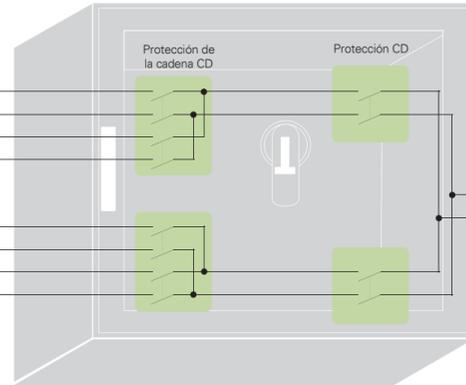


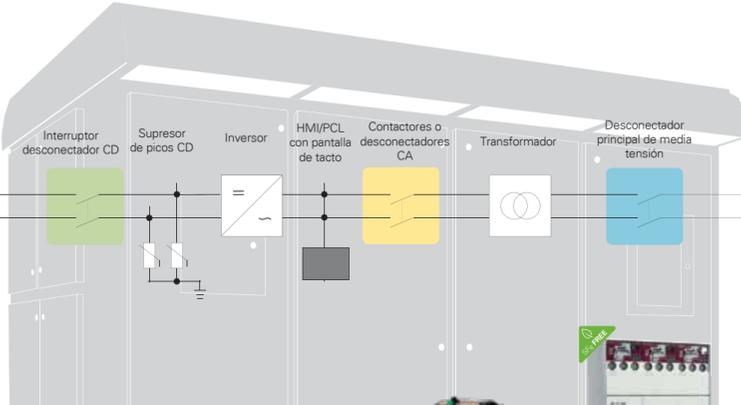
## Eaton y productos Bussmann® series - Protegiendo el mañana. Hoy.

Un líder global en la fabricación de soluciones eléctricas para EPC's, integradores y fabricantes de inversores ofreciendo la más amplia gama disponible de protección en CD y CA, así como en medios de desconexión.

### Protección e interrupción del panel fotovoltaico



### Protección e interrupción para la red y los inversores



#### 1 Fusible Bussmann series de casquillos. Fotovoltaico, 1 a 32A, hasta 1500Vcd

Un rango de fusibles específicamente diseñados para la protección y aislamiento de las cadenas fotovoltaicas.

Acreditado globalmente por IEC 60269-6, UL 2579, CC y CSA, estos fusibles son capaces de interrumpir en sobrecorrientes bajas asociadas con fallas en sistemas FV (corriente inversa, falla en el arreglo múltiple).

#### Portafusibles fotovoltaico en línea Bussmann series, 1 a 32A, 1000Vcd

Un polo, con grado de protección IP67 contra polvo y resistencia a inmersiones temporales. Conexión engarzada para cable fotovoltaico trenzado 12-10 AWG.

#### Portafusibles modulares Bussmann series, 32A, 1000Vcd

Modelos CHPV, con una clasificación de 1000Vcd para uso con fusibles solares gPV. Son adecuados para aplicaciones fotovoltaicas de cualquier tamaño.

Probados para una amplia gama de normas: IEC, cULus, CSA, CCC y UR, permitiendo su uso a través de aplicaciones globales.

#### 2 Interruptor desconector dos-polos

El interruptor desconector de dos polos P-SOL está probado de acuerdo con IEC/EN 60947-3 y certificado TÜV.

El P-SOL está diseñado para instalarse en gabinetes específicos del cliente o inversores. Es adecuado para voltajes hasta 1000Vcd. Están disponibles en 2 clasificaciones (c1 para 20A y 30A y c2 para 63A). La interrupción en dos polos hace posible usar también el P-SOL para sistemas no aterrizados a tierra.

#### 3 Interruptores desconectores de 160-1600A hasta 1500Vcd

Puede ser usado en 1 ó 2 polos. Cumplen con las propiedades de aislamiento incluso para redes IT aterrizados a tierra.

Accesorios, tales como terminales de conexión y manijas rotatorias de acoplamiento a puerta permitiendo una instalación individual en los más variados sistemas de distribución.

Interruptores auxiliares, relevadores de bajo voltaje y operadores remotos que facilitan la señalización y la automatización.

Interruptores desconectores compactos para inversores de potencia en sistemas de desconexión o en gabinetes por separado con grado de protección IP65.

#### 4 Fusibles XL Bussmann series estilo fotovoltaico, 50 to 630A, hasta 1500Vcd

Una gama de fusibles en paquete XL específicamente diseñados para IEC 60269-6, UL 2579, UL E335324 y CCC para proteger y aislar los arreglos de cajas combinadoras y desconectores fotovoltaicos.

