

Índice

Reseña	6
Descripción de la línea	26
Función y descripción de los módulos	36
Referencias de productos	48
Soporte con marco en L	64



Respuestas sobre EasyPact EXE

Sus necesidades



Seguridad

Diseñado para brindar mayor seguridad, tanto para las aplicaciones del operador como para las del usuario final.



Uso sencillo

Fácil de usar, con entrega rápida, fácil realización de pedidos online y soporte técnico personalizado.



Flexibilidad

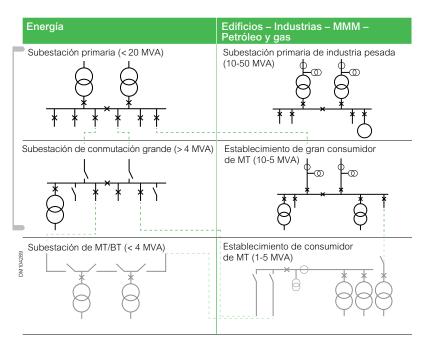
Flexible, ya que cuenta con kits modulares que ofrecen más opciones para una personalización posterior que otros interruptores de su clase.

Reseña

Campo de aplicaciones	8
Diseñado para brindar mayor seguridad	10
Fácil de usar	12
Flexible	15
Soluciones compatibles con EcoStruxure™	16
Solución integral	17
Servicios de Schneider Electric	21
Calidad v medio ambiente	24

Campo de aplicaciones

Descripción





La versión fija incluye:

- 3 polos equipados con interruptores de vacío para sistemas de media tensión hasta 17,5 kV / 31,5 kA / 2 500 A.
- 6 contactos principales para conectar los interruptores de vacío a la sección de barras del tablero eléctrico de un lado y a los cables o a otra sección de barras del otro lado.
- Un mecanismo operado por resorte para proporcionar al dispositivo una velocidad de apertura y mecanismo de extracción que sea independiente
- Un conjunto de bloques de terminales para conectar los auxiliares del interruptor al circuito de control y al relé de protección del tablero eléctrico.
- Una cubierta frontal con pulsadores, indicadores de estado y una palanca para cargar el resorte de mecanismo de extracción en caso de falta de tensión del suministro auxiliar.

La versión extraíble incluye:

- 6 brazos montados en el dispositivo de conmutación para adaptar la posición de los contactos principales para conectarlos al tablero eléctrico.
- Un carro de extracción para mover el interruptor de la posición de desconexión a la posición de servicio y viceversa, ya sea girando una palanca en la parte frontal del tablero con la puerta cerrada, o de forma remota activando una orden eléctrica desde la sala de control.
- Un enchufe de BT extraíble con conductos flexibles para mantener los circuitos auxiliares del interruptor conectados al relé de protección y al circuito de control del tablero eléctrico en cualquier posición del interruptor: desconectado o en servicio.





Campo de aplicaciones



Aplicaciones

Infraestructura

- Aeropuertos
- Hospitales

Grandes edificios comerciales

- Edificios de gran altura
- Centros comerciales
- Edificios de oficina

Plantas industriales

- Plantas de procesamiento por lotes
- Plantas cementeras
- Plantas de alimentos y bebidas

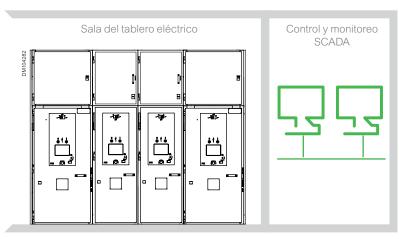


• Subestaciones de distribución









El interruptor EasyPact EXE permite al fabricante de tableros diseñar soluciones para tableros eléctricos con mejoras en las funciones de seguridad, que pueden controlarse totalmente desde una sala independiente.

Diseñado para brindar mayor seguridad

para el personal por una operación inadecuada y el mecanismo de operación, es fundamental



Mecanismo de operación

Mecanismo de operación

El mecanismo de operación proporciona al dispositivo una velocidad de apertura y mecanismo de extracción independiente de la orden del operador, sea eléctrica o manual.

Realiza ciclos de reconexión v se recarga automáticamente mediante un motorreductor luego de cada mecanismo de extracción.

La orden de apertura tiene prioridad sobre la orden de mecanismo de extracción. En caso de órdenes de apertura y mecanismo de extracción permanentes y simultáneas, debe mantener el interruptor en la posición "abierto". Una vez cancelada la orden de apertura, se debe interrumpir la orden de mecanismo de extracción y luego reactivarse para posibilitar el mecanismo de extracción del

El mecanismo de operación de EasyPact EXE incluye:

- Un mecanismo que almacena en los resortes la energía necesaria para abrir, cerrar y abrir el dispositivo.
- Un sistema mecánico antibombeo para evitar la reconexión luego de una operación de apertura/mecanismo de extracción siempre que se mantenga la orden de mecanismo de extracción.
- Una palanca vertical para cargar el resorte de mecanismo de extracción del mecanismo en forma manual.
- Dos pulsadores en la parte frontal para realizar órdenes de apertura y mecanismo de extracción manuales, los cuales pueden contar con accesorios para mecanismo de extracción con llave o candado.
- Un dispositivo que indica el estado "cargado" y "descargado" del resorte de mecanismo de extracción mediante un indicador mecánico en la parte delantera.
- Un indicador de posición mecánico en la parte delantera para indicar si el dispositivo está abierto o cerrado.
- Un motorreductor (MCH) para cargar el resorte de mecanismo de extracción de forma automática
- El motorreductor está equipado de serie con un contacto eléctrico que señala la posición "cargado" del mecanismo (resortes cargados).
- Una bobina de mecanismo de extracción eléctrica que permite realizar una orden de mecanismo de extracción remota (XF).
- Una bobina de apertura eléctrica que permite realizar una orden de apertura remota (MX1) y, de forma opcional,
- Una segunda bobina de apertura eléctrica que puede ser de tipo bobina de apertura (MX2) o mínima tensión (MN).
- Un contacto listo para cerrar (PF) que indica que el interruptor cumple las siguientes condiciones:
 - los contactos del interruptor están abiertos,
 - el resorte de mecanismo de extracción está cargado,
 - el pulsador de apertura no se activa mediante un dispositivo de mecanismo de extracción con llave o en forma manual,
 - la bobina de apertura no recibe alimentación,
 - la bobina de mínima tensión, si la hay, recibe alimentación.
- Uno, dos o tres bloques de 4 contactos auxiliares para la indicación remota de la posición del interruptor "abierto" o "cerrado".
- Un contador de operaciones (CDM).
- · Los materiales utilizados para fabricar los submontajes del mecanismo de operación fueron seleccionados y diseñados para operar 10000 ciclos con mantenimiento preventivo conforme a las condiciones definidas por la norma IEC.

Diseñado para brindar mayor seguridad

Sistema de carga del resorte de mecanismo de extracción giratorio

Como opción alternativa al sistema de carga de resortes integrado, podemos proporcionar un sistema giratorio manual que utiliza una manivela giratoria extraíble. Este sistema giratorio permite cargar el resorte de mecanismo de extracción cuando no hay energía auxiliar disponible y cuando la puerta del compartimiento de MT está cerrada.

Cuenta con un dispositivo de desacoplamiento para la seguridad del operador en caso de que se restablezca el suministro de energía auxiliar durante la carga manual. Póngase en contacto con su representante local de Schneider Electric.

Interruptor de vacío

El interruptor de vacío debe transmitir e interrumpir la corriente nominal normal, y debe transmitir e interrumpir la corriente nominal de cortocircuito varias veces, conforme a las especificaciones del fabricante.

Consta de dos contactos eléctricos, uno fijo y otro móvil, dentro de un gabinete sellado. El nivel de presión dentro del gabinete debe ser muy bajo (menos de 10-1 Pa) para poder alcanzar el valor especificado para la resistencia dieléctrica entre los contactos abiertos. Para mantener el nivel de presión dentro del interruptor durante toda la vida operativa esperada, el gabinete debe estar perfectamente sellado y los diversos componentes deben estar totalmente desgasificados. Esto se logra mediante:

- El uso de materiales específicamente seleccionados para esta aplicación (metales y cerámica).
- El uso de un proceso de montaje adecuado (de vacío, soldadura de alta temperatura).
- El uso de un material "desgasificador" que absorba el gas residual dentro del gabinete.

Los interruptores de vacío EasyPact EXE están diseñados para operar 10000 ciclos, conforme a las condiciones definidas por la norma IEC.

Mecanismo de operación

La base de extracción del interruptor mueve el interruptor desde la posición de desconexión hasta la posición de servicio y viceversa. La operación de inserción/ extracción puede realizarse en forma manual girando una palanca en la parte frontal del tablero eléctrico con la puerta cerrada, o en forma remota activando una orden eléctrica. Se recomienda la operación remota ya que permite una operación conveniente fuera del límite de cualquier arco eléctrico.

La base de extracción del interruptor de EasyPact EXE cuenta con un sólido sistema de enclavamiento con la puerta del tablero, el interruptor automático y el switch de puesta a tierra. Se le puede agregar un motor eléctrico para la inserción o extracción remota desde la sala de control.

Los materiales utilizados para la fabricación de los submontajes del carro de extracción de EasyPact EXE fueron seleccionados y diseñados para operar 2000 ciclos conforme a las condiciones definidas por la norma IEC.





Interruptor de vacío



Base de extracción del interruptor del interruptor

Fácil de usar

Atención al cliente

Mediante un código QR en la parte frontal del interruptor EasyPact EXE, el especificador, los fabricantes de tableros y los usuarios finales pueden tener fácil acceso a la información y al soporte.









EasyPact EXE en la página web SE.com

El especificador, los fabricantes de tableros y los usuarios finales tienen acceso a:

- Catálogo y folleto
- Certificado de conformidad de cada función básica
- Modelos 3D
- Guía de usuario y guía de recepción
- · Hoja de instrucciones

EasyPact EXE en repositorio seguro

https://saferepository.schneider-electric.com/login

Según el número de referencia y el número de serie, los fabricantes de tableros y los usuarios finales del dispositivo EasyPact EXE tienen acceso a:

- · Pruebas de rutina
- Información sobre especificaciones del fabricante
- Hoja de montaje con la lista de kits ensamblados en el dispositivo
- Certificado de envío del dispositivo por parte de Schneider Electric
- Información sobre mantenimiento

Centro de atención al cliente

Los especificadores, los fabricantes de tableros y los usuarios finales tienen acceso a un centro de atención al cliente online para solicitar información sobre EasyPact EXE. Schneider Electric estableció centros de atención y contactos por correo electrónico en más de 190 países para brindar una respuesta rápida a las consultas de los clientes.

El personal de los países donde se usa EasyPact EXE está capacitado para brindar respuestas calificadas a las preguntas de los clientes.

Soporte técnico y comercial

Schneider Electric ofrece soporte técnico y comercial exhaustivo a los fabricantes de paneles, incluido el asesoramiento de expertos sobre:

- Cómo personalizar EasyPact EXE
- Cómo integrar EasyPact EXE en el tablero eléctrico
- · Cómo preparar el tablero eléctrico para las pruebas en el laboratorio
- Cómo analizar los resultados de las pruebas de homologación para mejorar el diseño del tablero eléctrico
- Cómo verificar el rendimiento técnico de EasyPact EXE en un tablero eléctrico ensamblado

Los fabricantes de tableros pueden solicitar documentos de capacitación y otro material de soporte.

Comuníquese con su representante de ventas de Schneider Electric para obtener más información.

Fácil de usar



Controles estrictos de diseño

EasyPact EXE fue diseñado de conformidad con pruebas rigurosas de verificación que incluyen:

- Un sistema de calidad de diseño de producto con certificación ISO 9001 de conformidad con AFNOR (una organización de certificación independiente con sede en Francia).
- Un software de simulación reconocido para verificar el comportamiento dieléctrico, térmico y electrodinámico de los componentes del interruptor en distintos modelos de tableros.
- Pruebas de homologación exhaustivas en laboratorios de conformidad con la norma ISO/IEC 17025.

Todos los tipos de interruptores automáticos EasyPact EXE fueron sometidos a las siguientes pruebas de homologación, según se define en la norma IEC 62271-100: 2017-06

- Pruebas dieléctricas
- Medición de la resistencia del circuito principal
- Pruebas de aumento de temperatura
- Pruebas de corriente de corta duración admisible y de cresta de resistencia a la corriente
- Pruebas adicionales en los circuitos auxiliares y de control
- Prueba de operación mecánica a temperatura ambiente
- Pruebas de ruptura y restablecimiento en cortocircuito
- Pruebas de resistencia mecánica extendida para clase M2
- Pruebas de resistencia eléctrica para clase E2
- Pruebas de conmutación de corriente capacitiva:
 - Prueba de conmutación de corriente de carga de la línea
 - Prueba de conmutación de corriente de carga de los cables
 - Pruebas de conmutación del banco de capacitores de paso único
- Pruebas de conmutación de corriente y mecanismo de extracción fuera de fase

Todas las pruebas de homologación son constatadas por un tercero. ASEFA. que está facultado para emitir un certificado de conformidad con la norma ISO/IEC 17065.



