

Residencial /Comercio Ligero



www.eaton.mx

EATON

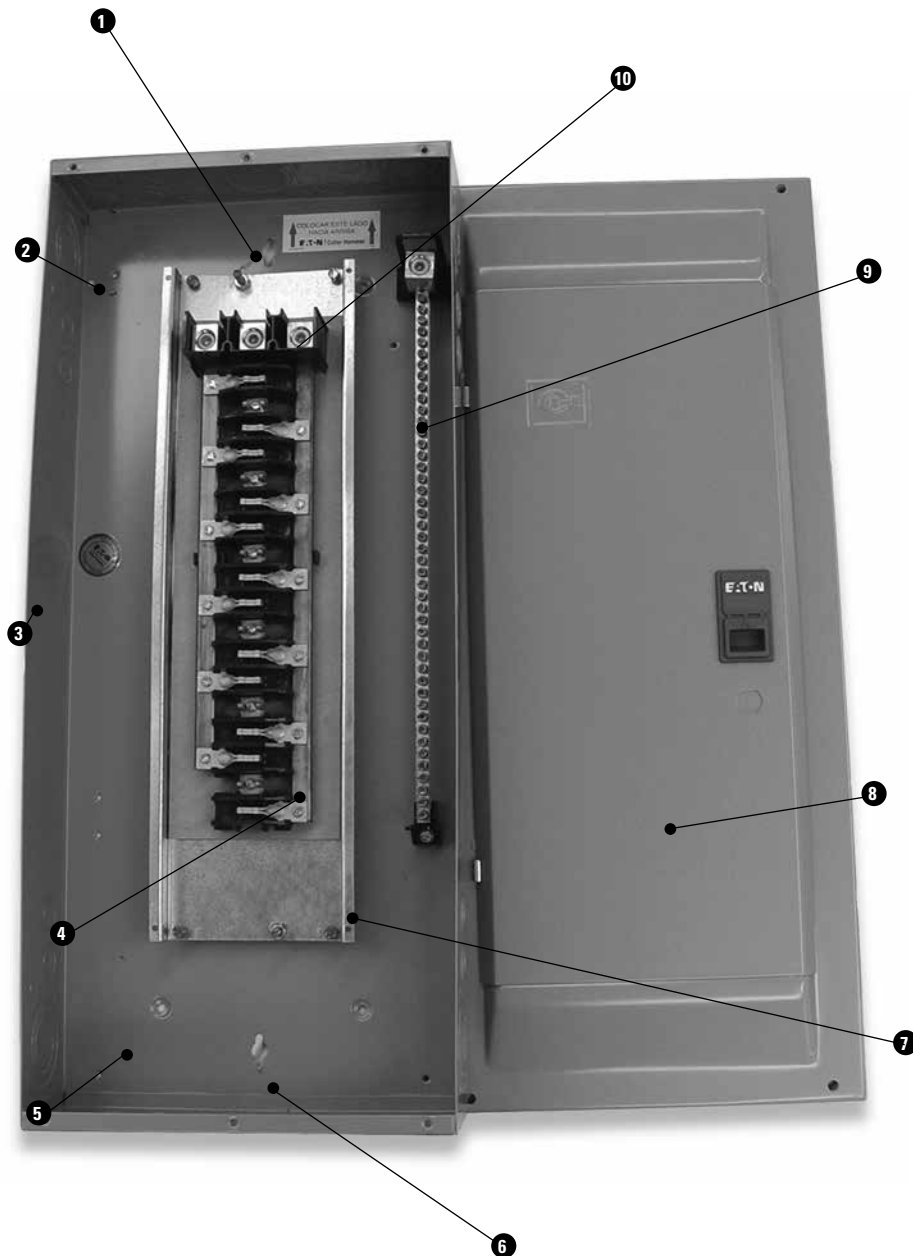
Powering Business Worldwide

Índice Productos para la Distribución de la Energía

Sección	TÍTULO	Página
A	CENTROS DE CARGAS	
	Centros de Cargas CH	1
	Centros de Cargas BR	3
B	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	
	Interruptores Termomagnéticos Enchufables Tipo CH 3/4"	4
	Interruptores Termomagnéticos Tipo BR	5
C	SUPRESORES DE TRANSITORIOS	
	Supresores de Transitorios	6
D	DESCONECTADORES DE AIRE ACONDICIONADO Y SWITCH DE PRESIÓN	
	Desconectadores	7
E	BASES DE MEDICIÓN Y CENTROS MODULARES	
	Bases monofásicas	8
	Bases trifásicas	9
	Centros modulares monofásicos	10
	Centros modulares trifásicos	11
F	INTERRUPTORES DE SEGURIDAD	
	Interruptores de seguridad de servicio general	12
	Interruptores de seguridad de servicio pesado	13
G	TABLEROS DE ALUMBRADO	
	Tableros de Alumbrado POW-R-EZ	15
H	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	
	Interruptores termomagnéticos enchufables - HQP	22
	Interruptores atornillables - BAB, GHB	23
	Interruptores a riel din - QC, FAZ	24
I	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE CAJA MOLDEADA	
	Serie C	25
	Serie G	37
J	INTERRUPTORES DE POTENCIA DE BAJO VOLTAJE IEC	
	Interruptores Magnum DS Tipo IEC	48
K	INTERRUPTORES DE POTENCIA DE BAJO VOLTAJE NEMA	
	Interruptores de Potencia de Bajo Voltaje NEMA	55
L	INTERRUPTORES DE POTENCIA DE BAJO VOLTAJE NRX	
	Interruptores de Potencia de Bajo Voltaje NRX	59
M	CAPACITORES	
	Bancos de Capacitores	65
N	TRANSFORMADORES	
	Transformadores de distribución tipo seco	66
	Transformadores de control	70
	Minipower center	71
Ñ	EQUIPOS DE MONITOREO Y MEDICIÓN	
	Equipos de Monitoreo y Medicion	75
O	RELEVADORES	
	Relevadores	76

Centros de Cargas CH Interruptor de 3/4" por polo

Beneficios y Funciones



1 Knockout ciego extra de 1.5- (38.1 mm) para tubería Conduit.

Permite una instalación más fácil, y reduce el tiempo de instalación.

2 Montaje de bocallave sencillo.

Solo un orificio en la parte superior e inferior para montaje y nivelación, más sencillos.

3 Marcas para Muro en el Gabinete.

Indican la profundidad adecuada de montaje para aplicaciones en superficie plana.

4 Bus de cobre de una sola pieza recubierto en Plata.

Aporta conductividad superior en toda la línea de productos. ¡Exclusivo en la Industria!

5 Acabado Único en Color Sándalo

Reconocible de inmediato, estéticamente atractivo, pintado por electrólisis y resistente a raspones. ¡Exclusivo en la Industria!

6 Agujeros Ciegos Mejorados

Los knockout más grandes están balanceados para mejorar la apariencia instalada y facilitar el uso del cableado existente. El knockout de la alimentación principal es de estilo tangencial para facilidad de instalación.

7 Cubierta Posterior de Acero

- Permite un montaje fácil y confiable del interruptor.
- Diseño único de una pieza, único en la industria que aporta una mayor estabilidad.

8 Cubiertas de Alta Calidad

- Elección a su criterio, de identificación de circuitos mediante etiquetas de interruptores o directorio de circuitos.
- Característica integrada de nivelación para superficie plana.

9 Barras de Neutro (dependiendo del tamaño)

- Conectado de fábrica para aplicaciones de entrada de servicio, aportando un neutro dividido.
- Se suministran zapatas para calibre de cable 2/0 adicionales; no se necesitan kits adicionales.
- Tamaño del neutro 100% de alta calidad.

10 Alimentación en la Parte Superior o Inferior

El cableado directo ahorra mano de obra y material. Sólo un panel para cualquier aplicación no es necesario hacer modificaciones.

Centros de Carga Tipo CH



Descripción

Los Centros de Carga CH son tableros utilizados para distribución y protección de circuitos monofásicos y trifásicos.

Propiedades

- Estos dispositivos están diseñados para circuitos con un voltaje máximo de 240VCA.
- Capacidad Interruptiva de 10,000A.
- Bus de cobre.
- Conectores de cobre estañado.

Interruptores Termomagnéticos

Tipo CH 3/4", Capacidad Interruptiva de 10,000A.

Especificaciones Generales

- Gabinete para uso NEMA1.
- Provisión para montaje de interruptores de falla de tierra.
- Gabinete de Acero Rolado en Frío, desengrasado y fosfatizado.
- Pintura Electroestática.
- 10,000 A de Capacidad Interruptiva.
- Voltaje de Operación de 120/240 VCA.

Aplicaciones Típicas

Alimentación de Circuitos de alumbrado y fuerza Residencial, Industrial y Comercial.

Gabinete

Los gabinetes NEMA1, están fabricados en Acero Rolados en Frío, desengrasado y fosfatizado con pintura electroestática para aplicación interior.

Normas

Cumple con NMX-J-118.

Datos para Pedido

- Número de Circuitos.
- Capacidad de Amperes.
- Monofásico o Trifásico.
- Con Interruptor Principal o Zapatas.

CENTROS DE CARGA "CH" CON ZAPATAS PRINCIPALES
 COLOR SÁNDALO
 INTERRUPTORES DERIVADOS ENCHUFABLES CH
 SERVICIO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO 120/240V
 INTERRUPTORES DERIVADOS 1,2,3 POLOS
 12 A 42 CIRCUITOS
 INTERRUPTOR DE 3/4"



Centros de carga monofásicos, 1F, 3H

Catálogo	Núm. de polos	Amperes	Tapa con puerta	Montaje
CH12L125B_ND*	12	125	incluida	-
CH20L125C	20	125	(Puerta NO incluida)	CH8C_*
CH32L225D	32	225	(Puerta NO incluida)	CH8D_*

CENTROS DE CARGA "CH" PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL
 COLOR SÁNDALO
 INTERRUPTORES DERIVADOS ENCHUFABLES CH
 SERVICIO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO 120/240V
 INTERRUPTORES DERIVADOS 1,2,3 POLOS
 12 A 42 CIRCUITOS
 INTERRUPTOR DE 3/4"



Centros de carga monofásicos, 1F, 3H, Interruptor incluido

Catálogo	Núm. polos	Amp.	Int. Ppal.	Cap. Int.	Puerta	Puerta Req.
CH18B100C	18	100	CH2100	100A	NO incluida	CH8C_*
CH22B100C	22	100	CH2100	100A	NO incluida	CH8C_*
CH30B100R	30	100	CH2100	100A	NO incluida	CH8C_*

Centros de carga trifásicos, 3F, 4H

Catálogo	Núm. de polos	Amperes	Tapa con puerta	Montaje
CH12L3125B	12	125	(Puerta NO incluida)	CH8B_*
CH18L3125C	18	125	(Puerta NO incluida)	CH8C_*
CH24L3125C	24	125	(Puerta NO incluida)	CH8C_*
CH30L3225D	30	225	(Puerta NO incluida)	CH8D_*
CH42L3225G	42	225	(Puerta NO incluida)	CH8G_*

Notas:

1) Para completar el catálogo de Centros de carga CH, agregar tapa.

*Indique el tipo de montaje F = Empotrar S = sobreponer

Centros de carga trifásicos, 3F, 4H, Interruptor incluido

Catálogo	Núm. polos	Amp.	Int. Ppal.	Cap. Int.	Puerta	Puerta Req.
CH30B3150L	30	150	CC3150	150A	NO incluida	CH8L_*
CH42B3225L	42	225	CC3225	225A	NO incluida	CH8L_*

Tapas para centros de carga tipo CH

Catálogo	Descripción
CH8B_*	Tapa para Centro de carga Tipo CH
CH8C_*	Tapa para Centro de carga Tipo CH
CH8D_*	Tapa para Centro de carga Tipo CH
CH8G_*	Tapa para Centro de carga Tipo CH
CH8L_*	Tapa para Centro de carga Tipo CH

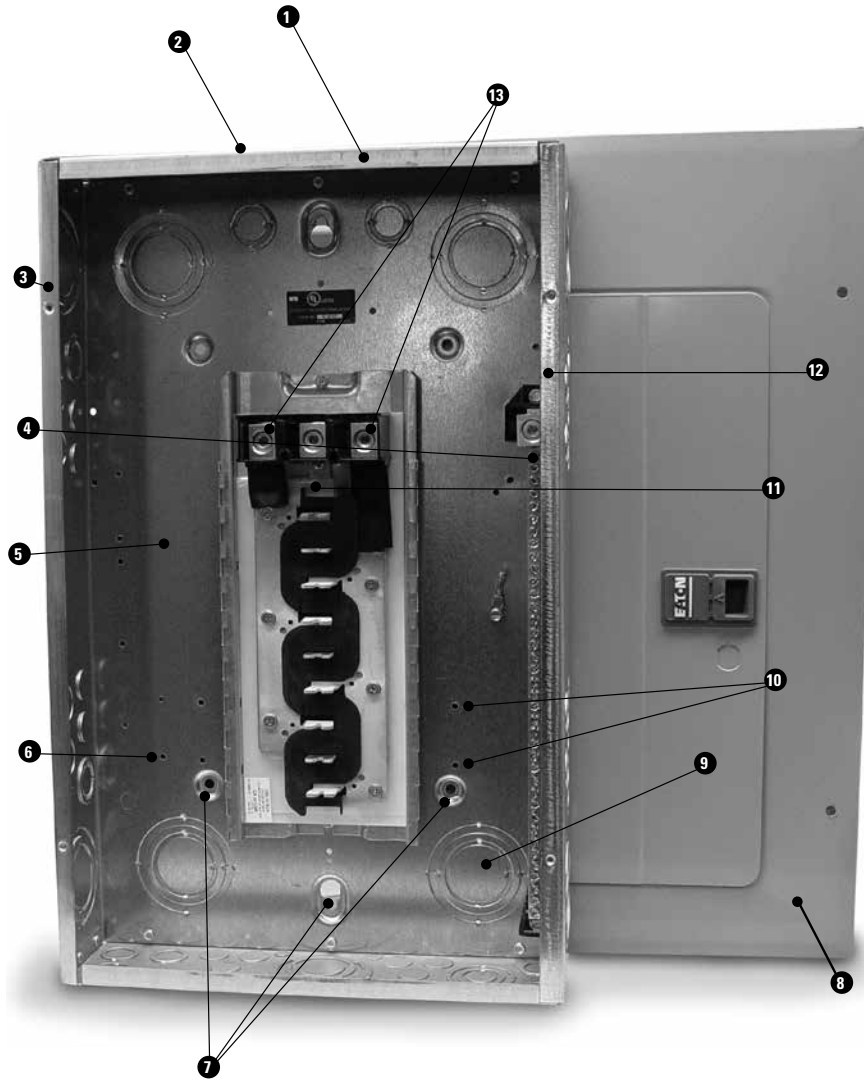
Notas:

*Para completar el catálogo se debe agregar F = Empotrar o S = sobreponer

1) Para completar el catálogo de Centros de carga CH, agregar tapa.

(Localizado en la Sección "Puertas para Centros de Carga Tipo CH")

Centro de Cargas BR interruptor de 1" por polo



- 1 **Knockout Tangencial principal.**
- 2 **Knockout ciego extra de 1.5" (38.1 mm) para tubería Conduit.**
- 3 **Marcas para Muro en el Gabinete.**
- 4 **Barras de Neutro**
Diseñadas para un fácil cableado y balanceo de las cargas, localizadas en el paso de los cables y separadas de los interruptores.
- 5 **Gran espacio** para el cableado cumpliendo con los requerimientos de NEC.
- 6 **Orificios guía** en la parte trasera de la caja para una buena alineación del interruptor con los buses.
- 7 **Seis orificios de montaje** (3 en la parte superior y 3 en la parte inferior) para una fácil instalación.
- 8 **Puertas combinadas** con cerraje deslizante y frente muerto ajustable, apariencia limpia.
- 9 **Amplia variedad** de orificios concéntricos, en el fondo y laterales de las cajas.
- 10 **Orificios de montaje** para las barras de tierra.
- 11 **Interruptor Principal comercial**, que permite un montaje en la parte superior o inferior.
- 12 **Diseño del neutro pre-ensamblado.**
- 13 **Tornillos Allen** del mismo tamaño, los cuales pueden ser utilizados para fase o zapatillas de neutro.

CENTROS DE CARGA BR CON ZAPATAS PRINCIPALES COLOR GRIS ANSI 61

INTERRUPTORES DERIVADOS ENCHUFABLES BR
CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10KA Y 22 KA
SERVICIO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO 120/240V
INTERRUPTORES DERIVADOS 1,2,3 POLOS
4 A 42 CIRCUITOS
125-228 AMPERES, GABINETE NEMA 1



Centros de carga monofásicos, 1F, 3H; incluye tapa

Catálogo	Núm. de polos	Amperes	Tipo de Montaje
BR48L125_P	4	125A	Empotrar/Sobreponer
BR816L125_P	8	125A	Empotrar/Sobreponer

Notas: Para completar el catálogo se debe agregar F = Empotrar S = Sobreponer

Centros de carga trifásicos, 3F, 4H

Catálogo	Núm. de polos	Amperes	Incluye puerta
3BR1224L125	12	125A	Si
3BR1836L150	18	150A	Si
3BR2442L200	24	200A	Si
3BR4242L225	42	225A	Si

CENTROS DE CARGA BR CON INTERRUPTOR PRINCIPAL COLOR GRIS ANSI 61

INTERRUPTORES DERIVADOS ENCHUFABLES BR
CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA Y 22KA
SERVICIO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO 120/240V
INTERRUPTORES DERIVADOS 1,2,3 POLOS
8 A 42 CIRCUITOS. 100-225 AMPERES.
BARRA DE NEUTRO INTEGRADA. GABINETE NEMA 1



Centros de carga monofásicos, 1F, 3H

Catálogo	Núm. de polos	Amperes	Incluye puerta
BR816B100	6	100A	Si
BR1220B100	12	100A	Si
BR2024B125	20	125A	Si

Centros de carga trifásicos, 3F, 4H

Catálogo	Núm. polos	Amp.	Int. Ppal.	Cap. Int.	Incluye Puerta
3BR1224B100	12	100A	CC3100	100A	Si
3BR3042B125	30	125A	CC3125	125A	Si
3BR3042B150	30	150A	CC3150	150A	Si
3BR3042B200	30	200A	CC3200	200A	Si
3BR4242B225	42	225A	CC3225	225A	Si

Interruptores Termomagnéticos Enchufables Tipo CH 3/4"

Descripción

Los interruptores termomagnéticos del tipo CH enchufables son mecanismos diseñados para protección de líneas y equipos eléctricos.

Características

- Garantía de Calidad de por vida 1, 2 y 3 polos.
- Capacidad interruptiva de 10 KA, amperaje nominal de 10 -100 A.
- 120/240 VCA protección contra sobrecarga y corto circuito.

Aplicaciones

Se instalan en los centros de carga CH, para protección de las líneas y equipos eléctricos contra corto circuito o sobrecarga sostenida.

Normas

Cumplen con NMX-J-515-19994-ANCE y UL 489.

Catálogo	Polos	Amperes	Voltaje	Dimensiones
CH115	1	15	120/240 V	Ancho=19.1 mm Altura= 80.9 mm Fondo= 76.2 mm
CH120	1	20	120/240 V	
CH130	1	30	120/240 V	
CH140	1	40	120/240 V	
CH150	1	50	120/240 V	
CH215	2	15	120/240 V	
CH220	2	20	120/240 V	Ancho= 38.2 mm Altura= 80.9 mm Fondo= 76.2 mm
CH230	2	30	120/240 V	
CH240	2	40	120/240 V	
CH250	2	50	120/240 V	
CH260	2	60	120/240 V	
CH270	2	70	120/240 V	
CH2100	2	100	120/240 V	Ancho= 57.3 mm Altura= 80.9 mm Fondo= 76.2 mm
CH2125	2	125	120/240 V	
CH2150	2	150	120/240 V	
CH315	3	15	120/240 V	
CH320	3	20	240 V	
CH330	3	30	240 V	
CH340	3	40	240 V	Ancho= 57.3 mm Altura= 80.9 mm Fondo= 76.2 mm
CH350	3	50	240 V	
CH360	3	60	240 V	
CH370	3	70	240 V	
CH3080	3	80	240 V	
CH3090	3	90	240 V	
CH3100	3	100	240 V	

Notas: Todos los interruptores tipo CH para utilizar en centros de carga CH, tableros CHP & PB. Se venderán en múltiplos de 10 Unidades los de 1 polo y 5 unidades los de 2 & 3 polos.



Interruptores Termomagnéticos Tipo CH con Falla a Tierra

Descripción

Los interruptores termomagnéticos con protección de falla a tierra (GF) están diseñados para proteger a las personas contra riesgos potenciales de falla a tierra en equipos defectuosos y herramientas portátiles.

Aplicaciones

Se recomienda su uso en contactos residenciales a la intemperie, cocheras, cuartos de baño y en lugares cercanos (NEC, National Electric Code)

Características

- Cuentan con interruptores termomagnéticos con un circuito electrónico con detector de fugas que dispara al interruptor.
- Certificación NEC 120/240 V 1-2 polos 15-50 A.

Normas

Cumplen con NMX-J-515-19994-ANCE y UL 489.



Catálogo	Polos	Amperes	Voltaje	Dimensiones
CHFGFT115	1	15	120/240V	Ancho=19.1 mm
CHFGFT120	1	20	120/240V	Altura= 85.7 mm
CHFGFT130	1	30	120/240V	Fondo=101.6 mm
CH215GF	2	15	120/240V	
CH220GF	2	20	120/240V	Ancho=38.2 mm
CH230GF	2	30	120/240V	Altura= 85.7 mm
CH240GF	2	40	120/240V	Fondo=101.6 mm
CH250GF	2	50	120/240V	

Interruptores Termomagnéticos Tipo CH con Falla de Arco

Descripción

Los interruptores con protección de falla de arco son dispositivos que están diseñados para proteger equipos delicados y sensibles a las variaciones de voltaje y corriente.

Características

- Protección térmica protección por falla de Arco.
- Protección Magnética Capacidad de Corto Circuito 10KA.
- Cumplen con la certificación UL1699.

Aplicaciones

Se recomienda su uso en contactos residenciales a la intemperie,

cocheras, cuartos de baño y en lugares cercanos a albercas o expuestos al contacto con agua.

Normas

Cumplen con la certificación UL 1699.



Catálogo	Polos	Amperes	Voltaje	Dimensiones
CH115AF	1	15	120/240V	Ancho=19.1 mm Altura=85.7 mm Fondo=101.6 mm
CH120AF	1	20	120/240V	
CH215AF	2	15	120/240V	
CH220AF	2	20	120/240V	

Interruptores Termomagnéticos Tipo BR

Descripción

Los interruptores termomagnéticos del tipo BR enchufable se usan en centros de carga BR en tableros de alumbrado y distribución.

Características

- Enchufables de 1, 2 y 3 polos.
- Garantía de Calidad de 10 años: Amperaje Nominal de 10-150A.
- Capacidad interruptiva de Protección contra sobre carga y corto circuito.
- Cámaras de arqueo individuales.

Aplicaciones

Se instalan en los centros de carga BR, para protección de los sistemas de alumbrado residencial y comercial, contra sobrecarga o cortocircuito. Clasificado para instalarse en centros de carga Home line SD, Murray, Thomas & Betts, GE, ITE de SIEMENS para protección de sistemas de alumbrado.

Normas

Cumplen con NMX-J-515-1994-ANCE y UL 489.

PARA CENTROS DE CARGA BR

Catálogo	Polos	Amperes	Voltaje	Dimensiones
BR115	1	15	120/240V	Ancho=25.4 mm Altura= 74.6 mm Fondo=60.3 mm
BR120	1	20	120/240V	
BR130	1	30	120/240V	
BR140	1	40	120/240V	
BR150	1	50	120/240V	
BR215	2	15	120/240V	
BR220	2	20	120/240V	Ancho=50.8 mm Altura= 74.6 mm Fondo=60.3 mm
BR230	2	30	120/240V	
BR240	2	40	120/240V	
BR250	2	50	120/240V	
BR260	2	60	120/240V	
BR270	2	70	120/240V	
BR280	2	80	120/240V	
BR290	2	90	120/240V	
BR2100	2	100	120/240V	
BR2125	2	125	120/240V	
BR2150	2	150	120/240V	
BR315	3	15	240V	
BR320	3	20	240V	
BR330	3	30	240V	
BR340	3	40	240V	Ancho=25.4 mm Altura=76.2 mm Fondo=60.3 mm
BR350	3	50	240V	
BR360	3	60	240V	
BR370	3	70	240V	
BR380	3	80	240V	
BR390	3	90	240V	
BR3100	3	100	240V	



Catálogo	Polos	Amperes	Voltaje
BR115AF	1	15	120/240V
BR120AF	1	20	120/240V
BR215AF	2	15	120/240V
BR220AF	2	20	120/240V

Catálogo	Polos	Amperes	Voltaje
BRLAFGF115	1	15	120/240V
BRLAFGF120	1	20	120/240V

Interruptores Termomagnéticos Tipo CHQ

Descripción

Los interruptores termomagnéticos CHQ, proporcionan protección contra sobrecargas y cortos circuitos en sistemas de alumbrado, tanto residencial como para cargas en aplicaciones comerciales; se tienen capacidades de 15A, a 50A.

Características

Los interruptores termomagnéticos CHQ, son enchufables, lo que facilita su conexión al tablero; cuenta además con:

- Manijas con indicación de Capacidad.
- Indicación con posición de la manija para condiciones abierto, cerrado o disparo.
- Mecanismo de disparado de alta sensibilidad.

Especificaciones Generales

- Voltaje Máximo 120/240 V CA.
- Capacidad 15 A a 50 A.
- Número de Polos 1 y 2.
- Frecuencia 60 Hz.
- Capacidad interruptiva 10KA.
- Temperatura Ambiente 40°C.

Aplicaciones

Los interruptores Termomagnéticos CHQ son usados en sistemas de distribución y alumbrado para la protección de circuitos.

El interruptor CHQ es enchufable para montarse en centros de carga donde los requerimientos de capacidad interruptiva son bajos y podemos tener la ventaja de la economía.

