®	●	●	225.00
FCNA-01	3AUA0000094512	Protocolo ControlNet	●	●	845.00
FECA-01	3AUA0000072069	Protocolo EtherCAT®	●	●	499.00
FSCA-01	3AUA0000031336	Modbus/RTU	●	●	225.00
FEPL-02	3AUA0000072120	Protocolo Ethernet POWERLINK	●	●	499.00
FEIP-21	3AXD50000192786	Protocolo EtherNet/IP con hub integrado	●	●	362.00
FMBT-21	3AXD50000049964	Protocolo Modbus/TCP con hub integrado	●	●	338.00
FPNO-21	3AXD50000192779	Protocolo PROFINET con hub integrado	●	●	499.00
FENA-21	3AUA0000089109	Protocolo EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IO	●	●	845.00

Opciones

Opciones del ACS480 y ACS580

Código de tipo	Código de pedido ABB		ACS480	ACS580	Valor referencial unitario USD
Herramientas informáticas, herramientas de configuración y adaptadores					
 Drive composer entry	Descarga gratuita en www.new.abb.com/drives/software-tools/drive-composer	Herramienta de PC Drive Composer para la puesta en marcha, configuración, monitorización y ajuste de procesos. La herramienta de PC se conecta al panel a través de una interfaz USB.	●	●	-
 DCPT-01 Drive composer pro	3AUA0000108087	Drive Composer pro ofrece las mismas funciones estándar que la versión gratuita y algunas características adicionales, como diagramas gráficos de control. La herramienta ofrece posibilidades de monitorización rápida de varias señales de distintos variadores de velocidad a través del panel bus. También se incluyen funciones completas de copia de seguridad y restauración.	●	●	2,736.00
 CCA-01	3AXD50000019865	El adaptador de configuración en frío proporciona una interfaz de comunicación para convertidores de frecuencia sin alimentación. El adaptador permite el aislamiento de seguridad de la alimentación de la comunicación serie y la tarjeta de control. La alimentación se suministra a través de un puerto USB del PC.	●	●	917.00

Unidades de frenado

Los bastidores del ACS580 R1, R2 y R3 y los bastidores del ACS480 R1, R2, R3 y R4 se suministran con choppers de frenado integrados de serie. Otras unidades pueden utilizar choppers y resistencias de frenado externos o unidades externas que integran el chopper y la resistencia de frenado.

		Las referencias de las resistencias de frenado están listadas en los manuales. Asegúrese de dimensionarlas correctamente.	●	●	
ACS-BRK-D	64102931	Chopper de frenado y resistencia integrados. Resistencia de 10,5 Ω, potencia de salida continua de 7 kW; la potencia de salida máxima durante 20 s es de 42 kW para unidades de 380 a 480 V.		●	1,182.00

08. Toda una vida de rendimiento máximo

Usted tiene el control de cada fase del ciclo de vida de sus variadores de velocidad. En el centro de los servicios de variadores de velocidad se encuentra el modelo de gestión del ciclo de vida del producto de cuatro fases. Este modelo define los servicios recomendados y disponibles a lo largo de la vida de los variadores de velocidad.

Ahora le será muy fácil ver los servicios y mantenimientos concretos disponibles para sus variadores de velocidad.

Explicación de las fases del ciclo de vida de los variadores de velocidad de ABB:

	Activo	Clásico	Limitado	Obsoleto
	Oferta completa de servicios de ciclo de vida y asistencia		Oferta limitada de servicios de ciclo de vida y asistencia	Servicios de sustitución y de final de ciclo de vida
Producto	El producto está en fase activa de venta y fabricación.	La producción en serie ha finalizado. El producto puede estar disponible para ampliación de instalaciones, para recambios o para renovación de la base instalada.	El producto ya no está disponible.	El producto ya no está disponible.
Servicios	Oferta completa de servicios de ciclo de vida disponible.	Oferta completa de servicios de ciclo de vida disponible. Las mejoras del producto pueden estar disponibles mediante soluciones de mejoras y retrofits.	Oferta limitada de servicios de ciclo de vida disponible. La disponibilidad de recambios se limita al stock disponible.	Servicios de sustitución y de final de ciclo de vida disponibles.

Le mantenemos informado

Le informamos en cada etapa del camino mediante notificaciones e informes sobre el estado del ciclo de vida.

Se beneficiará de una información clara sobre el estado de sus variadores de velocidad y sobre los servicios disponibles. Esto le ayudará a planificar con antelación las mejores medidas de servicio para garantizar que siempre dispone de una asistencia continua.

Paso 1
Anuncio sobre el estado del ciclo de vida
Ofrece información temprana sobre cambios de fase del ciclo de vida por venir y cómo afectan a la disponibilidad de los servicios.

Paso 2
Informe sobre el estado del ciclo de vida
Ofrece información sobre el estado actual del ciclo de vida del variador de velocidad, sobre la disponibilidad de productos y servicios, el plan del ciclo de vida y sobre las acciones recomendadas.