- El tipo de aparato definido como fijo o extraíble y la distancia de fases.
- La referencia del interruptor definida según las características nominales principales: tensión nominal, corriente nominal de ruptura de cortocircuito, corriente nominal normal.
- La lista de los informes de pruebas de homologación pertinentes utilizados por ASEFA para certificar la conformidad de EasyPact EXE con la norma IEC.



Cumplimiento probado de la norma IECa





Certificat de conformité / Certificate of conformity N° 01-42-327-02

Délivré à / Issued to: Schneider Electric Industries SAS 89, Boulevard Franklin Roosevelt 92500 RUEIL MALMAISON - FRANCE

Pour le produit / For the product: Disjoncteur haute tension / High-volfage Retierence(s) / Retierence(s): EXE122006A1B version face fixed version EasyPact EXE 12XV 20XA 630A (145mm distance d'entrephase / 145mm phase dis Selon dossier d'indeffication / Locording to Identification File: NVE6726500 Rev 01 Marque commerciale / Trademark: Schneider Electric

Fabricant / Manufacturer: Schneider Electric Industries SAS Site de fabrication / Place of manufacture: Schneider Electric, SEA plant - Aubenas - FRANCE

ntaires / Additional information: sans objet / n

Document(s) de référence / Reference document(s): IEC 62271-100 Ed 2.1 (2012-09): liste des essais en Annexe 1 / list of tests in

Caractéristiques certifiées / Certified ratings: voir Annexe 2 / refer to Annex 2

Document(s) pris en compte (s) / Relevant document(s):

Rapport(s) d'essai / Test report(s): voir Annexe 1 / refer to Annex 1 (émis par F11 en tant que laboratoire homologue ASEFA, et DNV-GL/KEMA / issued by F11 as ASEFA and DNV-GL/KEMA / issued by F11 as A

Fontenay-aux-Roses Le / On: 08/07/2016





Fácil de usar



Controles estrictos de fabricación

EasyPact EXE se fabrica en establecimientos certificados por un tercero de conformidad con la norma ISO 9001 sobre calidad del producto.

Para garantizar que cada producto entregado al fabricante de tableros tiene el mismo rendimiento que la unidad homologada, se implementan los siguientes controles de calidad:

- Inspección regular de componentes y procesos clave mediante un equipo de medición coordinado
- Medición regular del gas residual dentro del interruptor de vacío mediante una espectrometría de masas
- Pruebas mecánicas regulares en muestras de interruptores
- Pruebas de rutina en todos los productos:
 - Pruebas dieléctricas en el circuito principal
 - Pruebas en el circuito de control y auxiliar
 - Medición de la resistencia del circuito principal
 - Verificaciones visuales y de diseño
 - Pruebas de funcionamiento mecánico
 - Prueba de estanqueidad de cada interruptor de vacío individual

Flexible

Schneider Electric ofrece productos cuyas hojas

Flexibilidad de personalización



Pedidos online simples

Con MySE, la aplicación online de Schneider Electric, los fabricantes de tableros registrados pueden acceder a la gestión de pedidos y a la información de logística de manera segura e inmediata (24/7).

Esta app proporciona el precio y el plazo de entrega en tiempo real de cualquier referencia de EasyPact EXE y ofrece beneficios adicionales, tales como la realización de pedidos online, el seguimiento del estado de la entrega, la reimpresión de la factura, etc.

Los fabricantes de tableros registrados también pueden acceder a Power Build Medium Voltage, el selector de productos de EasyPact EXE, que permite generar de manera sencilla la lista de referencias de productos necesarias para una configuración de tablero eléctrico determinada, y cargarla en MySE y en el sistema ERP para fabricantes de tableros.

Disponibilidad en el acto

EasyPact EXE obtiene beneficios de la cadena de suministro consolidada de Schneider Electric que cuenta con centros de distribución local que pueden entregar productos de alta demanda en pocos días (normalmente 5 días en fábrica).

Amplia variedad de dimensiones

La amplia variedad de dimensiones disponibles en este catálogo permite a los fabricantes de tableros construir celdas compactas a partir de 600 mm/800 mm de ancho para valores nominales de hasta 1 250 A y de 800 mm/900 mm de ancho para valores nominales de hasta 2 500 A. Además, la disponibilidad de versiones con distancias de fase de 150 mm, 210 mm y 275 mm implica que se pueden reemplazar interruptores de diversas marcas en las celdas existentes mediante pequeñas modificaciones en la arquitectura de las celdas.

Ahorro de costos

Las características enumeradas anteriormente ayudan a reducir costos y ofrecen a los fabricantes de tableros más tiempo para hacer lo que realmente importa: cuidar a los clientes.

Soluciones compatibles con EcoStruxure[™]

Sensor térmico TH110



Con el respaldo de nuestra App para ver y compartir información de la temperatura

Easergy TH110

Para los clientes que deseen un enfoque digital, proponemos una alternativa eficiente y económica al escaneo térmico de interruptores, cables y barras que consiste en sensores inalámbricos de temperatura y una app para teléfono inteligente.

Sensor térmico inhalámbrico

Un sensor sin batería, que ayuda a garantizar el monitoreo térmico continuo para detectar posibles conexiones desajustadas de:

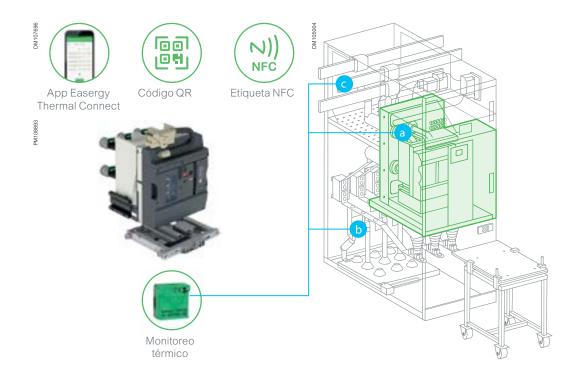
- Conexiones de cables
- Conexiones de barras
- Brazos del interruptor

La conectividad local "on demand" permite:

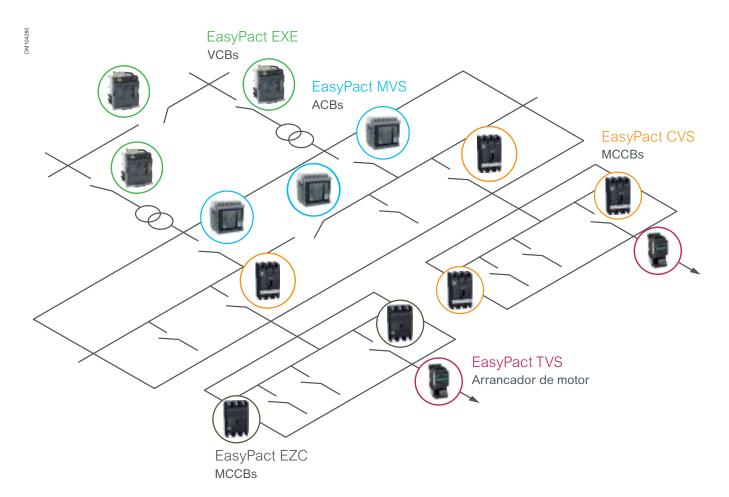
- El monitoreo térmico en su teléfono inteligente a una distancia de hasta 10 m del tablero eléctrico
- El acceso rápido a la documentación mediante un código QR

Mejoras para una distribución de MT moderna

El tablero eléctrico conectado es la opción perfecta para una distribución inteligente, ya que ayuda a proteger tanto las operaciones nuevas como las existentes. Gracias a sus herramientas innovadoras y funcionalidades para la IoT, su tablero eléctrico puede comenzar a estar preparado para el futuro.



Solución integral La familia de EasyPact: Construya toda su red de distribución de MT y BT



Media tensión	
Especificaciones generales	EasyPact EXE
Tensión nominal (kV)	7,2 / 12 - 17,5
Tensión nominal soportada ante impulsos tipo rayo (kV)	60 / 75 - 95
Corriente nominal de ruptura de cortocircuito (kA)	20 - 25 - 31.5
Duración nominal de cortocircuito (s)	3
Corriente nominal normal (A)	630 - 800 - 1 250 - 1 600 - 2 000 - 2 500
Aplicación objetivo	Edificios, industrias y red eléctrica







Baja tensión				
Especificaciones generales	EasyPact MVS	EasyPact CVS	EasyPact TVS	EasyPact EZC
Tensión nominal de aislamiento (V) Ui	1 000	690	690	690
Tensión soportada ante impulsos (kV) Uimp	12	8	6	6
Tensión nominal operativa (V CA 50/60 Hz) Ue	690	440	690	550
Aplicación objetivo	Edificios e industrias	Edificios comerciales e industriales	Edificios e industrias simples	Edificios comerciales y residenciales

Solución integral La familia de EasyPact: Construya toda su red de distribución de MT y BT

EasyPact MVS

Opción sencilla para un rendimiento confiable

Aplicación

Interruptores de potencia, ideales para la "cabecera" de los paneles de distribución eléctrica en fábricas y edificios de oficinas medianos y grandes.

Rendimiento

Rendimiento confiable en toda la línea con valor nominal:

Ics = Icu = Icw (1 s) = 50 y 65 kA a 440 V

Flexibilidad

Abarca una variedad de aplicaciones más amplia que las ofertas de la competencia:

- Adecuado para aplicaciones hasta 690 V
- Opera en un amplio rango de temperatura antes de requerir reducción de la capacidad nominal
- Compatible con conexiones de cobre y aluminio
- Incluye una línea completa de interruptores seccionadores

EasyPact CVS

Opción sencilla para obtener mayor calidad y valor

Aplicación

Interruptores de caja moldeada, una opción excelente para alimentadores y subalimentadores en edificios industriales y comerciales pequeños y medianos.

Rendimiento

- Ics = 100 % Icu
- Adecuado para aplicaciones de alimentación inversa
- Protección térmica ajustable
- Protección opcional contra fallas de aislamiento
- El aislamiento IEC 60947-2 y la posición de contacto altamente visible garantizan la seguridad del circuito downstream

Flexibilidad

- · Compatible con conexiones de cobre y aluminio
- · Incluye una línea completa de interruptores seccionadores





Solución integral La familia de EasyPact: Construya toda su red de distribución de MT y BT

EasyPact MVS

Opción sencilla para mayor simplicidad

Aplicación

Interruptores de caja moldeada, ideales para alimentadores y subalimentadores en aplicaciones residenciales, comerciales y marítimas.

Rendimiento

Gracias a sus tres tamaños, configuraciones fijas y un precio comparativo conveniente, esta línea es muy adecuada para una protección simple en edificios pequeños y medianos.

Flexibilidad

Diversas opciones de conexión:

- Montaje frontal fijo, montaje plug-in, conexiones frontales, cables desnudos conectados mediante terminales, atornillados dentro del interruptor
- Conexión única tipo "espina de pescado", que posibilita el ahorro de espacio, especialmente para aplicaciones marítimas



EasyPact CVS

Opción sencilla para una mayor simplicidad y flexibilidad

Aplicación

Soluciones para arrancadores de motor, ideales para entornos de calefacción, ventilación y enfriamiento (HVAC), textiles, de manipulación de materiales y de fabricación.

Rendimiento

Variedad optimizada de características, rendimiento y calidad a precios comparativos convenientes.

Flexibilidad

Toda la gama de productos abarca una amplia variedad de aplicaciones:

- Interruptor para protección de motores básicos
- Contactores
- Relés de sobrecarga térmica
- Relés de control

Solución integral

Relés de protección y control

Los relés de protección y control ofrecen todas las funciones necesarias:

- Diagnóstico de fallas eficaz y planificación de protección
- Mediciones precisas y diagnósticos detallados
- Control integral de los equipos
- Indicación y operación local o remota

analógicas o sensores de temperatura.

Easergy P3

La línea de relés Easergy P3 es adecuada para todas las aplicaciones comunes y para algunas aplicaciones específicas, incluidas las funciones de medición avanzada. Los relés Easergy P3 sirven para proteger aplicaciones, desde alimentadores y subestaciones de líneas en altura hasta plantas de energía y sistemas de energía industrial.

Sepam

Los relés de protección Sepam serie 20, serie 40, serie 60 y serie 80 aprovechan al máximo la experiencia de Schneider Electric en protección de la red eléctrica. Sepam permite una actualización sencilla: gracias a su diseño modular, se pueden agregar entradas y salidas digitales, puertos de comunicación, salidas

MiCOM

La protección MiCOM proporciona al usuario una variedad de soluciones optimizadas para requisitos de protección específicos dentro de la red de distribución.

La serie de relés MiCOM ofrece soluciones integrales con funciones de protección para todos los sistemas de suministro de energía y para diversas etapas de proyectos funcionales y de hardware.

Medidor de energía y monitor de circuitos

El medidor de energía PowerLogic reemplaza todo un conjunto de medidores analógicos básicos.

Este medidor económico y de alto rendimiento proporciona una gama completa de valores de medición eficaces verdaderos (rms).