Datos para Pedido

Para especificar un interruptor Termomagnético CHQ, es necesario considerar el voltaje máximo requerido, el número de polos, la capacidad interruptiva y el amperaje requerido, especificando entonces el número de catálogo.

Normas

Cubre las especificaciones y pruebas de las Normas Mexicanas NMX-J-515-ANCE, UL 489.

Catálogo	Polos	Amperes	Voltaje
CHQ115	1	15	120/240V
CHQ120	1	20	120/240V
CHQ130	1	30	120/240V
CHQ140	1	40	120/240V
CHQ150	1	50	120/240V
CHQ215	2	15	240V
CHQ220	2	20	240V
CHQ230	2	30	240V
CHQ240	2	40	240V
CHQ250	2	50	240V



Supresores de Transitorios

Descripción

Los supresores de transitorios son unidades con un equipo electrónico para regular los picos de voltaje y corriente.

Características

- Corrientes de transientes de 37.55 KA hasta 175KA.

- Instalación en los centros de carga.
- Diferentes niveles de protección
- Tiempo de respuesta en nano segundos.

Catálogo	Accesorios	Voltaje	Gabinete Plástico	Servicio
CHSPT23PACK	4 líneas tel., 2 TV	120/240	Si	2 fases, Neutro
CHSPFMKIT	Cubierta CHSP	120/240	Si	2 fases, Neutro

Normas

UL497A, 400V, ANSI / IEEE B3 y Niveles C3.

SPD tipo 1 CHSP Supresores de Transitorios-UL 1449

- Grado comercial de protección de energía AC.
- Dispositivo de sobretensión tipo 1 para la instalación antes o después de la desconexión principal del servicio.
- Opción conveniente de montaje - ajuste universal para cualquier equipo de los fabricantes.
- Clara visión de LED indicador que muestra la protección contra sobretensiones.

SPD tipo 2 CHSP Supresores de Transitorios-UL 1449

- Protección de Energía AC.
- Conexión universal a cualquier centro de carga (caja de interruptores).
- Diseño de conexión rápida - fácil de montar módulos de teléfono y cables de protección.
- LED indicador de estado

CLASIFICACIONES NOMINALES DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN ANSI/UL 3ª EDICIÓN

Número de catálogo	Modo de protección		
	L-N	L-T	L-L
SP1-240S	600	N/A	1000
SP1-208Y	600	N/A	1000
SP1-480Y	1200	N/A	2000
SP1-600Y	1500	N/A	2500
SP1-240D	N/A	1000	1000
SP1-480D	N/A	2000	2000
SP1-600D	N/A	2500	2500

Aplicaciones

Diferentes niveles de Protección contra transitorios de corriente, protegen equipos eléctricos y electrónicos delicados el mejor lugar para instalarse es en la entrada de la acometida, estos se utilizan como etapa.

- Electrodomésticos.
- Equipos Electrónicos.
- Computadoras y DVD's.
- Cable telefónico y coaxial.

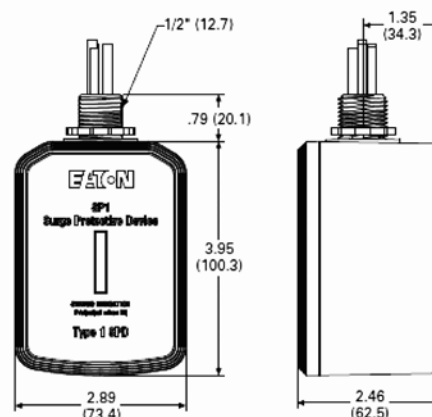
La Solución

Eaton ha desarrollado la familia más completa de dispositivos de protección contra transitorios y pararrayos instalados en la acometida y en los puntos de uso, ofreciendo una energía de calidad requerida para cargas electrónicas sensibles.



Catálogo	Tamaño	Voltaje	Frecuencia (Hz)	Capacidad del supresor
CHSPT1ULTRA	NEMA 4	100/200 110/220 120/240	50/60	50kA
CHSPT1MICRO	NEMA 4	100/200 110/220 120/240	50/60	36kA
CHSPT1MAX	NEMA 4	100/200 110/220 120/240	50/60	45kA

Catálogo	Tamaño	Voltaje	Frecuencia (Hz)	Capacidad del supresor
CHSPT2ULTRA	NEMA 4	120/240 Vac	60	108kA
CHSPT2MICRO	NEMA 4	120/240 Vac	60	36kA
CHSPT2MAX	NEMA 4	120/240 Vac	60	72kA



Desconectadores

Descripción

Un desconectador (Apagador) de aire acondicionado es un equipo que está diseñado para interrumpir la corriente entre el centro de carga y el equipo de aire acondicionado.

Características

- Medio de Desconexión manual.
- Manejar un aire acondicionado de 10Hp.
- Gabinete metálico, NEMA 3R.
- Sin fusible.

Aplicaciones

Unidades de Aire Acondicionado Residencial y Comercial Ligero.

Normas

Certificación UL.



Catálogo	Polos	Amperes	Voltaje	Gabinete
DPB222R	2	60	240V	NEMA 3R
DPF221R	2	30	240V	NEMA 3R
DPF222R	2	60	240V	NEMA 3R

Switch de Presión para Agua Tipo Residencial

Descripción

Dispositivo eléctrico para control de bombas de agua residenciales.

Características

- Conexión de 2 polos 1 tiro Motor de 1/2 Hp.

Aplicaciones

Control de Bombas de agua Residenciales.

Normas

Certificación UL.

Catálogo	Rangos de Presión	Gabinete
CHWPS2040D	20 - 40 PSI	NEMA 1
CHWPS2040DP	20 - 40 PSI con Pulsation Plug	NEMA 2
CHWPS2040DL	20 - 40 PSI con desconexión por baja presión	NEMA 3
CHWPS3050D	30 - 50 PSI	NEMA 4
CHWPS3050DL	30 - 50 PSI con desconexión por baja presión	NEMA 4
CHWPS4060D	40 - 60 PSI	NEMA 6

Interrupción de Flotador

Catálogo	Descripción
10059H5C	Automático a 127V 1/2 HP, 240V 3/4 HP, CISTERNA
10059H5T	Automático a 127V 1/2 HP, 240V 3/4 HP, TINACO

Interrupción de Presión Servicio Pesado

Catálogo	Descripción
10007C102	1 Polo 1 Tiro, Rango 0 - 2 Kg/cm ² , presión diferencial 0.25 - 1.5 kg/cm ²
10007C103	1 Polo 1 Tiro, Rango 0 - 3 Kg/cm ² , presión diferencial 0.35 - 2 kg/cm ²
10007C106	1 Polo 1 Tiro, Rango 0 - 6 Kg/cm ² , presión diferencial 0.7 - 4 kg/cm ²
10007C110	1 Polo 1 Tiro, Rango 1 - 10 Kg/cm ² , presión diferencial 1 - 2.9 kg/cm ²
10007C130	1 Polo 1 Tiro, Rango 5- 30 Kg/cm ² , presión diferencial 5.3 - 10 kg/cm ²



Bases monofásicas para medidor de uso exterior Nema 3R

Descripción

Son accesorios diseñados para alojar los medidores de consumo eléctrico, en condiciones de seguridad y fabricadas con las normas nacionales de Comisión Federal de Electricidad e Internacionales UL.

Aplicaciones

Se utilizan en instalaciones residenciales, edificios, en centros comerciales, etc.

Características

- Servicio Monofásico. Preparación para 5a mordaza.
- 100 Amp y 200 Amp. Bases centro de carga incluido.
- No incluye interruptor.

Normas

CFEGWH00-11 Normas UL 414, UL 4861



BASES MONOFÁSICAS PARA MEDIDOR PARA USO EXTERIOR NEMA 3R

Catálogo	Descripción
Notas: 1 y 2	
CHM2100B	Base para Watthorímetro cuadrada de 100 Amps. (no incluye conector)
CHM2100B-5M	Base para Watthorímetro cuadrada de 100 Amps. con 5a moedaza
CHM2100BS	Base para Watthorímetro 100 Amps. subterránea
CHM2200	Base para Watthorímetro 200 Amps. cuadrada (no incluye conector)
CHM2100MR2-GBC*	Base para Watthorímetro Integral especial para interruptor de 100 Amps. tipo BR
CHM2100MR2	Base para Watthorímetro Integral de 100 Amps. para int. de 100 Amps. tipo CH
CHM2200-5M	Base para Watthorímetro 200Amps. cuadrada con 5a mordaza

Catálogo	Largo mm	Altura mm	Fondo mm
CHM2100B	200	213	87
CHM2100BR	170	170	60
CHM2100-5M	200	213	87
CHM2100BS	200	213	87
CHM2100MR2-GBC*	204	98	87

Nota:

*No incluye interruptor.
Debe adquirirse cuando la base se utiliza en sistemas 120/208VCA
Las bases de medidor modelo CHM2100B se venden en múltiplos de 4 unidades. Medidas aproximadas.

Base redonda monofásica para medidor

Descripción

Son accesorios diseñados para alojar los medidores de consumo eléctrico, en condiciones de seguridad y fabricadas con las normas nacionales de Comisión Federal de Electricidad e Internacionales UL.

Aplicaciones

Utilizada en áreas residenciales y comerciales
600 V , máx. 100 Amp.

Características

- Cuerpo inyectado en aluminio.
- Bases de Policarbonato técnico transparente según Norma CFE.
- Mordazas de cobre con recubrimiento de plata y muelle reforzado que garantiza un excelente contacto.
- Zapatas terminales para conductor de cobre o aluminio.
- Servicio Monofásico.
- 100 Amp.
- NEMA 3R.

Normas

Fabricada bajo la norma CFEGWH00-11, de Comisión Federal de Electricidad.



Catálogo	Descripción
CHM2100BR	Base para Watthorímetro redonda de 100 Amps.
CH5MBR	5a. Mordaza Monofásica Base Redonda

Bases para Medidor Trifásicas para Uso Exterior NEMA 3R

Descripción

Son accesorios diseñados para alojar los medidores de consumo eléctrico, en condiciones de seguridad y fabricados con las normas nacionales de Comisión Federal de Electricidad e Internacionales UL..

Características

- Servicio Trifásico Bases para 7 mordazas. 100 Amp y 200 Amps.
- Base de Medición con 13 terminales 20 Amps.

Aplicaciones

Se utilizan en instalaciones residenciales, edificios, en centros comerciales, etc.

Normas

CFEGWH00-11 Normas UL 414, UL 4861



BASES PARA MEDIDOR TRIFÁSICAS PARA USO EXTERIOR NEMA 3R

Catálogo	Descripción
CHM3100	Base para Watthorímetro de 100 Amps. 7 Mordazas (no incluye conector)
CHM3200	Base para Watthorímetro de 200 Amps. 7 Mordazas (no incluye conector)
1006745CH	Base para Watthorímetro de 13 terminales, trifásica 20 Amps.

Catálogo	Dimensiones en mm			Peso
	Largo	Altura	Fondo	Kg.
CHM3100	224	306	119	3.950
CHM3200	291	359	119	5.200
1006745CH	310	513	108	9.600

(3) Las medidas son aproximadas

JUEGO DE QUINTA DE MORDAZA Y ENSAMBLES DE COPLÉ

Catálogo	Tamaño mm/pulg	Amperes	Uso
CH5M	5ª Mordaza Monofásica / Base Cuadrada	100	MONOFÁSICA
KBM125	Conectores 32 (1.25") Kit Base de Medidor 1.25"	100	GENERAL
KBM150	Conectores 32 (1.5") Kit Base de Medidor 1.50"	100	GENERAL
KBM200	Conectores 50 (2") Kit Base de Medidor 2.00"	200	GENERAL
KBM250	Conectores 63 (2 1/2") Kit Base de Medidor 2.5"	200	GENERAL

Base Transocket Polifásica de 13 Terminales

Descripción

Base Transocket polifásica para wathorímetro de 13 terminales 600V, cumple con CFE GWH00-11.

Características

Consisten de un solo envolvente para la medición de corriente del transformador permitiendo montaje de transformadores de corriente y tablillas de prueba.

13 bloques de terminales de medición están disponibles, así como de 2 knock-outs y grandes orificios centrales con placas cubiertas adecuadas para servicio interior y exterior.

Aplicaciones

Diseñados para estándares industriales, combinan la base de medición y el gabinete del transformador proporcionando una mejor medición de costo-beneficio en los servicios de 201-600 amps.

- Construcciones comerciales.
- Construcciones industriales.
- Servicios para pozos de aguas particulares, con demandas de arriba de 200 hasta 600 amps.
- A diferencia de la base de 13T estándar, cuenta con un espacio para alojar los TC'S.



Catálogo	Dimensiones en mm.		
	Ancho	Altura	Fondo
1006746T	584	586	359

Nota: Las medidas son aproximadas

Centros Modulares de Medición Monofásicos

Descripción

Son equipos diseñados para alojar varios medidores con la seguridad y la ventaja de poder instalarlos fácilmente en grupo, con un interruptor principal.

Especificaciones Generales

- Construcción para usos en interiores y exteriores NEMA1, 3R
- Provisión para interruptores de 2 polos hasta 100A.
- Rango del bus horizontal 800A.
- Gabinete de acero rolado en frío desgrasado y fosfatizado.
- Pintura electrostática gris ANSI 61
- Base de medición monofásica de 100A
- Provisión para arillo de aluminio para instalación de seguros por la compañía suministradora de energía
- Corriente máxima de operación de la base para medidor 125A
- Acoplamiento lateral del bus horizontal vía tornillo cautivo

Propiedades

- Para Medición monofásica en sistema de 1 fase 3 hilos 120 ó 240V.
- Para Medición monofásica en sistema con alimentación de 3 fases y 4 hilos.
- Uso en interior o exterior NEMA1, 3R
- Cada base combinada con interruptor termomagnético enchufable (adicional) de 30-100A.
- Bus vertical de aluminio de una sola pieza: La sección transversal en forma de "L". Para cumplir con todos los requerimientos eléctricos, eliminando conexiones mecánicas y puntos calientes que estas puedan generar.
- Bus horizontal aislado para incrementar la seguridad mediante una barrera no removible que aísla el bus de 800a que cruza la selección de interruptores.

Datos para Pedido

- Determinar el catálogo de dispositivo básico.
- Determinar si se requiere la 5a mordaza.
- Determinar el tipo de sistema 1 fase 3 hilos o 1 fase 2 hilos.
- Ordenar el Interruptor por base socket.
- Ordenar caja de Conexiones.
- Ordenar tapa final.

Normas

CFEGWH00-11
Certificación UL50, UL67, UL414.



CENTROS MODULARES DE MEDICIÓN MONOFÁSICOS, 120/240VCA, 5 MORDAZAS

Catálogo	Gabinete	Amperes	Unidades de Medición
3MM312R	NEMA 3R	100	3
3MM412R	NEMA 3R	100	4
3MM512R	NEMA 3R	100	5
3MM612R	NEMA 3R	100	6
3MM220R	NEMA 3R	200	2
3MM320R	NEMA 3R	200	3
3MM420R	NEMA 3R	200	4

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 2 POLOS ENCHUFABLES

Amperes	Número de Catálogo
30	BR230
40	BR240
50	BR250
70	BR270
100	BR2100

Nota: Para caja de conexiones referirse en la siguiente página, Tabla de Accesorios para Centros Modulares.

Catálogo	Dimensiones en mm		
	Altura	Ancho	Fondo
3MM312R	1061.7	311.4	178.1
3MM412R	1231.9	311.4	178.1
3MM512R	1460.5	311.4	178.1
3MM612R	1689.1	311.4	178.1
3MM220R	1329.7	342.9	178.1
3MM320R	1329.7	342.9	178.1
3MM420R	1638.3	342.9	178.1

Nota: Las medidas son aproximadas

Centros Modulares de Medición Trifásico

Descripción

Son equipos diseñados para alojar varios medidores con la seguridad y la ventaja de poder instalarlos fácilmente en grupo, con un interruptor principal.

Características

- Gabinete NEMA 3R Servicio Trifásico 3 fases 4 Hilos 240/120 V
- Bus Horizontal de Base de Medición Trifásica de 200A.
- Interruptor termomagnético FDB C.I. de 15-100 Amp.
- Interruptor termomagnético CC- 10000A C.I. de 100-225 Amp.

Aplicaciones

Instalaciones residenciales, centros comerciales, edificios y donde se requiera una concentración de medidores de consumo de energía.

Normas

CFEGWH00-11 Certificación UL50, UL67, UL414.

Instrucciones para ordenar

- Especifique cada centro modular según la cantidad de bases con el número de catálogo correspondiente.
- Seleccione los interruptores termomagnéticos trifásicos de acuerdo a la tabla.



ACCESORIOS PARA CENTROS MODULARES 3MM (MONOFÁSICOS) Y CG7 (TRIFÁSICOS)

Catálogo	Tipo	AMP	Caja de conexión para 3MM	Módulo con Int. ppal CG7
CG3P	Tapa Final			
CG3X	Caja de Conexión			
1MM5JK	Kit de 5a. Terminal			
3MTB400R	Caja con zapata	400	Si	Si
3MTB600R	Caja con zapata	600	Si	Si
3MTB800R	Caja con zapata	800	Si	Si
3MTB1200R	Caja con zapata	1200	Si	Si
3MCB300R	Caja con ITM	300	Si	Si
3MCB400R	Caja con ITM	400	Si	Si
3MCB600R	Caja con ITM	600	Si	Si
3MCB800R	Caja con ITM	800	Si	Si
3MCB1000R	Caja con ITM	1000	Si	Si
3MCB1200R	Caja con ITM	1200	Si	Si

DIMENSIONES EN MM

Catálogo	Ancho	Altura	Fondo
3MTB400R	342.9	1238.3	177.8
3MTB600R	342.9	1238.3	177.8
3MTB800R	508	1209.8	298.5
3MTB1200R	508	1209.8	298.5
3MTB1600RC	835.2	1324.1	298.5
3MCB300R	508	1209.8	298.5
3MCB400R	508	1209.8	298.5
3MCB600R	508	1209.8	298.5
3MCB800R	508	1209.8	298.5
3MCB1000R	508	1209.8	298.5
3MCB1200R	508	1209.8	298.5
3MCB1600RBC	632	1451	378

CENTROS MODULARES DE MEDICIÓN TRIFÁSICO, 220/127 VCA, 7 MORDAZAS

Catálogo	Gabinete	Amperes	Unidad de Medición
CG7M32	NEMA 3R	200	2
CG7M33	NEMA 3R	200	3
CG7M34	NEMA 3R	200	4

Catálogo	Alto plg	Ancho plg	Fondo plg	Peso kg
CG7M32	52.5	18.13	8.75	65.90
CG7M33	52.5	18.13	8.75	74.00
CG7M34	66.5	19.26	8.75	90.00

Nota: Las medidas son aproximadas

SELECCIÓN DE LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIFÁSICOS DE ACUERDO A LA TABLA SIGUIENTE:

Amperes	Tipo	No. Catálogo
15	FDB	FDB3015L
20	14 kA CI	FDB3020L
30		FDB3030L
40		FDB3040L
50		FDB3050L
70		FDB3070L
100		FDB3100L
100	CC	CC-3100
125	10 kA CI	CC-3125
150		CC-3150
175		CC-3175
200		CC-3200
225		CC-3225

Interruptores de Seguridad de Servicio General

Descripción

Los interruptores de Seguridad Tipo DG de Eaton son dispositivos de conexión y desconexión con un sistema de apertura y cierre rápido de un tiro, en gabinetes NEMA 1 y 3R.

Características

- Dispositivos para servicios generales y aplicaciones con un voltaje Máximo de 120/240 VCA.
- Mecanismo de accionamiento de apertura y cierre rápido.
- Interruptores en 2 y 3 polos.

Especificaciones Generales

- 30 Hasta 600 Amperes.
- 2 y 3 polos.
- Voltaje de operación de 120/240 VCA.
- Gabinetes de acero rolado en frío, desgrasado y fosfatizado.
- Pintura electrostática gris ANSI-61.
- Neutro sólido.

Aplicaciones

Residencial: Secadores, aire acondicionado, calentadores e iluminación.

Comercial: Estaciones de gas, lavanderías, edificios de oficinas, comercio en pequeño.

Industrial: Procesamiento de alimentos, carnes, molinos de acero, textiles, petroquímicas, cervecías.

Gabinete

Los gabinetes NEMA 3R están fabricados en acero rolado en frío, desgrasados y fosfatizados con acabado de pintura electrostática, y puede ser usado en aplicaciones tanto interior como exterior.

Normas

NMX-J508-ANCE, NOM-003SCFI, UL98, NEW KS-1.

Datos para pedido

- Números de polos.
- Capacidad en Amperes.
- Gabinete de uso exterior o interior, Voltaje de operación,
- Tipo de aplicación.

Selección de Productos

Gabinete NEMA 1 Catálogo	Gabinete NEMA 3R Catálogo	Capacidad en Amperios	Rango Máximo en HP			
			1 Fase CA		3 Fases CA	CD
			120V	240V	240V	250V
Notas: 1						
3 Hilos, 2 Polos, con portafusibles, Neutro Sólido - 120/240 VCA.						
DG221NGB	DG221NRB	30	-	1 1/2-3	3 - 7 1/2	-
DG222NGB	DG222NRB	60	-	310	7 1/2 - 15	-
4 Hilos, 3 Polos, con portafusibles, Neutro Sólido - 120/240 VCA.						
DG321NGB	DG321NRB	30	-	1 1/2-3	3 - 7 1/2	-
DG322NGB	DG322NRB	60	-	310	7 1/2 - 15	-
DG323NGB	DG323NRB	100	-	7 1/2 - 15	15-30	-
DG324NGK	DG324NRK	200	-	15	25-30	-
DG325NGK	DG325NRK	400	-	-	50-120	-
DG326NGK	DG326NRK	600	-	-	75-200	-



Notas:
1) NEMA 3R, para uso exterior, a prueba de lluvia.

Datos Dimensionales

Ancho (W)	Alto (H)	Fondo (D)	Fondo (D2)	Peso en libras (kilos)	No. de figura	No. de Catálogo	Figura
6.38 (162.1)	10.69 (271.5)	6.88 (174.8)	3.75 (95.2)	6 (2.724)	1	DG221NGB	Figura 1
6.38 (162.1)	10.81 (274.6)	6.88 (174.8)	3.75 (95.2)	6 (2.724)	1	DG221NRB	
8.69 (220.7)	14.19 (360.4)	7.38 (187.5)	4.21 (106.9)	9 (4.086)	1	DG222NGB	Figura 1
8.69 (220.7)	14.38 (365.3)	7.38 (187.5)	4.21 (106.9)	9 (4.086)	1	DG222NRB	
6.38 (162.1)	10.69 (271.5)	6.88 (174.8)	3.75 (95.2)	6 (2.724)	2	DG321NGB	Figura 2
6.38 (162.1)	10.81 (274.6)	6.88 (174.8)	3.75 (95.2)	6 (2.724)	2	DG321NRB	
8.69 (220.7)	14.19 (360.4)	7.38 (187.5)	4.21 (106.9)	10 (4.54)	2	DG322NGB	Figura 2
8.69 (220.7)	14.38 (365.3)	7.38 (187.5)	4.21 (106.9)	10 (4.54)	2	DG322NRB	
9.13 (231.9)	18.81 (477.8)	7.38 (187.5)	4.23 (107.4)	14 (6.356)	2	DG323NGB	Figura 2
9.13 (231.9)	19.25 (489.0)	7.38 (187.5)	4.23 (107.4)	14 (6.356)	2	DG323NRB	
16.00 (406.4)	24.75 (628.7)	11.25 (285.8)	6.14 (156.0)	48 (21.792)	2	DG324NGK	Figura 2
16.00 (406.4)	25.50 (647.7)	11.25 (285.8)	6.14 (156.0)	55 (24.97)	2	DG324NRK	
23.00 (584.2)	44.75 (1136.7)	12.63 (320.8)	7.27 (184.7)	110 (49.94)	2	DG325NGK	Figura 2
23.00 (584.2)	45.19 (1147.8)	12.63 (320.8)	7.27 (184.7)	115 (52.21)	2	DG325NRK	
24.00 (609.6)	52.25 (1327.2)	14.25 (362.0)	8.95 (227.3)	145 (65.83)	2	DG326NGK	Figura 2
24.00 (609.6)	52.70 (1338.6)	14.25 (362.0)	8.95 (227.3)	150 (68.1)	2	DG326NRK	

Figura 1

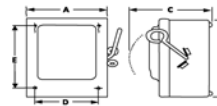
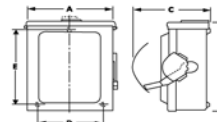


Figura 2



Interruptores de Seguridad de Servicio Pesado

Descripción

Los interruptores de Seguridad tipo DH de Eaton son dispositivos de conexión y desconexión con sistemas de apertura y cierre rápido de un tiro para servicio pesado, en gabinetes NEMA 1, 3R y 12.

Características

- Dispositivos para servicio pesado y aplicaciones con un voltaje máximo de 600 VCA.
- Interruptores de 3 polos.

Especificaciones Generales

- De 30 hasta 1200 Amperes.
- Voltaje de operación de 600VCA.
- Gabinetes de acero rolado en frío, desgrasado y fosfatizado.
- Pintura electrostática gris ANSI-61.
- Neutro Sólido.

Aplicaciones

Comercial: Estaciones de gas, edificios de oficinas, comercio.

Industrial: Procesamiento de alimentos, carnes, molinos de acero, textiles, petroquímicas.

Gabinete: Los Gabinetes NEMA 1, 3R, y 12 está fabricados en acero rolado en frío, desgrasado y fosfatizado y puede ser usado en aplicaciones tanto en interior como en exterior.

Datos para Pedido

- Números de polos.
- Capacidad en Amperes.
- Gabinete de uso exterior o interior, Voltaje de operación.