Estos fusibles son capaces de interrumpir sobrecargas bajas asociadas con fallas en sistemas fotovoltaicos (corriente inversa, fallas en el arreglo múltiple).

#### Bases fotovoltaicas XL

Una gama de bases portafusibles en paquete XL con cubiertas integrales diseñadas para ajustarse con los fusibles fotovoltaicos estilo XL.

Clasif. de Voltaje: 1500Vcd  
Clasif. de Corriente: 250, 400 y 630A  
Normas/Aprobaciones: IEC 60269-1

#### 5 Caja combinadora

Protección, monitoreo y desconexión de los arreglos FV todo envuelto en una solución ordenada hecha a la medida.

Configurable hasta 24 cadenas, con un Modbus habilitado para un monitoreo en tiempo real, la caja combinadora es la opción inteligente para sistemas hasta 1000Vcd y fusibles 32A gPV.

#### 6 Fusibles Bussmann series fotovoltaicos NH

Una gama de fusibles NH específicamente diseñados de acuerdo a la norma IEC 60269-6 y UL 2579 para la protección y aislamiento de arreglos de combinadoras y desconectores CD.

Estos fusibles también tienen el beneficio de baja pérdida de potencia y una doble característica indicativa.

#### 7 Dispositivos Bussmann series para la protección contra picos de tensión (SPD)

Los SPD están disponibles para proteger cualquier aspecto del sistema FV, desde la caja combinadora hasta el Inversor.

El SPD PVT2 High Performance Fotovoltaico cumple con las normas IEC 61643-11 y EN50539-11. Está específicamente diseñado para sistemas FV de 600Vcd, para proteger arreglos e inversores de impactos indirectos de descargas atmosféricas y corrientes dañinas.

El SPD PVT2 estándar Fotovoltaico cumple con las normas IEC 61643-11 y EN 50539-11. Está específicamente diseñado para una mejor protección en 600 y 1000 Vcd en aplicaciones de uno o dos polos.

#### 8 Contactores CA hasta 2600A, 1000Vca

Clasificaciones hasta 170A están cubiertas con modelos en 4 tamaños y 3 anchos de instalación.

El tamaño más pequeño del marco como un relevador contactor y un contactor es un excelente compromiso entre dimensiones mínimas, una capacidad de alto desempeño físico y ventajas adicionales en su manejo.

Además de una amplia gama de contactos auxiliares para montaje superior, Eaton también ofrece contactos auxiliares para montaje a un lado para todos sus xStart contactores.

#### 9 Interruptores termomagnéticos hasta 6300A, 690Vca NZM y IZM

Los interruptores termomagnéticos serie NZM ofrecen una protección óptima en la instalación hasta 1600A en cuatro tamaños.

Los interruptores termomagnéticos IZM, también con cuatro tamaños, cubre un rango de potencia hasta 6300A.

Ambas series están caracterizadas por sus altas capacidades de desconexión y una amplia gama de accesorios que proveen una solución para cada aplicación.

Ocho tamaños permiten eficientizar el costo de ingeniería en los requerimientos de dimensiones y clasificaciones del interruptor.

#### 10 Desconector principal de media tensión Xiria Ring

El sistema de unidad principal Xiria Ring es un gabinete metálico y aislado, equipado con interruptores para operar con carga e interruptores termomagnéticos para redes de 12kV-20kA y 24kV-16kA.

Estos operan con una combinación compuesta de interruptores termomagnéticos con relevadores electrónicos y una característica de seguridad operativa de alto nivel y un diseño compacto. Una variedad de opciones están disponibles incluida una versión expandible.

La gama completa de los sistemas desconectores de media tensión libres de SF6 de Eaton dan la oportunidad de hacer una contribución activa en reducir las emisiones mundiales de gas SF6.

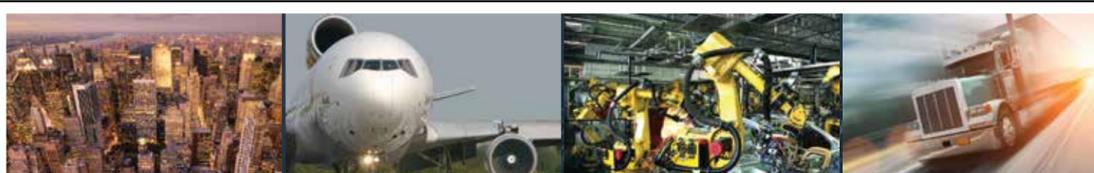
#### Capacidades de servicios de ingeniería

El equipo de servicios y sistemas eléctricos de Eaton ofrece un amplio portafolio de servicios adaptados para cada etapa del ciclo de vida del sistema de energía - ya sea en el diseño, la construcción o el soporte.