El monitor de circuitos PowerLogic serie 3000/4000 está diseñado para usuarios de energía crítica y grandes consumidores de energía, ya que proporciona la información necesaria para ingresar con confianza en el cambiante mundo de la desregulación.

Se puede adaptar para medir prácticamente cualquier tarifa en tiempo real o por horario de uso.

Relé de protección contra fallas de arco VAMP

La unidad de protección contra arcos eléctricos VAMP detecta un arco eléctrico en una instalación y dispara el interruptor de alimentación. La funcionalidad exclusiva de protección contra arcos eléctricos mejora la seguridad de las personas y los inmuebles y ha convertido a VAMP en una marca líder en relés de protección contra arcos eléctricos en todo el mundo.

La cartera de productos de Schneider Electric



Easergy P3











VAMP 125

Solución integral Tranquilidad en todo el ciclo de vida de su instalación

¿Cómo se pueden reducir los costos y mejorar el rendimiento al mismo tiempo?

Servicios para todo el ciclo de vida

Planificación -¿Cuáles son mis opciones? Instalación ¿Cómo hago la instalación y la puesta en marcha? Operación ¿Cómo la opero y la mantengo? Optimización < ¿Cómo la optimizo? Renovación ¿Cómo renuevo mi solución?

Si se trata de su instalación de distribución eléctrica, garantizamos ayudarlo a:

- · Aumentar la productividad y la confiabilidad
- Mitigar los riesgos y limitar los tiempos de inactividad
- Mantener los equipos actualizados y extender su vida útil
- Reducir costos y aumentar los ahorros
- · Mejorar el rendimiento de su inversión

CONTACT US!

www.schneider-electric.com/b2b/en/services/

Planificación

Schneider Electric lo ayuda a planificar el diseño y la ejecución de su solución en su totalidad, analizando cómo garantizar sus procesos y optimizar su tiempo:

- Estudios de factibilidad técnica: Diseñe una solución en su entorno.
- Diseño preliminar: Acelere los plazos de entrega para lograr el diseño final de la solución.

Instalación

Schneider Electric lo ayudará a instalar soluciones eficientes, confiables y seguras en base a su planificación.

- Gestión de proyectos: Complete sus proyectos en el plazo prefijado y sin exceder el presupuesto.
- Puesta en marcha: Asegúrese de que su rendimiento real sea el de diseño, mediante pruebas y puesta en marcha en el establecimiento, y herramientas y procedimientos.

Operación

Schneider Electric lo ayuda a maximizar el tiempo productivo de su instalación y controlar los gastos de capital mediante su oferta de servicios.

- Soluciones para operación de activos: Brinde la información que necesita para mejorar el rendimiento de la instalación y optimizar la inversión en activos v su mantenimiento.
- Planes de mantenimiento ventajosos: Personalice los planes de servicios, que incluyen mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo.
- Servicio de mantenimiento en el establecimiento: Reciba amplios conocimientos y experiencia en mantenimiento de distribución eléctrica.
- Gestión de repuestos: Garantice la disponibilidad de repuestos y un presupuesto de mantenimiento optimizado para repuestos.
- Capacitación técnica: Obtenga las competencias y capacidades necesarias para operar sus instalaciones en forma adecuada y eficiente.

Optimización

Schneider Electric puede brindar recomendaciones para mejorar la disponibilidad, la confiabilidad y la calidad.

Evaluación eléctrica MP4 de las instalaciones del cliente: Defina un programa de gestión de mejoras y riesgos.

Renovación

Schneider Electric prolonga la vida de su sistema y le brinda actualizaciones. Podemos ofrecer un procesamiento de los equipos eléctricos obsoletos al final de su vida útil.

- ECOFIT™: Mantenga sus sistemas al día y mejore el rendimiento de sus instalaciones eléctricas (BT, MT, relés de protección, etc.).
- Final de la vida útil de productos de media tensión: Recicle y recupere equipos obsoletos con servicios de tratamiento de productos fuera de uso.

Servicios de Schneider Electric Tranquilidad en todo el ciclo de vida de su instalación

MiCOM

Schneider Electric recomienda la implementación de un cronograma de actividades de mantenimiento para extender el rendimiento de los equipos de distribución eléctrica a lo largo del tiempo.

Las frecuencias en operaciones normales/seguras (criticidad leve de los equipos y condiciones ambientales óptimas) en general pueden definirse como se describe en la siguiente tabla:

Mantenimientno Frecuencia		Interviene					
	mínima ⁽¹⁾	Fabricante	Socio certificado	Usuario final			
Exclusivo	cada 5 años	•					
Avanzado	cada 2 años	•	•				
Mínimo	cada 1 año	•	•	•			

⁽¹⁾ Frecuencia mínima recomendada en condiciones de funcionamiento normal (criticidad leve de los equipos y condiciones ambientales favorables).

Sin embargo, para un nivel de mantenimiento exclusivo, se podría incrementar la frecuencia según las condiciones ambientales de la sala de comandos eléctricos y la criticidad de los equipos, como se describe en la siguiente tabla:

Las condiciones AMBIENTALES de la sala eléctrica (favorables, normales, severas) (es decir, corrosivas, marítimas, offshore) deben seguir las recomendaciones de los servicios del fabricante.

La criticidad de los equipos consiste en la combinación del nivel de sobreexigencia de los dispositivos y su impacto en la confiabilidad de la instalación. El nivel de criticidad puede ser: leve, importante o crítico.

Para obtener más información sobre cómo categorizar las condiciones ambientales de su sala eléctrica y la criticidad de los equipos, póngase en contacto con su representante de ventas.

Sala de comandos eléctricos.	Criticidad de los equipos					
Condiciones ambientales	Leve		Crítico			
Favorables	5	5	4			
Normales	5	4	3			
Severas	4	3	2			
	PERIODICIDAD recomendada en años					

Repuestos

Según la política de gestión de repuestos de Schneider Electric, los repuestos de EasyPact EXE estarán disponibles durante los 10 años posteriores a la finalización de la comercialización del producto.

Contrato de servicios

El equipo local de servicios de Schneider puede ofrecer un contrato de servicio para la sala del tablero eléctrico con paquetes tales como mantenimiento predictivo, mantenimiento preventivo, línea directa 24/7, intervención de emergencia en el establecimiento y entrega de repuestos de emergencia. La disponibilidad de las ofertas de planes de servicios difiere según el país.

Servicios de Schneider Electric Ventajas principales de las soluciones de modernización con el uso de EasyPact EXE



Optimización de activos

Se extiende la vida útil de los equipos eléctricos existentes y en consecuencia aumenta el rendimiento de la inversión.

Menos interrupciones en la producción

El reemplazo por actualización de un panel completo puede llevar entre unos minutos y una hora. Al evaluar la posibilidad de mantener los equipos o reemplazarlos, los gerentes de infraestructura deben tener en cuenta el costo inicial de capital, y además la posible interrupción de los procesos y el flujo de trabajo de la infraestructura durante el proceso de cambio de los equipos. A menos que las cargas de los procesos puedan reubicarse temporalmente durante la destrucción de equipos antiguos y la instalación del nuevo tablero eléctrico, el costo de la pérdida de producción puede ser considerable.

Mayor flujo de fondos

Una actualización completa de una planta industrial podría llevar varios años. En general, cuando se compran equipos nuevos, también es necesario realizar modificaciones en la planta física in situ para adaptarla a los nuevos equipos, lo cual se suma al costo.

Menor riesgo

La instalación de un nuevo tablero eléctrico implica más cableado (lo cual requiere mover el cableado existente por encima y por debajo de los equipos). En algunos casos, posiblemente sea necesario reemplazar o empalmar el cableado, lo que presenta un elemento de riesgo mayor.

Tranguilidad

Las soluciones preprobadas de fabricantes establecidos ofrecen un alto grado de confianza en una solución de actualización Schneider Electric ha gestionado miles de proyectos de actualización de tableros eléctricos y cuenta con una amplia biblioteca de lecciones aprendidas. Contar con personal calificado y herramientas actualizadas reduce el riesgo de que se produzcan accidentes y retrasos. Además, las mejoras en la seguridad y la actualización de las garantías también contribuyen a la tranquilidad general en cuanto a la red eléctrica.

Digitalización

Las soluciones de actualización también abren la puerta a una mejora en la conectividad de los equipos, lo cual permite el acceso a niveles más detallados de datos de gestión de energía, que facilita un mejor monitoreo del consumo energético.

Menor impacto ambiental

Dado que en una solución de actualización se reemplaza solo una parte de los equipos eléctricos existentes, se deben procesar menos cantidad de materiales de desecho que en el caso de un reemplazo completo.

Calidad y medio ambiente



Garantía de calidad

Schneider Electric incorpora una organización funcional en cada una de sus unidades de negocios y plantas de fabricación con el objetivo de brindar un medio para verificar la calidad y monitorear el cumplimiento de las normas. Este procedimiento es:

- Uniforme para todos los departamentos
- · Reconocido por muchos clientes y organizaciones oficiales

Pero, por sobre todo, su aplicación estricta nos ha permitido obtener el reconocimiento de la certificación AFNOR, una organización independiente que otorga la marca de calidad AFAQ.

El sistema de calidad para el diseño y la fabricación de interruptores automáticos está certificado de conformidad con los requisitos del modelo de garantía de calidad ISO 9001:2015.

Rendimiento ambiental

Schneider Electric ha asumido el compromiso de tomar un enfoque ambiental a largo plazo.

Se tomaron todas las medidas necesarias en conjunto con nuestros servicios, proveedores y subcontratistas para que los materiales utilizados en la composición de los equipos cumplan con los niveles aceptables de contenido de sustancias reguladas según se define en las reglamentaciones y directivas. El establecimiento de producción cuenta con la certificación ISO 14001.

Además, los materiales utilizados en EasyPact EXE, aislantes y conductores, están identificados y pueden separarse y reciclarse fácilmente, como se detalla en el archivo "Perfil ambiental del producto". En un manual sobre el final de la vida útil, se detallan los procedimientos para el desmantelamiento y procesamiento de componentes.



Una cartera de ofertas líder en la industria que brinda valor sostenible



Más del 75 % de nuestras ventas de productos ofrecen una transparencia superior con respecto a los materiales, la información regulatoria y el impacto ambiental de nuestros productos:

Cumplimiento de directiva RoHS
Información sobre sustancias REACh
Cantidad de PEP líder en la industria*
Instrucciones de circularidad



Descubra de qué hablamos cuando decimos "ecológico" **Verifique sus productos!**

El programa Green Premium demuestra nuestro compromiso de brindar el rendimiento sostenible que nuestros clientes valoran. Está actualizado con declaraciones ambientales reconocidas y se extendió para abarcar todas las ofertas, entre otras productos, servicios y soluciones.

Recursos

Green Premium ofrece una eficiencia mejorada para los recursos durante todo el ciclo de vida útil de los activos. Esto incluye un uso eficiente de la energía y los recursos naturales, junto con la minimización de las emisiones de CO₂.

Para optimización del costo de propiedad: rendimiento circular

Ayudamos a nuestros clientes a optimizar el costo total de propiedad de sus activos. Para ello, brindamos soluciones compatibles con la Internet de las cosas, además de servicios de actualización, renovación, reparación y refabricación.

Para mayor tranquilidad: rendimiento con bienestar

Los productos Green Premium cumplen con las directivas RoHS y REACh. Pero vamos más allá del cumplimiento de normas, realizando sustituciones paso a paso de ciertos materiales y sustancias en nuestros productos.

Para mejoras en las ventas: diferenciación

Green Premium ofrece fuertes propuestas de valor mediante servicios y marcas de otros fabricantes. Al colaborar con otras organizaciones, podemos brindar apoyo a nuestros clientes para que logren sus objetivos de sostenibilidad, como por ejemplo las certificaciones de edificación ecológica.