TIRO SENCILLO, 600 VCA, 250 VCD, CON PORTAFUSIBLES

Catálogo	Gabinete	Amperes	Voltaje	Polos
DH361FGK	NEMA 1	30	600	3
DH362FGK	NEMA 2	60	600	3
DH363FGK	NEMA 3	100	600	3
DH364FGK	NEMA 4	200	600	3
DH365FGK	NEMA 5	400	600	3
DH366FGK	NEMA 6	600	600	3
DH367NGK	NEMA 7	800	600	3
DH368NGK	NEMA 8	1200	600	3

TIRO SENCILLO, 600VCA, CON PORTAFUSIBLES

Catálogo	Gabinete	Amperes	Voltaje	Polos
DH327FGK	NEMA 1	800	240	3
DH328FGK	NEMA 2	1200	241	3

TIRO SENCILLO, 480/600 VCA, 250 VCD, CON PORTAFUSIBLES

Catálogo	Gabinete	Capacidad en Amperes	Voltaje
DH364FDK	NEMA 12	200	3
DH365FDK	NEMA 12	400	3

TIRO SENCILLO, 480/600 VCA, 250 VCD, CON PORTAFUSIBLES

Catálogo	Gabinete	Capacidad en Amperes	Voltaje
Notas: 1			
DH361FRK	NEMA 3R	30	3
DH362FRK	NEMA 3R	60	3
DH363FRK	NEMA 3R	100	3
DH364FRK	NEMA 3R	200	3
DH365FRK	NEMA 3R	400	3
DH366FRK	NEMA 3R	600	3

Notas: 1) NEMA 3R, para uso exterior y a prueba de lluvia.

TIRO SENCILLO, 480/600VCA, 250 VCD, SIN PORTAFUSIBLES

Catálogo	Gabinete	Capacidad en Amperes	Voltaje
DH361UGK	NEMA 1	30	3
DH362UGK	NEMA 1	60	3
DH363UGK	NEMA 1	100	3
DH361URK	NEMA 3R	30	3
DH362URK	NEMA 3R	60	3
DH363URK	NEMA 3R	100	3
DH364URK	NEMA 3R	200	3

Datos Dimensionales

Ancho (A)	Alto (B)	Fondo (C)	Montaje		Peso en libras (kilos)	No. de figura	No. de Catálogo	Figura
			(D)	(E)				
8 1/8 (206)	15 7/8(403)	0 (254)	6 1/2 (165)	14 1/4 (362)	14 (6.4)	1	DH361FGK	Figura 1
8 1/8 (206)	15 7/8 (403)	10 (254)	6 1/2 (165)	14 1/4 (362)	14 (6.4)	1	DH362FGK	
11 1/8 (283)	21 11/16 (551)	10 (254)	9 1/2 (241)	20 (508)	22 (10)	1	DH363FGK	Figura 2
16 (406)	27 5/8 (702)	11 1/4 (288)	12 (305)	24 (610)	43 (19.5)	1	DH364FGK	
23 (584)	53 7/8 (1368)	12 5/8 (321)	18 (457)	49 (1245)	86 (39)	1	DH365FGK	Figura 1
24 (610)	59 3/6 (1508)	14 1/4 (362)	19 (483)	54 1/2 (1384)	120 (54.5)	1	DH366FGK	
25 3/8 (645)	68(1727)	14 1/4 (362)	20 1/4 (514)	63 1/4 (1607)	220 (99.9)	1	DH367NGK	Figura 2
31 3/16 (792)	65 1/2 (1664)	17 1/2 (445)	25 1/2 (648)	56 3/4 (1441)	315 (143)	1	DH368NGK	
8 1/8 (206)	15 7/8 (403)	10 (254)	6 1/2 (165)	14 1/4 (362)	17 (7.7)	1	DH361FRK	Figura 1
8 1/8 (206)	15 7/8 (403)	10 (254)	6 1/2 (165)	14 1/4 (362)	17 (7.7)	1	DH362FRK	
11 1/8 (283)	21 11/16 (551)	10 (254)	9 1/2 (241)	20 (508)	26 (11.8)	1	DH363FRK	Figura 2
16 (406)	27 5/8 (702)	11 1/4 (286)	12 (305)	24 (610)	51 (23.2)	1	DH364FRK	
23 (584)	53 7/8 (1368)	12 5/8 (321)	18 (457)	49 (1245)	86 (39)	1	DH365FRK	Figura 1
24 (610)	59 3/8 (1508)	14 1/4 (362)	19 (483)	54 1/2 (1384)	129 (58.6)	1	DH366FRK	
8 1/8 (206)	15 7/8 (403)	10 (254)	6 1/2 (165)	14 1/4 (362)	14 (6.4)	1	DH361UGK	Figura 2
8 1/8 (206)	15 7/8 (403)	10 (254)	6 1/2 (165)	14 1/4 (362)	14 (6.4)	1	DH362UGK	
11 1/8 (283)	21 11/16 (551)	10 (254)	9 1/2 (241)	20 (508)	20(9.1)	1	DH363UGK	Figura 1
23 (584)	57 5/8 (1464)	12 5/8 (321)	18 (457)	56 1/4 (1429)	102 (46.3)	2	DH365FDK	
24 (610)	63 (1600)	14 1/4 (362)	19 (483)	61 3/4 (1568)	139 (63.1)	2	DH366FDK	Figura 2
8 1/8 (206)	15 7/8 (403)	10 (254)	61/2 (165)	14 1/4 (362)	16 (7.3)	1	DH361URK	
8 1/8 (206)	15 7/8 (403)	10 (254)	6 1/2 (165)	14 1/4 (362)	16 (7.3)	1	DH362URK	Figura 1
11 1/8 (283)	21 11/16 (551)	10 (254)	9 1/2 (241)	20 (508)	22 (10)	1	DH363URK	
16 (406)	27 5/8 (702)	11 1/4 (286)	12 (305)	24 (610)	46 (20.9)	1	OH364URK	Figura 2
25 3/8 (645)	68 (1727)	14 1/4 (362)	20 1/4 (514)	63 1/4 (1607)	215 (97.6)	1	DH327FGK	
31 3/16 (792)	65 1/2 (1664)	17 1/2 (445)	25 1/2 (648)	56 3/4 (1441)	290 (131.7)	1	DH328NGK	

Figura 1

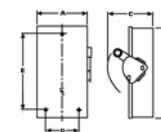
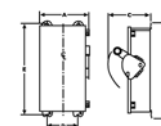


Figura 2



Interruptores de Seguridad de Servicio Pesado

DOBLE TIRO, 240VCA, 250VCD, CON PORTAFUSIBLES

Catálogo	Gabinete	Capacidad en Amperes	Polos
DT321FGK	NEMA 1	30	3
DT322FGK	NEMA 1	60	3
DT323FGK	NEMA 1	100	3
DT324FGK	NEMA 1	200	3
DT325FGK	NEMA 1	400	3
DT326FGK	NEMA 1	600	3

DOBLE TIRO, 600VCA, 250VCD MÁXIMO, SIN PORTAFUSIBLES

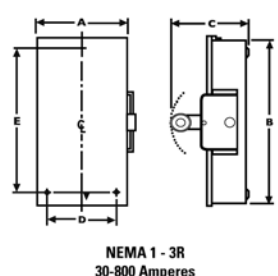
Catálogo	Gabinete	Capacidad en Amperes	Polos
DT221UGK	NEMA 1	30	2
DT222UGK	NEMA 1	60	2
DT361UGK	NEMA 1	30	3
DT362UGK	NEMA 1	60	3
DT363UGK	NEMA 1	100	3
DT364UGK	NEMA 1	200	3
DT365UGK	NEMA 1	400	3
DT366UGK	NEMA 1	600	3
DT367UGK	NEMA 1	800	3

DOBLE TIRO, 600VCA, 250VCD, CON PORTAFUSIBLES

Catálogo	Gabinete	Capacidad en Amperes	Polos
DT361FGK	NEMA 1	30	3
DT362FGK	NEMA 1	60	3
DT363FGK	NEMA 1	100	3
DT364FGK	NEMA 1	200	3
DT365FGK	NEMA 1	400	3



Datos Dimensionales

Ancho (A)	Alto (B)	Fondo (C)	Montaje		Peso en libras (kilos)	No. de figura	No. de Catálogo	Figura
			(D)	(E)				
11 15/16 (303)	24 5/8 (625)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	21 1/2 (546)	33 (15)	1	DT221UGK	 <p>NEMA 1 - 3R 30-800 Amperes</p>
11 15/16 (303)	24 5/8 (625)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	21 1/2 (546)	33 (15)	1	DT222UGK	
11 15/16 (303)	36 5/8 (930)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	33 1/2 (851)	44 (20)	1	DT321 FGK	
11 15/16 (303)	36 5/8 (930)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	33 1/2 (851)	44 (20)	1	DT322FGK	
11 15/16 (303)	36 5/8 (930)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	33 1/2 (851)	44 (20)	1	DT323FGK	
19 9/16 (497)	50 7/8 (1292)	11 1/4 (286)	16 (406)	47 (1194)	95 (43.1)	1	DT324FGK	
25 3/8 (645)	74 5/16 (1888)	14 1/8 (359)	20 1/4 (514)	69 1/2 (1765)	195 (88.5)	1	DT325FGK	
27 7/16 (697)	85 11/16 (2176)	14 1/2 (388)	22 1/4 (565)	80 3/4 (2051)	320 (145.3)	1	DT326FGK	
11 15/16 (303)	36 5/8 (930)	9 7/8(251)	9 1/4 (235)	33 1/2 (851)	44 (20)	1	DT361FGK	
11 15/16 (303)	36 5/8 (930)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	33 1/2 (851)	44 (20)	1	DT362FGK	
11 15/16 (303)	36 5/8 (930)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	33 1/2 (851)	44 (20)	1	DT363FGK	
19 9/16 (497)	50 7/8 (1292)	11 1/4 (288)	16 (406)	47 (1194)	95 (43.1)	1	DT364FGK	
25 3/8 (645)	74 5/16 (1888)	14 1/8 (359)	20 1/4 (514)	69 1/2 (1765)	230 (104.4)	1	DT365FGK	
11 15/16 (303)	24 5/8 (625)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	21 1/2 (546)	33 (15)	1	DT361UGK	
11 15/16 (303)	24 5/8 (625)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	21 1/2 (546)	33 (15)	1	DT362UGK	
11 15/16 (303)	24 5/8 (625)	9 7/8 (251)	9 1/4 (235)	21 1/2 (546)	33 (15)	1	DT363UGK	
19 9/16 (497)	37 3/8 (949)	11 1/4 (286)	16 (406)	33 1/2 (851)	75 (34.1)	1	DT364UGK	
23 1/8 (587)	53 13/16 (1367)	12 1/2 (318)	18 (457)	49 (1245)	140 (63.6)	1	DT365UGK	
24 1/8 (613)	63 5/16 (1608)	14 1/8 (359)	19 (483)	58 1/2 (1486)	175 (79.5)	1	DT366UGK	
24 1/8 (613)	63 5/16 (1608)	14 1/8 (359)	19 (483)	58 1/2 (1486)	175 (79.5)	1	DT367UGK	

Tableros de Alumbrado POW-R-EZ

El Cambio más importante y novedoso en tableros de Alumbrado

Descripción

- Nuevo diseño en caja.
- Instalación más fácil, rápida y segura.
- Tres o cuatro puntos de sujeción en la puerta, para asegurar una buena instalación.
- Las pestañas de las puertas son insertadas dentro de las ranuras de la caja.
- Disponible en dos colores:
 - Gris: para aplicaciones industriales.
 - Beige: para aplicaciones comerciales.

Características

- Eliminación de puntas cortantes.
- La puerta se instala en segundos no en minutos.
- Diseño puerta a puerta estándar.
- Habilidad de nivelación de ajuste de la caja con paredes irregulares.
- Instalación de la puerta sin herramientas.
- Puertas disponibles de Sobreponer.

Estándares

Los tableros de alumbrado Eaton, están diseñados bajo las normas siguientes:

- NEMA
- NEC

Características de Diseño

Caja

- Todas las tapas de las cajas vienen punteadas para una mayor rigidez de la caja. Creando un solo cuerpo, para mejor manejo. Las tapas cuentan con knockouts removibles de diferentes diámetros, en la parte lateral superior e inferior, para mayor flexibilidad de instalación de la tubería conduit.
- Espacio interior amplio de 20" para tener una mayor área de cableado y mantenimiento más fácil. Tornillos de instalación fijos, para facilidad en la instalación del chasis.

Tableros de Alumbrado PL1P POW-R-EZ

El Cambio más importante y novedoso en tableros de Alumbrado

Descripción

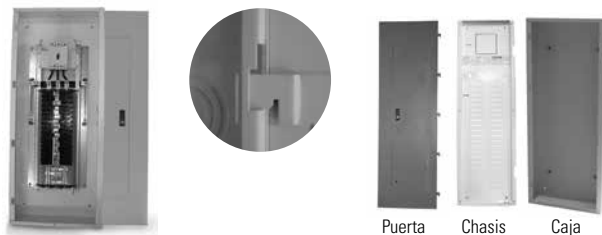
La familia de Tableros de Pow-R-Line de Eaton es la oferta más completa para la industria y para la construcción de edificios y centros comerciales, proporciona las características, rangos y desempeños que satisfacen las necesidades de especificadores, consultores y contratistas.

Características

- Ensamble de Chasis rígido y compacto que asegura un alineamiento preciso del interior con paneles y puertas.
- 2 Colores: Beige Texturizado y Gris ANSI 61.

Normas

Cumplen con los estándares nacionales e internacionales, NMX-J-118/1 ANCE, así como NEMA y NEC. Los interruptores son certificados por normas UL.



Chasis

- El interruptor principal en caja moldeada marco 125, 225, y 400 Amps.
- Todos los chasis cuentan con zapatas principales como estándar de 100, 125, 225 y 400 Amps. para conductores de cobre o aluminio.
- Barras de cobre plateado a través de todo el chasis para una mejor conductividad, mayor robustez.
- Los interruptores pueden ser atornillables y enchufables solo para PL1P, en 240 Vc.a.
- Instalación fácil, se puede ensamblar por separado el chasis y posteriormente colocarlo sin ningún problema y por un solo operario con dos ojos de llave que hace más practica la forma de montaje.

Puerta

- Dos tipos de colores Gris ANSI 61, y Beige Texturizado
- Innovador diseño de montaje tipo EZ
- Chapa con llave incluida
- Apertura de la puerta de 120°

Código de colores en cajas de empaque

- Etiquetas con código de colores en los empaques para una fácil identificación para armar un tablero.
- Menor inventario ya que solo son 6 modelos de envoltentes



Los Mejores Interruptores en el Mercado.

INTERRUPTOR PRINCIPAL DE LA SERIE C, CON CAPACIDAD INTERRUPTIVA DESDE 14 A 65 KA, EN 240 Y 480 V.C.A.

Catálogo	Polos	Capacidad en Amperes	Código de Interruptores Principales	
			Capacidad Interruptiva	
			240VCA	480 VCA
FDB2050L	2	50	18	14
FDB2060L	2	60	18	14
FDB2070L	2	70	18	14
FDB2100L	2	100	18	14
FDB2225L	2	225	18	14
KDB2400L	2	400	65	25
FDB3225L	3	225	65	25
KDB3400L	3	400	65	25

Interruptor BR

Protección contra sobrecargas y cortocircuito en sistemas de alumbrado tanto residencial como comercial. Estos interruptores son usados en sistemas de distribución y alumbrado. Interruptor tipo enchufable.

Voltaje Máximo: 120/240 Vc.a.

Números de Polos: 1, 2 y 3 polos

Capacidad interruptiva: 10kA @ 240VCA

Cumplimiento con normas

mexicanas: NMX-J-266-ANCE, UL 489



Para interruptores derivados enchufables

Los tableros de alumbrado y distribución PL1P, utilizan interruptores derivados enchufables. Son fáciles de instalar y convertibles en campo de Zapatas principales a interruptor principal.

Tablero	PL1P
Voltaje	100A - 225A
Capacidad con Interruptor Principal	250A
Capacidad con zapatas Principales	250A
Capacidad con Corto Circuito	240Vc.a. 10kA
Cap. Interruptores Derivados	15 a 100 Amp.
Tipos de Interruptores Derivados	BR

Código de Interruptores Derivados			
Amperes	1Polo 120VCA	2Polos 120-240VCA	3Polos 120VCA
15	BR115	BR215	BR315
20	BR120	BR220	BR320
30	BR130	BR230	BR330
40	BR140	BR240	BR340
50	BR150	BR250	BR350
60		BR260	BR360
70		BR270	BR370
80		BR280	BR380
90		BR290	BR390
100		BR2100	BR3100
125		BR2125	
150		BR2150	



Interruptor BAB

Interruptor en caja moldeada, protección contra sobrecargas y cortocircuito y alimentadores en edificios, comercios e industrias, interruptor tipo atornillable, protección térmica y magnética, mecanismo de disparo de alta sensibilidad, cámara de arqueo individual por polo,

Voltaje Máximo: 120/240 Vc.a.

Números de Polos: 1, 2 y 3 polos

Capacidad interruptiva CA: 10kA @ 240VCA

Cumplimiento con normas

mexicanas: NMX-J-266-ANCE, UL 489



Interruptor GHB

Para usos en voltaje industrial, tamaño compacto, de una pulgada por polo, para montaje en tableros que operan y protegen sus sistemas y equipos industriales, cubierta de glass polyester con una sola manija de disparo común.

Voltaje Máximo: 240VCA, 480/277Vc.a.

Números de Polos: 1, 2 y 3 polos

Capacidad interruptiva CA: 65kA @ 240VCA

14kA @ 480VCA

Cumplimiento de normas

mexicanas: NIOX-J-515-ANCE-2003



ZAPATAS PRINCIPALES PL1P, 240 V.C.A. 10KA (FRENTE 20.0", FONDO 6 1/8")

	Enchufable							
	Polos	(A)	H	Servicio	Gabinete	Chasis	Puerta	Completo
PL1P	12	100	20	1F, 3H	PRLEZ20G	PL1P121CEL1	PRLEZ20P	PL1P121001EL
				3F, 4H		PL1P123CEL1		PL1P121003EL
	24		30	1F, 3H	PRLEZ30G	PL1P241CEL1	PRLEZ30P	PL1P241001EL
				3F, 4H		PL1P243CEL1		PL1P241003EL
	30		36	1F, 3H	PRLEZ36G	PL1P301CEL1	PRLEZ36P	PL1P301001EL
				3F, 4H		PL1P303CEL1		PL1P301003EL
	24	30	1F, 3H	PRLEZ30G	PL1P241CEL2	PRLEZ30P	PL1P242501EL	
			3F, 4H		PL1P243CEL2		PL1P242503EL	
	30	36	1F, 3H	PRLEZ36G	PL1P301CEL2	PRLEZ36P	PL1P302501EL	
			3F, 4H		PL1P303CEL2		PL1P302503EL	
	42	40	1F, 3H	PRLEZ40G	PL1P421CEL2	PRLEZ40P	PL1P422501EL	
			3F, 4H		PL1P423CEL2		PL1P422503EL	

INTERRUPTOR PRINCIPAL PL1P, 240 V.C.A. 10KA (FRENTE 20.0", FONDO 6 1/8")

	Enchufable							
	Polos	(A)	H	Servicio	Gabinete	Chasis	Puerta	Completo
PL1P	18	100	36	1F, 3H	PRLEZ36G	PL1P181CEB1	PRLEZ36P	PL1P181001EB
				3F, 4H		PL1P183CEB1		PL1P181003EB
	24		40	1F, 3H	PRLEZ40G	PL1P241CEB1	PRLEZ40P	PL1P241001EB
				3F, 4H		PL1P243CEB1		PL1P241003EB
	24		36	1F, 3H	PRLEZ36G	PL1P241CEB2	PRLEZ36P	PL1P242501EB
				3F, 4H		PL1P243CEB2		PL1P242503EB
	30	40	1F, 3H	PRLEZ40G	PL1P301CEB2	PRLEZ40P	PL1P302501EB	
			3F, 4H		PL1P303CEB2		PL1P302503EB	
	42	48	1F, 3H	PRLEZ48G	PL1P421CEB2	PRLEZ48P	PL1P422501EB	
			3F, 4H		PL1P423CEB2		PL1P422503EB	

ZAPATAS PRINCIPALES POW - R LINE 1A, 240 VC.A. 10KA (FRENTE 20.0", FONDO 6 1/8")

	Atornillables							
	Polos	(A)	H	Servicio	Gabinete	Chasis	Puerta	Completo
PRL1A	12	100	20	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ20G	PRL1121CAL1 PRL1123CAL1	PRLEZ20P	PRL1121001AL PRL1121003AL
	24		30	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ30G	PRL1241CAL1 PRL1243CAL1	PRLEZ30P	PRL1241001AL PRL1241003AL
	30	250	36	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ36G	PRL1301CAL1 PRL1303CAL1	PRLEZ36P	PRL1301001AL PRL1301003AL
	24		30	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ30G	PRL1241CAL2 PRL1243CAL2	PRLEZ30P	PRL1242501AL PRL1242503AL
	30	400	36	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ36G	PRL1301CAL2 PRL1303CAL2	PRLEZ36P	PRL1302501AL PRL1302503AL
	42		40	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ40G	PRL1421CAL2 PRL1423CAL2	PRLEZ40P	PRL1422501AL PRL1422503AL
	30	400	40	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ40G	PRL1301CAL4 PRL1303CAL4	PRLEZ40P	PRL1304001AL PRL1304003AL
	42		48	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ48G	PRL1421CAL4 PRL1423CAL4	PRLEZ48P	PRL1424001AL PRL1424003AL



Tablero	PRL1A
Voltaje	240Vc.a.
Cap. con Interruptor Principal	100A - 400A
Capacidad con zapatas Principales	400A
Capacidad con Corto Circuito	240Vc.a. 10kA

INTERRUPTOR PRINCIPAL POW - R LINE 1A, 240 VC.A. 10KA (FRENTE 20.0", FONDO 6 1/8")

	Atornillables							
	Polos	(A)	H	Servicio	Gabinete	Chasis	Puerta	Completo
PRL1A	18	100	36	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ36G	PRL1181CAB1 PRL1183CAB1	PRLEZ36P	PRL1181001AB PRL1181003AB
	24		40	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ40G	PRL1241CAB1 PRL1243CAB1	PRLEZ40P	PRL1241001AB PRL1241003AB
	24	250	36	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ36G	PRL1241CAB2 PRL1243CAB2	PRLEZ36P	PRL11242501AB PRL11242503AB
	30		40	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ40G	PRL1301CAB2 PRL1303CAB2	PRLEZ40P	PRL1242501AB PRL1242503AB
	42	400	48	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ48G	PRL1421CAB2 PRL1423CAB2	PRLEZ48P	PRL1422501AB PRL1422503AB
	30		48	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ48G	PRL1301CAB4 PRL1303CAB4	PRLEZ48P	PRL1304001AB PRL1304003AB
	42	400	60	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ60G	PRL1421CAB4 PRL1423CAB4	PRLEZ60P	PRL1424001AB PRL1424003AB

Cap. Interruptores Derivados	15 a 100 Amp.
Tipos de Interruptores Derivados	BAB

Código de Interruptores Derivados			
Amperes	1Polo 120VCA	2Polos 120-240VCA	3Polos 120VCA
15	BAB1015	BAB2015	BAB3015H
20	BAB1020	BAB2020	BAB3020H
30	BAB1030	BAB2030	BAB3030H
40	BAB1040	BAB2040	BAB3040H
50	BAB1050	BAB2050	BAB3050H
70	BAB1070	BAB2070	BAB3070H
100		BAB2100	BAB3100H

Para interr **erivados atornillables**

ZAPATAS PRINCIPALES POW - R LINE 2A, 277/480 VC.A. 14KA (FRENTE 20.0")

	Atornillables							
	Polos	(A)	H	Servicio	Gabinete	Chasis	Puerta	Completo
PRL2A	12	100	20	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ20G	PRL2121CAL1 PRL2123CAL1	PRLEZ20P	PRL2121001AL PRL2121003AL
	24		30	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ30G	PRL2241CAL1 PRL2243CAL1	PRLEZ30P	PRL2241001AL PRL2241003AL
	30	250	36	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ36G	PRL2301CAL1 PRL2303CAL1	PRLEZ36P	PRL2301001AL PRL2301003AL
	24		30	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ30G	PRL2241CAL2 PRL2243CAL2	PRLEZ30P	PRL2242501AL PRL2242503AL
	30	400	36	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ36G	PRL2301CAL2 PRL2303CAL2	PRLEZ36P	PRL2302501AL PRL2302503AL
	42		40	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ40G	PRL2421CAL2 PRL2423CAL2	PRLEZ40P	PRL2422501AL PRL2422503AL
	30	400	40	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ40G	PRL2301CAL4 PRL2303CAL4	PRLEZ40P	PRL2304001AL PRL2304003AL
	42		48	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ48G	PRL2421CAL4 PRL2423CAL4	PRLEZ48P	PRL2424001AL PRL2424003AL



Tablero	PRL2A
Voltaje	240VCA 480/277 VCA 125VCD
Capacidad con Interruptor Principal	400A
Capacidad con zapatas Principales	400A
Capacidad con Corto Circuito	240Vc.a. 65kA

INTERRUPTOR PRINCIPAL POW - R LINE 2A, 277/480 VC.A. 14KA (FRENTE 20.0")

	Atornillables							
	Polos	(A)	H	Servicio	Gabinete	Chasis	Puerta	Completo
PRL2A	18	100	36	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ36G	PRL2181CAB1 PRL2183CAB1	PRLEZ36P	PRL2181001AB PRL2181003AB
	24		40	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ40G	PRL2241CAB1 PRL2243CAB1	PRLEZ40P	PRL2241001AB PRL2241003AB
	24	225	36	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ36G	PRL2241CAB2 PRL2243CAB2	PRLEZ36P	PRL2242501AB PRL2242503AB
	30		40	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ40G	PRL2301CAB2 PRL2303CAB2	PRLEZ40P	PRL2302501AB PRL2302503AB
	42	400	48	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ48G	PRL2421CAB2 PRL2423CAB2	PRLEZ48P	PRL2422501AB PRL2422503AB
	30		48	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ48G	PRL2301CAB4 PRL2303CAB4	PRLEZ48P	PRL2304001AB PRL2304003AB
	42	400	60	1F, 3H 3F, 4H	PRLEZ60G	PRL2421CAB4 PRL2423CAB4	PRLEZ60P	PRL2424001AB PRL2424003AB

Cap. Interruptores Derivados	15 a 100 Amp.
Tipos de Interruptores Derivados	GHB

Código de Interruptores Derivados			
Amperes 480/277VCA	1Polo 480/277VCA	2Polos 480/277VCA	3Polos
15	GHB1015	GHB2015	GHB3015
20	GHB1020	GHB2020	GHB3020
30	GHB1030	GHB2030	GHB3030
40	GHB1040	GHB2040	GHB3040
50	GHB1050	GHB2050	GHB3050
70	GHB1070	GHB2070	GHB3070
100	GHB1100	GHB2100	GHB3100

Nota: Si requiere el tablero en color Beige, agregar al final del catálogo la letra B

Tableros de Alumbrado y Distribución POW - R - Line 3

Descripción

Tablero diseñado para recibir interruptores atornillables FDB, FD.