ABB

ABB
114TF01 168 Hz
Output frequency 16.78
Hz
Motor current 5.56
A
DC voltage 550.27
V
Options 1510 Menu



ABB

09. Presentación de la gama más amplia de variadores de velocidad del mundo

Variadores de velocidad de CA de baja tensión de ABB

La gama de variadores de velocidad CA de baja tensión de ABB, de 0,18 a 5600 kW, es la más amplia que pueda ofrecer cualquier fabricante. Estos variadores de velocidad constituyen el referente mundial en cuanto a fiabilidad, simplicidad, flexibilidad e ingenio durante todo el ciclo de vida del convertidor.

Varios variadores de velocidad de ABB incorporan calculadoras para proporcionar datos de consumo energético. Esta información sirve para seguir analizando y ajustando un proceso a fin de obtener un ahorro energético mayor.

La gama está respaldada por una selección de herramientas informáticas y opciones de bus de campo y comunicación.

Microvariadores de velocidad de ABB

Los microvariadores de velocidad de ABB son adecuados para muchas aplicaciones de baja potencia como bombas, ventiladores y cintas transportadoras. El elemento central de nuestro diseño ha sido la fácil integración en máquinas, lo que ofrece alternativas flexibles de montaje y una puesta en marcha sencilla.

Variadores de velocidad de propósito general de ABB

Los variadores de velocidad de ABB de propósito general son perfectos para casos que requieran simplicidad de instalación, puesta en marcha y uso. Están concebidos para controlar una amplia gama de aplicaciones con variadores de velocidad estándar, incluyendo aplicaciones de bombas, ventiladores y par constante, así como cintas transportadoras.



Variadores de velocidad ABB para maquinaria
Los variadores de velocidad ABB para maquinaria se pueden configurar para satisfacer las necesidades precisas de cualquier sector y la configuración a demanda constituye una parte integrante de la oferta. Estos variadores abarcan una amplia gama de tensiones y potencias con funciones de serie y opcionales, son fácilmente programables y adaptables a diferentes aplicaciones.

Variadores de velocidad industriales de ABB

La gama de variadores de velocidad industriales de ABB está pensada para aplicaciones industriales pesadas como las que pueden darse en la industria de pasta y papel, metales, minería, cemento, energía, química, petróleo y gas, aguas limpias y aguas residuales, alimentación y bebidas. Esta gama también incluye variadores de velocidad adaptados y probados para uso en entornos marinos.

Variadores de velocidad de ABB para industrias específicas

Nuestros variadores de velocidad de ABB para industrias específicas proporcionan a nuestros clientes soluciones específicas para control de motores de CA en industrias como la de climatización y refrigeración, aguas limpias y aguas residuales. En estrecha colaboración con estas industrias, hemos desarrollado funciones específicas para ayudarle a mejorar el rendimiento operativo general y, a su vez, reducir el consumo energético. Las macros de aplicación integradas en los variadores de velocidad facilitan la configuración y la adaptación de los procesos.

Variadores de velocidad de CC de ABB

La gama de variadores de velocidad de CC de ABB, de 9 a 18000 kW, ofrece la relación potencia/tamaño más alta del mercado. Los variadores de velocidad están diseñados para la mayoría de sectores como: metales, cemento, minería, pasta y papel, impresión, alimentación y bebidas, fabricación de cables, bancos de pruebas, telesillas y grúas. Los variadores de velocidad de CC de ABB están disponibles como armarios completos, como módulos para montaje en armario y como kits de digitalización. Gracias a los excitadores de campo incorporados y a los PLC integrados, constituyen la mejor opción de variadores de velocidad de CC para aplicaciones nuevas y readaptadas.

Si desea más información, visite:
www.new.abb.com/drives



10. Mantenemos al mundo girando

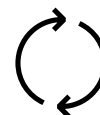
Sean las que sean sus necesidades, ofrecemos una amplia oferta de servicios para variadores de velocidad, motores y generadores desde unidades de intercambio y soporte técnico hasta soluciones de monitorización remota basadas en la nube para mantener su equipo en funcionamiento.

El servicio global de ABB complementado con los Value Providers forman la red de servicio disponible siempre para usted. Maximice el rendimiento, el tiempo de actividad y la eficiencia a lo largo del ciclo de vida de sus activos.

Contigo en cada paso del camino Incluso antes de comprar un generador, variador o motor, los expertos de ABB están disponibles para ofrecer asesoramiento técnico desde el dimensionamiento hasta el posible ahorro de energía.

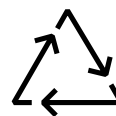
Cuando se haya decidido por el producto adecuado, ABB y su red global de Value Providers pueden ayudarlo con la instalación y la puesta en marcha. También están disponibles para apoyarlo durante las fases de operación y mantenimiento del ciclo de vida de los productos, brindando programas de mantenimiento adaptados a las necesidades de su instalación.