*PEP: perfiles ambientales de productos (por ejemplo, declaración ambiental de productos)

Descripción de la línea

Interruptor fijo (CB)	28
Características principales	28
Dimensiones	29
Interruptor extraíble (CB) - Contacto tipo tulipa	30
Características principales	30
Dimensiones	31
Dispositivo de desconexión extraíble (DD) Contacto tipo tulipa	32
Características principales	32
Dimensiones	33
Características generales	34
Condiciones de servicio y almacenamiento	34
Características eléctricas (CB)	35

Interruptor fijo (CB) Características principales





De conformidad con IEC 62271-100: 2012

Designación	Dimensiones y características eléctricas										
Distancia de fases (mm)				145	150	185	185	210	210	240	275
Distancia de fases (mm)	Ur	kV	12	р	р	р	р	р	р	р	р
			17.5	р	р	р	р	р	р	р	р
Frecuencia nominal	fr	Hz	50/60	р	р	р	р	р	р	р	р
Tensión nominal soportada a	Ud	kV	28	р	р	р	р	р	р	р	р
frecuencia industrial, corta duración ⁽¹⁾			38	р	р	р	р	р	р	р	р
Tensión nominal soportada	Up	kV	75	р	р	р	р	р	р	р	р
ante impulsos tipo rayo			95	р	р	р	р	р	р	р	р
Corriente nominal de	Isc	kA	20	р	р	р		р			
ruptura de cortocircuito			25	р	р	р	р	р	р		
			31.5	р	р	р	р	р	р	р	р
Duración nominal de cortocircuito	tk	S	3	р	р	р	р	р	р	р	р
Corriente nominal normal	lr	А	630	р	р	р		р			
			800	р	р	р		р			
			1 250	р	р	р		р			
			1 600				р		р		
			2 000				р		р		
			2 500						р	р	р

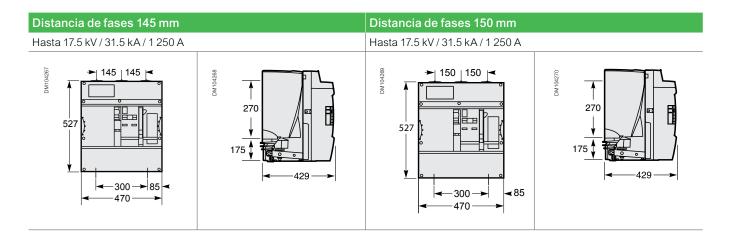
Las características adicionales conforme a IEC 62271-100 se enumeran en la sección de características comunes. (1) Contáctenos para 42 kV - 5 m.©

La versión fija de EasyPact EXE está equipada con terminales de conexión de cobre roscados en la parte superior e inferior.

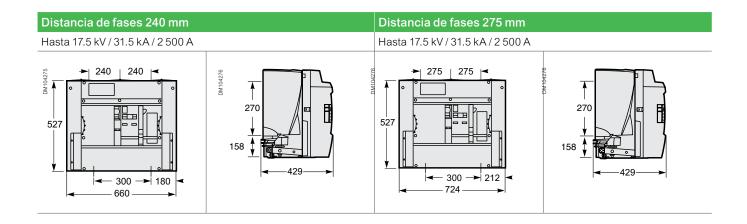
La forma y las dimensiones de los conductores debe determinarlas el fabricante de tableros de acuerdo con las características de resistencia dieléctrica y de aumento de temperatura de todo el sistema de conexión. Es posible que se requieran deflectores de campo en la conexión inferior de hasta 1 250 A para lograr una resistencia dieléctrica con nivel básico de aislamiento (BIL) de 95 kV según la arquitectura del tablero eléctrico. Comuníquese con su representante de ventas para recibir la guía de integración de EasyPact EXE con más información.



Interruptor fijo (CB) **Dimensiones**



Distancia de fases 185 mm		Distancia de fases 210 mm	
Hasta 17.5 kV / 31.5 kA / 2 000 A		Hasta 17.5 kV / 31.5 kA / 2 500 A	
185 185 185 185 185 185 185 185 185 185	270 H 429	527 210 210 3 527 300 147 594	270 H 429
H • 175 mm hasta 1 250 A • 158 mm para 1 600 A y 2 000 A		H • 175 mm hasta 1 250 A • 158 mm por 1 600 A, 2 000 A	A y 2 500 A





La línea completa de modelos 3D está disponible en: www.schneider-electric.com/en/product-range-download/63374-easypact-exe#tabs-top

Interruptor extraíble (CB) Contacto tipo tulipa Características principales

De conformidad con IEC 62271-100: 2012

Designación	Dime	nsione	s y cara	acteríst	icas el	éctrica	ıs
Distancia de fases (mm)				150	210	210	275
Tensión nominal	Ur	kV	12	р	р	р	р
			17.5	р	р	р	р
Frecuencia nominal	fr	Hz	50/60	р	р	р	р
Tensión nominal soportada	Ud	kV	28	р	р	р	р
a frecuencia industrial, corta duración ⁽¹⁾			38	р	р	р	р
Tensión nominal soportada	Up	kV	75	р	р	р	р
ante impulsos tipo rayo			95	р	р	р	р
Corriente nominal de	Isc	kA	20	р	р		
ruptura de cortocircuito			25	р	р	р	р
			31.5	р	р	р	р
Duración nominal de cortocircuito	tk	S	3	р	р	р	р
Corriente nominal normal	Ir	Α	630	р	р		
			800	р	р		
			1 250	р	р		
			1 600			р	
			2 000			р	
			2 500				р

Las características adicionales conforme a IEC 62271-100 se enumeran en la sección de características comunes. (1) Contáctenos para 42 kV - 5 m.

Contactos tipo tulipa

La forma del contacto de EasyPact EXE es de tipo tulipa. El tamaño depende de la corriente nominal para brindar una superficie máxima de contacto que optimice la disipación de calor y ofrezca buenas características de compensación para las fuerzas electrodinámicas. El fabricante de tableros debe proporcionar contactos de tipo fijo con las características correctas en cuanto a forma, tolerancia y material compatibles con los contactos tipo tulipa de EasyPact EXE.

Brazos

La forma y el tamaño del brazo de EasyPact EXE dependen de la tensión nominal ante impulsos tipo rayo, la corriente nominal normal, y el recorrido del carro de extracción.

Base de extracción del interruptor del interruptor

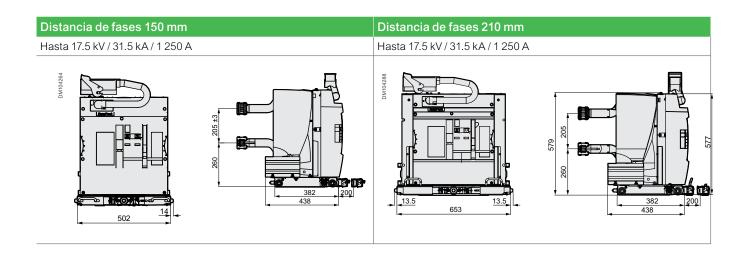
El dispositivo para inserción y extracción del interruptor EasyPact EXE permite al fabricante de tableros diseñar soluciones de tableros eléctricos con mejoras en las características de seguridad. Cuenta con un sólido sistema de enclavamiento con la puerta del tablero, el interruptor automático y el switch de puesta a tierra. Se le puede agregar un motor eléctrico para la inserción o extracción remota desde la sala de control.







Interruptor extraíble (CB) Contacto tipo tulipa **Dimensiones**



Distancia de fases 210 mm	Distancia de fases 275 mm
Hasta 17.5 kV / 31.5 kA / 2 000 A	Hasta 17.5 kV / 31.5 kA / 2 500 A
13.5 653	987011VI

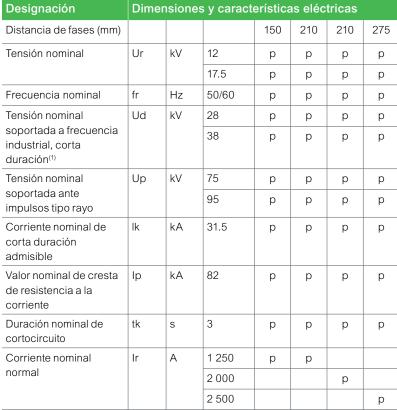


La línea completa de modelos 3D está disponible en: www.schneider-electric.com/en/product-range-download/63374-easypact-exe#tabs-top

Dispositivo de desconexión extraíble (DD) Contacto tipo tulipa Características principales

Este dispositivo permite la desconexión de los circuitos upstream y downstream dentro de la celda. Se instala en el mismo lugar que el interruptor extraíble dentro del compartimento del tablero eléctrico, y se puede accionar en forma remota. Incluye un dispositivo para bloquearlo en la posición de servicio.

De conformidad con IEC 62271-102: 2011

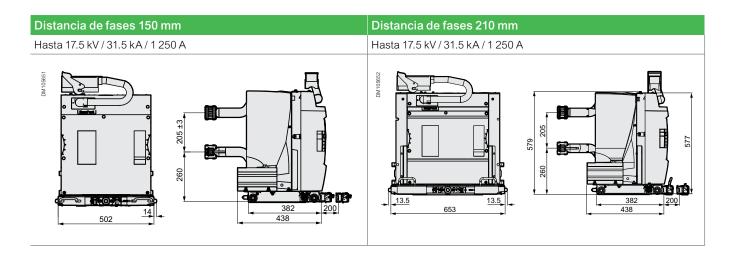


(1) Contáctenos para 42 kV - 5 m.





Dispositivo de desconexión extraíble (DD) Contacto tipo tulipa **Dimensiones**



Distancia de fases 210 mm	Distancia de fases 275 mm
Hasta 17.5 kV / 31.5 kA / 2 000 A	Hasta 17.5 kV / 31.5 kA / 2 500 A
289 01 13.5 653 13.5 653	13.5 853 13.5 359 200 382 414



La línea completa de modelos 3D está disponible en: www.schneider-electric.com/en/product-range-download/63374-easypact-exe#tabs-top

Características generales Condiciones de servicio y almacenamiento

Normal service conditions

According to IEC 62271-1: 2017

EasyPact EXE está diseñado para operar en las siguientes condiciones:		
Temperatura ambiente	Valor mínimo: -25 °C Valor máximo: 40 °C Valor promedio medido en un período de 24 horas ≤ 35 °C	
Altitud	Menor o igual a 1000 m sobre el nivel del mar (coeficiente de reducción que se aplicará para altitudes superiores a 1000 m)	
Atmósfera	Sin polvo, humo, sal, gases o vapores corrosivos o inflamables	
Humedad	Humedad relativa promedio en 24 horas ≤ 95 % Humedad relativa promedio en 1 mes ≤ 90 % Presión de vapor promedio en 24 horas ≤ 2,2 kPa Presión de vapor promedio en 1 mes ≤ 1,8 kPa	



Si se opera fuera de las condiciones normales de servicio, el interruptor se somete a un envejecimiento acelerado.

El interruptor solo puede utilizarse en condiciones distintas de las condiciones normales de servicio con el permiso expreso por escrito de Schneider Electric.

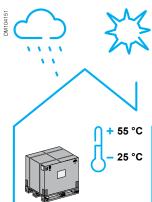
Almacenamiento

Para preservar todas las características del dispositivo durante el almacenamiento en períodos prolongados, recomendamos almacenar el dispositivo en su embalaje original, en un ambiente seco, protegido del sol y la lluvia, a una temperatura de entre -25 °C y +55 °C.

El período máximo de almacenamiento es de 12 meses.

Si el dispositivo se almacenó:

- Entre 6 y 12 meses: realice un mantenimiento preventivo básico para garantizar un funcionamiento correcto del dispositivo.
- Más de 12 meses: contacte a su representante local de Servicios de Schneider Electric para que realice un chequeo del dispositivo.



Características generales Características eléctricas (CB)



De conformidad con IEC 62271-100: 2012

Características comunes		12 kV	17,5 kV
Corriente nominal de corta duración admisible (lk/tk)	kA/3s (50/60 Hz)	= Isc	= Isc
Secuencia nominal de funcionamiento	A-3 m - CA-3 m - CA	р	р
	A - 0,3 s - CA-3 m - CA	р	р
	A-0,3 s - CA-15 s- CA	р	р
Tiempo operativo	Apertura	< 50 ms	< 50 ms
	Ruptura	< 66 ms	< 66 ms
	Mecanismo de extracción	< 71 ms	< 71 ms
Resistencia eléctrica		E2	E2
Corriente nominal de ruptura de carga de línea		10-C2	10-C1
Corriente nominal de ruptura de carga de cables		25-C2	31,5-C1
Corriente nominal de ruptura de banco de capacitores de paso único	Clase A a 1 250 A 25 kA	400-C2	400-C1 ⁽¹⁾
	Clase A a 1 250 A 31,5 kA	400-C1	400-C1 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Comuníquese con su representante de ventas de Schneider Electric para obtener más información.