Aplicaciones

Se recomiendan para instalaciones que requieran distribuir la energía eléctrica en varios circuitos independientes, protegidos contra sobrecargas y cortocircuito, como comercios, edificios e industrias.

Especificaciones Generales

- Tensiones máximas: 600Vc.a., 250V c.d.
- Capacidad máxima de bus: 600A
- Capacidad máxima del ITM principal: 600A
- Capacidad de conectores: 200A
- Frecuencia: 60 Hz
- Polos: 18,32 y 42
- Gabinete NEMA 1 para servicio interior
- Acabado Gris ANSI-61
- Capacidad de corto circuito: Igual a la menor capacidad interruptiva de los interruptores derivados

- Acometida a bus: ITM principal o zapatas principales.
- Alimentación: 3 fases 4 hilos Propiedades.
- Las barras del bus son de cobre electrolítico para todos los casos.
- Cada conector del tablero es alimentado por alguna de las barras del bus.
- El tablero se proporciona con puerta y cerradura con llaves.
- El montaje es del tipo embutir (sobreponer como opcional).
- El interruptor termomagnético principal está incluido en el número y producto del tablero.
- No se requiere de ningún aditamento para la conexión de los interruptores derivados.

Normas

NMX-J-118 CUBRE UL67, UL50
NEMA PB1 CFE V 600-23



Datos para Pedido

Tablero tipo POW-R-LINE 3:

- Número de polos.
- Tipo de alimentación.
- Corriente nominal.

TABLEROS POW-R-LINE 3A

No. de Polo	Corriente Amperes	3F-4H No. Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)			3F-4H No. Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)		
			Frente	Fondo	Alto		Frente	Fondo	Alto
18	225	PRL3A184L2T	20(508)	5 3/4 (146)	48 (1219.2)	PRL3A184B2T	20(508)	5 3/4 (146)	48 (1219.2)
32	225	PRL3A324L2T	20(508)	5 3/4 (146)	60 (1524)	PRL3A324B2T	20(508)	5 3/4 (146)	60 (1524)
42	225	PRL3A424L2T	20(508)	5 3/4 (146)	60 (1524)	PRL3A424B2T	20(508)	5 3/4 (146)	72 (1828.8)
18	400	PRL3A184L4T	20(508)	5 3/4 (146)	60 (1524)	PRL3A184B4T	20(508)	5 3/4 (146)	72 (1828.8)
32	400	PRL3A324L4T	20(508)	5 3/4 (146)	72 (1828.8)	PRL3A324B4T	20(508)	5 3/4 (146)	72 (1828.8)
42	400	PRL3A424L4T	20(508)	5 3/4 (146)	72 (1828.8)	PRL3A424B4T	20(508)	5 3/4 (146)	90 (2286)
18	600	PRL3A184L6T	20(508)	5 3/4 (146)	60 (1524)	PRL3A184B6T	20(508)	5 3/4 (146)	72 (1828.8)
32	600	PRL3A324L6T	20(508)	5 3/4 (146)	72 (1828.8)	PRL3A324B6T	20(508)	5 3/4 (146)	90 (2286)
42	600	PRL3A424L6T	20(508)	5 3/4 (146)	72 (1828.8)	PRL3A424B6T	20(508)	5 3/4 (146)	90 (2286)

Tableros de Alumbrado y Distribución POW - R - Line 4

Descripción

Los tableros de alumbrado de distribución POW-R-LINE 4 están diseñados para la distribución y protección de circuitos eléctricos de fuerza y alumbrado en instalaciones comerciales e industriales; la concentración de circuitos facilita su adaptación en campo a las diferentes necesidades del usuario.

Aplicaciones

Los tableros POW-R-LINE 4 son usados para dividir una instalación eléctrica de baja tensión, en varios circuitos de menor capacidad y protegerlos individualmente contra sobrecargas y cortocircuito a través de interruptores de circuito marcos N, marcos L, marcos K, marcos J y marcos F. Se recomienda su uso en la alimentación de edificios, centros comerciales e industria.

- Servicio: 3 fases 4 hilos con neutro
- Alimentación: Zapatas principales o interruptor principal
- Capacidad en barras: 400-1200A
- Derivados: 15-1200A

Propiedades

- Interruptor principal o zapatas principales disponibles en la entrada.
- Caja cubierta de acero rolada en frío, muy robusta, con pintura de alta resistencia a la corrosión gris ANSI 61.
- Un solo chasis aloja diferentes marcos de interruptores de circuito.
- El principal y el neutro están situados en el mismo extremo para ofrecer espacio adicional para interruptores derivados.

Normas

NMX-J-118
CUBRE UL67, UL50 NEMA PB1

Datos para Pedido

Para Especificar tablero es necesario considerar los siguientes parámetros:

- Considerar el voltaje requerido.
- Seleccionar capacidad de interruptor o zapatas principales.
- Determinar el número "X" requeridos de acuerdo a la suma de interruptores derivados.
- Con los parámetros anteriores seleccionar el número de catálogo en la tabla.

ZAPATAS PRINCIPALES 3F, 4H

Capacidad Amperes	Altura Total	"X" Disponible	No. de Catálogo
400(1)	57"(115)	16	PLR4ML40016X
600(1)	57"(115)	16	PLR4ML60016X
	73.5"(187)	28	PLR4ML60028X
800(1)	57"(115)	16	PLR4ML80016X
	73.5"(187)	28	PLR4ML80028X
	90"(229)	40	PLR4ML80040X
1200 (2)	73.5"(187)	26	PLR4ML120026X
	90"(229)	38	PLR4ML120038X

CAPACIDAD INTERRUPTIVA



Capacidad Interruptiva (KA Siméticos)	Voltaje	Capacidad Zapatas Principales	Interruptor Principal (A)			
			400	600	800	120
10	240		KDB	LDB	MD	ND
14	480		KDB	LDB	MD	ND
22	240	400A	KDB	LDB	MD	ND
35	480	1200A	KD	LD	ND	ND
65	240	MAX	KD	LD	ND	ND
65	480		HKD	HLD	HND	HND
100	240		HKD	HLD	HND	HND

Nota: La capacidad en los tableros está limitada por la capacidad interruptiva del interruptor de menor capacidad en el tablero, ya sea principal o derivado.

- ① 24" Ancho 11.3 Fondo, el derivado máximo admisible es Marco "L", de 600 Amperes.
- ② 36" Ancho, 113" Fondo.

INTERRUPTOR PRINCIPAL 3F, 4H

Capacidad Amperes	Interruptor	Capacidad Interruptiva		Altura Total	"X" Disponibles	Número de Catálogo
		240Volts	480Volts			
400(1)	KDB	35	20	57" (115)	15	PLR4KDB40015X
	KDB	65	35	57" (115)	15	PLR4KD40015X
	HKD	100	65	57" (115)	15	PRL4HKD40015X
600(1)	LDB	35	20	57"(115)	13	PLR4LDB60013X
	LD	65	35	73.5"(187)	25	PLR4LDB60025X
				57"(115)	13	PLR4LD60013X
	LD	65	35	73.5" (187)	25	PLR4LD60025X
				HLD	100	65
HLD	100	65	73.5" (187)	25	PLR4HLD60025X	
800 (2)	MD	42	35	57" (115)	13	PRL4NG80013X
				73.5" (187)	25	PRL4NG80025X
				90"(229)	37	PRL4NG80037X
	HND	100	65	57"(115)	13	PRL4NGH80013X
				73.5"(187)	25	PRL4NGH80025X
90" (229)	37	PRL4NGH80037X				
1200(2)	ND	65	50	73.5"(187)	25	PRL4NG120023X
				90" (229)	37	PRL4NG120035X
				73.5"(187)	25	PRL4NGH120023X
	HND	100	65	90" (229)	37	PRL4NGH120035X
				90" (229)	37	PRL4NGH120035X

- ① El derivado máximo admisible es marco "L" de 600 A. Referirse al diagrama de la página siguiente para determinar el ancho del tablero
- ② Referirse al diagrama de la página siguiente para determinar el ancho del tablero

KIT DE CONECTORES

Catálogo	Número de Polos	Tipo de Conector	Marco
KPRL4F1PD	1	DOBLE	F
KPRL4F2PD	2	DOBLE	F
KPRL4F3PD	3	DOBLE	F
KPRL4J3PS	3	SENCILLO	J
KPRL4K3PS	3	SENCILLO	K
KPRL4L3PS	3	SENCILLO	L

PARA INTERRUPTORES DERIVADOS EN POWRLINE 4 Y SWITCHBOARD (36" DE FRENTE)

Catálogo	Número de Polos	Tipo de Conector	Marco
KSWBF1PD	1	DOBLE	F
KSWBF2PD	2	DOBLE	F
KSWBF3PD	3	DOBLE	F
KSWBJ3PD	2-3	DOBLE	J
KSWBJ3PS	3	SENCILLO	J
KSWBK3PS	2-3	SENCILLO	K
KSWBL3PS	2-3	SENCILLO	L
KSWBN3PS	2-3	SENCILLO	N

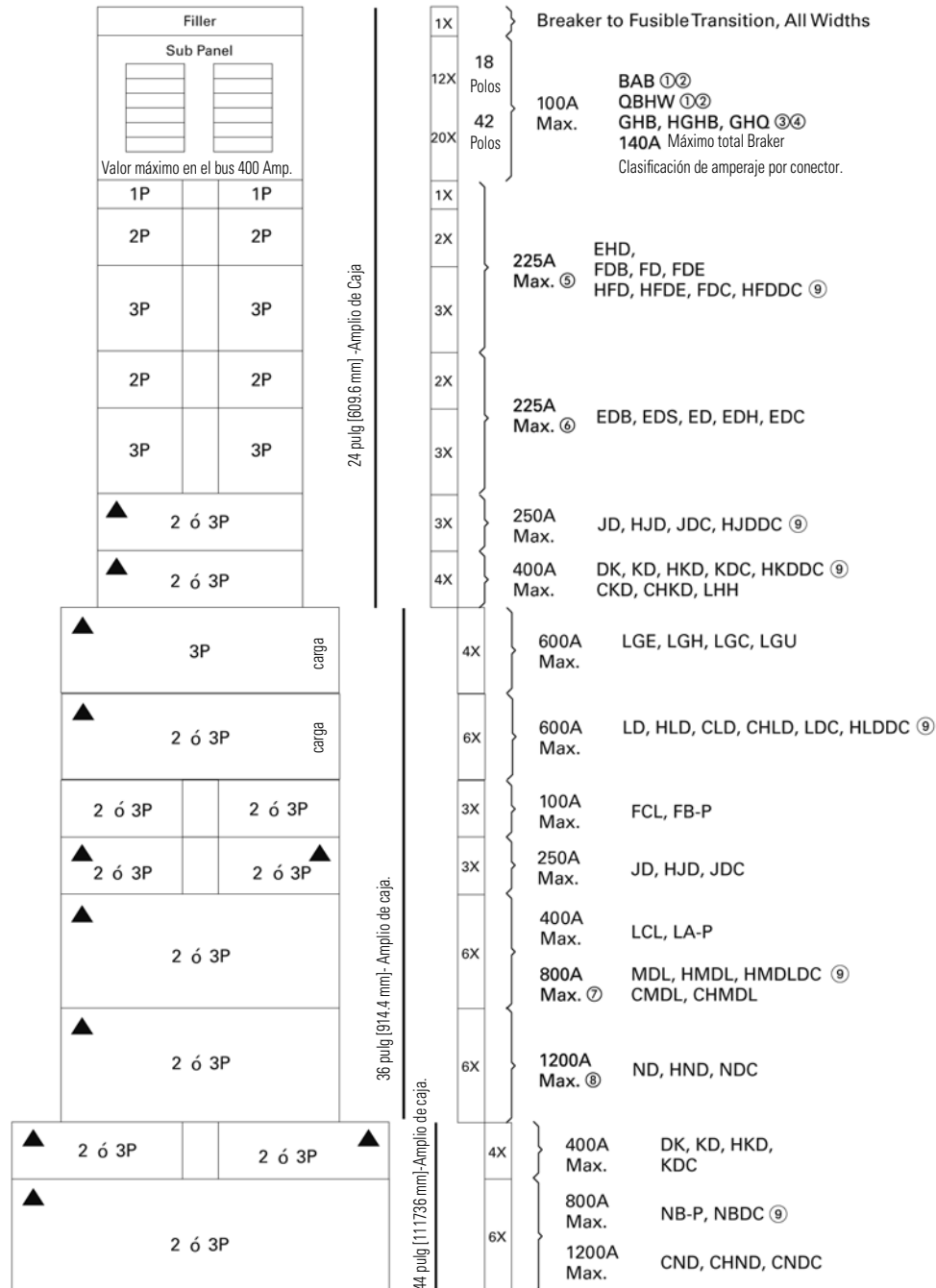
TAPAS CIEGAS PARA PRL4

Catálogo	"X"	Tamaño
6554C01H01	1X	24"
6554C01H02	2X	24"
6554C01H03	3X	24"
6554C01H13	4X	24"
6554C01H14	5X	24"
6554C01H04	6X	24"
6554C01H05	7X	24"
6554C01H08	8X	24"
6554C01H06	9X	24"
6554C01H07	10X	24"
6554C01H09	11X	24"
6554C01H10	12X	24"
6554C01H11	13X	24"
6554C01H12	14X	24"
6554C01H15	15X	24"

TAPAS CIEGAS PARA PRL4 Y SWITCHBOARD
PARA TABLEROS PRL4 Y SWITCHBOARD (36" DE FRENTE)

Catálogo	"X"	Tamaño
6554C02H01	1X	36"
6554C02H02	2X	36"
6554C02H03	3X	36"
6554C02H13	4X	36"
6554C02H14	5X	36"
6554C02H04	6X	36"
6554C02H05	7X	36"
6554C02H15	8X	36"
6554C02H06	9X	36"
6554C02H07	10X	36"
6554C02H08	11X	36"
6554C02H09	12X	36"
6554C02H10	13X	36"
6554C02H11	14X	36"
6554C02H12	15X	36"

Interruptores derivados (espacios requeridos)



Notas:

- BAB y QBHW breakers automáticos con viajes de derivación requieren un polo adicional de espacio, es decir, un solo polo es el tamaño de dos polos, dos polos es el tamaño de tres polos, y de tres polos es el tamaño de cuatro polos.
- Si el panel sólo contiene BAB o sucursales de interruptores QBHW, utilice un tablero PRL1a.
- No se pueden mezclar en el mismo subchasis los interruptores GHB, HGHB o GHQ como BAB, QBHW.
- Si el panel sólo contiene interruptores GHB, HGHB o GHQ use un tablero PRL2a.
- Cuando sólo se requiere un interruptor de un solo polo del grupo a cada lado del chasis, el espacio de interruptor de un solo polo requiere cambios de 1X a 2X.
- Se requiere mínimo de 36 pulgadas (914,4 mm) Caja de ancho si se requiere opcional #6-300 kcmil lug.
- MDL del disyuntor principal en 24 pulgadas (609,6 mm) Caja de ancho.
- Opcional 750 kcmil terminales requiere de 44 pulgadas (1117,6 mm) de ancho caja.
- Sólo para uso en sistemas de corriente continua.

Tableros de distribución Switchboard

Descripción

El tablero autoportado Switchboard puede aceptar como principal a los interruptores de potencia tipo Magnum DS o IEC; También acepta interruptores en caja moldeada tipo RG

Los interruptores Magnum DS o IEC pueden ser de montaje fijo, de montaje removible y el tipo RG se ofrece únicamente como montaje fijo (ver modificaciones).

Los interruptores Magnum DS o IEC pueden ser de operación manual o eléctrica. Se ofrece con dispositivo de disparo DIGITRIP RMS 510 LSIG como protección estándar o la unidad de disparo opcional DIGITRIP RMS 520M o 1150 LSIG

Utiliza el diseño del chasis POWER LINE 4 para la sección de distribución.

- Aloja los interruptores de circuito Serie C para ofrecer protecciones más altas en un chasis estándar.
- Disponible con interruptores de circuito de varios marcos.
- Cumple con normas en altas NEC, NEMA y NOM.
- El dispositivo de microprocesador para medición y protección "IQ" es estándar cuando se especifica la medición.
- También hay medición convencional.
- Los dispositivos "IQ" ofrecen capacidad de comunicación.
- Acceso por el frente o posterior.
- Disponible en una amplia gama de modificaciones.
- Disponibles en gabinetes NEMA 1 y NEMA3R.
- Tres Chasis de distribución disponibles: 22X, 44X y 50X.

Modificaciones

Protección de falla a tierra en los principales y en los dispositivos de distribución. El interruptor RG en condiciones especiales puede ofrecerse como removible.



El diseño de chasis individual ofrece flexibilidad para el Servicio.

	Altura	Ancho	Profundidad
Pulg.	90"	36", 45"	18", 36", 48", "54
Cms.	(229)	(91), (114)	(46), (91), (122), (137)

TABLA DE SELECCIÓN POW-R-LINE C

TABLEROS AUTOSOPORTADORES POW-R-LINE C MONTADOS EN GRUPO

Voltaje 240-480-600V c.a. 250V c.d Principales 800 a 4000 Amperes		
Tipo de Dispositivo	Amperes	Capacidad Simétrica de Cortocircuito
Interruptores en caja moldeada	400 a 2500	25 KA a 100 KA
Interruptores en Aire Tipo DS	800a 4000	42 KA a 100 KA
Zapatas Principales Solamente	400 a 4000	De acuerdo a sección de distribución abajo indicada
Distribución		
Utiliza la familia completa de interruptores en caja moldeada		
Tipo de Dispositivo	Amperes	Protección de Cortocircuito
Interruptores en Caja Moldeada	15 a 1200	25KA a 100 KA

Interruptores Termomagnéticos Enchufables

Descripción

Interruptor Termomagnético de caja moldeada, con protección térmica contra sobrecarga (con retardo de tiempo) y magnética contra cortocircuito (instantánea).

Especificaciones Generales

- Voltaje Máximo 120/240 V CA.
- Número de Polos: 1, 2 y 3.
- Capacidad del Marco: 70 A en 1 polo, 100 A en 2 y 3 polos.

NO SE RECOMIENDA SU USO EN CORRIENTE DIRECTA.

Aplicación

Para la protección de circuitos derivados y alimentadores para instalaciones eléctricas, domésticas, industriales y comerciales, aparatos electrodomésticos y eléctricos de bajas capacidades.

Normas

NMX-J-266. ANCE, UL489.

Características

- Protección térmica magnética, fija, de acuerdo a su curva de disparo.
- Montaje de tipo enchufable en centros de carga tipo BR, y en tableros Pow-R-EZ.
- La terminal de línea cuenta con un clip para enchufarse a los contactores de tableros de centros de carga.
- La capacidad nominal de corriente se indica en la manija de operación.
- El marco es moldeado de una resina fenólica y proporciona al interruptor la característica de "Frente Muerto" cuando es montado en centros de carga y tableros.

Datos para Pedido

Interruptor tipo HQP, el número de polos, el valor nominal de corriente y el número de catálogos.

RANGO DE DISPARO AMPERES CONTINUOS
CAPACIDAD NOMINAL DE OPERACION 40°C

Amperes	Polos	Volts
15-70	1	120/240
15-100	2-3	120/240
15-100	3	240

DIMENSIONES PARA INTERRUPTOR.

Pulg/mm ancho	Altura (mm)	Fondo
1	2 15/16	2 3/8
25.4	74.6	60.3
2	3 3/4	2 3/8
50.8	95.5	60.3
3	3 3/4	2 3/8
76.2	95.2	60.3

CAPACIDAD INTERRUPTIVA CA RANGOS DE INTERRUPTIÓN EN AMP SIMÉTRICOS (UL).

Volts	Amps. C.I.
120/240	10,000

Interruptores Termomagnéticos Atornillables

Descripción

El interruptor Termomagnético en caja moldeada BAB, proporciona protección contra sobrecarga y corto circuito en circuitos derivados y alimentadores en edificios, comercios e industrias; es atornillable para instalarse en tableros de alumbrado y distribución POW-R-EZ.

Especificaciones Generales

- Voltaje Máximo: 120/240 V CA.
- Capacidad: 15 A a 100A.
- Número de Polos: 1, 2 y 3.
- Capacidad Interruptiva: 10,000A.

Aplicaciones

Los interruptores termomagnéticos BAB son usados en sistemas de alumbrado y de distribución para la protección de circuitos derivados y alimentadores en instalaciones eléctricas de hoteles, edificios, centros comerciales e industriales.

Normas

Cubren ampliamente especificaciones y pruebas de las normas Mexicanas NMX-J-266-1994 ANCE.

Datos para Pedido

Interruptor tipo BAB, el número de polos, el valor nominal de corriente y el número de catálogo.

Características

- Protección térmica y magnética de acuerdo a su curva de disparo.
- Montaje para tableros de alumbrado y distribución POW-R-EZ.
- Manija con indicación de capacidad.
- Mecanismo de disparo de alta sensibilidad.
- Con conducto diseñado a dar salida a gases.
- Chasis de acero.

CAPACIDAD NOMINAL DE OPERACIÓN A 40°C

Amperes	Polos	Volts
15-70	1	120/240
15-100	2	120/240
15-100	2-3	240

DIMENSIONES PARA INTERRUPTOR.

Pulg/mm ancho	Altura (mm)	Fondo
1	2 15/16	2 3/8
25.4	74.6	60.3
2	2 15/16	2 3/8
50.8	74.6	60.3

RANGO DE INTERRUPTIÓN EN AMP SIMÉTRICOS (UL).

Volts	Amps. C.I.
120/240	10,000

CAPACIDAD INTERRUPTIVA

Volts	Polos	Amps. C.I.
24,48	1-2	5,000

HQP 10KA C.I. @ 120/240 V.C.A.

Catálogo	Número de Polos	Capacidad en Amperes
HQP1015	1	15 A
HQP1020	1	20 A
HQP1030	1	30 A
HQP1040	1	40 A
HQP1050	1	50 A
HQP1070	1	70 A
HQP2015	2	15 A
HQP2020	2	20 A
HQP2030	2	30 A
HQP2040	2	40 A
HQP2050	2	50 A
HQP2070	2	70 A
HQP2100	2	100 A
HQP3015H	3	15 A
HQP3020H	3	20 A
HQP3030H	3	30 A
HQP3040H	3	40 A
HQP3050H	3	50 A
HQP3070H	3	70 A
HQP3100H	3	100 A

BAB 10KA C.I. @ 120/240 V.C.A. PARA POW-R-LINE 1A

Catálogo	Número de Polos	Capacidad en Amperes
BAB1015	1	15 A
BAB1020	1	20 A
BAB1030	1	30 A
BAB1040	1	40 A
BAB1050	1	50 A
BAB1070	1	70 A
BAB2015	2	15 A
BAB2020	2	20 A
BAB2030	2	30 A
BAB2040	2	40 A
BAB2050	2	50 A
BAB2070	2	70 A
BAB2100	2	100 A
BAB3015H	3	15 A
BAB3020H	3	20 A
BAB3030H	3	30 A
BAB3040H	3	40 A
BAB3050H	3	50 A
BAB3070H	3	70 A
BAB3100H	3	100 A



Interruptores Termomagnéticos en Caja Moldeada Tipo GHB

Características

Para montarse en tableros que operan y protegen sistemas de alumbrado así como sistemas y equipos industriales es el interruptor más compacto disponible para voltajes industriales. (POW-R-EZ).

Una pulgada de ancho por polo, la base y cubierta son de glass-polyester y cuentan con una sola manija, de disparo común, accesorios enchufable montados en fábrica e indicador de disparo. Dentro de la gama de accesorios enchufables que acepta se tienen: contactos auxiliares, contacto de alarma de bobina de disparo por bajo voltaje y bobina de disparo a control remoto. Cuenta además con accesorios externos como son: base de montaje y adaptador para montaje en riel DIN.

Especificaciones Generales

- Polos: 1, 2 y 3.
- Voltaje Máximo: Tipo GHB 277 VCA, 277/480 VCA, 125 VCD, 125/250 VCD.
- Capacidad: 15 a 100 A.

Normas

NMX-J-266-1994-ANCE.
NEMA AB1-1986, UL 489.



Datos del Producto

Especificar interruptor termomagnético marca Eaton, tipo GHB, el Voltaje Máximo requerido, el número de polos y la capacidad requerida en amperes, seleccionando entonces el número de producto; si son requeridos accesorios con su correspondiente número de catálogo.

CAPACIDAD INTERRUPTIVA CD

Volts	Polos	Amps. C.I.
125	1	14,000
125/250	2-3	14,000

RANGO DE INTERRUPTIÓN EN AMP SIMÉTRICOS (UL) CAP. INTERRUPTIVA CA

Volts	Amps. C.I.
120	65,000
240	65,000
277	14,000
277/480	14,000

GHB 14KA C.I. @ 480/277 V.C.A. PARA POW-R-LINE 2A

Catálogo	Número de Polos	Capacidad en Amperes
GHB1015	1	15 A
GHB1020	1	20 A
GHB1030	1	30 A
GHB1040	1	40 A
GHB1050	1	50 A
GHB1070	1	70 A
GHB1100	1	100 A
GHB2015	2	15 A
GHB2020	2	20 A
GHB2030	2	30 A
GHB2040	2	40 A
GHB2050	2	50 A
GHB2070	2	70 A
GHB2100	2	100 A
GHB3015	3	15 A
GHB3020	3	20 A
GHB3030	3	30 A
GHB3040	3	40 A
GHB3050	3	50 A
GHB3070	3	70 A
GHB3100	3	100 A

Accesorios y Modificaciones

- Bobina de Disparo
- Bobina de Bajo voltaje
- Contacto Auxiliar
- Contacto de Alarma

RANGO DE DISPARO AMPERES CONTINUOS 40C

Amperes	Polos	Volts
15-100	1	120
15-100	2-3	240
15-100	1	277
15-100	2-3	277/480

DIMENSIONES PARA INTERRUPTORES GHB POR POLO

	Ancho	Altura	Fondo
pulg	1	4.12	2.81
mm	25.4	104.8	71.4

Interruptores Termomagnéticos Tipo QC

Características

El interruptor termomagnético tipo QC, proporciona protección contra sobrecarga y cortocircuito en residenciales, centros de carga e industriales, para conexión con cable y montaje individual. Los interruptores termomagnéticos QC son usados para alumbrado y distribución, para protección de circuitos derivados y alimentadores en residencias, centros comerciales e industrias. Características de Protección térmica magnética de acuerdo a su curva de disparo.