ABB se asegurará de que esté al tanto de las oportunidades de servicio. Si ha registrado sus variadores de velocidad y motores con ABB, sus ingenieros se pondrán en contacto con usted de forma proactiva asesorando sobre sus opciones de servicio más efectivas. Todo lo cual ayuda a maximizar el rendimiento, el tiempo de actividad y la eficiencia durante toda la vida útil de su tren de potencia.



Sustituciones

Servicios de sustituciones rápidas y eficaces para minimizar las paradas de producción.



Servicios de final del ciclo de vida

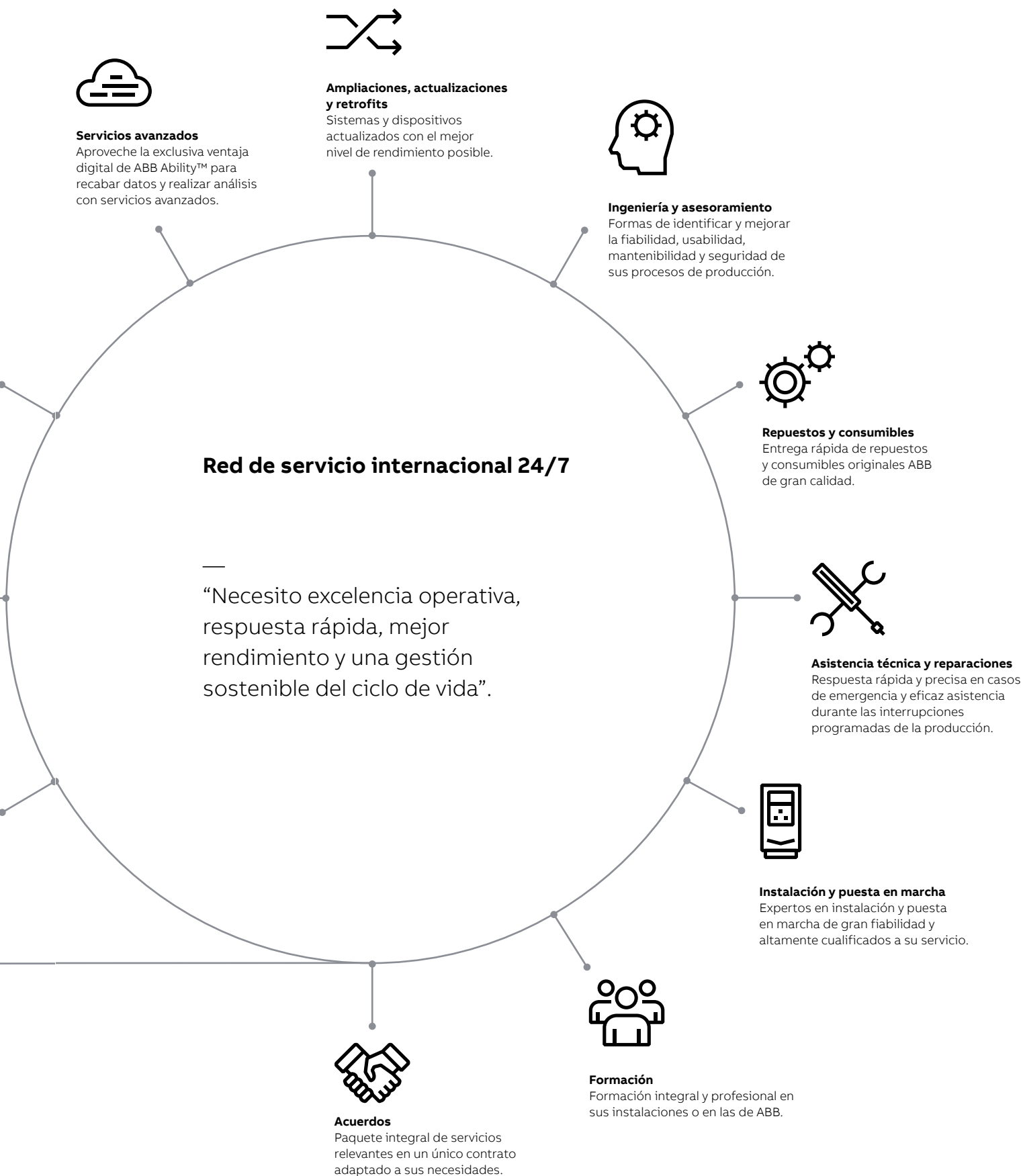
Desmontaje, reciclaje y reutilización responsable de productos conforme a la legislación local y las normas del sector.



Mantenimiento

Asistencia y mantenimiento sistemático y organizado durante todo el ciclo de vida de sus activos.