Resistencia mecánica

EasyPact EXE instalado en condiciones normales de servicio y con un programa de mantenimiento preventivo está diseñado para:

Resistencia mecánica	
Interruptor	M2 (IEC 62271-100: 2012) 10 000 ciclos operativos
Carro de extracción (funciones de desconexión)	M1 (IEC 62271-102: 2018) 2 000 ciclos operativos
Motor MCH	10 000 operaciones de carga
Bobinas MX/XF, MN	10 000 operaciones

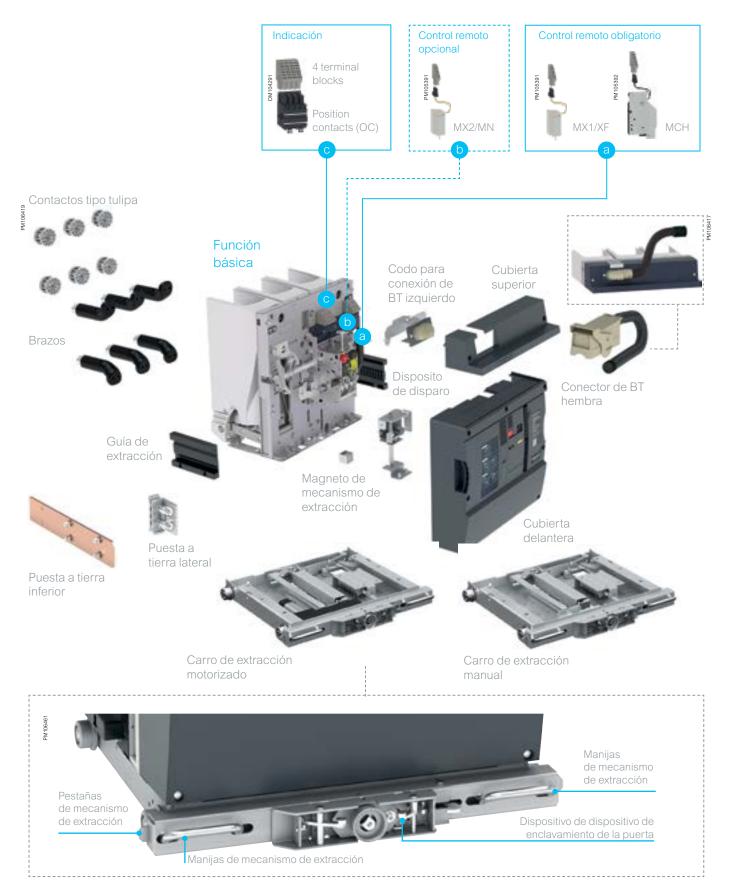
Función y descripción de los módulos

Reseña	38
Interruptor fijo	38
Interruptor extraíble	39
Auxiliares de control remoto	40
Auxiliares obligatorios	40
Auxiliares opcionales	41
Indicación	42
Capacidad de extracción rápida	43
Base de extracción del interruptor del interruptor	43
Bloqueo	44
Interruptor fijo	44
Conexión de BT	45
Interruptor fijo	45
Interruptor extraíble	46
Bloqueo	44
Enclavamiento del dispositivo de inserción	47

Reseña. Interruptor extraíble



Reseña. Interruptor extraíble



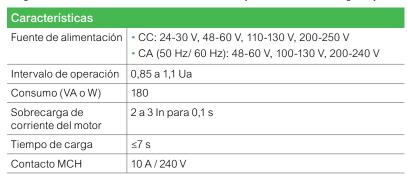
Auxiliares de control remoto Auxiliares obligatorios

Los auxiliares de control remoto incluyen un motor eléctrico (MCH), una bobina de mecanismo de extracción en derivación (XF) y una bobina de apertura (MX1).

Motor eléctrico (MCH)

El motor eléctrico funciona para cargar el resorte de mecanismo de extracción ni bien se conecta a la fuente de alimentación auxiliar. Esto permite el mecanismo de extracción del interruptor luego de la apertura conforme a la secuencia nominal de funcionamiento. En la parte frontal del interruptor se ubica una palanca que permite cargar manualmente el resorte de mecanismo de extracción en caso de que la fuente de alimentación auxiliar no esté disponible.

El motor eléctrico cuenta con un contacto eléctrico que indica el estado "resorte cargado" del mecanismo. El motor eléctrico incluye un reductor de engranajes.



Bobina de mecanismo de extracción

en derivación (XF)

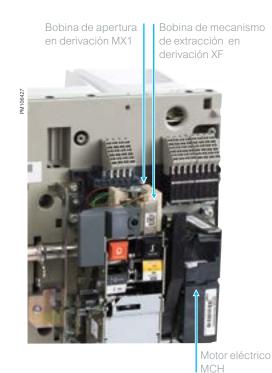
La bobina de mecanismo de extracción en derivación funciona para cerrar el interruptor cuando la tensión en los terminales de la bobina se encuentra entre 85 % y 110 % de su tensión nominal. La bobina de mecanismo de extracción está diseñada para resistir el suministro de energía permanente.

Características				
Fuente de alimentación	• CC: 24-30 V, 48-60 V, 100-130 V, 200-250 V • CA (50Hz/ 60Hz): 24 V, 48 V, 100-130 V, 200-250 V			
Intervalo de operación		0,85 a 1,1 Ua		
Consumo (VA o W)	Activación	200 (para 200 ms)		
	Bloqueo	4,5		

Bobina de bobina de apertura (MX1)

La bobina de apertura funciona para abrir el interruptor cuando la tensión en los terminales de la bobina se encuentra entre 70 % y 110 % (en el caso de la corriente continua) o entre 85 % y 110 % (en el caso de la corriente alterna) de su tensión nominal. La bobina de apertura está diseñada para resistir el suministro de energía permanente y para bloquear el interruptor en la posición "abierto" siempre que la tensión se mantenga en sus terminales.

Características				
Fuente de alimentación	• CC: 24-30 V, 48-60 V, 100-130 V, 200-250 V • CA (50 Hz/ 60 Hz): 24 V, 48 V, 100-130 V, 200-250 V			
Intervalo de operación	• CC: 0,7 to 1,1 Ua • CA: 0,85 to 1,1 Ua			
Consumo (VA o W)	Activación	200 (para 200 ms)		
	Bloqueo	4,5		









Auxiliares de control remoto Auxiliares opcionales

EasyPact EXE puede incluir una segunda bobina de apertura, que puede ser de bobina de apertura o de mínima tensión.



Bobina de apertura en derivación MX2 o bobina de bobina de mínima tensión MN



Bobina de apertura en derivación MX2



Bobina de bobina de mínima tensión MN

Segunda bobina de apertura en derivación (MX2)

La segunda bobina de bobina de apertura funciona para abrir el interruptor cuando la tensión en los terminales de la bobina se encuentra entre 70 % y 110 % (en el caso de la corriente continua) o entre 85 % y 110 % (en el caso de la corriente alterna) de su tensión nominal.

La bobina de apertura está diseñada para resistir el suministro de energía permanente y para bloquear el interruptor en la posición "abierto" siempre que la tensión se mantenga en sus terminales.

Características				
Fuente de alimentación	• CC: 24-30 V, 48-60V, 100-130 V, 200-250 V • CA (50Hz/ 60Hz): 24 V, 48 V, 100-130 V, 200-250 V			
Intervalo de operación	• CC: 0,7 to 1,1 Ua • CA: 0,85 to 1,1 Ua			
Consumo (VA o W)	Activación	200 (para 200 ms)		
	Bloqueo	4,5		

Bobina de bobina de mínima tensión (MN)

La bobina de mínima tensión se acciona para abrir el interruptor cuando la tensión en los terminales de la bobina cae por debajo del 35 % de su tensión nominal, incluso si la caída es lenta y gradual.

La bobina de mínima tensión no acciona el interruptor cuando la tensión en sus terminales supera el 70 % de la tensión nominal de alimentación. El área entre el 35% y el 70% es incierta y es posible que la bobina de mínima tensión se accione para abrir el interruptor.

El mecanismo de extracción del interruptor es posible cuando la tensión en los terminales de la bobina es igual o superior al 85% de su tensión nominal. En cambio, el mecanismo de extracción del interruptor no es posible mientras la tensión en los terminales sea inferior al 35% de la tensión de nominal de suministro.

Características				
Fuente de alimentación	• CC: 24-30 V, 48-60 V, 100-130 V, 200-250 V • CA (50Hz/ 60Hz): 24 V, 48 V, 100-130 V, 200-250 V			
Intervalo de operación	Apertura 0,35 a 0,7 Ua			
	Mecanismo de extracción	0,85 Ua		
Consumo (VA o W)	Activación	200 (para 200 ms)		
	Bloqueo	4,5		

Tabla de combinación de bobinas

MCH	р	р	р
XF	р	р	р
MX1	р	р	р
MX2		р	
MN			р

Auxiliares de control remoto Indicación

Contactos de posición (AC)

EasyPact EXE está equipado de serie con un bloque de cuatro contactos de posición y el fabricante de tableros puede agregar uno o dos bloques adicionales de cuatro contactos.

La cantidad máxima de contactos de posición es 12.

Características					
Envío estándar	1 (1 bloque	1 (1 bloque de 4 contactos)			
Cantidad máxima	3 (3 bloque	s de 4 contactos)			
Capacidad de desconexión (A)	Estándar	Estándar C			
Cos φ: 0,3	VCA	240/380	10/6		
	VCC	24/48	10/6*		
		125	10/6		
		250	3		

^{*} Contactos estándar: 10 A; contactos opcionales: 6 A (degradación térmica).

Contacto "listo para cerrar" (PF)

Un contacto "listo para cerrar" (PF) indica que el interruptor está listo para cerrarse en las siguientes condiciones:

- los contactos del interruptor están abiertos,
- el resorte de mecanismo de extracción del mecanismo de operación está
- el pulsador de apertura no está activado (mediante una cerradura o en forma manual),
- la bobina de apertura no recibe alimentación,
- la bobina de mínima tensión, si la hay, recibe alimentación.

EasyPact EXE cuenta siempre con un contacto "listo para cerrar" (PF) para control remoto.

Características					
Envío estándar	1				
Cantidad máxima	1	1			
Capacidad de desconexión (A)	Estándar	Estándar Cary 100			
Cos φ: 0,3	VCA	240/380	5		
	VCC	24/48	3		
		125	0,3		
		250	0,15		

Contador de operaciones (CDM).

Un contador de operaciones cuenta la cantidad de ciclos operativos (mecanismo de extracción -apertura) que realizó el dispositivo.

EasyPact EXE se entrega siempre con un contador de operaciones que muestra la cantidad de ciclos de mecanismo de extracción -apertura realizados para la prueba de rutina en fábrica.



Contactos de tipo rotativo (AC)





Capacidad de extracción rápida Base para inserción y extracción del interruptor

conectar los circuitos auxiliares.



Carro de extracición



Guía de extracción



Dispositivo de disparo



Puesta a tierra inferior



Puesta a tierra



Controlador de motor

Función de inserción/extracción de EasyPact EXE

El dispositivo para inserción y extracción del interruptor EasyPact EXE permite al fabricante de tableros diseñar soluciones de tableros eléctricos con mejoras en las características de seguridad. Cuenta con un sólido sistema de enclavamiento con la puerta del tablero, el interruptor automático y el switch de puesta a tierra. Se le puede agregar un motor eléctrico para la inserción o extracción remota desde la sala de control.

La base de extracción del interruptor consta de 3 elementos:

- Carro de extracción
- Guía de extracción
- Dispositivo de disparo

La función de inserción/extracción de EasyPact EXE incluye:

- Un carro de extracción con 4 ruedas para moverse sobre los rieles ubicados en la parte inferior del compartimiento del interruptor y con guías de extracción para accionar el mecanismo de extracción de acuerdo con la posición del carro.
- Un sistema para fijar el carro de extracción al marco del tablero eléctrico.
- Un carro de extracción con un eje roscado que gira para mover el interruptor dentro del compartimiento.
- 2 juegos de 4 contactos para indicar de manera eléctrica si el interruptor está en posición de servicio, en posición intermedia o en posición de desconexión.
- Un conjunto de piezas mecánicas denominadas dispositivo de disparo que se fijan sobre el soporte mecánico, para enclavar el carro de extracción con los siguientes equipos:
 - Switch de puesta a tierra
 - Interruptor
- Un accionamiento por motor adicional que gira para mover el interruptor dentro del compartimiento.

Puesta a tierra

La puesta a tierra de la base de extracción del interruptor se realiza usando una barra de puesta a tierra o mediante puesta a tierra lateral.

Controlador de motor

El controlador de motor es necesario para la operación remota de la base de extracción del interruptor. También tiene la función de protección contra sobrecargas de corriente.

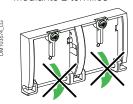
Bloqueo Interruptor fijo

EasyPact EXE puede equiparse con bloqueo

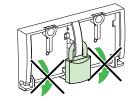
Pantalla para el mecanismo de extracción con candado del pulsador

Una pantalla transparente opcional puede evitar el acceso a los pulsadores de apertura o mecanismo de extracción en el interruptor. El bloqueo puede realizarse mediante una de las siguientes formas:

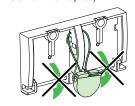
Mediante 2 tornillos



Mediante 3 candados (no incluidos con el interruptor)



Mediante un sello de plomo (no incluido con el interruptor)





Bloqueo en posición "abierto" permanente mediante candado



El interruptor se bloquea en la posición "abierto" manteniendo el pulsador de apertura en la posición activada con un soporte para candados para 1 a 3 candados (no incluido).

Bloqueo en posición "abierto" permanente mediante cerradura con llave

El interruptor se bloquea en la posición "abierto" manteniendo el pulsador de apertura en la posición activada con un dispositivo de mecanismo de extracción con llave con las siguientes opciones:

- 1 cerradura con 2 llaves idénticas
- 1 cerradura para el interruptor con 1 llave, más 1 cerradura idéntica que se entrega por separado para montar en el dispositivo a enclavar con el interruptor, que se usa con la llave provista para el interruptor.



Mecanismo de extracción con llave del interruptor en la posición "abierto"





Llave plana

Llave cilíndrica

La llave se libera luego del mecanismo de extracción . La llave puede usarse para operar o proporcionar acceso a dispositivos remotos (switch de puesta a tierra, transformador, etc.).