Especificaciones Generales

- Volt. Máx: 120/240 V CA 15A a 100A.
- Número de Polos: 1, 2 y 3.
- Frecuencia: 60 Hz.
- Capacidad Interruptiva: 10,000A.
- Temperatura Ambiente: 40C°.

Polos	Ancho (Pulg/mm)	Altura (Pulg/mm)	Fondo (Pulg/mm)
1	1-25.4	3 3/4-95.2	2 3/8-60.3
2	2-50.8	3 3/4-95.2	2 3/8-60.3
3	3-76.2	3 3/4-95.2	2 3/8-60.3

Montaje en panel

- Zapatas con tornillos prisioneros en la parte de entrada y salida del interruptor para conexión con cable.
- Manija con indicaciones de capacidad y de posición abierto-cerrado (OFF-ON).
- Conducto diseñado para dar salida a gases.
- Cámara individual del arqueo por polo.

QC 10KA C.I. @ 120/240 V.C.A. PARA MONTAJE EN PANELES Y GABINETES TIPO RIEL DIN

Catálogo	Número de Polos	Capacidad en Amperes
QC1015	1	15 A
QC1020	1	20 A
QC1030	1	30 A
QC1040	1	40 A
QC1050	1	50 A
QC1070	1	70 A
QC1100	1	100 A
QC2015	2	15 A
QC2020	2	20 A
QC2030	2	30 A
QC2040	2	40 A
QC2050	2	50 A
QC2070	2	70 A
QC2100	2	100 A
QC3015H	3	15 A
QC3020H	3	20 A
QC3030H	3	30 A
QC3040H	3	40 A
QC3050H	3	50 A
QC3070H	3	70 A
QC3100H	3	100 A
QCDINADAPT	Adaptador para Riel Din de interruptor QC	

ACCESORIOS

Placa Base de Montaje	
Tipo	Catálogo
QC	QC6BP

SOPORTE DE MONTAJE RIEL DIN

Tipo	Catálogo
QC	QCDINADAPT

Interruptores Termomagnéticos Tipo CC

Descripción

El interruptor de circuito CC, es para uso a niveles de voltaje industrial; su gran ventaja es su tamaño compacto. Está diseñado para operar de 100 a 225 A en 3 polos.

Normas

Cubren ampliamente especificaciones de las Normas Mexicanas NMX-J-ANCE. Adicionalmente, el diseño cumple con las especificaciones de NEMA AB1 UL 489.

Especificaciones Generales

- Polos: 3
- Voltaje Máximo: 240 V CA.
- Capacidad: 100 a 225 A.

Mini-interruptores a Riel DIN Tipo FAZ

MINI-INTERRUPTORES A RIEL DIN TIPO FAZ, CURVA C
10KA, 480VCA MÁXIMO

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amps.	Descripción
278546	1	1	FAZ-C1/1
278549	1	2	FAZ-C2/1
278551	1	3	FAZ-C3/1
278553	1	4	FAZ-C4/1
278554	1	5	FAZ-C5/1
278555	1	6	FAZ-C6/1
278556	1	8	FAZ-C8/1
278557	1	10	FAZ-C10/1
278560	1	15	FAZ-C15/1
278561	1	16	FAZ-C16/1
278562	1	20	FAZ-C20/1
278563	1	25	FAZ-C25/1
278564	1	32	FAZ-C32/1
278565	1	40	FAZ-C40/1
278566	1	50	FAZ-C50/1
278567	1	60	FAZ-C63/1
278745	2	1	FAZ-C1/2
278748	2	2	FAZ-C2/2
278750	2	3	FAZ-C3/2
278752	2	4	FAZ-C4/2
278753	2	5	FAZ-C5/2
278754	2	6	FAZ-C6/2
167489	2	7	FAZ-C7/2
278755	2	8	FAZ-C8/2
278756	2	10	FAZ-C10/2
278759	2	15	FAZ-C15/2
278760	2	16	FAZ-C16/2
278761	2	20	FAZ-C20/2
278762	2	25	FAZ-C25/2
278763	2	32	FAZ-C32/2
278764	2	40	FAZ-C40/2
278765	2	50	FAZ-C50/2
278766	2	60	FAZ-C63/2
278858	3	1	FAZ-C1/3
278861	3	2	FAZ-C2/3
278863	3	3	FAZ-C3/3
278865	3	4	FAZ-C4/3
278866	3	5	FAZ-C5/3
278867	3	6	FAZ-C6/3
167459	3	7	FAZ-C7/3
278868	3	8	FAZ-C8/3
278869	3	10	FAZ-C10/3
278872	3	15	FAZ-C15/3
278873	3	16	FAZ-C16/3
278874	3	20	FAZ-C20/3
278875	3	25	FAZ-C25/3
278876	3	32	FAZ-C32/3
278877	3	40	FAZ-C40/3
278879	3	60	FAZ-C63/3

Características

Para montarse en tableros que operan y protegen sistemas de alumbrado así como sistemas y equipos industriales.

Datos para Pedido

Especificar interruptor termomagnético marca Eaton, tipo CC, el Voltaje Máximo requerido, el Número de polos y la capacidad requerida en amperes, seleccionando entonces el número de Catálogo.

Catálogo	Número de Polos	Capacidad en Amperes
CC-3100	3	100 A
CC-3125	3	125 A
CC-3150	3	150 A
CC-3175	3	175 A
CC-3200	3	200 A
CC-3225	3	225 A



ACCESORIOS

CONTACTOS AUXILIARES ESTÁNDAR
Y DESCONECTADORES DE VOLTAJE

Catálogo	Descripción	Voltaje de Operación
286054	1NO/NC. Contactos auxiliares estándar	230 Vac
248434	Contacto/Auxiliar indicador de desconexión	230 Vac
212049	Dispositivo de desconexión por bajo voltaje	115 Vac
212051	Dispositivo de desconexión por bajo voltaje	230 Vac
212053	Dispositivo de desconexión por bajo voltaje	400 Vac
278519	Derivador de corriente eléctrica	110-415 Vac/ 110-230 Vdc
278518	Derivador de corriente eléctrica	12-110 Vac/ 12-60 Vdc

SISTEMAS DE BUS DE BARRA

Catálogo	Descripción	Rango de Operación
121981	FAZ UL BUS BAR - 1 POLE - 57 TERMINALS MCB ONLY	80A
121982	FAZ UL BUS BAR - 2 POLE - 56 TERMINALS MCB ONLY	80A
121983	FAZ UL BUS BAR - 3 POLE - 57 TERMINALS MCB ONLY	80A
121989	FAZ UL BUS BAR - 1 POLE - 57 TERMINALS MCB	100A
121990	FAZ UL BUS BAR - 2 POLE - 56 TERMINALS MCB	100A
121991	FAZ UL BUS BAR - 3 POLE - 57 TERMINALS MCB	100A
121984	FAZ UL BUS BAR - 1 POLE - 37 TERMINALS MCB W/ AUX	80A
121987	BB-UL-18/2P+AS-2.5M/46 BUSBAR 2 POLE 46 W/AUX	80A
121988	BB-UL-18/3P+AS-3.5M/48 BUSBAR 3 POLE 48 W/AUX	80A
121992	FAZ UL BUS BAR - 1 POLE - 37 TERMINALS MCB W/ AUX	100A
121995	B-UL-25/2P+AS-2.5M/46 BUSBAR WITH AUX 2 POLE 46 W/AU	100A
121996	B-UL-25/3P+AS-3.5M/48 BUSBAR WITH AUX 3 POLE 48 W/AU	100A

SISTEMAS DE BUS DE BARRA

Catálogo	Descripción
121997	Terminal de entrada. Para conductores de hasta 35mm(2-14 AWG)
121998	FAZ UL bus conector-conductor
121999	Tapa de terminal barra Bus, para cubrir terminales que no están en uso
122001	Conector tipo horquilla. 2 & 3 polos
122000	Conector tipo horquilla de 1 polo

Interruptores en Caja Moldeada

Selección y Aplicación

1. Voltaje del Circuito

Los interruptores deben aplicarse en sistemas eléctricos cuyos voltajes no excedan la tensión nominal o de diseño del interruptor. Por ejemplo, un marco FD para operar máximo en 240V c.a., no debe emplearse para funcionar en 440V c.a.

2. Corriente de Operación

Es la corriente máxima en régimen continuo, por lo general 40°C, a la cual el interruptor trabaja sin dispararse. Para temperaturas diferentes se afecta el rango de conducción. La calibración se realiza para un funcionamiento a 40°C, que es el promedio de temperatura que se tiene en el interior de un gabinete. En ambientes diferentes se requieren calibraciones especiales o bien la reducción de la capacidad del interruptor.

La selección de estos dispositivos se lleva a cabo como se menciona en las principales normas establecidas, de acuerdo al tipo de carga y ciclo de operación. Estos códigos señalan la necesidad de instalar protección contra sobrecorrientes en el punto de suministro, así como en los lugares en que se reduce el calibre del conductor.

A continuación enlistamos las principales reglas de códigos y normas.

a. Cargas Continuas

Se define como la corriente máxima en operación continua durante un tiempo mínimo de 3 horas. La carga continua no deberá exceder el 80% del rango del interruptor.

Excepción (1) Cuando los conductores del circuito hayan sido modificados de acuerdo a las tablas A y B.

Excepción (2) Cuando el interruptor sea enlistado para operación continua al 100% de su rango.

Por ejemplo, si se tiene una carga continua calculada en 100 A; el interruptor deberá tener un rango nominal de 125A, a menos que (la excepción 1) se aplique el interruptor correspondiente al nuevo valor obtenido de las tablas A y B o cuando se considere la excepción 2.

b. Cargas Continuas y No Continuas.

Cuando un interruptor suministre cargas continuas o la combinación de cargas continuas y no continuas, ni el dispositivo de sobrecorriente ni la capacidad de los conductores deberán ser menores a la suma de carga no continua, más la carga continua, más el 25% de la carga continua.

Excepción: Cuando el interruptor este enlistado para operación al 100% de su rango, entonces ni el rango en amperes del interruptor ni la capacidad de los conductores deberán ser menores a la suma de la carga continua, más la no continua.

c. Aplicaciones para Circuitos en Motores.

El interruptor deberá tener un rango continuo no menor al 115% de la corriente a plena carga del motor. El interruptor deberá ser capaz de conducir la corriente de arranque del motor y cumplir con los rangos o ajustes mostrador en la TABLA C.

Excepción (1). Cuando los valores de la tabla C no correspondan a los tamaños estándar del interruptor, se permite emplear el siguiente tamaño mayor.

Excepción (2). Cuando el valor especificado en la tabla C no sea suficiente para permitir la corriente de arranque.

El rango de un termomagnético no deberá exceder el 400% de la corriente a plena carga cuando ésta sea menor de 100 A; o el 300% para valores mayores de 100A.

Un circuito protector de motor (MCP) se permite solo si forma parte de una combinación de arrancador que incluya la protección contra sobrecargas y no deberá ajustarse para poner a más de 1300% de la corriente a plena carga. Es recomendable seleccionar los interruptores de acuerdo a la corriente de plena carga y a las características específicas de cada motor; ya que debido al infinito tipo de motores o combinaciones de cargas, las normas se establecen para límites máximos que permitan el arranque y la adecuada operación de los diferentes motores. Los interruptores Eaton tienen una flexibilidad para ofrecer protección ajustable, que va desde el valor de la corriente de arranque hasta los niveles máximos especificados por las normas. La tabla D representa el código de letras de motor a rotor bloqueado a fin de poder determinar las corrientes de arranque del motor en relación con la plena carga.

d. Protección de Capacitores

Tanto los conductores como el interruptor que alimenten a un capacitor deberán tener como mínimo el 135% del rango del capacitador, aunque es recomendable la selección al 150% a fin de permitir los transitorios existentes durante el cierre y aperturas del circuito, así como posibles sobrecorrientes debidas a sobrevoltajes y corrientes armónicas.

e. Protección de Transformadores

Se recomienda para proteger el lado primario y secundario por medio de interruptores con rango máximo del 125% de la corriente nominal.

Excepción. Cuando el 125% no corresponda a la capacidad nominal del interruptor, se permite el próximo valor más alto.

3. Capacidad Interruptiva

Se define como la corriente de falla máxima que el interruptor puede eliminar sin ser dañado. Está en función de la impedancia y capacidad del transformador, la distancia de éste y el punto donde se localice el interruptor, el calibre de los conductores y la contribución de los motores, ya que actúan como generadores en los primeros ciclos de falla. En otras palabras, podemos decir que la capacidad interruptiva debe ser igual o mayor a la corriente de cortocircuito calculada.

Por ejemplo: Si determinamos un valor de falla de 25 kA; sim; en un sistema de 240V c.a., veremos que el marco FB ofrece hasta 18kA. De capacidad por lo que tendríamos que usar un marco HFB de 65 kA. Simétricos al mismo voltaje de operación.

4. Frecuencia.

Los interruptores Eaton se aplican en frecuencias de 50/60 y 120Hz; sin necesidad de reducir su capacidad o bien de calibrarlos especialmente. Para frecuencias mayores, hasta 400 Hz. (comúnmente utilizados en sistemas de computación), se reduce tanto la ampacidad como la capacidad interruptiva debido al incremento de resistencia resultante por calentamientos producidos por el efecto de las corrientes de Eddy y las pérdidas en el hierro. Para este caso será necesario realizar una calibración especial o reducir la capacidad del interruptor. Nuestros dispositivos tienen la característica de emplearse también en corriente directa a excepción de los marcos NB y PB, los cuales contienen en su unidad de disparo, transformadores de corriente a fin de poder utilizar bimetales adecuados para la protección térmica,

por lo que solamente puede aplicarse en corriente directa para protección exclusivamente magnética o como desconectador no automático.

5. No. De Fases (Polos)

Son las fases activas del sistema, y sirven de base para determinar el número de polos del interruptor; siendo los mas comunes de 1, 2 o 3 polos.

6. Condiciones de Operación

a. Temperatura Ambiente Alta.

Debido a que los interruptores termomagnéticos son sensibles a la temperatura ambiente se calibran a 40°C, por lo que la presencia de temperaturas mayores origina que el interruptor conduzca una corriente menor a la de su capacidad nominal. De igual manera, la capacidad de un conductor esta basada en una temperatura ambiente de 30°C (temperatura ambiente del aire) por lo que en ambientes más altos se reducirá su capacidad según se aprecia en las tablas A y B. Como se observa en la información anterior, la reducción de la capacidad del interruptor y del conductor son similares, por lo que para estos casos se obtiene protección más adecuada utilizando interruptores de ambiente no compensado.

Es importante considerar que de presentarse altas temperaturas, el dispositivo de sobrecorriente debiera seleccionarse de mayor capacidad y aplicar a los conductores el factor de corrección (tabla B).

b. Corrosión, Humedad

Se recomienda aplicar un tratamiento especial a los interruptores que estén en contacto con ambientes húmedos o corrosivos.

c. Altitud

Cuando se instalan los interruptores en la altitud mayor a 6000 pies (1830m) es necesario considerar una reducción en las capacidades interruptivas y conductivas del interruptor. Esto es debido a que baja la densidad del aire no permite disipar el calor existente en las partes conductoras. También disminuye la capacidad dieléctrica y no soporta los mismos niveles de voltaje como ocurre bajo presión atmosférica normal.

d. Posición de Montaje

Los interruptores tienen la posibilidad de montaje vertical u horizontal sin que afecten sus características de disparo o capacidad interruptiva.

e. Servicio Interior o Exterior

Se debe tener en cuenta el lugar de instalación a fin de seleccionar el gabinete correcto, siendo los mas comunes:

- NEMA I. Servicio Interior (Usos Generales)
- NEMA 12. Servicio Interior (A prueba de polvo) NEMA 3R. Servicio Exterior (Intemperie).

7. Sistemas Coordinados de Protección.

Cuando en un sistema se cuenta con diversos dispositivos de protección, es conveniente contar con las curvas características de los interruptores a fin de evitar disparos no deseados y obtener una adecuada coordinación. Estas curvas representan los límites de disparo de sobrecorriente a una temperatura ambiente determinada (normalmente a 40°C). La parte superior izquierda muestra el disparo con retardo a tiempo inverso debido a la acción térmica y el segmento inferior derecho representa la acción térmica y el segmento inferior izquierdo representa la acción instantánea de disparo magnético; si este es ajustable se apreciarán estilos límites en su curva respectiva.

8. Accesorios

Se aplican cuando se desea contar con medios de control, señalización, alarma y protección por bajo voltaje; se instalan en el interior de los interruptores.

9. Dimensiones

Son indispensables cuando se planea montar el interruptor en gabinete, tableros o maquinaria en general. Una sección específica de dimensiones se inicia en la página con lo cual el fabricante de equipo original o tablerista podrá seleccionar el equipo que mejor cubra sus requerimientos.

10. Inspección y Mantenimiento

La experiencia nos enseña que los interruptores en caja moldeada requieren un mínimo de mantenimiento, de cualquier forma a continuación presentamos las recomendaciones más útiles a fin de obtener un excelente servicio y una larga vida de nuestros equipos:

- Al instalar un nuevo interruptor o después de ocurrir una falla, verifique que exista continuidad en cada una de las fases al cerrar otra vez los contactos de fuerza y de que no se tenga conductividad con el interruptor abierto.
- Mida el voltaje de operación y cerciórese que sea el correcto.
- Examine que los datos como son tipo y amperaje nominal sean seleccionados al especificar el interruptor.
- Si el interruptor cuenta con accesorios, vea que estos funcionen de acuerdo con sus respectivos circuitos de protección, control o señalización.
- Con el interruptor trabajando bajo condiciones normales, coloque la palma de la mano sobre la superficie y si no es posible mantener contacto por más de tres segundos (debido a temperatura elevada), puede ser la indicación de que exista algún problema, por lo que será necesario investigarlo. Frecuentemente se debe realizar una inspección visual en los puntos de conexiones (terminales), para detectar si están oxidadas, sobre todo si se aplican en ambientes húmedos o corrosivos.
- También cheque los torques (aprietes) en las zapatas con lo que se evitarán disparos y daños por sobrecalentamiento.

FDC	3	100	L
Tipo de Interruptor Circuito			
EHD			
FDB			
FD			
HFD			
FDC			
Número de Polos			
1 = 1 polo			
2 = 2 polos			
3 = 3 polos			
4 = 4 polos			
Sufijo			
E= Polo de neutro 100% protegido (4 polos solamente)			
Eh= 50% Protegido (4 polos solamente)			
K= Interruptor magnético en caja moldeada			
L= Terminales de línea y de carga			
S= Terminales de acero inoxidable			
V= Calibración a 50°C			
W= Sin terminales			
Y= Terminales de línea solamente			
Z= Terminales de aluminio (100 Amperes)			
Disparos Amperes			
010	040	090	
015	045	100	
120	050	110	
025	060	125	
030	070	150	
035	080		
175 (FD, HFD, FDC, 2-, 3-, 4 Polos solamente)			
200 (FD, HFD, FDC, 2-, 3-, 4 Polos solamente)			
225 (FD, HFD, FDC, 2-, 3-, 4 Polos solamente)			

PROBLEMAS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN LOS INTERRUPTORES Y SU CORRECCIÓN

Condición del Interruptor	Causa	Acción Correctiva
1. El interruptor se dispara térmicamente	A. Corriente excesiva	A. El interruptor quizás esté operando correctamente y despejando una sobrecarga. Verifique si la corriente a la cual esta operando excede ésta en el rango de los valores de disparo térmico.
	B. Las terminales no están fijadas adecuadamente a la base del interruptor.	B. La decoloración en el área de las terminales es indicativo de pérdidas en forma de color. Revise si está floja la conexión base-terminal.
	C. Cable mal ajustado en la terminal.	C. Un mal contacto cable-terminal origina pérdidas en forma de calor que se transfieren al interruptor termomagnético. Compruebe si esta floja la conexión cable-terminal.
	D. Calibre inadecuado del conductor.	D. A medida que circulen corrientes superiores a la nominal del conductor se incrementaran las pérdidas en forma de color, las cuáles se transfieren al interruptor haciéndolo operar. Utilice el calibre adecuado de conductor.
	E. Altas temperaturas ambientales.	E. Para temperaturas que excedan los 40°C se hace necesario la utilización de interruptores con compensación de temperatura.
	F. Unidad de disparo mal ajustada a la base .	F. Si todos los puntos antes mencionados han sido revisados, verifique si la unidad de disparo está fijada correctamente en la base.
2. El interruptor se dispara magnéticamente.	A. Alta corriente de arranque del motor.	A. Cambie el valor de disparo magnético al inmediato superior.
	B. Alto pico de corriente durante la transferencia en un arrancador estrella delta.	B. La transición debe ser cerrada o un ajuste muy elevado del disparo magnético debe ser colocado.
3. Mala operación eléctrica y/o mecánica.	A. Alta humedad.	A. Puede originar defectos en el aislamiento. La mejor solución es proveerse de una caja aislante.
	B. Ambiente corrosivo.	B. Deben ser aislados de este tipo de ambiente. Existen tratamientos especiales resistentes a la corrosión.
	C. Si algún accesorio es incluido en el interruptor, asegúrese de que opere adecuadamente.	C. Compruebe y asegúrese de las condiciones de operación (voltaje adecuado, conexión adecuada, etc.). El interruptor debe estar desenergizado durante esta operación.

TABLA A. CAPACIDAD DE CONDUCTORES AISLADOS DE COBRE DE 1 A 3 CONDUCTORES EN CONDUIT (BASADO EN TEMPERATURAS AMBIENTE)

Rango de temperatura del conductor							
	60°C 140°F T	75°C 167°F	90°C 194°F	110°C 230°F	125°C 257°F	200°C 392°F	250°C 482°F
Tipos							
Calibre del conductor AWG MCM	TW	RH RHW RUH THW THWN	TA TBS THH THHN	AVA AVL	AIA	A AA	TFE
18	----	----	21	----	----	----	----
16	----	----	22	----	----	----	----
14	15	15	25	30	30	30	40
12	20	20	30	35	40	40	55
10	30	30	40	45	50	55	75
8	40	45	50	60	65	75	95
6	55	65	70	80	85	95	120
4	70	85	90	105	115	120	145
3	80	100	105	120	130	145	170
2	95	115	120	135	145	165	195
1	110	130	140	160	170	190	220
1/0	125	150	155	190	200	225	250
2/0	145	175	185	215	230	250	280
3/0	165	200	210	245	265	285	315
4/0	195	230	235	275	310	340	370
250	215	255	270	315	335	----	----
300	240	285	300	345	380	----	----
350	260	310	325	390	420	----	----
400	280	335	360	420	450	----	----
500	320	380	405	470	500	----	----
600	355	420	455	525	545	----	----
700	385	460	490	560	600	----	----
750	400	475	500	580	620	----	----
800	410	490	515	600	640	----	----
900	435	520	555	----	----	----	----
1000	455	545	585	680	730	----	----
1250	495	590	645	----	----	----	----
1500	520	625	700	785	----	----	----
2000	560	665	775	840	----	----	----

Para temperaturas mayores ver tabla B de factores de corrección. Ampacidad para los tipos de conductores RHH, THH CALIBRE 14, 12 y 10 debe ser el mismo para conductores de 75° C en esta tabla

TABLA B. FACTORES DE CORRECCIÓN - TEMPERATURA AMBIENTES ARRIBA DE 30°C (86°F)

°C	°F	60°C 140°F	75°C 194°F	110°C 230°F	125°C 257°F	200°C 392°F	250°C 482°F
40	104	0,82	0,88	0,91	0,95	----	----
45	113	0,71	0,82	0,87	0,92	----	----
50	122	0,58	0,75	0,82	0,89	----	----
55	131	0,41	0,67	0,76	0,86	----	----
60	140	----	0,58	0,71	0,83	0,91	0,95
70	158	----	0,35	0,58	0,76	0,87	0,91
75	167	----	----	0,5	0,72	0,86	0,89
80	176	----	----	0,41	0,69	0,84	0,87
90	194	----	----	----	0,61	0,8	0,83
100	212	----	----	----	0,51	0,77	0,80
120	248	----	----	----	----	0,69	0,72
140	284	----	----	----	----	0,59	0,59
160	320	----	----	----	----	----	0,54
180	356	----	----	----	----	----	0,50
200	392	----	----	----	----	----	0,43
225	437	----	----	----	----	----	0,30

TABLA C. RANGO DE INTERRUPTORES PARA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS DE MOTORES

Tipo de motor y método de arranque	Rango máximo en % de la corriente a	
	Termomagnético (1)	Magnético o MCP (2)
Para motores monofásicos y polifásicos, ya sean tipo jaula de ardilla o síncrono con arranque a voltaje pleno, resistencia o reactor y que estén marcados con letra código.	150	700
Código letra "A"	200	700
Código letra "B" a la "E"	250	700
Código letra "F" a la "V"		
IDEM, pero arranque autotransformador.	150	700
Código letra "A"	200	700
Código letra "B" a la "E"	200	700
Código letra "F" a la "V"	250	700
Para motores sin marco de la letra de código monofásico.	250	700
Motores jaula de ardilla y síncronos (voltaje pleno, resistencia y reactor).	200	700
IDEM, pero con autotransformador	150	700
Rotor devanado	150	250
De C.D. hasta 50 C.P.	150	175
De C.D. mayores de 50 C.P.		