11. ABB Motion Services

Nuestra experiencia de servicio, su ventaja



Ofrecemos una gama completa de servicios y soluciones digitales

Drives

Baja
tensión



Media
tensión



Motores y
generadores

Motores
IEC



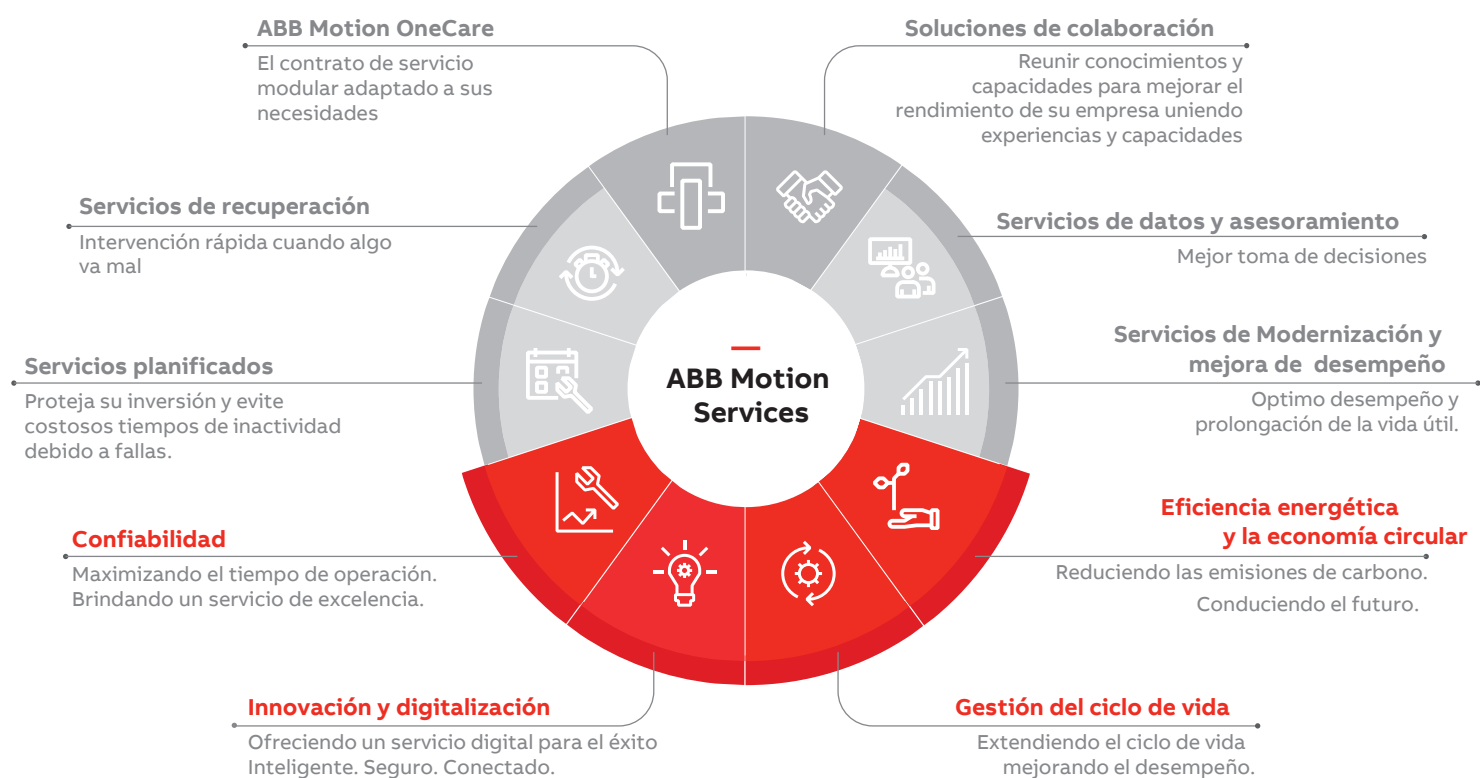
Motores
NEMA



Motores y
generadores



ABB Ability™
Digital
Powertrain



A. Servicios planificados

Proteja su inversión y evite costosos tiempos de inactividad



ABB ofrece servicios de mantenimiento preventivo y predictivo basado en el estado para maximizar el tiempo de actividad y el rendimiento de los equipos, reducir costos operativos generales y prevenir interrupciones imprevistas en la producción. Los calendarios de mantenimiento son personalizados según las necesidades del cliente y se basan en la experiencia de ABB en la fabricación y mantenimiento de productos. La implementación de un mantenimiento preventivo y predictivo también facilita la elaboración de presupuestos.