Nuestros servicios integran y optimizan los elementos de un sistema de potencia para asegurar que está alineado con los objetivos del negocio.

Nosotros podemos ayudar en mantener su sistema de potencia seguro, eficiente, confiable y actualizado.





# Eaton and Cooper united. Energizando un mundo que pide más.

## Ofrecemos:

- **Soluciones eléctricas** que usan menos energía, mejoran la fiabilidad de la energía y hacen de los lugares donde vivimos y trabajamos más seguros y más cómodos
- **Soluciones hidráulicas y eléctricas** que permiten a las máquinas ser más productivas sin malgastar energía
- **Soluciones aeroespaciales** que hacen la aeronave más ligera, segura y menos costosa, ayudando a los aeropuertos a operar con más eficiencia
- **Sistemas de soporte de transmisión y trenes de potencia para camiones y automóviles** que proporcionan más potencia a los coches, camiones y autobuses, mientras reducen el consumo de combustible y de las emisiones

Eaton en la actualidad.

## Impulsando los negocios en todo el mundo

Como empresa global diversificada de gestión de energía, ayudamos a los clientes en todo el mundo a gestionar la energía necesaria para viviendas, aeronaves, camiones, coches, maquinaria y negocios.

Las tecnologías de innovación de Eaton ayudan a los clientes a gestionar la energía eléctrica, hidráulica y mecánica de manera más fiable, eficiente, segura y sostenible.

Ofrecemos soluciones integradas que ayudan a hacer que la energía, en todas sus formas, sea más práctica y accesible.

Con unas ventas en 2012 de 16.300 millones de dólares, Eaton tiene aproximadamente 103.000 empleados en todo el mundo y vende productos en más de 175 países.

[Eaton.com](http://Eaton.com)

El Sector Eléctrico de Eaton es líder global en distribución de energía, calidad de energía, control y automatización, así como el monitoreo de productos. Al combinarlo con los servicios de ingeniería de gran escala de Eaton, estos productos proporcionan e impulsan soluciones PowerChain™ para los clientes y así servir a las necesidades del sistema de energía en los de centros de datos, industriales, institucionales, comerciales, residenciales, IT, procesos críticos, energías alternativas y de OEM a nivel mundial.

Las soluciones PowerChain™ ayudan a las empresas a tener ventajas competitivas y sustentables a través del manejo proactivo del sistema de energía como un beneficio estratégico e integrado en su ciclo de vida, resultando en mejor seguridad, mayor confiabilidad y eficiencia en la energía. Para más información, visite [www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical).

## Contacte a su oficina local de Eaton

Eaton División Bussmann  
México, D.F. 02300  
Tel: +52 55 5804 8200  
[www.eaton.com/bussmannseries](http://www.eaton.com/bussmannseries)

Centro de Soporte al Cliente  
Eaton Electric Limited  
Grimshaw Lane  
Middleton  
Manchester  
M24 1GQ  
Reino Unido  
Tel: +44 (0)8700 545 333  
Fax: +44 (0)8700 540 333  
Email: [ukcommorders@eaton.com](mailto:ukcommorders@eaton.com)  
[www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)

**EATON**  
Powering Business Worldwide

**EATON**  
Powering Business Worldwide

Eaton Industries Manufacturing GmbH  
Electrical Sector EMEA  
Route de la Longeraie  
71110 Morges, Switzerland  
[Eaton.eu](http://Eaton.eu)

© 2017 Eaton  
Todos los derechos reservados  
Impreso en México  
Publicación No. BR083013EN  
Julio 2017

Los cambios están reservados en los productos, la información contenida en este documento y en los precios; también lo son errores y omisiones. Solo confirmaciones de órdenes y documentación técnica por Eaton es válida. Fotografías e imágenes tampoco garantizan un diseño o funcionalidad específica. Su uso en cualquier forma está sujeta a una aprobación previa por Eaton. Lo mismo aplica para las Marcas Registradas (especialmente Eaton, Moeller y Cutler-Hammer). Los Términos y Condiciones de Eaton aplican, como se indica en las páginas Eaton en internet y confirmaciones de órdenes de Eaton.

Eaton es una marca registrada.

Las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

Folleto general de productos solares

# Fotovoltaico solar (FV)



**EATON**  
Powering Business Worldwide