Excepción: Cuando la protección de sobrecorriente no sea suficiente para permitir el arranque del motor: puede incrementar el rango nominal del termomagnético, pero no debe exceder el 400% de la corriente a plena carga mayores a 100A.

El ajuste del interruptor magnético o MCP, puede aumentarse arriba del 700% pero en ningún caso sobrepasar el 1300% de la corriente a plena carga del motor.

TABLA D. CÓDIGO DE LETRAS DE MOTOR A ROTOR BLOQUEADO

Letra clave	KVA a Rotor Bloqueado por C.P.
A	0-3.14
B	3.15-3.54
C	3.55-3.99
D	4.00-4.49
E	4.50-4.99
F	5.00-5.59
G	5.60-6.29
H	6.30-7.09
J	7.10-7.99
K	8.00-8.99
L	9.00-9.99
M	10.00-11.19
N	11.20-12.49
P	12.50-13.99
R	14.00-15.99
S	16.00-17.99
T	18.00-19.99
U	20.00-22.39
V	22.40-ó más

Marcos G-, F-, J-, L 15-800 A. IEC 947-2 440 VCA NEMA 480VCA

Los interruptores de Circuito en Caja moldeada de la línea NEMA, en configuraciones de 1, 2 y 3 polos han sido diseñados para proporcionar una alternativa económica en aplicaciones que no requieran los altos niveles de interrupción ni los accesorios internos que brindan los interruptores de la Serie C. Como todos los miembros de la familia de Interruptores de Circuito en Caja Moldeada, los interruptores de la Línea Universal proporcionan alta calidad, confiabilidad, inigualable funcionamiento y un valor excepcional.

Para Sistemas de Voltaje Estándar según Normas NEMA E IEC

A estos interruptores se les ha llamado NEMA, porque pueden ser aplicados en sistemas de voltaje estándar tanto en Normas NEMA como IEC: 277/480 Volts CA, 220/380 Volts CA y 240/415 Volts CA. A 60 o 50 Hz. Los interruptores Línea NEMA cubren un rango entre 15 y 800 Amperes y vienen en 5 marcos. Cada marco tiene las mismas dimensiones externas y compactas de los interruptores Serie C.

Además, los interruptores NEMA son apropiados para aplicaciones a 50°C y han sido rigurosamente probados, de acuerdo a las normas IEC 947-2.

Unidades de Disparo y Terminales




Los interruptores de la Línea NEMA tienen unidades de disparo termomagnéticas, selladas en fábrica. El interruptor marco G (15-125 Amperes) incluye terminales de línea y de carga, con accesorios para el montaje. Los Marcos F (15-225 Amperes), J (250 Amperes), K (350-400 Amperes) y L (500-630 Amperes) traen instaladas las terminales de carga, las cuales pueden ser fácilmente cambiadas a terminales de línea. El marco L (700-800 Amperes) esta dotado de extensiones de barra (línea y carga) que usan herraje estándar. Se dispone de una completa variedad de terminales, para adaptar los interruptores de la Línea Universal de acuerdo a sus necesidades.

Accesorios Externos

Los interruptores de la Línea NEMA usan los mismos accesorios externos que los interruptores de la Serie C: manijas, motores operadores, dispositivos de bloqueo, extensiones de barras, y múltiples configuraciones de terminales.

Normas

NMX-J-266-1994 ANCE CUMPLE UL 489-NEMA

Interruptor Marco											
Amperes Marco			100	225				250			
Tipo de Interruptor			GD	FDB	FD	HFD	FDC	JDB	JD	HJD	JDC
Capacidad Interruptiva Trifásica RMS Sym kA VCA, 50/60Hz	UL	240V		65	65	100	200	65	65	100	200
		480V		25	35	65	100	25	35	65	100
		600V		18	18	25	50	18	18	25	50
	IEC	220/240V	65	65	65	100	200	65	65	100	200
		380/415V	22	25	35	65	100	25	35	65	100
		440V	22	25	35	65	100	25	35	65	100
		500V	14	14	18	25	50	18	20	42	65
		600V	10	14	18	22	22	14	14	22	22
Número de Polos		1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>					
		2	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
		3	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
		4				<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
Ajuste de la Unidad Termomagnética		Ajuste Térmico									
		Ajuste Magnético							<input checked="" type="checkbox"/>		
Ajuste de la Unidad Electrónica Opcionales disponibles		Ajuste de Amperaje									
		Ajuste tiempo largo									
		Ajuste tiempo corto							<input checked="" type="checkbox"/>		
		Tiempo corto/retardo							<input checked="" type="checkbox"/>		
		Prot. Falla a tierra									
		Monitoreo Energía									
		Rango Intercambiable									
Dimensiones (mm) Int. 3 polos		Altura	123.8		152				254		
		Frente	76.2		105				105		
		Fondo	66.7		86				104		

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE CAJA MOLDEADA - SERIE C

Interruptores en Caja Moldeada NEMA



Interruptor Marco			K				L			
Amperes Marco			400				600			
Tipo de Interruptor			KDB	KD	HFD	KDC	LDB	LD	HLD	LDC
Capacidad Interruptiva Trifásica RMS Sym kA VCA, 50/60Hz	UL	240V	65	65	100	200	65	65	100	200
		480V	25	35	65	100	25	35	65	100
		600V	18	25	25	50	18	25	35	50
	IEC	220/240V	65	65	100	200	65	65	100	200
		380/415V	25	35	65	100	25	35	65	100
		440V	25	35	65	100	25	35	65	100
500V		18	30	25	65	18	25	35	80	
		600V	14	25	22	35	18	25	35	35
Número de Polos	1		<input checked="" type="checkbox"/>							
	2		<input checked="" type="checkbox"/>							
	3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
Ajuste de la Unidad Termomagnética	Ajuste Térmico									
	Ajuste Magnético		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
Ajuste de la Unidad Electrónica Opcionales disponibles	Ajuste de Amperaje			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
	Ajuste tiempo largo			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
	Ajuste tiempo corto		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tiempo corto/retardo		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
	Prot. Falla a tierra			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
	Monitoreo Energia									
	Rango Intercambiable			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
Dimensiones (mm) Int. 3 polos	Altura			257				274		
	Frente			150				210		
	Fondo			104				103		

Nota: Para marco L se considera el estándar IEC 947-2 para la definición de capacidad interruptiva

Interruptores Termomagnéticos Marco F

Descripción

El interruptor termomagnético serie C, Marco F, modelo FD está diseñado para operar de 15 a 225 amperes e intercambiarse física y eléctricamente con los modelos FA, FB y HFB.

Características

- Voltaje Máximo: 227 V CA, en un polo, 600 V CA. En 2 y 3 polos.
- Capacidad: de 15 a 225 Amperes.
- Número de Polos: 1, 2 y 3 eléctrico, manija de operación e interlock de llave.

Normas

Cubre ampliamente especificaciones y pruebas de las Normas Mexicanas NMX-J-266-1994 ANCE, NEMA AB1-1986 IEC157-1 (P1 y P2) PARTE 1, UL 489.

Datos de Pedido

Especificar interruptor termomagnético tipo FD, el número de polos, el número de catálogo, la corriente Nominal, el Voltaje y la capacidad interruptiva. *Si se requieren accesorios adicionales, especificar con su correspondiente número de catálogo.*



SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.
MONTAJE ATORNILLABLE EN TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE
(INCLUYE ZAPATAS)

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MARCO F

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
FDB2015L	2	15	18	14
FDB2020L	2	20	18	14
FDB2030L	2	30	18	14
FDB2040L	2	40	18	14
FDB2050L	2	50	18	14
FDB2060L	2	60	18	14
FDB2070L	2	70	18	14
FDB2080L	2	80	18	14
FDB2100L	2	100	18	14
FDB2125L	2	125	18	14
FDB2150L	2	150	18	14
FDB2175L	2	175	18	14
FDB2200L	2	200	18	14
FDB2225L	2	225	18	14
FDB3015L	3	15	65	25
FDB3020L	3	20	65	25
FDB3030L	3	30	65	25
FDB3040L	3	40	65	25
FDB3050L	3	50	65	25
FDB3060L	3	60	65	25
FDB3070L	3	70	65	25
FDB3080L	3	80	65	25
FDB3100L	3	100	65	25
FDB3125L	3	125	65	25
FDB3150L	3	150	65	25
FDB3160L	3	160	65	25
FDB3175L	3	175	65	25
FDB3200L	3	200	65	25
FDB3225L	3	225	65	25

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
FD1015L	1	15	25	10
FD1020L	1	20	25	10
FD1030L	1	30	25	10
FD1040L	1	40	25	10
FD1050L	1	50	25	10
FD1070L	1	70	25	10
FD1100L	1	110	25	10
FD1125L	1	125	25	10
FD1150L	1	150	25	10
FD2015L	2	15	65	35
FD2020L	2	20	65	35
FD2030L	2	30	65	35
FD2040L	2	40	65	35
FD2050L	2	50	65	35
FD2060L	2	60	65	35
FD2070L	2	70	65	35
FD2100L	2	100	65	35
FD2125L	2	125	65	35
FD2150L	2	150	65	35
FD3015L	3	15	65	35
FD3020L	3	20	65	35
FD3030L	3	30	65	35
FD3040L	3	40	65	35
FD3050L	3	50	65	35
FD3060L	3	60	65	35
FD3070L	3	70	65	35
FD3080L	3	80	65	35
FD3100L	3	100	65	35
FD3125L	3	125	65	35
FD3150L	3	150	65	35
FD3175L	3	175	65	35
FD3200L	3	200	65	35
FD3225L	3	225	65	35

SERIE C, AISLAMIENTO 600VCA MAX.

MONTAJE ATORNILLABLE EN TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE (INCLUYE ZAPATAS)

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
HFD2015L	2	15	100	65
HFD2020L	2	20	100	65
HFD2030L	2	30	100	65
HFD2040L	2	40	100	65
HFD2050L	2	50	100	65
HFD2070L	2	70	100	65
HFD2100L	2	100	100	65
HFD2125L	2	125	100	65
HFD2150L	2	150	100	65
HFD3015L	3	15	100	65
HFD3020L	3	20	100	65
HFD3030L	3	30	100	65
HFD3040L	3	40	100	65
HFD3050L	3	50	100	65
HFD3060L	3	60	100	65
HFD3070L	3	70	100	65
HFD3100L	3	100	100	65
HFD3125L	3	125	100	65
HFD3150L	3	150	100	65
HFD3175L	3	175	100	65
HFD3200L	3	200	100	65
HFD3225L	3	225	100	65

Interruptores Electrónicos FDE

PARA TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE (INCLUYE ZAPATAS)

CON UNIDAD DE DISPARO ELECTRÓNICA

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
FDE308036L	3	15-80A	65	35
FDE316036L	3	60-160A	65	35
FDE322536L	3	100-225A	65	35

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
HFDE308036L	3	15-80A	100	65
HFDE316036L	3	60-160A	100	65
HFDE322536L	3	100-225A	100	65

Nota: interruptores electrónicos disponibles únicamente en 3 polos, no cuentan con rango en corriente directa

Interruptores Termomagnéticos Marco G

Descripción

El interruptor termomagnético serie C, Marco G, modelo GD está diseñado para operar de 15 a 100 amperes.

Características

- Voltaje Máximo: 480 VCA, en 2 y 3 polos.
- Capacidad: de 15 a 100 Amperes.
- Núm. de Polos: 2 y 3 eléctrico, manija de operación e interlock de llave.

Normas

Cubre especificaciones y pruebas de las Normas Mexicanas NMX-J-266-1994 ANCE, NEMA AB1-1986 IEC157-1 (P1 y P2) PARTE 1, UL 489.

Datos de Pedido

- Especificar interruptor termomagnético tipo GD,
- El número de polos,
- El número de catálogo, la corriente Nominal, el Voltaje y la capacidad interruptiva. Si se requieren accesorios adicionales, especificar con su correspondiente número de catálogo.

ACCESORIOS MARCO F

SNT1LP08K	BOBINA DE DISPARO EN 120 VCA
UVH1RP08K	BOBINA DE BAJO VOLTAJE EN 120 VCA
A1X1PK	CONTACTOS AUXILIARES NA/NC EN 240 VCA
A1L1RPK	CONTACTO DE ALARMA
EOP1T07	MOTOR OPERADOR ELECTRICO 120 VCA
F1S04	MECANISMO FLEXIBLE (FLEX SHAFT 4 ft)
HM1R06	MANIJA ROTATORIA CON FLECHA DE 6"
SMCU150FD	MECANISMO DESLIZANTE (TIPO CCM F2500)
3T100FB	ZAPATA DE 100 A (3 PIEZAS)
3TA150FB	ZAPATA DE 150 A (3 PIEZAS)
3TA225FDK	ZAPATA DE 225 A (3 PIEZAS)

ACCESORIOS MARCO F

SNT1LP08K	BOBINA DE DISPARO EN 120 VCA
UVH1RP08K	BOBINA DE BAJO VOLTAJE EN 120 VCA
A1X1PK	CONTACTOS AUXILIARES NA/NC EN 240 VCA
A1L1RPK	CONTACTO DE ALARMA
EOP1T07	MOTOR OPERADOR ELECTRICO 120 VCA
F1S04	MECANISMO FLEXIBLE (FLEX SHAFT 4 ft)
HM1R06	MANIJA ROTATORIA CON FLECHA DE 6"
SMCU150FD	MECANISMO DESLIZANTE (TIPO CCM F2500)
3T100FB	ZAPATA DE 100 A (3 PIEZAS)
3TA150FB	ZAPATA DE 150 A (3 PIEZAS)
3TA225FDK	ZAPATA DE 225 A (3 PIEZAS)



SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
GD3015	3	15	65	22
GD3020	3	20	65	22
GD3030	3	30	65	22
GD3040	3	40	65	22
GD3050	3	50	65	22
GD3060	3	60	65	22
GD3070	3	70	65	22
GD3100	3	100	65	22

ACCESORIOS MARCO G

1373D62G01	Bobina de disparo en 120 VCA	1288C75G03	Contacto de alarma
1373D62G03	Bobina de bajo voltaje en 120 VCA	F0S04C	Mecanismo flexible (flex shaft 4")
1288C74G03	Contactos auxiliares na/nc en 240 VCA	QC6BP	Adaptador a panel (jgo. 6 polos)
GHMVD06B	Manija rotatoria con flecha de 6" NEMA 1		
HRGCV14L	Manija rotatoria con flecha de 6" NEMA 3r		
HRGMV14L	Manija rotatoria con flecha de 6" NEMA 12		
QCDINADAPT	Adaptador para riel din interruptor de 3 polos		

Interruptores Termomagnéticos Marco J

Descripción

El interruptor termomagnético serie C, Marco J, modelo JD está diseñado para operar con un marco de 250 amperes y unidad de disparo termomagnética intercambiable con rango de 125 a 250 Amperes; opcionalmente, ésta unidad podrá ser electrónica.

Características

- Voltaje Máximo: 600V CA; 250 V CD.
- Capacidad: De 125 a 250 Amperes.
- Número de Polos: 3.



LÍNEA NEMA, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
JDB3175L	3	175	65	25
JDB3200L	3	200	65	25
JDB3225L	3	225	65	25
JDB3250L	3	250	65	25

SERIE C, 600 VCA MÁXIMO Y UNIDADES DE DISPARO

TERMOMAGNÉTICO INTERCAMBIABLES (EL MARCO NO INCLUYE ZAPATAS)

Catálogo	# de polo	Unidad de disparo	Capacidad en Amp.
JD3250F	3	MARCO DE INTERRUPTOR	
JT3150T	3	UNIDAD DE DISPARO	150
JT3175T	3	UNIDAD DE DISPARO	175
JT3200T	3	UNIDAD DE DISPARO	200
JT3250T	3	UNIDAD DE DISPARO	250

ACCESORIOS MARCO J

SNT2P11K	BOBINA DE DISPARO EN 120 VCA
UVH2LP08K	BOBINA DE BAJO VOLTAJE EN 120 VCA
A1X2PK	CONTACTOS AUXILIARES NA/NC EN 240 VCA
A1L2RPK	CONTACTO DE ALARMA
EOP2T07	MOTOR OPERADOR ELECTRICO 120 VCA
F2S04	MECANISMO FLEXIBLE (FLEX SHAFT 4ft)
HM2R06	MANIJA ROTATORIA CON FLECHA DE 6"
SMCU40JKDM	MECANISMO DESLIZANTE MECANISMO DESLIZANTE (TIPO CCM F2500)
TA250KB	ZAPATA DE 250 A (1 pza)

Interruptores Termomagnéticos Marco K

Descripción

El interruptor termomagnético serie C, Marco K, está diseñado para operar con un marco de 400 amperes y unidad de disparo termomagnética intercambiable con rango de 125 a 400 Amperes; opcionalmente, esta unidad podrá ser electrónica. Estos interruptores pueden sustituir física y eléctricamente a los marcos LB y HLB. La innovación de esta serie de interruptores es su mayor capacidad interruptiva.

Características

- Voltaje Máximo: 600 V CA, 250 V CD.
- Capacidad: 125 a 400 Amperes.
- Número de polos: 2 y 3.



Normas

Cubre ampliamente especificaciones y pruebas de las Normas Mexicanas NMX-J-266-1994 ANCE, NEMA AB1-1986 IEC 157-1 (P1 y P2) PARTE 1, UL 489.

Normas

Cubre ampliamente especificaciones y pruebas de las Normas Mexicanas NMX-J-266, NEMA AB1-1986 PEG 157-1 (P1 Yp2) parte 1, UL 489.

Datos del Pedido

Especificar interruptor termomagnético tipo JD, el número de polos, el número de catálogo, la corriente nominal, el voltaje y la capacidad interruptiva. *Si se requieren accesorios adicionales, especificar con su correspondiente número de catálogo.*

SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
JD3125L	3	125	65	35
JD3150L	3	150	65	35
JD3175L	3	175	65	35
JD3200L	3	200	65	35
JD3225L	3	225	65	35
JD3250L	3	250	65	35

SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
HJD3125L	3	125	100	65
HJD3150L	3	150	100	65
HJD3175L	3	175	100	65
HJD3200L	3	200	100	65
HJD3225L	3	225	100	65
HJD3250L	3	250	100	65

Datos para Pedido

Especificar interruptor de circuito industrial tipo K, el número de polos, corriente Nominal, Voltaje del sistema, capacidad interruptiva y número de catálogo. *Si se requieren accesorios adicionales, especificar con su correspondiente número de catálogo.*

LÍNEA NEMA, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
KDB2400L	2	400	65	25
KDB3300L	3	300	65	25
KDB3350L	3	350	65	25
KDB3400L	3	400	65	25

SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
KD3200L	3	200	65	35
KD3225L	3	225	65	35
KD3250L	3	250	65	35
KD3300L	3	300	65	35
KD3350L	3	350	65	35
KD3400L	3	400	65	35

SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
HKD3200L	3	200	100	65
HKD3225L	3	225	100	65
HKD3250L	3	250	100	65
HKD3300L	3	300	100	65
HKD3350L	3	350	100	65
HKD3400L	3	400	100	65

Interruptores Termomagnéticos Marco L

Descripción

El interruptor de Circuito Serie C, tipo L ha sido diseñado para usar en forma intercambiable unidades de disparo termomagnéticas o electrónicas; está diseñado para operar de 400A a 600A, para la mayoría de aplicaciones permite, física y eléctricamente sustituir una gran variedad de requerimientos.

Características

- Voltaje Máximo: 600 V CA.
- Capacidad: 400 a 600 A.
- Número de Polos: 3.



LÍNEA NEMA, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
LDB3400L	3	400	65	25
LDB3500L	3	500	65	25
LDB3600L	3	600	65	25

SERIE C, MARCO DE INTERRUPTOR, MARCO LD, 600 VCA MAX; Y UNIDADES DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO INTERCAMBIABLES (EL MARCO NO INCLUYE ZAPATAS)

Catálogo	# de polo	Unidad de disparo	Capacidad en Amp.
LD3600F	3	MARCO DE INTERRUPTOR	
LT3300T	3	UNIDAD DE DISPARO	300
LT3400T	3	UNIDAD DE DISPARO	400
LT3500T	3	UNIDAD DE DISPARO	500
LT3600T	3	UNIDAD DE DISPARO	600
LES3600LSIG	3	UNIDAD DE DISPARO ELECTRONICA LSIG	600
A6LES600T1		PASTILLA DE RANGO P/UNIDAD ELEC.	300-600

SERIE C, MARCO DE INTERRUPTOR MARCO KD, AISLAMIENTO 600 VCA MÁXIMO

UNIDAD DE DISPARO INTERCAMBIABLES (SOLO EL MARCO NO INCLUYE ZAPATAS)

Catálogo	# de polo	Unidad de disparo	Capacidad en Amp.
KD3400F	3	MARCO DE INTERRUPTOR	
KT3200T	3	UNIDAD DE DISPARO	200
KT3300T	3	UNIDAD DE DISPARO	300
KT3350T	3	UNIDAD DE DISPARO	350
KT3400T	3	UNIDAD DE DISPARO	400
KES3400LSIG	3	UNIDAD DE DISPARO ELECTRONICA LSIG	400
A4KES400T1		PASTILLA DE DISPARO PARA UNIDAD ELEC.	200-400

ACCESORIOS MARCO K

SNT3P11K	BOBINA DE DISPARO EN 120 VCA
UVH3LP08K	BOBINA DE BAJO VOLTAJE EN 120 VCA
A1X3PK	CONTACTOS AUXILIARES NA/NC EN 240 VCA
A1L3RPK	CONTACTO DE ALARMA
EOP3T07	MOTOR OPERADOR ELECTRICO 120 VCA
F3S04	MECANISMO FLEXIBLE (FLEX SHAFT 4")
HM3R06	MANIJA ROTATORIA CON FLECHA DE 6"
SMCU40JKDM	MECANISMO DESLIZANTE (TIPO CCM F2500)
TA300K	ZAPATA DE 300 A (1 PIEZA)
3TA400K	ZAPATA DE 400 A (3 PIEZAS)

Normas

Cubre ampliamente especificaciones y pruebas de las Normas Mexicanas NMX-J-266, NEMA AB1-1986 IEC 157-1 (P1 y P2) PARTE 1, UL 489.

Datos para Pedido

Para especificar un interruptor de circuito tipo L, es necesario considerar el voltaje Máximo, el número de polos, la capacidad interruptiva, el amperaje requerido, especificando entonces el número de catálogo del marco y la unidad de disparo. *Si se requieren accesorios adicionales, especificar con su correspondiente número de catálogo.*

SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
LD3400L	3	400	65	35
LD3500L	3	500	65	35
LD3600L	3	600	65	35

SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

PARA MONTAJE ATORNILLABLE EN GABINETES Y TABLEROS SWITCHBOARD Y POWERLINE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
HLD3400L	3	400	100	65
HLD3500L	3	500	100	65
HLD3600L	3	600	100	65

ACCESORIOS MARCO L

SNT4LP11K	BOBINA DE DISPARO EN 120 VCA
UVH4LP08K	BOBINA DE BAJO VOLTAJE EN 120 VCA
A1X4PK	CONTACTOS AUXILIARES NA/NC EN 240 VCA
A1L4RPK	CONTACTO DE ALARMA
EOP4T07	MOTOR OPERADOR ELECTRICO 120 VCA
F4S04	MECANISMO FLEXIBLE (FLEX SHAFT 4")
HM4R06	MANIJA ROTATORIA CON FLECHA DE 6"
SMCU600LDM	MECANISMO DESLIZANTE (TIPO CCM F2500)
3TA603LDK	ZAPATA DE 600 A (3 PIEZAS)

Interruptores Termomagnéticos Marco M

Descripción

Los interruptores de circuito marco M son diseñados con unidades de disparo intercambiables. Su diseño permite que sea usado en aplicaciones donde se requiera alta capacidad interruptiva en capacidades de 600 a 800 Amperes.

Características

- Voltaje Máximo: 600 V CA.
- Capacidad: De 600 a 800 Amperes.
- Número de polos: 3.

Normas

Cubre ampliamente especificaciones y pruebas de las Normas Mexicanas NMX-J-266, NEMA AB1-1986 IEC 157-1 (P1 y P2) PARTE 1, UL 489.

Datos para Pedido

Para especificar un interruptor tipo M, es necesario considerar el voltaje máximo, el número de polos, la capacidad interruptiva, el amperaje requerido, especificando entonces el número de catálogo que incluye unidad de disparo (plug) con su número de catálogo. *Si se requieren accesorios adicionales, especificar con su correspondiente número de catálogo.*

SERIE C, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.