PORTAFOLIO



Inspección y puesta en marcha



Mantenimiento preventivo



Inspección diagnóstico y reacondicionamiento de variadores

B. Servicio de recuperación

Intervención rápida cuando algo sale mal

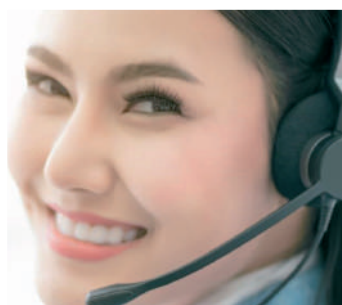


Minimice el costoso tiempo de inactividad.

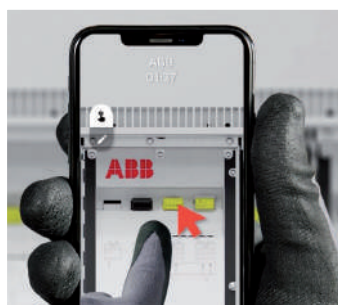
Los expertos de servicio de ABB Motion Services están a su disposición para garantizar intervenciones rápidas y de recuperación, minimizando el costo por tiempo de inactividad. Equipos locales de ingenieros de servicio certificados y partners, soporte remoto que utilizan tecnología AR y talleres de reparaciones de la más alta calidad, nuestros ingenieros pueden reaccionar rápidamente ante cualquier servicio de recuperación inesperado. ABB: líder tecnológico mundial en variadores de velocidad de CA.



PORTAFOLIO



Soporte
técnico



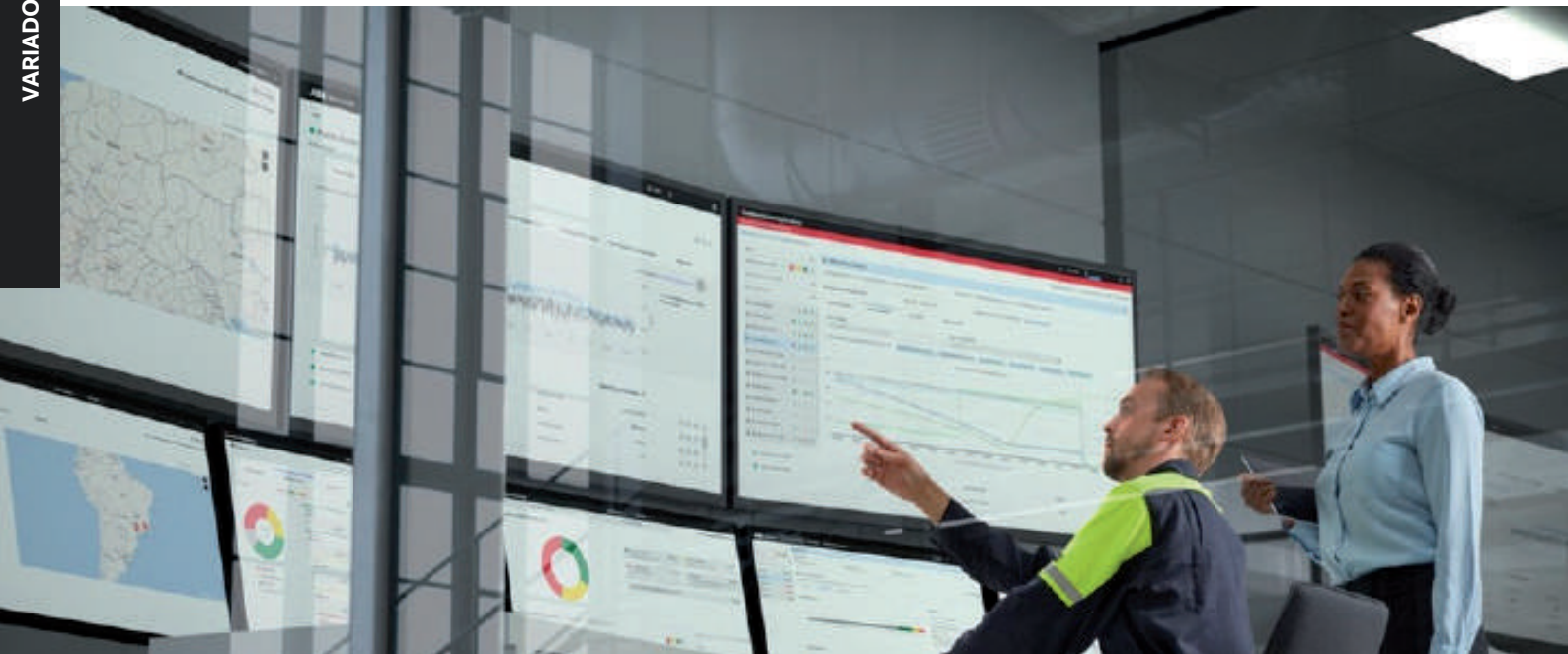
Guía visual
remota



Reparaciones
(en sitio y centro de servicios ABB)

C. Servicios de datos y asesoramiento

Mejor toma de decisiones



Las soluciones de ABB Motion Services, ya sean analógicas o digitales, en compañía de nuestros conocimientos especializados pueden ayudarle en la toma de mejores decisiones. Vaya siempre un paso por delante gracias a información precisa en tiempo real sobre el rendimiento y el consumo energético de sus equipos, para tomar mejores decisiones operativas y gestionar mejor los costes.