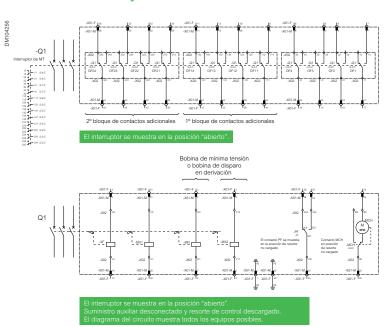
FUNCIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS

Conexión de BT Interruptor fijo

EasyPact EXE cuenta con un conjunto de bloques de terminales para conectar el cableado de BT al circuito auxiliar del interruptor. El cableado pasa mediante un codo por la cubierta frontal del interruptor ya sea del lado derecho o del lado izquierdo.

Mediante un conector de BT flexible opcional, se pueden conectar los circuitos auxiliares del interruptor al gabinete de control del tablero eléctrico, cualquiera sea la posición del interruptor: desconectado o en servicio. Consiste en un conector macho de 58 pines con canalización flexible montado en el interruptor y un conector hembra de 58 pines montado en el marco del tablero que se conectan al gabinete de BT.

Ejemplo de diagrama de cableado de la versión fija



Nota: Consulte el detalle del diagrama NNZ7536800.



Codo a la derecha



Codo a la izquierda



Terminal de BT



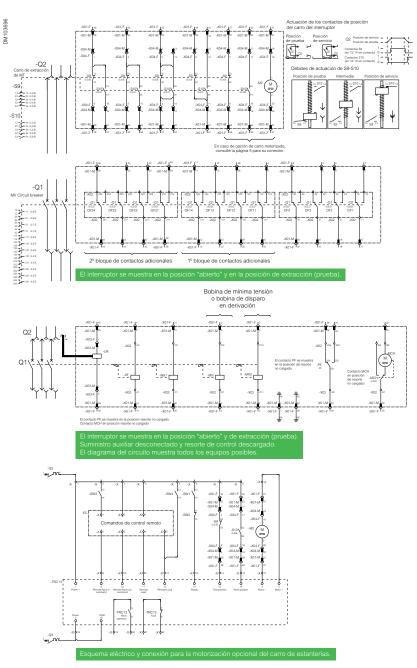
Conector macho de 58 pines

FUNCIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS

Conexión de BT Interruptor extraíble

El conector de BT recopila las órdenes eléctricas y la información de estado de los bloques de terminales del interruptor y de los bloques de terminales del carro de extracción. La cantidad de pines en el conector de BT (máximo 58 pines) puede limitar la cantidad de contactos de posición disponibles para el gabinete de BT del tablero eléctrico.

Ejemplo de diagrama de cableado de la versión extraíble



Nota: Consulte el detalle del diagrama NNZ7536700.



Enclavamiento del dispositivo de inserción

La tabla siguiente describe las funciones de enclavamiento disponibles en la versión extraíble de EasyPact EXE.

Cómo usar la tabla

Cada cuadro describe el estado posible de los componentes enclavados con el interruptor en un estado dado.

- Extraído: Se extrae el interruptor del tablero eléctrico.
- Desconectado/prueba: El interruptor se encuentra dentro del compartimiento del tablero eléctrico; sus conexiones de energía están separadas de los contactos del tablero por placas y los circuitos auxiliares de BT están conectados.
- Intermedio: El interruptor se mueve desde la posición de desconexión a la posición de servicio o viceversa.
- Servicio: Las conexiones de energía del interruptor están conectadas a los contactos del tablero eléctrico, los circuitos auxiliares de BT están conectados y la puerta del tablero está cerrada y bloqueada.

	Posiciones del interruptor extraíble				
	14850 MO	Racking-in Racking-out	DM1089399	DEM.08989	
Componentes	Servicio	Intermedio	Desconectado/prueba	Extraído	
Pestañas de cierre	Bloqueadas	Bloqueadas	Bloqueadas/ Desbloqueadas		
Enchufe de conexión de BT	Conectado	Conectado	Conectado/ Desconectado	Desconectado	
Puerta del compartimento	Cerrada y bloqueada	Cerrada y bloqueada	Desbloqueada	Desbloqueada	
Posición de los contactos principales del interruptor	Abierto/ Cerrado	Abierto	Abierto/ Cerrado	Abierto/ Cerrado	
Posición de enlace	Switch de puesta a tierra	Switch de puesta a tierra	Switch de puesta a tierra ABIERTO		
mecánico del switch de puesta a tierra	ABIERTO	ABIERTO	Switch de puesta a tierra CERRADO		
Placas	Abiertas	En funcionamiento	Cerradas	Cerradas	

Referencias de productos

Sistema de numeración de las referencias comerciales	50
Interruptor (CB) con funciones básicas	51
12 kV y 17,5 kV - 20 kA	51
12 kV y 17,5 kV - 25 kA	52
12 kV y 17,5 kV - 31,5 kA	53
Dispositivo de desconexión (DD)	
con funciones básicas	54
12 kV y 17,5 kV - hasta 31,5 kA	54
Auxiliares de control remoto	
y de monitoreo térmico	55
Obligatorios	55
Opcionales	55
Indicación	55
Control de motor de la base para inserción	
y extracción del interruptor	55
Sensor térmico con motor de carga de resorte	56
Kits consumibles	56
Capacidad de extracción rápida	57
Conexión de media tensión - Contacto tipo tulipa	57
Base para inserción y extracción del interruptor	58
Conexión de BT	59
Fija	59
Extraíble	59
Bloqueo	60
Accesorios	61
Etiquetas	61
Manivela para inserción o extracción	61
Repuestos	62

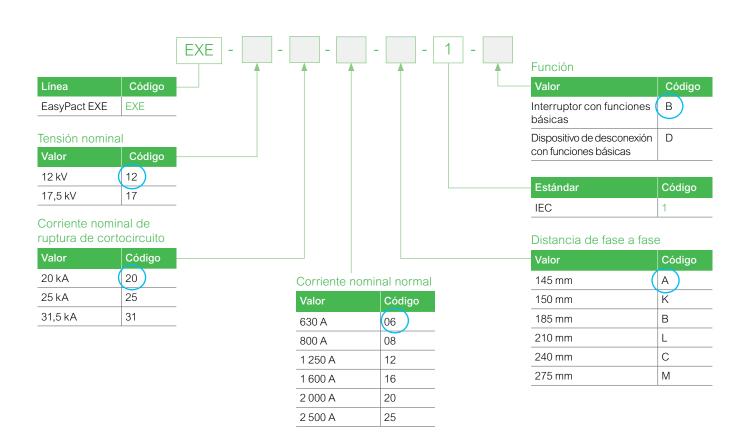
Sistema de numeración de las referencias comerciales

Composición del número comercial

Para interruptores, dispositivos de desconexión y dispositivos de puesta a tierra.



Póngase en contacto con nosotros por otras versiones, como GOST, etc.



Interruptor (CB) con funciones básicas 12 kV y 17,5 kV - 20 kA



Funciónes básicas

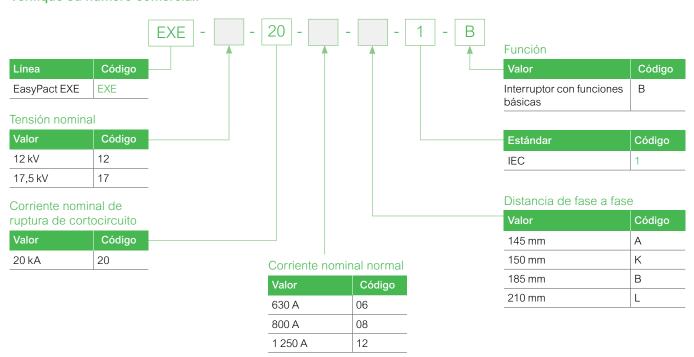
Un interruptor (CB) EasyPact EXE con funciones básicas consta de:

- El interruptor con funciones básicas
- 1 contacto listo para cerrar" (PF) con 1 bloque de terminales
- 1 bloque de 4 contactos auxiliares con 4 bloques de terminales
- 4 bloques de terminales adicionales
- 1 contador de operaciones
- 1 guía de recepción

Se pueden agregar opciones adicionales, utilizando las referencias de productos del catálogo.

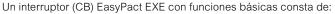
Distanc	cia de fases (mm)	145	185	240	150	210	275
	630 A	EXE122006A1B	EXE122006B1B	-	EXE122006K1B	EXE122006L1B	-
	800 A	EXE122008A1B	EXE122008B1B	-	EXE122008K1B	EXE122008L1B	-
12 kV	1 250 A	EXE122012A1B	EXE122012B1B	-	EXE122012K1B	EXE122012L1B	-
12 KV	1 600 A	-	-	-	-	-	-
	2 000 A	-	-	-	-	-	-
	2 500 A	-	-	-	-	-	-
	630 A	EXE172006A1B	EXE172006B1B	-	EXE172006K1B	EXE172006L1B	-
	800 A	EXE172008A1B	EXE172008B1B	-	EXE172008K1B	EXE172008L1B	-
17,5 kV	1 250 A	EXE172012A1B	EXE172012B1B	-	EXE172012K1B	EXE172012L1B	-
17,5 KV	1 600 A	-	-	-	-	-	-
	2 000 A	-	-	-	-	-	-
	2 500 A	-	-	-	-	-	-

Notas: Las funciones básicas de 12 kV pueden usarse para tensión nominal de 7,2 kV



Interruptor (CB) con funciones básicas 12 kV y 17,5 kV - 20 kA





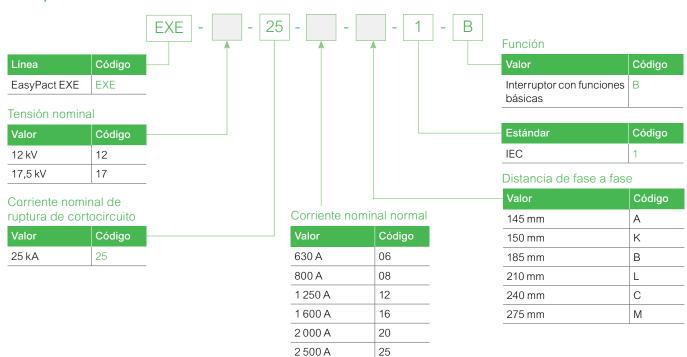
- El interruptor con funciones básicas
- 1 contacto listo para cerrar" (PF) con 1 bloque de terminales
- 1 bloque de 4 contactos auxiliares con 4 bloques de terminales
- 4 bloques de terminales adicionales
- 1 contador de operaciones
- 1 guía de recepción

Se pueden agregar opciones adicionales, utilizando las referencias de productos del catálogo.

Funciónes básicas

Distancia de fases (mm)		145	185	240	150	210	275
	630 A	EXE122506A1B	EXE122506B1B	-	EXE122506K1B	EXE122506L1B	-
	800 A	EXE122508A1B	EXE122508B1B	-	EXE122508K1B	EXE122508L1B	-
12 kV	1 250 A	EXE122512A1B	EXE122512B1B	-	EXE122512K1B	EXE122512L1B	-
12 KV	1 600 A	-	EXE122516B1B	-	-	EXE122516L1B	-
	2 000 A	-	EXE122520B1B	-	-	EXE122520L1B	-
	2 500 A	-	-	EXE122525C1B	-	EXE122525L1B	EXE122525M1B
	630 A	EXE172506A1B	EXE172506B1B	-	EXE172506K1B	EXE172506L1B	-
	800 A	EXE172508A1B	EXE172508B1B	-	EXE172508K1B	EXE172508L1B	-
17,5	1 250 A	EXE172512A1B	EXE172512B1B	-	EXE172512K1B	EXE172512L1B	-
kV	1 600 A	-	EXE172516B1B	-	-	EXE172516L1B	-
	2 000 A	-	EXE172520B1B	-	-	EXE172520L1B	-
	2 500 A	-	-	EXE172525C1B	-	EXE172525L1B	EXE172525M1B

Notas: Las funciones básicas de 12 kV pueden usarse para tensión nominal de 7,2 kV



Interruptor (CB) con funciones básicas 12 kV y 17,5 kV - 20 kA



Un interruptor (CB) EasyPact EXE con funciones básicas consta de:

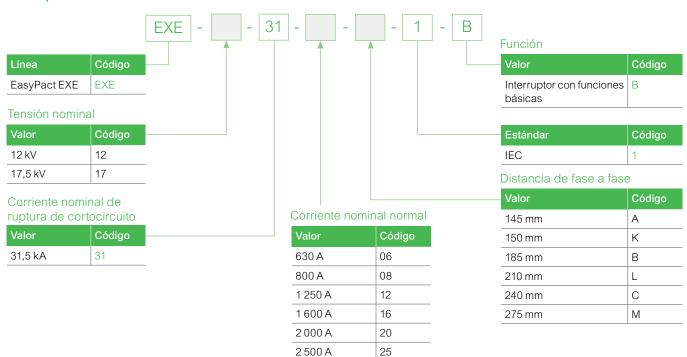
- El interruptor con funciones básicas
- 1 contacto listo para cerrar" (PF) con 1 bloque de terminales
- 1 bloque de 4 contactos auxiliares con 4 bloques de terminales
- 4 bloques de terminales adicionales
- 1 contador de operaciones
- 1 guía de recepción

Se pueden agregar opciones adicionales, utilizando las referencias de productos del catálogo.