INTERRUPTOR COMPLETO (INCLUYE ZAPATAS)

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)	
			240 VCA	480 VCA
MDL3700	3	700	65	50
MDL3800	3	800	65	50

SERIE C, 600 VCA MAX; Y UNIDADES DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO INTERCAMBIABLES (SÓLO EL MARCO NO INCLUYE ZAPATAS)

Catálogo	# de polo	Unidad de disparo	Capacidad en Amp.
MDL3800F	3	MARCO DE INTERRUPTOR	
MT3400T	3	UNIDAD DE DISPARO	400
MT3500T	3	UNIDAD DE DISPARO	500
MT3600T	3	UNIDAD DE DISPARO	600
MT3700T	3	UNIDAD DE DISPARO	700
MT3800T	3	UNIDAD DE DISPARO	800
A8MES800T	3	PASTILLA DE RANGO P/UNIDAD ELEC	400 - 800
MES3800LSIG	3	UNIDAD DE DISPARO ELEC. LSIG	800
TA801MA		ZAPATA 800A, (2) 500-750MCM, 1PZA	800

Protectores de Motor

SERIE C, MARCO G, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.
PROTECCIÓN SÓLO MAGNÉTICA AJUSTABLE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)		Ajuste de disparo
			240 VCA	480 VCA	
GMCP003A0C	3	3	125	65	15 - 30
GMCP007C0C	3	7	125	65	35 - 70
GMCP015E0C	3	15	125	65	75 - 150
GMCP030H1C	3	30	125	65	150 - 300
GMCP050K2C	3	50	125	65	250 - 500
GMCP060J2C	3	60	125	65	300 - 600
GMCP063M2C	3	63	125	65	320 - 630

*Estos interruptores incluyen zapatas de línea y carga

SERIE C, MARCO F, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.
PROTECCIÓN SÓLO MAGNÉTICA AJUSTABLE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)		Ajuste de disparo
			240 VCA	480 VCA	
HMCP003A0	3	3	125	65	9 - 30
HMCP007C0	3	7	125	65	21 - 70
HMCP015E0	3	15	125	65	45 - 150
HMCP030H1	3	30	125	65	90 - 300
HMCP050K2	3	50	125	65	150 - 500
HMCP070M2	3	70	125	65	210 - 700
HMCP100R3	3	100	125	65	300 - 1000
HMCP150T4	3	150	125	65	450 - 1500
HMCP150U4	3	150	125	65	750 - 2500

*Estos interruptores incluyen zapatas de línea y carga

SERIE C, MARCO J, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.
PROTECCIÓN SÓLO MAGNÉTICA AJUSTABLE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)		Ajuste de disparo
			240 VCA	480 VCA	
HMCP250D5	3	250	125	65	500 - 1000
HMCP250G5	3	250	125	65	750 - 1500
HMCP250L5	3	250	125	65	1125 - 2250
HMCP250W5	3	250	125	65	1125 - 2500

*Estos interruptores incluyen zapatas de línea y carga

SERIE C, MARCO K, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.
PROTECCIÓN SÓLO MAGNÉTICA AJUSTABLE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)		Ajuste de disparo
			240 VCA	480 VCA	
HMCP400K5	3	400	125	65	1000 - 2000
HMCP400N5	3	400	125	65	1500 - 3000
HMCP400X5	3	400	125	65	2000 - 4000

*Estos interruptores incluyen zapatas de línea y carga

SERIE C, MARCO L, AISLAMIENTO 600 VCA MAX.
PROTECCIÓN SÓLO MAGNÉTICA AJUSTABLE

Catálogo	No. de Polos	Capacidad en Amperes	Cap.Int. (KA)		Ajuste de disparo
			240 VCA	480 VCA	
HMCP600L6W	3	600	125	65	1800 - 6000

*Estos interruptores incluyen zapatas de línea y carga

ZAPATAS TERMINALES SERIE C / UNIVERSAL / NEMA

Catálogo	Marco	Amperes	Rango de Conductores AWG
3T100FB	FD, FDB, HFD (B)	100 A	# 14 - 1/0
3TA150FB	FD, FDB, HFD (B)	150 A	# 4 - 4/0
3TA225FDK	FD, FDB, HFD (B)	225 A	# 4 - 4/0
TA250KB	JD, HJD, JDB	125-250 A	# 4 - 350
TA300K	KD, KDB, HKD	225 A	3 - 350 (1)
TA350K	KD, KDB, HKD	350 A	250 - 500 (1)
3TA400K	KD, KDB, HKD (B)	400 A	3/0 - 250 (2)
3TA603LDK	LD, LDB, HLD (B)	600 A	400 - 500 (2)
TA800MA2	MD, HMD	800 A	3/0 - 400 (3)
TA1000NB1	NGS, NGH	1000 A	3/0 - 500 (4)
TA1200NB1	NGS, NGH	1200 A	4/0 - 500 (4)
TA1600RDM	RGH, RGC	1600 A	500 - 1000 (4)
TA2000RDM	RGH, RGC (B)	2000 A	2 - 600 (4)
B2016RDM	RGH, RGC	2000 A	CONECTOR "T"
B2500RDM	RGH, RGC	2500 A	CONECTOR "T"

Gabinetes para Interruptor

NEMA 1

39-39345M-4	GABINETE PARA CC, NEMA 1
39-43446	GABINETE PARA MARCO "F", 225 A, NEMA 1
831012	GABINETE PARA MARCO "G", NEMA 1
832003	GABINETE PARA MARCO "K", NEMA 1
832013	GABINETE PARA MARCO "J", NEMA 1
833003	GABINETE PARA MARCO "L", NEMA 1
833013	GABINETE PARA MARCO "M", NEMA 1
835003	GABINETE PARA MARCO "N", NEMA 1
836003N	GABINETE PARA MARCO "R", NEMA 1

NEMA 3R

39-39278-3	GABINETE PARA CC, NEMA 3R
831006	GABINETE PARA MARCO "F", 225 A, NEMA 3R
831016	GABINETE PARA MARCO "G", NEMA 3R
832006	GABINETE PARA MARCO "K", NEMA 3R
832016	GABINETE PARA MARCO "J", NEMA 3R
833006	GABINETE PARA MARCO "L", NEMA 3R
835006	GABINETE PARA MARCO "N", NEMA 3R
836006N	GABINETE PARA MARCO "R", NEMA 3R



Serie G, 15-2500 Amperios para aplicaciones UL, CSA e IEC

Reseña del producto

Serie G, 15-2500 Amperes para aplicaciones UL, CSA e IEC

Los interruptores de circuito en caja moldeada Serie G de Eaton proporcionan elevado rendimiento en un espacio considerablemente menor que los interruptores de circuito estándar o los dispositivos de fusible comparables. La "G" significa aplicaciones globales: Los interruptores de circuito Serie G están marcados con listados UL, CSA, CE, IEC y KEMA KEUR. Otras ventajas incluidas:

- Accesorios de ajuste en campo.
- Accesorios comunes hasta 630 amperes.
- Unidades de disparo electrónico de 20 a 2500 amperes.
- Módulos de fuga a tierra / falla de puesta a tierra 30 mA, listado UL y clasificado IEC.
- Protección de falla a tierra integrada hasta 20 Amperes.

Los marcos EG, JG y LG están diseñados en torno a superficies ocupadas ahorradoras de espacio. Los marcos EG, JG y LG están diseñados para ser ahorradores de espacio. La familia de la Serie G incluye cinco tamaños de marco en clasificaciones desde 15 hasta 2500 amperes. La serie G ofrece una opción de diferentes capacidades interruptivas hasta 200 kA en 480 voltios ca (200 kA en 240 voltios ca). Los interruptores de circuito en

caja moldeada Serie G también están disponibles en opciones de corriente directa. La calibración estándar es 40°C. Para aplicaciones en condiciones ambientales de altas temperaturas, la calibración de fábrica de 50°C están disponibles en los interruptores termomagnéticos (no UL).

El ensamblaje de contacto diseñado de forma más lógica

Las características de flexibilidad y desempeño sobresaliente de los interruptores de circuito de Eaton son posibles por los mejores diseños de contacto en la historia de los interruptores de circuito. Nuestra tecnología crea una acción de "destape" a alta velocidad usando las fuerzas electromagnéticas producidas por corrientes de falla de alto nivel. Los interruptores de circuito de Eaton son operados por medio de un mecanismo de disparo libre desde la manija de forma que los contactos no pueden mantenerse cerrados contra las corrientes de corto circuito. El disparo debido a sobrecarga o cortocircuitos es claramente indicado por la posición en la manija. Esa acción de contacto notablemente confiable y rápida está diseñada para mejorar la seguridad.

Prueba exhaustiva en la planta

La calidad y confiabilidad de cada interruptor de circuito Eaton es asegurada mediante un minucioso programa de pruebas en la planta. Se llevan a cabo dos pruebas de

calibración en cada polo de cada interruptor de circuito para revisar el mecanismo de disparo, operación, continuidad y precisión.

Características de limitador de corriente

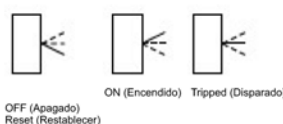
Los interruptores son limitadores de corriente debido a su disposición de contacto de alta repulsión y el uso de tecnología vanguardista de la extinción de arco. Eaton ofrece una de las líneas más completas de limitadores de corriente en la industria. Los interruptores industriales están disponibles en versiones limitadores de corriente con capacidades interruptivas hasta 200 kA en 480V sin fusibles en el mismo tamaño físico como estándar e interruptores de alta capacidad interruptiva.

Mecanismos de operación

Los interruptores de circuito de Eaton tienen un mecanismo de operación de palanca que también sirve como un indicador de posición de conmutación. El indicador muestra las posiciones de: ENCENDIDO (ON), APAGADO (OFF) y DISPARADO (TRIPPED).

La palanca chasquea en la posición de DISPARADO por uno de sus disparos: por bajo voltaje, sobrecorriente, cortocircuito o derivación. Antes que el interruptor pueda ser cerrado otra vez después de una interrupción del servicio eléctrico, la palanca debe ser pasada adelante de la posición APAGADO (RESTABLECER). Entonces el interruptor puede ser cerrado otra vez.

Posiciones de accionamiento de la palanca



Normas y certificaciones

Los interruptores de circuito de la Serie G de Eaton cumplen con las normas aplicables UL 489 e IEC 60947-2. Los interruptores en caja moldeada de Eaton están diseñados para cumplir con las siguientes normas internacionales:

- Normas australianas AS 2184 y AS 3947-2 para interruptores de circuito en caja moldeada.
- Norma EN60947.2 de la British Standards Institution.
- Recomendaciones de la International Electromechanical Commission IEC 60947.2 para interruptores de circuito.
- Norma japonesa T-Mark para interruptores de circuito en caja moldeada.
- Normas de la National Electrical Manufacturers Association, Publicación Núm. AB1-1993 para interruptores en caja moldeada.
- Norma SANS 156 del South African Bureau of Standards, Especificación de norma para interruptores de caja moldeada.
- Normas SEV 947.2 de la Swiss Electro-Technical Association, Reglamentaciones de seguridad para interruptores.
- Norma NF C 63-120 de la Union Technique de l'Electricite, Requerimientos de interruptor para dispositivo de control y de distribución de bajo voltaje.
- Norma VDE 0660 de la Verband Deutscher Elektrotechniker (Association of German Electrical Engineers), dispositivos de control y de distribución de bajo voltaje, interruptores.

Certificación global de terceros

Las marcas de certificación aseguran el cumplimiento del producto con la norma completa a través del testimonio de pruebas de terceros por reconocidas organizaciones independientes de certificación. KEMA es una organización internacional independiente ampliamente reconocida que ofrece

instalaciones de inspección y certificación para equipo en muchas industrias. La marca KEMA-KEUR es la certificación más alta que un producto eléctrico puede recibir de KEMA. Nuestros interruptores en caja moldeada IEC 60947-2 son probados y certificados por KEMA. Estos interruptores también están listados de conformidad con UL 489, así como con CSA C22.2 Núm. 5-02. KEMA, UL y CSA proporcionan pruebas e inspecciones de seguimiento continuas para asegurar que los interruptores de caja moldeada Eaton continúen cumpliendo con sus exigentes normas.

Certificación ISO

Los interruptores de Eaton son fabricados en instalaciones con certificación ISO.

Reseña de selección del producto

Unidades de disparo electrónico (Unidades de disparo Digitrip RMS)-Unidades de disparo electrónico multifunción para todas las aplicaciones.

Detección de valor eficaz verdadero

Las unidades de disparo Digitrip RMS utilizan inteligencia basada en el microprocesador de Eaton para proporcionar detección de valor eficaz (rms) verdadero, lo que permite mayor precisión y protección confiable del sistema. La detección de valor eficaz verdadero no es susceptible a disparos fastidiosos cuando hay formas de onda que contienen corrientes armónicas intensas.

Digitrip RMS 310+

Las unidades de disparo electrónico Digitrip RMS 310+ están disponibles con los interruptores de circuito JG, LG, NG y RG de Eaton. Son elegibles para retraso de tiempo largo (tLD) y ajustes de corrientes pico. No se requiere de rating plug con rango nominal. La Digitrip 310+ ofrece detección de valor eficaz verdadero, es ajustable en el frente y tiene una pantalla local opcional de corriente y causa de disparo.

Pastillas con rango nominal

Si se necesitan clavijas con rango nominal para el Marco R, éstas están señaladas para las aplicaciones de 50/60 Hz. Ambos rating plug tanto fijos como ajustables están disponibles, proporcionando mayor flexibilidad cuando son aplicados a sistemas coordinados selectivamente.

Formación de curvas

Cuando sistemas coordinados selectivamente son requeridos, la unidad Digitrip 310+ proporcionará una solución rentable para una variedad de aplicaciones. El Digitrip RMS 310+ estándar incluye una configuración de funcionamiento de tiempo corto ajustable que incluye una función de rampa I^2t la cual ofrece la función básica de formación de curva LS. Los marcos JG-, LG-, NG- y RG- tienen un retraso de tiempo largo ajustable. Los marcos JG-, LG-, NG- y RG- tienen configuraciones elegibles de retraso de tiempo largo (t_{LD}) y funcionamiento (I_T). El rating plug no es requerido. La Digitrip RMS 310+ opcional proporciona ajustes adicionales de retraso de tiempo corto de respuesta plana en una configuración instantánea para ofrecer la capacidad de formación de curva LSI.

Las unidades de disparo Digitrip RMS 310+ están disponibles con funcionamiento de falla a tierra y retraso de falla a tierra de respuesta plana lo que da a la unidad de disparo la función completa de flexibilidad para la formación de curvas LSG y LSIG. Las unidades de disparo Digitrip RMS 310+ pueden coordinarse de manera eficaz con los sofisticados interruptores termomagnéticos aguas arriba así como con los interruptores termomagnéticos aguas abajo, lo que hace a las unidades de disparo Digitrip RMS 310+ la elección confiable y rentable para los sistemas coordinados selectivamente.

Memoria térmica

Todas las unidades de disparo Digitrip RMS incorporan un retraso largo. La memoria térmica impide el sobrecalentamiento acumulativo del sistema debido a eventos repetidos

de sobrecorriente que pueden ocurrir en una rápida sucesión.

Pruebas de campo

Un kit de prueba de campo está disponible para las unidades de disparo Digitrip RMS 310+.

Modo de mantenimiento de reducción del arco eléctrico (ARMS)

ARMS es una característica disponible en el Marco LG- y NG con las unidades de disparo electrónico 310+. Esta característica incrementa la seguridad del trabajador al proporcionar una unidad de disparo instantáneo acelerado para reducir el arco eléctrico.

Digitrip RMS 610 y 910

Las unidades de disparo Digitrip RMS 610 y 910 están disponibles con los interruptores de circuito Marco R de Eaton de 800 a 2500 Amperes. Las unidades de disparo Digitrip 610 y 910 ofrecen inigualable protección del sistema con la ventaja adicional de una pantalla local.

Formación de curvas

Las unidades de disparo Digitrip RMS 610 y 910 están disponibles con hasta nueve elecciones de formación de curvas logradas hasta siete ajustes al frente de la unidad para una coordinación óptima del sistema. La máxima flexibilidad de la formación de curvas es proporcionada por medio de ajustes dependientes de retraso corto y largo que están basados en el funcionamiento de retraso largo (I_T), representados al frente de la unidad por la sección azul de la curva de tiempo-corriente. La capacidad de coordinación adicional puede ofrecerse al usar las características de interbloqueo selectivo de zona de falla a tierra y retraso corto, disponibles en estas unidades de disparo.

Diagnóstico del sistema

Los modelos de unidad de disparo digitrip RMS 610 y 910 proporcionan LED's indicadores de causa de disparo para fallas de retraso largo, corto y falla a tierra. Su pantalla muestra una magnitud de información de disparo, así como contactos de señal remota para un sistema de alarma mejorado.

Monitoreo del sistema

Las unidades de disparo Digitrip 610 y 910 tienen la capacidad de supervisar las corrientes de fase, así como las corrientes de tierra y neutras. Esta información se muestra en una pantalla digital grande montada en la unidad. Las unidades de disparo Digitrip RMS 910 también pueden proporcionar al usuario la capacidad de supervisar la potencia y energía. La demanda de potencia máxima, demanda de energía presente y energía total, así como la energía directa e inversa pueden ser supervisadas con esta unidad. Las unidades de disparo Digitrip RMS 910 tienen la capacidad adicional de supervisar la tensión línea a línea y el factor de potencia del sistema. Ambos parámetros se muestran en la ventana de la pantalla digital y son apoyados por LED para indicar cuál de los parámetros es mostrado.

Monitoreo de armónicos

Las unidades de disparo Digitrip RMS 910 son capaces de mostrar los valores de los armónicos de la corriente en la ventana de la pantalla digital. El porcentaje de contenido armónico puede ser supervisado para cada fase, hasta el armónico 27vo.

Comunicaciones

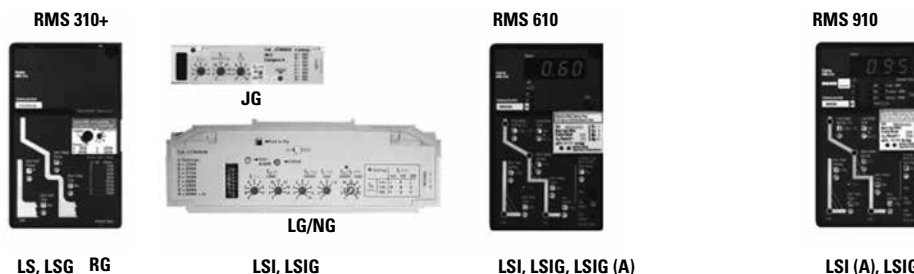
Las unidades Digitrip RMS 910 tienen opción de comunicación integrada para permitir que toda la información de protección, supervisión y control pueda ser retransmitida a una ubicación central a través del sistema PowerNet™ de Eaton.

Pruebas de campo

La capacidad integral de pruebas de campo se ofrece en las Unidades de disparo 610 y 910. No se necesita ningún juego de prueba adicional para realizar las pruebas de campo de disparo y no disparo.

Guía de selección del producto.
Unidades de disparo electrónico

DIGITRIP - RMS 310+, 610 Y 910



		RMS 310+	JG	RMS 610	RMS 910
		LS, LSG RG	LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIG (A)	LSI (A), LSIG
Tipo de interruptor					
Marco(s) Eaton		JG-, LG-, NG- and RG-Marcos		RG-Marco	RG-Frame
Amperaje		20–2500A		800–2500A	800–2500A
Capacidad nominal interruptiva 415V		35, 70, 100 kA		70, 100 kA	70, 100 kA
Detección de la unidad de disparo					
Detección de valor eficaz		Si		Si	Si
Protección y Coordinación					
Protección	Opciones para su pedido	LS, LSG	LSI, LSIG	LI, LS, LSI, LIG, LSG, LSIG	LI, LS, LSI, LIG, LSG, LSIG
	Rating plug fijo (In) ¹	Si	Si	Si	Si
	Disparo por sobretensión	Si	Si	Si	Si
Retraso largo	Rating plug ajustable (In) ¹	Si	Si	No	No
	Config. del retraso largo	0.5–1.0 (In) ²	0.5–1.0 (In) ²	0.5–1.0 x (In)	0.5–1.0 x (In)
	Tiemp. retraso largo I ² t a 6x	10 segundos ²	10 segundos ²	2–24 segundos	2–24 seconds
	Memoria térmica retraso largo	Si	Si	Si	Si
	Alarma de carga alta	No	No	0.85 x Ir	0.85 x Ir
Retraso corto	Config. de retraso corto	VAR/Marco ³	VAR/Marco ³	200–600% S1 and S2 x (Ir)	200–600% S1 and S2 x (Ir)
	Tiempo de retraso corto I ² t	100 ms	No	100, 300, 500 ms	100, 300, 500 ms
	Tiempo de retraso corto plano	No	I–300 ms	100–500 ms	100–500 ms
	Tiempo de retraso corto ZSI	No	No	Si	Si
Instantáneo	Ajuste instantáneo	No	200–800% x (In) ⁴	200–600% M1 and M2 x (In)	200–600% M1 and M2 x (In)
	Discriminador	No	No	Si ⁵	Si ⁵
	Anulación instantánea	Si	Si	Si	Si
Falla de la puesta a tierra	Ajuste de falla a tierra	VAR/Marco ⁶	VAR/Marco ⁶	25–100% x (In) ⁶	25–100% x (In) ⁶
	Retraso falla puesta tierra I ² t at 0.62x	No	No	100, 300, 500 ms	100, 300, 500 ms
	Retraso falla puesta tierra plano	I–500 ms ⁷	I–500 ms ⁷	100–500 ms	100–500 ms
	Falla de puesta a tierra ZSI	No	No	Si	Si
	Memoria térmica falla puesta a tierra	No	No	Si	Si

Notas:
I_n = Ajuste de rating plugI_r = Ajuste de retraso largo

1 Los Marcos JG- y LG- tienen configuraciones elegibles en lugar de rating plug.

2 Los Marcos JG- LG- y NG tienen tiempos regulables de retraso largo de 2-24 segundos.

3 JG/LG: 2X-14X (I_n); NG: 2X-8X (I_n); RG: 2X-8X (I_n); 2500 amperes Marco RG 200600% x (I_n).

4 El Marco JG- tiene un ajuste 14x.

5 LS, LSG únicamente.

6 No exceder 1200 amperes.

7 Los Marcos JG- y LG- son instantáneos, 120 ms. Los marcos NG- y RG- son instantáneos, 100, 300 y 500 ms.

DIGITRIP - RMS 310+, 610 Y 910, CONTINUACIÓN

	LS, LSG	LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIG (A)	LSI (A), LSIG
Diagnóstico del sistema				
LED de causa de disparo	Si ¹	No	Si	Si
Magnitud de la información del disparo	No	No	Si	Si
Contactos de señal remota	No	No	Si	Si
Monitoreo del sistema				
Pantalla digital	Si ²	No	Si	Si
Corriente	Si ²	No	Si	Si
Voltaje	Si ²	No	No	Si
Potencia y energía	Si ²	No	No	Si
Calidad de la potencia - armónicos	No	No	No	Si
Factor de potencia	No	No	No	Si
Comunicaciones del sistema				
PowerNet	No	No	No	Si
Pruebas de campo				
Método de prueba	Juego de prueba	Juego de prueba	Integral	Integral

Notas

1 Usar la causa del módulo de disparo (número de catálogo TRIP-LED).

2 Usar amperímetro o amperímetro remoto/causa de pantalla de disparo (número de catálogo DIGIVIEW y DIGIVIEWR06).

NG



RG



Corriente nominal máxima (amperes)	800, 1200	800, 1200	800, 1200	1600 1	800	1600, 2000, 2500	1600, 2000, 2500
Tipo de interruptor	S	H	C ²	S	U	H	C ²
Número de polos	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	3	3	3, 4	3, 4
Capacidad del interruptor (valor eficaz kA) ca 50-60 Hz							
NEMA, 240 Vac	85	100	200	—	200	125	200
UL, CSA, 480 Vac	50	65	100	—	150	65	100
600 Vac	25	35	65	—	65	50	65
IEC 60947-2, 220-240 Vac	I_{cu}	85	100	200	85	—	135
	I_{cs}	85	100	100	85	—	100
380-415 Vac	I_{cu}	50	70	100	50	—	70
	I_{cs}	50	50	50	50	—	50
660-690 Vac	I_{cu}	20 ³	25 ³	35	20 ³	—	25 ³
	I_{cs}	10	13	18	10	—	13
250 Vdc	I_{cu}	—	—	—	—	—	—
	I_{cs}	—	—	—	—	—	—
Amperaje	400-1200A	400-1200A	400-1200A	1600A	800A	800-2500A	800-2500A
Unidades de disparo	Electrónico (Digitrip RMS 310+)			Electrónico (Digitrip RMS 310+, 610 and 910)			
	Intercambiable	—	—	—	—	—	—
	Integrada	■	■	■	■	■	■
Electrónico ⁴	LI	—	—	—	—	■ ⁵	■ ⁵
	LS	■	■	■	■	■	■
	LSI	■	■	■	■	■	■
	LIG	—	—	—	—	■ ⁵	■ ⁵
	LSG	■	■	■	■	■	■
	LSIG	■	■	■	■	■	■
	ALSI	■	■	■	■	—	■
	ALSIG	■	■	■	■	—	■
Categoría de utilización	A	A	A	A	A	A	A

Notas

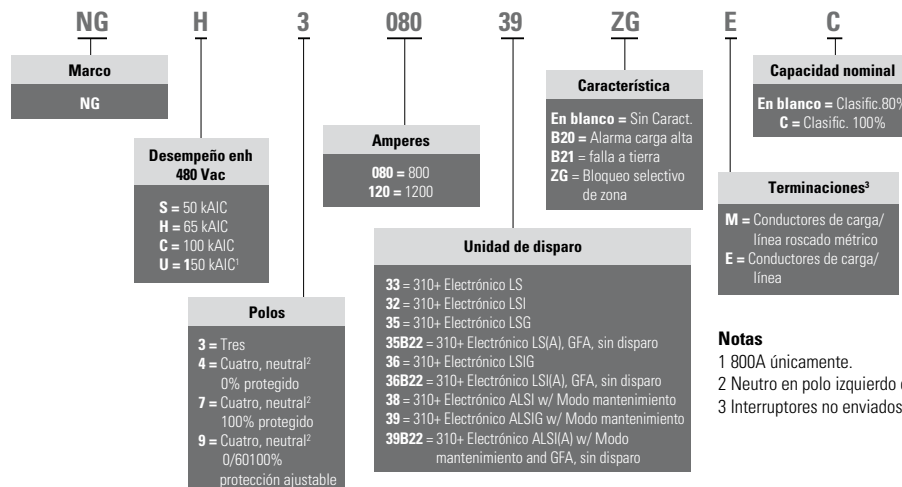
- 1 El marco NG 1600 amperes no es listado UL o CSA.
- 2 No es listado KEMA-KEUR.
- 3 IEC 60947-2 H.5 Anexo H no es probado KEMA-KEUR.

- 4 No adecuado para aplicación de cc. Falla de la puesta a tierra de cuatro polos no disponible.
- 5 Disponible únicamente en las unidades de disparo Digitrip 610 y 910

Selección de número de catálogo

Esta información es presentada únicamente como un apoyo para entender los números de catálogo. No es para ser usada para armar números de catálogo para interruptores de circuito o unidades de disparo.

SISTEMA DE NÚMERO DE CATÁLOGO DE INTERRUPTOR/ MARCO RG.