ABB Motion Services le brinda una ventaja incomparable al combinar conectividad y análisis de datos con nuestra experiencia de servicio. Puede accederse a los datos recogidos de los activos conectados y analizarse para obtener más conocimientos acerca del estado

de sus equipos para mejorar el rendimiento, la eficiencia energética o el desarrollo comercial. Los datos analizados, junto con nuestra amplia experiencia de servicio, le brindarán una información completa que le ayude a tomar sus decisiones.



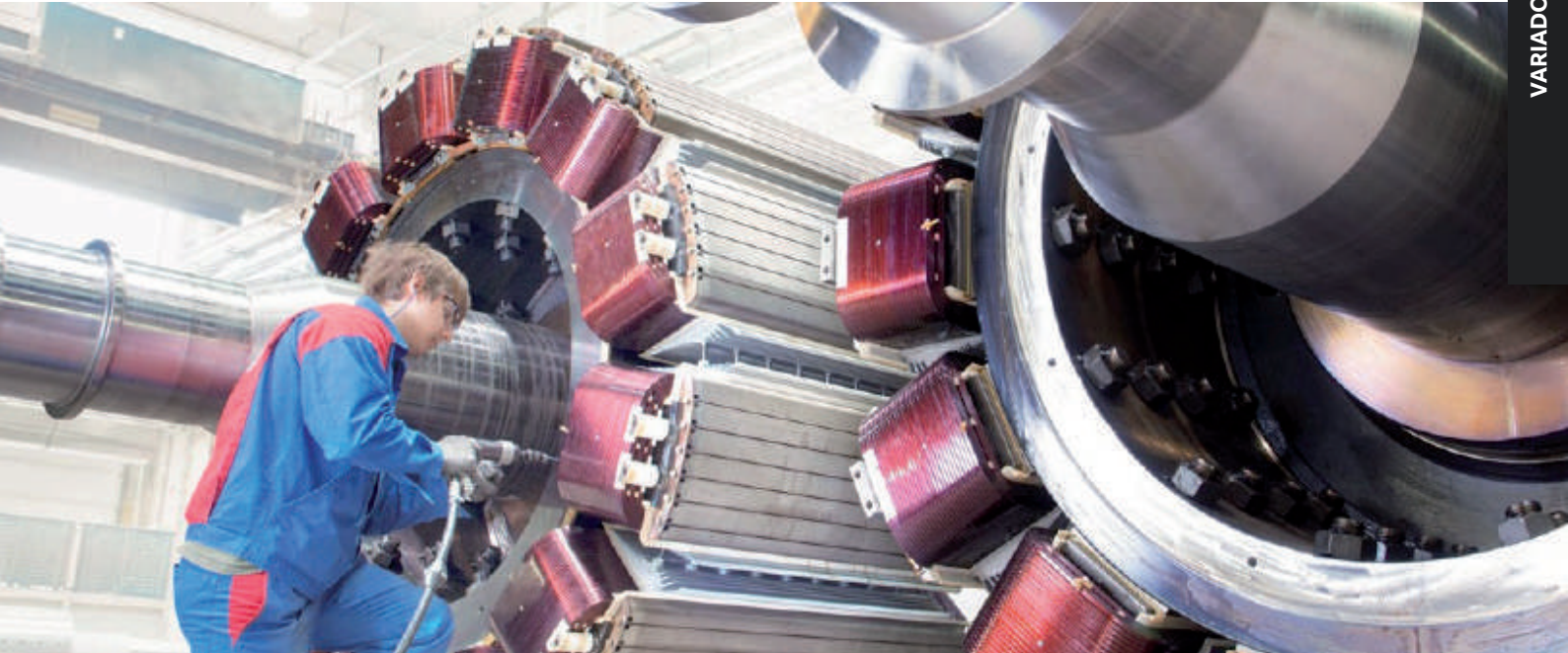
PORTAFOLIO

Servicios de diagnóstico y rendimiento

- ABB Ability™ LEAP para motores, generadores y variadores .
- ABB Ability™ mantenimiento predictivo para motores y generadores.
- ABB Ability™ tren de Potencia Digital.
- Evaluación de energía.
- Inspector de entrehierros de ABB.
- Evaluaciones del ciclo de vida de ABB Ability™ para motores y variadores.
- Servicio de monitoreo.