Funciónes básicas

Distanc	cia de fases (mm)	145	185	240	150	210	275
	630 A	EXE123106A1B	EXE123106B1B	-	EXE123106K1B	EXE123106L1B	-
	800 A	EXE123108A1B	EXE123108B1B	-	EXE123108K1B	EXE123108L1B	-
10.17	1 250 A	EXE123112A1B	EXE123112B1B	-	EXE123112K1B	EXE123112L1B	-
12 kV	1 600 A	-	EXE123116B1B	-	-	EXE123116L1B	-
	2 000 A	-	EXE123120B1B	-	-	EXE123120L1B	-
	2 500 A	-	-	EXE123125C1B	-	EXE123125L1B	EXE123125M1B
	630 A	EXE173106A1B	EXE173106B1B	-	EXE173106K1B	EXE173106L1B	-
	800 A	EXE173108A1B	EXE173108B1B	-	EXE173108K1B	EXE173108L1B	-
17 E IA /	1 250 A	EXE173112A1B	EXE173112B1B	-	EXE173112K1B	EXE173112L1B	-
17,5 kV	1 600 A	-	EXE173116B1B	-	-	EXE173116L1B	-
	2 000 A	-	EXE173120B1B	-	-	EXE173120L1B	-
	2 500 A	-	-	EXE173125C1B	-	EXE173125L1B	EXE173125M1B

Notas: Las funciones básicas de 12 kV pueden usarse para tensión nominal de 7,2 kV



Dispositivo de desconexión (DD) con funciones básicas 12 kV y 17,5 kV - hasta 31,5 kA



Un dispositivo de desconexión (DD) EasyPact EXE con funciones básicas consta de:

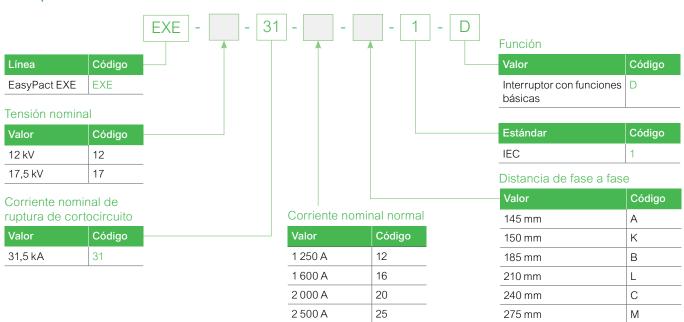
- El dispositivo de desconexión con funciones básicas
- Una leva de enclavamiento
- 1 guía de recepción

Se pueden agregar opciones adicionales, utilizando las referencias de productos del catálogo.

Funciónes básicas

Distanc	cia de fases (mm)	150	210	275
	630 A	-	-	-
	800 A	-	-	-
12 kV	1 250 A	EXE123112K1D	EXE123112L1D	-
I∠ KV	1 600 A	-	-	-
	2 000 A	-	EXE123120L1D	-
	2 500 A	-	-	EXE123125M1D
	630 A	-	-	-
	800 A	-	-	-
17,5 kV	1 250 A	EXE173112K1D	EXE173112L1D	-
17,5 KV	1 600 A	-	-	-
	2 000 A	-	EXE173120L1D	-
	2 500 A	-	-	EXE173125M1D

Notas: Las funciones básicas de 12 kV pueden usarse para tensión nominal de 7,2 kV



Auxiliares de control remoto y de monitoreo térmico

Auxiliares obligato	orios	Tensión		Referencias
PM106428	Motor eléctrico MCH	CC	24-30 V	EXECH02D
			48-60 V	EXECH04
1			100-125 V	EXECH10D
			200-250 V	EXECH20D
	Motor eléctrico MCH	CA (50/60 Hz)	48-60 V	EXECH04
			100-130 V	EXECH10A
			200-240 V	EXECH20A
	Bobina de apertura MX	CC	24-30 VCC/ 24 VCA	59284
	y bobina de cierre XF	CA (50/60 Hz)	48-60 VCC/ 48 VCA	59285
		1 12)	100-130 VCC/ 100-130 VCA	59286
			200-250 VCC/ 200-250 VCA	59287

Auxiliares obligatorios		Tensión		Referencias
6264	Bobina de apertura MX (2.º)	CC	24-30 VCC/ 24 VCA	59284
PBT/CSGA		CA (50/60	48-60 VCC/ 48 VCA	59285
		Hz)	100-130 VCC/ 100-130 VCA	59286
			200-250 VCC/ 200-250 VCA	59287
P5281HBA	Bobina de mínima	CC CA (50/60 Hz)	24-30 VCC/ 24 VCA	59288
	tensión MN		48-60 VCC/ 48 VCA	59289
			110-130 VCC/ 100-130 VCA	59290
			200-250 VCC/ 200-250 VCA	59291

Indicación		Descripción	Referencias
4108927		4 contactos auxiliares NA/NC 5 A - 240 V	EXE47887
PWIC	adicionales (1 o 2 bloques de 4 NA/NC máximo)	Bloque de terminales auxiliar con 3 conductores	4x EXE47074
PM10828			

Controlador de motor del dispositivo de inserción (instalado en el gabinete de BT)	Descripción	Referencias
m-0088000-m	Controlador de motor de baja tensión de la base para inserción y extracción del interruptor - 110 VCA/CC	EXETRLMC10
8 8	Controlador de motor de baja tensión de la base para inserción y extracción del interruptor - 220 VCA/CC	EXETRLMC20

Auxiliares de control remoto y de monitoreo térmico

Sensor térmico con motor eléctrico MCH	Descripción	Referencias
PM108828	Motor de control remoto de 24-30 VCC con 1 kits TH110	EXECH02DTH1
PMIG.	Motor de control remoto de 48-60 VCC/ VCA con 1 kits TH110	EXECH04TH1
	Motor de control remoto de 100-125 VCC con 1 kits TH110	EXECH10DTH1
	Motor de control remoto de 200-250 VCC con 1 kits TH110	EXECH20DTH1
0	Motor de control remoto de 100-125 VCA con 1 kit TH110	EXECH10ATH1
	Motor de control remoto de 200-250 VCA con 1 kits TH110	EXECH20ATH1
	Motor de control remoto de 24-30 VCC con 2 kits TH110	EXECH02DTH2
	Motor de control remoto de 48-60 VCC/ VCA con 2 kits TH110	EXECH04TH2
	Motor de control remoto de 100-125 VCC con 2 kits TH110	EXECH10DTH2
	Motor de control remoto de 200-250 VCC con 2 kits TH110	EXECH20DTH2
	Motor de control remoto de 100-125 VCA con 2 kits TH110	EXECH10ATH2
	Motor de control remoto de 200-250 VCA con 2 kits TH110	EXECH20ATH2
	Motor de control remoto de 24-30 VCC con 3 kits TH110	EXECH02DTH3
	Motor de control remoto de 48-60 VCC/ VCA con 3 kits TH110	EXECH04TH3
	Motor de control remoto de 100-125 VCC con 3 kits TH110	EXECH10DTH3
	Motor de control remoto de 200-250 VCC con 3 kits TH110	EXECH20DTH3
	Motor de control remoto de 100-125 VCA con 3 kits TH110	EXECH10ATH3
	Motor de control remoto de 200-250 VCA con 3 kits TH110	EXECH20ATH3
	Motor de control remoto de 24-30 VCC con 4 kits TH110	EXECH02DTH4
	Motor de control remoto de 48-60 VCC/ VCA con 4 kits TH110	EXECH04TH4
	Motor de control remoto de 100-125 VCC con 4 kits TH110	EXECH10DTH4
	Motor de control remoto de 200-250 VCC con 4 kits TH110	EXECH20DTH4
	Motor de control remoto de 100-125 VCA con 4 kits TH110	EXECH10ATH4
	Motor de control remoto de 200-250 VCA con 4 kits TH110	EXECH20ATH4

Kits consumibles	Descripción	Referencias
PM108913	Llave electrónica Zigbee + Adaptador	REL52867
PM108914	Cinta ferromagnética (62M min)	EMS59441
5) E	Etiqueta NFC (50 unidades mín.)	REL52862

REFERENCIAS DE PRODUCTOS

Capacidad de extracción rápida Conexión de media tensión -Contacto tipo tulipa

Brazos para contacto tipo tulipa					Descripción	Referencias
Conjunto de 3 brazos sin	Dista	ıncia d	e fases	(mm)		
	150 210 275		275			
PM106428	•	♦			Brazos MT 630 A Sin aislamiento para contacto tipo tulipa	EXEARM06B
		♦			Brazos MT 800 A - 1 250 A Sin aislamiento para contacto tipo tulipa	EXEARM12B
Conjunto de 3 brazos sin aislamiento					Brazos MT 1600 A - 2 000 A Sin aislamiento para contacto tipo tulipa	EXEARM20B
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O				•	Brazos MT 2500 A Sin aislamiento para contacto tipo tulipa	EXEARM25B
Conjunto de 3 brazos con aislamiento	•	♦			Brazos MT 630 A Con aislamiento para contacto tipo tulipa hasta = 95 kV	EXEARM06B1
		♦			Brazos MT 800 A - 1 250 A Con aislamiento para contacto tipo tulipa hasta = 95 kV	EXEARM12B1

Nota: Cada interruptor requiere dos kits.

Deflector de campo					Descripción	Referencias
Conjunto de 3 deflectores de campo	Dista 150		e fases 10	(mm) 275		
PM10891	•	*			Deflectores de campo recubiertos - BIL 95 kV	EXEFLDFBE
PM108917		•	*		Deflectores de campo hasta 1 250 A (opcional para versión fija)	EXEFLDF

Contacto tipo tulipa					Descripción	Referencias
Conjunto de 6 contactos	Dista	ancia de	e fases	(mm)		
tipo tulipa	150	2	10	275		
M106496		♦			Contacto tipo tulipa de MT 630 A - 800 A - 1 250 A	EXECLU12B
					Contacto tipo tulipa de MT 1 600 A - 2 000 A	EXECLU20B
				•	Contacto tipo tulipa de MT 2 500 A	EXECLU25B

Capacidad de extracción rápida Base de extracción del interruptor

Carro de extracción manual para desplazamiento de 200 mm					Descripción	Referencias
	Dista	ancia de	e fases	(mm)		
668880	150	2	10	275		
MA CONTRACTOR OF THE CONTRACTO					Carro de extracción 150 mm, desplazamiento 200 mm manua	EXETRKKB2
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			♦		Carro de extracción 210 mm, desplazamiento 200 mm manua	EXETRKLB2
					Carro de extracción 275 mm, desplazamiento 200 mm manua	EXETRKMB2
Carro de extracción man para desplazamiento de 2		m			Descripción	Referencias
	Dista	ancia de	e fases	(mm)		
	150	2	10	275		
					Carro de extracción 150 mm, desplazamiento 200 mm motorizado 110 VCA/VCC	EXETRKKB2M10
PM108898		•	♦		Carro de extracción 210 mm, desplazamiento 200 mm motorizado 110 VCA/VCC	EXETRKLB2M10
THE PARTY OF THE P					Carro de extracción 275 mm, desplazamiento 200 mm motorizado 110 VCA/VCC	EXETRKMB2M10
					Carro de extracción 150 mm, desplazamiento 200 mm motorizado 220 VCA/VCC	EXETRKKB2M20
			♦		Racking trolley 210 mm stroke 200 mm motorized 220 V AC/V DC	EXETRKLB2M20
					Racking trolley 275 mm stroke 200 mm motorized 220 V AC/V DC	EXETRKMB2M20
Puesta a tierra del carro d	de extr	acciór	า		Descripción	Referencias
96860	Dista	ancia de	e fases	(mm)		
EM .	150	2	10	275		
2			♦		Puesta a tierra inferior del carro de extracción	EXETRECB2
PM108897		•	*		Puesta a tierra lateral del carro de extracción	EXETRECB1
Guía de extracción					Descripción	Referencias
08405	Dista	ancia de	e fases	(mm)		
T-Wd	150	2	10	275		
					Guía de extracción CD 205 mm 1250 A	EXESHRP5
1017			♦		Guía de extracción CD 310 ≥ 1600 A	EXESHRP2
Percutor para interruptor	es ext	raíbles	;		Descripción	Referencias
		ancia de				
	150	2	10	275		
					Componente de disparo del carro ≤ 1250 A	EXETRIP5
PM108919			♦		Componente de disparo del carro ≥ 1250 A	EXETRIP6

Conexión de BT

Conexión de BT de tipo fijo

Conector de 58 pines de BT (Ma	icho y Hembra)	Descripción	Referencias
Para interruptor de vacío fijo		Conector de 58 pines de BT (Macho y Hembra)	EXPLWB
Codo para conexión de BT			
4105399	Codo	Codo para conexión de BT derecho	EXEELR
PM10		Codo para conexión de BT izquierdo	EXEELL
PW106463			

Conexión de BT de tipo extraíble

Conector de 58 pines de BT (Macho y Hembra)		Descripción	Referencias
PM106920	Para interruptor de vacío extraíble	Conector de 58 pines de BT (Macho y Hembra)	EXPLWB

REFERENCIAS DE PRODUCTOS

Bloqueo

Accesorios de bloqueo para el tipo fijo		Descripción		Referencias
PW10862H	Dispositivo tipo candado	Bloqueo del in candado (cerr	EXE48541	
8922	Cierre del interruptor en	Llave plana	1 cerradura + 2 llaves planas	41940
PM108922	la posición "abierto" mediante cerraduras		2 cerraduras + 1 llave plana (1)	41950
-	con llave			
1108923	Cierre del interruptor en la	Llave	1 cerradura + 2 llaves cilíndricas	42888
TIMA CONTRACTOR OF THE PARTY OF	posición "abierto" mediante cerraduras con llave	cilíndrica	2 cerraduras + 1 llave cilíndrica (1)	42878
PM108434	Candado para pulsador	Deshabilita el incluido)	48536	

⁽¹⁾ Una cerradura se monta en el interruptor, + una cerradura idéntica proporcionada por separado para enclavamiento con otro dispositivo.

Accesorios de bloqueo para el tipo extraíble	Descripción	Referencias
PM108924	Magneto de bloqueo del dispositivo de inserción 24 VCC - VCA	EXETR2LKMA02
	Magneto de bloqueo del dispositivo de inserción 48 VCC - VCA	EXETR2LKMA04
	Magneto de bloqueo del dispositivo de inserción 110 VCC - VCA	EXETR2LKMA10
	Magneto de bloqueo del dispositivo de inserción 220 VCC - VCA	EXETR2LKMA20

REFERENCIAS DE PRODUCTOS

Accesorios

Manivela para inserción	o extracción	Descripción	Referencia
PM108925		Eje maniobra del caro	EXESHFT2

Repuestos

- Solo los usuarios finales (nivel 2) pueden reemplazar los componentes que se enumeran a continuación. Solo personal calificado debería ensamblar, instalar, usar, probar, reparar o mantener estos componentes del kit.
- Para solicitar repuestos, póngase en contacto con su representante de Schneider Electric o con el fabricante de sus equipos.
- Para cualquier modificación o actualización del interruptor, comuníquese con el fabricante de sus equipos o con Schneider Electric.

Interruptor con funcione	s básicas	Descripción	Referencias
PM/106431	Contador de operaciones	Contador	48535
PW106430	Contacto "listo para cerrar" PF	Contacto "listo para cerrar" 51-240 V	47080

Cubiertas del dispositivo		Descripción	Referencias
PM106469	Cubierta superior extraíble	Cubierta superior extraíble con tornillo	EXECOTO
657901Md	Cubierta delantera principal para interruptor	Cubierta delantera principal para interruptor con tornillo (1)	EXECOFRCB
Pk/1064999	Cubierta delantera principal para dispositivo de desconexión	Cubierta delantera principal para dispositivo de desconexión con tornillo (1)	EXECOFRDD

(1) Póngase en contacto con el representante de ventas de Schneider Electric para obtener más información sobre la placa de especificaciones del dispositivo.

Soporte con marco en L

Introducción	66
Referencia sobre soportes con marco en L	68
Dimensiones	60

SOPORTE CON MARCO EN L

Introducción

El soporte con marco en L se proporciona como un marco autoportante, que incluye todas las características de enclavamiento e inserción, y ayuda a proporcionar una solución confiable y rentable para su integración en una amplia variedad de tableros con aislamiento de aire para interiores.

El soporte con marco en L ofrece los beneficios de la tecnología probada de Schneider Electric en cuanto al diseño y la fabricación de celdas para tableros

Proporciona a nuestros socios una solución completa con conexión del interruptor a los contactos en los aisladores pasantes y les permite a los socios centrarse en el diseño del tablero eléctrico y acortar los tiempos.

Soporte para la integración de los dispositivos de conmutación

El soporte con marco en L se entrega totalmente ensamblado y listo para la integración de los interruptores EasyPact EXE y consta de:

- · Marcos del lado izquierdo y del lado derecho
- · Placas con sus mecanismos de extracción
- Rieles para guiar el interruptor desde la posición de prueba a la de servicio
- Casquillo con contactos fijos
- Barras de cobre para la conexión con la barra principal del tablero eléctrico
- Dos orificios en la parte delantera del soporte con marco en L para la quía y alineación de la tabla de extracción
- Un marco autoportante

Como opción, incluye un switch de puesta a tierra enclavado y con valor nominal total, que puede brindar a los socios la ventaja de contar con una solución homologada para el switch de puesta a tierra.

El switch de puesta a tierrase ensambla y se ajusta en la planta de fabricación de Schneider Electric. Para 12 kV/17,5 kV, únicamente los contactos fijos (se entregan 3 con el soporte con marco en L como componentes sueltos) deberán ensamblarse y ajustarse en el circuito principal del tablero eléctrico.

El switch de puesta a tierra incluye:

- Un mecanismo de operación montado en el lado derecho del soporte con marco en l
- Una unidad de circuito de alimentación con un mecanismo de cierre de acción rápida independiente del operador
- Un enclavamiento mecánico con el interruptor que evita:
 - la inserción del interruptor si el switch de puesta a tierra está cerrado
 - el cierre del switch de puesta a tierra si el interruptor no está abierto y no ha sido totalmente extraído





Switch de puesta a tierra

SOPORTE CON MARCO EN L

Introducción

De conformidad con IEC 62271-200: 2011-10

	Designación	Dimensiones y características eléctricas					
	Distancia de fases (mm)	Distancia de fases (mm)			150	210	275
PM105644	Tensión nominal	Ur	kV	12	р	р	р
a a	Tension nominal		NV	17.5	р	р	р
	Frecuencia nominal	fr	Hz	50 / 60	р	р	р
	Tensión nominal soportada	Ud		28 ⁽¹⁾	р	р	р
	a frecuencia industrial, corta duración		kV	38	р	р	р
	Tensión nominal soportada ante	Up	kV	75	р	р	р
	impulsos tipo rayo			95	р	р	р
-	Corriente nominal de corta	lk	kA	25	р	р	р
	duración admisible		KA	31.5	р	р	р
	Duración nominal de cortocircuito	tk	S	3	р	р	р
				630 / 800	р	р	
		l.		1 250	р	р	
	Corriente nominal normal	lr	A	1 600 / 2 000		р	
				2 500			р
	Ancho preferido de la celda		mm		650	800	1000
			(1) De c	onformidad con la	normativ	a GOST 4	12 kV 5 m

Referencias sobre soporte con marco en L

Soporte sin switch de puesta a tierra

	Distanc	Distancia de fases (mm)		150	210	275
PM105646		Hasta 1 250 A	Hasta 31,5 kA	AVXN10478-16	AVXN10478-17	-
1		1 600 A / 2 000 A	Hasta 31,5 kA	-	AVXN10478-18	-
	12 - 17,5 kV	2 500 A	Hasta 31,5 kA	-	-	AVXN10478-19

Soporte con switch de puesta a tierra

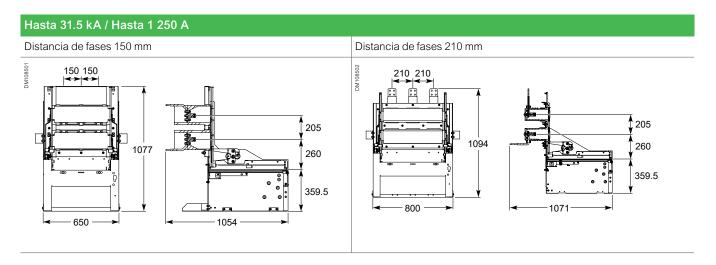
	Distanc	ncia de fases (mm)		150	210	275
PM105647		Hasta 1 250 A	Hasta 31,5 kA	AVXN10478-01	AVXN10478-12	-
1		1 600 A / 2 000 A	Hasta 31,5 kA	-	AVXN10478-13	-
STATE OF THE PARTY	12 - 17,5 kV	2 500 A	Hasta 31,5 kA	-	-	AVXN10478-14

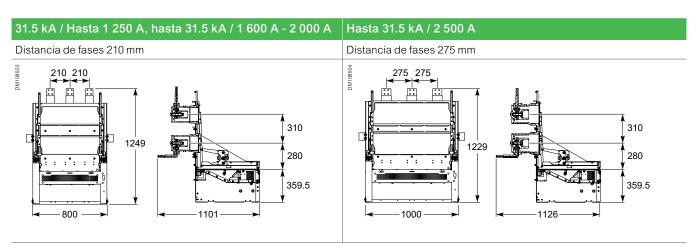
Palanca del switch de puesta a tierra	Descripción	Referencia
PW105648	Palanca de operación del switch de puesta a tierra	CHD1000063P0005

SOPORTE CON MARCO EN L

Dimensiones Sin switch de puesta a tierra

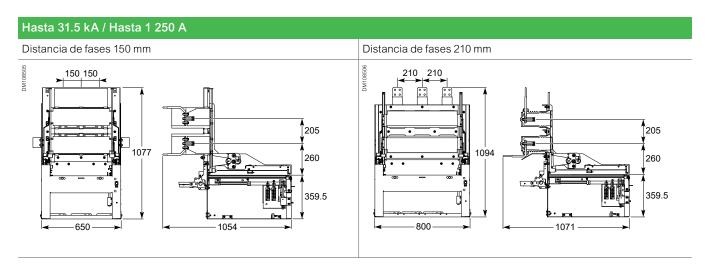
Hasta 17.5 kV

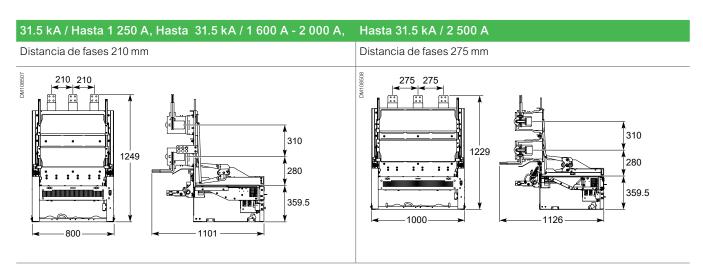




Dimensiones Con switch de puesta a tierra

Hasta 17.5 kV





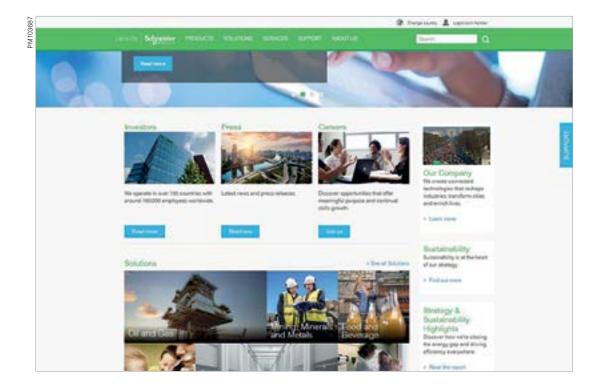
Herramientas

se.com

Este sitio web internacional le permite acceder a toda la información relativa a soluciones y productos de Schneider Electric mediante:

- Descripciones detalladas
- Hojas de datos de toda la línea de productos
- Un área de descargas
- Selectores de productos

También puede acceder a información específica para su negocio y ponerse en contacto con el soporte de Schneider Electric de su país.



¿De qué manera la tecnología digital puede aportar más valor en el trabajo?

Simplifique su vida en todas las etapas de su negocio

Conéctese al portal para fabricantes de tableros

El portal para fabricantes de tableros de Schneider Electric™ puede ayudarlo a encontrar lo que necesita para crear tableros de distribución de baja y media tensión mejores y más eficientes en menos tiempo.

Obtendrá

- · Herramientas de productividad
- · Recursos personalizados
- Soporte de ventas colaborativo
- Programas de capacitación



app mySchneider

Obtenga soporte en cualquier momento

- Autoservicio 24/7, catálogo móvil y acceso a la ayuda de expertos
- · Catálogo off-line y online
- Gestione y realice el seguimiento de sus pedidos
- Soporte avanzado

Con el programa para socios de Schneider Electric, logre más.

Piense en grande ¡Asóciese!

Visite nuestra página y obtenga más información:



www.se.com

Descubra, seleccione y defina

Experimente nuestras funcionalidades WEB avanzadas que lo ayudan a:

- Seleccionar y comparar componentes
- Generar su documentación técnica de manera fácil y automática mediante herramientas listas para usar



mySE

Haga su pedido y verifique la información de seguimiento

Una plataforma de pedidos de autoservicio para acceder a información detallada:

- Verifique la información de precios y disponibilidad en tiempo real
- Haga su pedido online
- Verifique el estado del pedido y la información de seguimiento
- · Obtenga documentación financiera

SOL | Schneider On Line

Todo el servicio técnico y administrativo de Schneider Electric en un solo número Argentina 0810 444 7246 Paraguay 009 800 541 0016 Uruguay 000 405 4529