D. Servicios de modernización y mejora del rendimiento

Rendimiento óptimo y prolongación de vida útil



Formas rápidas, eficientes y rentables de mejorar la fiabilidad y el rendimiento de la planta. La modernización de los equipos existentes no solo amplía su vida útil, sino que también optimiza su rendimiento y permite una mayor eficiencia energética, al tiempo que reduce los residuos. Con nuestros servicios de modernización, le brindamos una visión general transparente de cuándo su equipo podría volverse obsoleto, al mismo tiempo que le ofrecemos una transición fluida entre productos antiguos y nuevos para un soporte de servicio continuo y evitar el desecho prematuro.



PORTAFOLIO



Servicios de modernización para variadores, motores y generadores



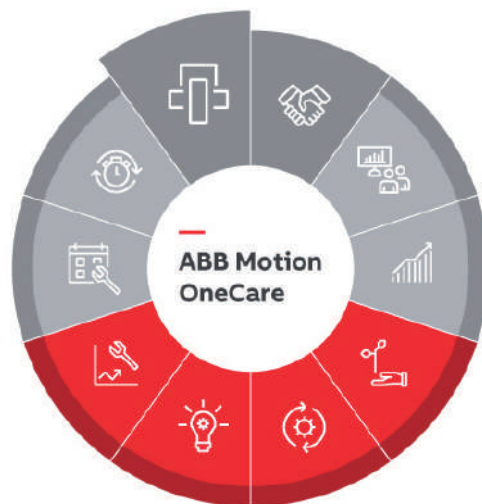
Servicios de modernización y reemplazos para generadores eólicos.

E. ABB Motion OneCare

El acuerdo de servicio modular adaptado a sus necesidades

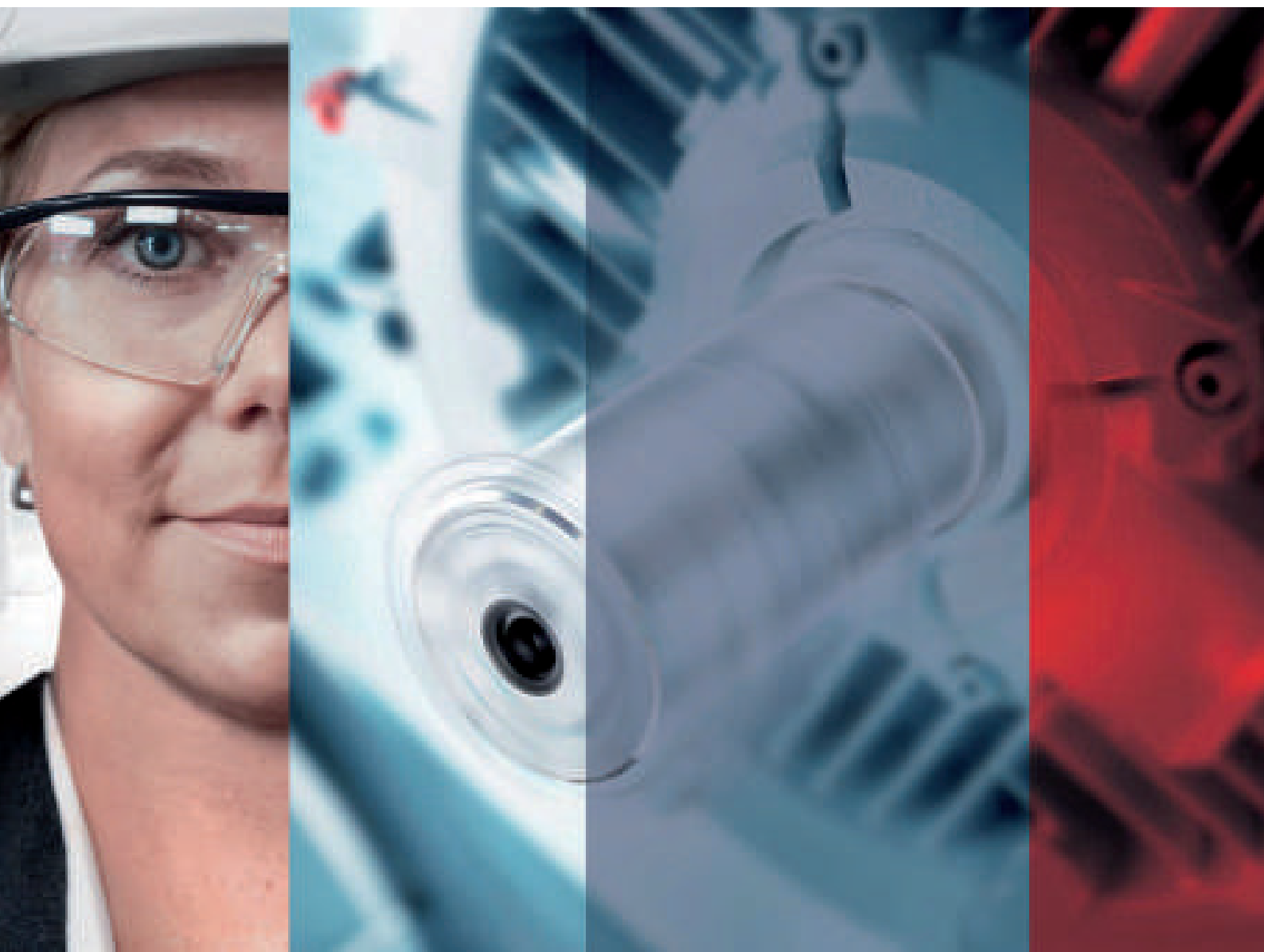
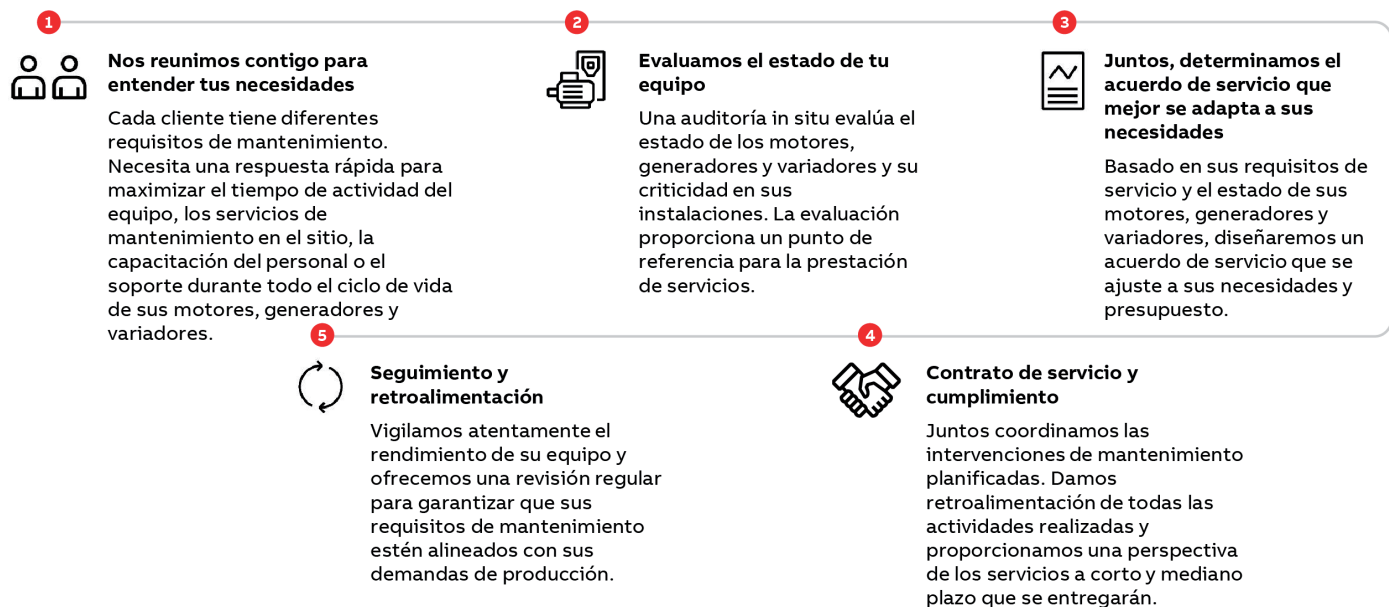


El acuerdo de servicio ABB Motion OneCare le permite mantener sus motores, generadores y convertidores funcionando de la manera más fiable y eficiente durante todo su ciclo de vida. Nos aliamos con usted para ayudarle a planificar, coordinar y ejecutar el mantenimiento de sus equipos en función del carácter crítico y las necesidades concretas mediante una combinación inigualable de conocimientos expertos, procesos estandarizados y tecnologías avanzadas. Se trata de un enfoque elaborado a la medida de la planificación y ejecución a largo plazo del presupuesto de mantenimiento del cliente.



Ventajas del acuerdo ABB Motion OneCare

- Rendimiento garantizado - con experiencia en servicio que se ajusta a las necesidades previsibles e imprevisibles de su equipo, lo que le aporta tranquilidad. Múltiple tensión 220/380/440/760V – 60Hz.
- Estrategia de mantenimiento rentable - con planificación a largo plazo para maximizar el rendimiento de los activos
- Asociación para lograr el éxito - dentro de un único contrato y facilitar así la gestión de sus activos y las necesidades del negocio áreas costeras.



HANDEL WELT SAC.**Sucursal Bambas**

Jr. bambas 405, Cercado de Lima

Sucursal Colonial

Av. Oscar R. Benavides 1617, Cercado de Lima

Oficina Administrativa

Av. República de Panamá 3635
San Isidro

Almacén

Av. Los Forestales Mz. F Lt,6 Centro
BSF - Villa el Salvador, Lima

Contáctenos

971 867 775 / 994 101 145
ventas@handel-welt.com
handel-welt.com