Guía de selección del producto e información de pedido

 TIPO NGS CAPACIDAD INTERRUPTIVA ESTÁNDAR— U_e MAX. 690 VAC, 50 KA I_{cu} AT 480 VAC OR 415 VAC

Amperaje continuo máximo a 40°C ^{1,2}	Número de polos	Marco del interruptor que incluye Unidad de disparo electrónico Digitrip RMS 310+ con conductores roscado imperial						CT neutro para LSG y LSIG
		LS	LSI	LSG	LSIG	ALSI	ALSIG	
Intervalo de tiempo corto		2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	
Retraso de tiempo corto		—	1–300 ms	—	1–300 ms	1–300 ms	1–300 ms	
Función de falla de puesta a tierra		—	—	200–1200A	200–1200A	—	200–1200A	
Retraso de falla de puesta a tierra		—	—	1–500 ms	1–500 ms	—	1–500 ms	
800	3	NGS308033E	NGS308032E	NGS308035E	NGS308036E	NGS308038E	NGS308039E	NGFCT120
	4 ⁴	NGS408033E	NGS408032E	NGS408035E	NGS408036E	NGS408038E	NGS408039E	—
	4 ⁵	NGS708033E	NGS708032E	—	—	NGS708038E	—	—
	4 ⁶	NGS908033E	NGS908032E	—	—	NGS908038E	—	—
1200 ³	3	NGS312033E	NGS312032E	NGS312035E	NGS312036E	NGS312038E	NGS312039E	NGFCT120
	4 ⁴	NGS412033E	NGS412032E	NGS412035E	NGS412036E	—	NGS412039E	—
	4 ⁵	NGS712033E	NGS712032E	—	—	NGS712038E	—	—
	4 ⁶	NGS912033E	NGS912032E	—	—	NGS912038E	—	—

 TIPO NGC CAPACIDAD MUY ALTA— U_e MAX. 690 VAC, 50 KA I_{cu} AT 415 VAC

Amperaje continuo máximo a 40°C ^{1,2}	Número de polos	Marco del interruptor que incluye Unidad de disparo electrónico Digitrip RMS 310+ con conductores roscado imperial					
		LS	LSI	LSG	LSIG	ALSI	ALSIG
Intervalo de tiempo corto		2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n
Retraso de tiempo corto		—	1–300 ms	—	1–300 ms	1–300 ms	1–300 ms
Función de falla de puesta a tierra		—	—	200–1200A	200–1200A	—	200–1200A
Retraso de falla de puesta a tierra		—	—	1–500 ms	1–500 ms	—	1–500 ms
1600 ³	3	NGS316033M	NGS316032M	NGS316035M	NGS316036M	NGS316038M	NGS316039M
	4 ⁴	NGS416033M	NGS416032M	NGS416035M	NGS416036M	NGS416038M	NGS416039M
	4 ⁵	NGS716033M	NGS716032M	—	—	NGS716038M	—
	4 ⁶	NGS916033M	NGS916032M	—	—	NGS916038M	—

INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA ^{7,8}

Amperaje	U_e Maximum 690 Vac		Número de catálogo	Cuatro Polos	Número de catálogo
	Tres Polos				
800	MCS con terminales imperiales de carga y línea		NGK3080KSE	MCS con terminales imperiales de carga y línea	NGK4080KSE
1200	MCS con terminales imperiales de carga y línea		NGK3120KSE	MCS con terminales imperiales de carga y línea	NGK4120KSE
1250	MCS con terminales imperiales de carga y línea		NGK3125KSE	MCS con terminales imperiales de carga y línea	NGK43125KSE

Notes

- 1 Para uso ca únicamente.
- 2 Los NG MCCB son adecuados para aplicaciones a 40°C ó 50°C. Ordene el sufijo V3 para eliminar el etiquetado estándar 40°C.
- 3 El NG 1250 no listado UL con unidad de disparo 1250 amperes también está disponible.
- 4 Neutro 0% protegido. NG, neutro en receptáculo derecho; GN, neutro en receptáculo izquierdo.
- 5 Neutro 100% protegido (indicado por 7 en el dígito cuatro).
- 6 Neutro 0%/60%/100% protección ajustable (indicado por 9 en el dígito cuatro).
- 7 Para uso ca únicamente. El interruptor en caja moldeada disparará por encima de 14,000 amperes.
- 8 Para aplicaciones de dos polos, use los polos externos del interruptor de caja moldeada de tres polos.

Guía de selección del producto e información de pedido

TIPO NGH CAPACIDAD INTERRUPTIVA— U_n MAX. 690 VAC, 65 KA I_{cu} AT 480 VAC OR 415 VAC

Amperaje continuo máximo a 40°C ^{1,2}	Número de polos	Marco del interruptor que incluye Unidad de disparo electrónico Digitrip						
		LS	LSI	LSG	LSIG	ALSI	ALSIG	CT neutro para LSG y LSIG
Intervalo de tiempo corto		2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	
Retraso de tiempo corto		—	1–300 ms	—	1–300 ms	1–300 ms	1–300 ms	
Función de falla de puesta a tierra		—	—	200–1200A	200–1200A	—	200–1200A	
Retraso de falla de puesta a tierra		—	—	1–500 ms	1–500 ms	—	1–500 ms	
800	3	NGH308033E	NGH308032E	NGH308035E	NGH308036E	NGH308038E	NGH308039E	NGFCT120
	4 ³	NGH408033E	NGH408032E	NGH408035E	NGH408036E	NGH408038E	NGH408039E	—
	4 ⁴	NGH708033E	NGH708032E	—	—	NGH708038E	—	—
	4 ⁵	NGH908033E	NGH908032E	—	—	NGH908038E	—	—
1200	3	NGH312033E	NGH312032E	NGH312035E	NGH312036E	NGH312038E	NGH312039E	NGFCT120
	4 ³	NGH412033E	NGH412032E	NGH412035E	NGH412036E	—	NGH412039E	—
	4 ⁴	NGH712033E	NGH712032E	—	—	NGH712038E	—	—
	4 ⁵	NGH912033E	NGH912032E	—	—	NGH912038E	—	—

TIPO NGC CAPACIDAD MUY ALTA— U_n MAX. 690 VAC, 100 KA I_{cu} AT 480 VAC Ó 415 VAC

Amperaje continuo máximo a 40°C ^{1,2}	Número de polos	Marco del interruptor que incluye Unidad de disparo electrónico Digitrip RMS 310+ con conductores roscado imperial						
		LS	LSI	LSG	LSIG	ALSI	ALSIG	CT neutro para LSG y LSIG
Intervalo de tiempo corto		2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	
Retraso de tiempo corto		—	1–300 ms	—	1–300 ms	1–300 ms	1–300 ms	
Función de falla de puesta a tierra		—	—	200–1200A	200–1200A	—	200–1200A	
Retraso de falla de puesta a tierra		—	—	1–500 ms	1–500 ms	—	1–500 ms	
800	3	NGC308033E	NGC308032E	NGC308035E	NGC308036E	NGC308038E	NGC308039E	NGFCT120
	4 ³	NGC408033E	NGC408032E	NGC408035E	NGC408036E	NGC408038E	NGC408039E	—
	4 ⁴	NGC708033E	NGC708032E	—	—	NGC708038E	—	—
	4 ⁵	NGC908033E	NGC908032E	—	—	NGC908038E	—	—
1200 ³	3 ³	NGC312033E	NGC312032E	NGC312035E	NGC312036E	NGC312038E	NGC312039E	NGFCT120
	4 ³	NGC412033E	NGC412032E	NGC412035E	NGC412036E	—	NGC412039E	—
	4 ⁴	NGC712033E	NGC712032E	—	—	NGC712038E	—	—
	4 ⁵	NGC912033E	NGC912032E	—	—	NGC912038E	—	—

Notes

1 Para uso ca únicamente.

2 Los NG MCCB son adecuados para aplicaciones a 40°C ó 50°C. Ordene el sufijo V3 para eliminar el etiquetado estándar 40°C.

3 Neutro 0% protegido. NG, neutro en receptáculo derecho; GN, neutro en receptáculo izquierdo.

4 Neutro 100% protegido (indicado por 7 en el dígito cuatro).

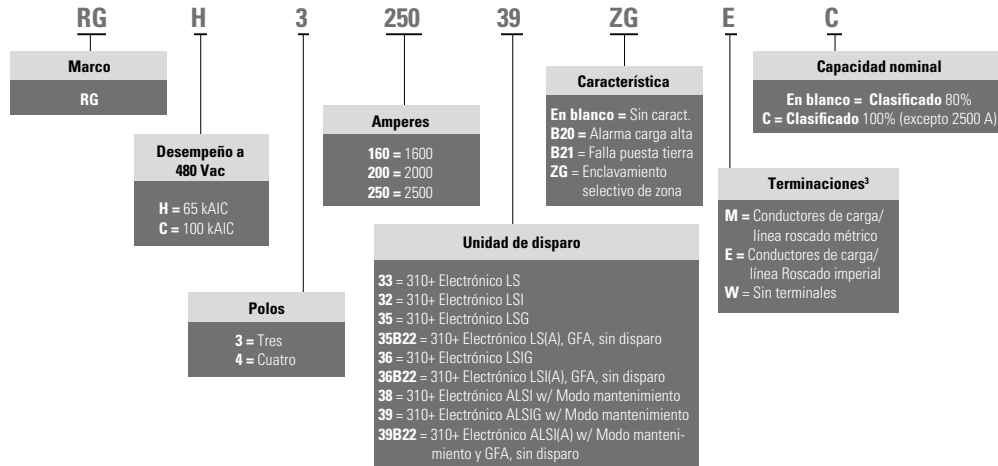
5 Neutro 0%/60%/100% protección ajustable (indicado por 9 en el dígito cuatro).

Selección de número de catálogo

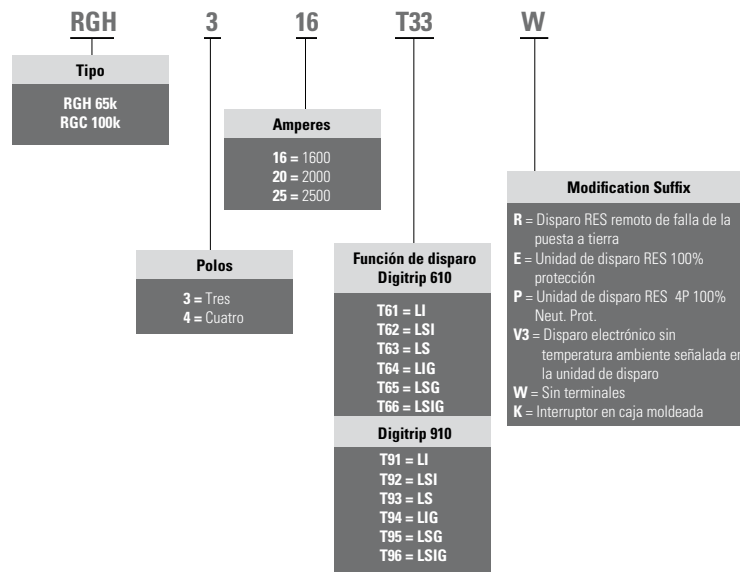
Esta información es presentada únicamente como un apoyo para entender los números de catálogo. No es para ser usada para armar números de catálogo para interruptores de circuito o unidades de disparo.

70 kA at 415 Vac y 65 kA en 480 Vac

INTERRUPTOR/MARCO RG



INTERRUPTOR/MARCO RG PARA OPTIM 610 Y 910



Selección del producto

70 kA en 415 Vca y 65 kA en 480 Vca

TIPO RGH CON DIGITRIP 310+ CAPACIDAD INTERRUPTIVA ALTA— U_e MAX. 690 VAC, 70 KA I_{cu} AT 415 VAC

Amperaje continuo máximo a 40°C ¹	Número de polos	Marco del interruptor de circuito que incluye Unidad de disparo electrónico Digitrip RMS 310 con pastillas con rango nominal ajustables - Número de catálogo ²				CT neutro para LSG y LSI ³
		LS	LSI	LSG ³	LSIG ³	
Intervalo de tiempo corto		2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	
Retraso de tiempo corto		—	1–300 ms	—	1–300 ms	
Función de falla de puesta a tierra		—	—	200–1200A	200–1200A	
Retraso de falla de puesta a tierra		—	—	1–500 ms	1–500 ms	
1600 ¹	3	RGH316033E	RGH316032E	RGH316035E	RGH316036E	RGFCT160A
2000	3	RGH320033E	RGH320032E	RGH320035E	RGH320036E	RGFCT200A
2500	3	RGH325033E	RGH325032E	RGH325035E	RGH325036E	RGFCT250A

100 kA tanto en 415 Vca como en 480 Vca

TIPO RGH CON DIGITRIP 310+ CAPACIDAD INTERRUPTIVA ALTA— U_e MAX. 690 VAC, 70 KA I_{cu} AT 415 VAC

Amperaje continuo máximo a 40°C ¹	Número de polos	Marco del interruptor de circuito que incluye Unidad de disparo electrónico Digitrip RMS 310 con pastillas con rango nominal ajustables - Número de catálogo ²			
		LS	LSI	LSG ³	LSIG ³
Intervalo de tiempo corto		2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n
Retraso de tiempo corto		—	1–300 ms	—	1–300 ms
Función de falla de puesta a tierra		—	—	200–1200A	200–1200A
Retraso de falla de puesta a tierra		—	—	1–500 ms	1–500 ms
1600 ¹	4 ⁴	RGH416033E	RGH416032E	—	—
2000	4 ⁴	RGH420033E	RGH420032E	—	—
2500	4 ⁴	RGH425033E	RGH425032E	—	—

Notas

1 Para la aplicación SCR, use el marco de 2000 amperes.

2 Ordene las terminales por separado. La tornillería de montaje no está incluida.

3 Las unidades de disparo equipadas con puesta a tierra están disponible con panel indicador remoto. Añada "R" al número de catálogo, por ejemplo "RGH316035RW"

4 Neutro de polo izquierdo sin protección. Añada "P" al número de catálogo para neutro de polo izquierdo 100% protegido, añada "E" para 60% protegido por ejemplo "RGH416033PW," "RGH416033EW."

Los RG MCCB tienen roscado inglés en los conductores de carga y línea. Use el sufijo "M" para el roscado métrico.

Guía de selección de los accesorios e información de pedido

Terminales de carga y línea

Los interruptores de circuito Marco N no incluyen terminales como estándar. Cuando se requieren las terminales de cobre o Cu/Al, ordene por número de catálogo.

TERMINALES DE CARGA Y LÍNEA

Amperes máximos	Material	Tipo de cable	Cable AWG	Cable AWG Núm. de Catálogo	Extensión métrica del cable mm ²	Núm. de Catálogo métrico
Terminales de presión Cu/Al estándar						
700	Aluminio	Cu/Al	1–500 (2)	TA700NB1	50–240	TA700NB1M
1000	Aluminio	Cu/Al	3/0–400 (3)	TA1000NB1	95–185	TA1000NB1M
1200	Aluminio	Cu/Al	4/0–500 (4)	TA1200NB1	120–240	TA1200NB1M
1200	Aluminio	Cu/Al	500–750 (3)	TA1201NB1	300–400	TA1201NB1M
Terminales tipo Presión de cobre y Cu/Al opcionales						
700	Cobre	Cu	2/0–500 (2)	T700NB1	70–240	T700NB1M
1000	Cobre	Cu	3/0–500 (3)	T1000NB1	95–240	T1000NB1M
1200	Cobre	Cu	3/0–400 (4)	T1200NB3	95–185	T1200NB3M

Tornillería de montaje de la base

La tornillería de montaje de la base se incluye con un interruptor de circuito o interruptor en caja moldeada.

TORNILLERÍA DE MONTAJE DE LA BASE²

Número de Polos	Descripción	Número de Catálogo
Tres y cuatro polos	Tornillería imperial: 0.3125–18 x 1.25 Tornillos de acero de cabeza troncocónica y rondanas de presión	BMH5
Tres y cuatro polos	Tornillería métrica: Tornillos de acero de cabeza troncocónica M8 y rondanas de presión	BMH5M

Protección de terminal

PROTECCIÓN DE LA TERMINAL

Descripción	Número de Catálogo
Protección de la terminal de tres polos	NTS3K

Kit de extensión del conductor

KIT DE EXTENSIÓN DEL CONDUCTOR³

Descripción	Número de Catálogo
Tres polos ambos extremos métrico	5104A24G04
Tres polos ambos extremos Inglés	5104A24G02

Extensión de la manija

Incluida con el interruptor. Extensiones de manija adicionales están disponibles.

EXTENSIÓN DE LA MANIJA

Descripción	Número de Catálogo
Extensión sencilla de manija	HEX5

Barreras de interfaz

Las barreras de interfaz proporcionan espacio eléctrico adicional entre los polos del interruptor de circuito para aplicaciones especiales de la terminación. Las barreras son placas de alto aislamiento dieléctrico que están instaladas en las ranuras moldeadas entre las terminales. (Únicamente instalación en campo).

BARRERAS DE INTERFAZ

Descripción	Número de Catálogo
Barreras de interfaz	IPB5

Notes

- 1 Terminales sencillas empacadas individualmente.
- 2 Tornillería métrica incluida con el interruptor.
- 3 Incluidas como estándar en los interruptores 100% clasificados 800/1200A.

100 kA tanto en 415 Vca como en 480 Vca

TIPO RGC CON DIGITRIP 310+ CAPACIDAD INTERRUPTIVA MUY ALTA— U_e MAX. 690 VAC, 100 KA I_{cu} AT 415 VAC

Amperaje continuo máximo a 40°C ¹	Número de polos	Marco del interruptor de circuito que incluye Unidad de disparo electrónico Digitrip RMS 310 con pastillas con rango nominal ajustables - Número de catálogo ²				CT neutro para LSG y LSIG
		LS	LSI	LSG ³	LSIG ³	
Intervalo de tiempo corto		—	—	—	2–8 x I_n	
Retraso de tiempo corto		2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	1–300 ms	
Función de falla de puesta a tierra		—	1–300 ms	200–1200A	200–1200A	
Retraso de falla de puesta a tierra		—	—	1–500 ms	1–500 ms	
1600 ¹	3	RGC316033E	RGC316032E	RGC316035E	RGC316036E	RGFCT160A
2000	3	RGC320033E	RGC320032E	RGC320035E	RGC320036E	RGFCT200A
2500	3	RGC325033E	RGC325032E	RGC325035E	RGC325036E	RGFCT250A

TIPO RGC CONDIGITRIP 310+ CAPACIDAD INTERRUPTIVA MUY ALTA— U_e MAX. 690 VAC, 100 KA I_{cu} AT 415 VAC, CONTINUACIÓN

Amperaje continuo máximo a 40°C ¹	Número de polos	Marco del interruptor de circuito que incluye Unidad de disparo electrónico Digitrip RMS 310 con pastillas de rango nominal ajustables - Número de catálogo ²			
		LS	LSI	LSG ³	LSIG ³
Intervalo de tiempo corto		2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n	2–8 x I_n
Retraso de tiempo corto		—	1–300 ms	—	1–300 ms
Función de falla de puesta a tierra		—	—	200–1200A	200–1200A
Retraso de falla de puesta a tierra		—	—	1–500 ms	1–500 ms
1600 ¹	4 ⁴	RGC416033E	RGC416032E	—	—
2000	4 ⁴	RGC420033E	RGC420032E	—	—
2500	4 ⁴	RGC425033E	RGC425032E	—	—

INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA⁵

Ampere Rating	Número de Polos	Número Catálogo
1600	3	RGK3160KSE
2000	3	RGK3200KSE
1600	4	RGK4160KSE
2000	4	RGK4200KSE

Notas

1 Para la aplicación SCR, use el marco de 2000 amperes.

2 Ordene las terminales por separado. La tornillería de montaje no está incluida.

3 Las unidades de disparo equipadas con puesta a tierra están disponible con panel indicador remoto. Añada "R" al número de catálogo, por ejemplo "RGH316035RW"

4 Neutro de polo izquierdo sin protección. Añada "P" al número de catálogo para neutro de polo izquierdo 100% protegido, añada "E" para 60% protegido por ejemplo "RGH416033PV," "RGH416033EV."

5 El interruptor en caja moldeada disparará por encima de 17,500 amperes.

Los RG MCCB tienen roscado inglés en los conductores de carga y línea. Use el sufijo "M" para el roscado métrico.

Guía de selección de los accesorios e información de pedido

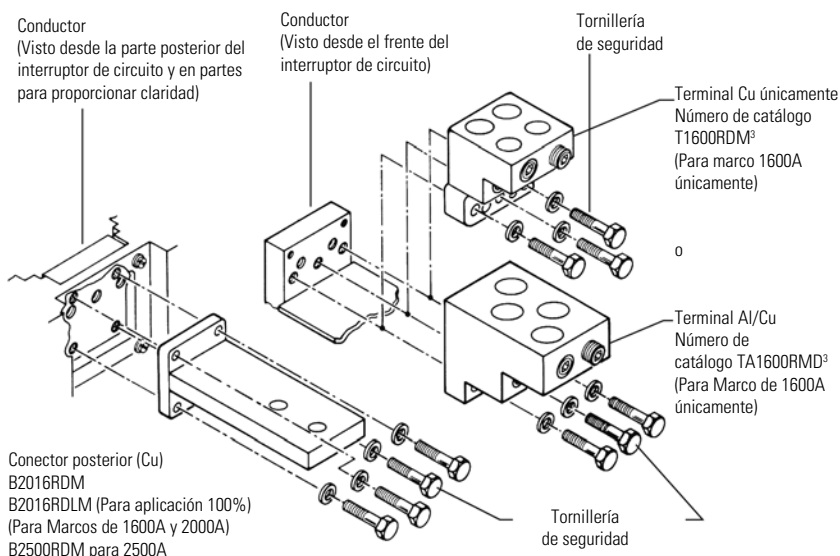
Terminales de carga y línea

Los interruptores de circuito Marco R utilizan terminales Cu/Al como estándar y terminales sólo de cobre como una opción. Especifique si se requiere la instalación de fábrica. Debe tener terminales para los requerimientos de realización de pruebas de congelamiento y/o clasificado 100%.

TERMINALES DE CARGA Y LÍNEA

Amperes máx. del interruptor	Material del cuerpo de la terminal	Tipo de cable	Tornillería	AWG/ext. de cable kcmil/Núm. conductores	Ext. métrica del cable mm ²	Número de catálogo
Terminales de cable						
1600	Aluminio	Cu/Al	Métrico	500–1000 (4)	300–500	TA1600RDM ¹
1600	Cobre	Cu	Métrico	1–600 (4)	50–300	T1600RDM ¹
2000	Aluminio	Cu/Al	Métrico	2–600 (6)	35–300	TA2000RDM ²
Conectores posteriores						
2000	Cobre	—	Métrico	—	—	B2016RDM ¹
2000	Cobre	—	Métrico	—	—	B2016RDLM ¹
2500	Cobre	—	Métrico	—	—	B2500RDM ¹

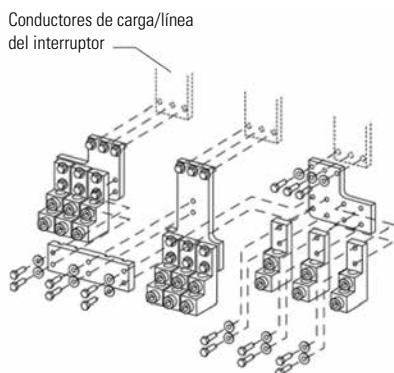
VISTA DETALLADA DEL CONECTOR POSTERIOR DEL RG



TERMINALES DE CABLE TA2000RD

Nota: Ordene un kit TA2000RDM para cada tres polos.

El número de catálogo incluye la conexión de barra colectora, las terminales y la tornillería para cada lado de línea o lado de carga del interruptor de tres polos.



Tornillería de montaje de la base

Suministrada por el cliente

Extensión de la manija

Incluida con el interruptor. Extensiones de manija adicionales están disponibles.

EXTENSIÓN DE LA MANIJA

Descripción	Número de Catálogo
Extensión sencilla de manija	HEX5

Notas

- Ordene una para cada polo - terminales de un solo polo empacada individualmente.
- Ordene un kit TA2000RD para cada tres polos. El número de catálogo incluye la conexión de barra colectora, las terminales y la tornillería para cada lado de línea o lado de carga del interruptor de tres polos.
- Para uso con Marco de 2500A. No ordene por separado excepto con fines de reemplazo.

Incluida en la caja del interruptor cuando se ordena el Marco de 2500A.

Los RG MCCB tienen roscado métrico en los conductores de carga y línea. Use los RD MCCB si se requiere el roscado imperial.

Interruptores Magnum DS Tipo IEC

La más alta capacidad interruptiva en un tamaño compacto.
Eaton conoce las necesidades de los clientes por eso lanza al mercado el más moderno interruptor de potencia en México.

- La capacidad de diseñar sistemas más flexibles que puedan resistir corrientes de falla más largas.
- Mejor coordinación de dispositivos en cascada.
- Eliminación de limitadores de corriente en la mayoría de los casos.
- Diseño del interruptor integral, mecanismo de palanca y cuna para montaje removible con claras identificaciones de la posición del interruptor, conectado, en prueba y desconectado.

Los interruptores Magnum DS tipo IEC están diseñados y fabricados específicamente para que sean utilizados en tableros de distribución de bajo voltaje, con voltajes nominales de 380, 415, 440, 500 y 690. 10 potencias nominales continuas de 800 hasta 6300 A, son cubiertas con 3 tamaños de marco. Las diseños de las unidades de montaje removible y fijo están disponibles en 3 y 4 polos.

Alta Capacidad Interruptiva

Los interruptores Magnum brindan una alta capacidad interruptiva en un tamaño muy compacto.

Diseño de Controles de fácil Acceso

Todos los controles, indicadores y unidades de disparo son de fácil acceso y perfectamente visibles sin necesidad de abrir la puerta del compartimento.

Gran variedad de unidades de disparo que proporciona amplia protección y capacidades de Información

Desarrollo de la primera unidad de disparo con microprocesador, e introduciendo una amplia familia de unidades de disparo electrónicas programables Digitrip RMS aprobada por UL CSA.

Unidades de disparo electrónicas

- La digitrip RMS220 proporciona solamente tiempo largo y protección instantánea.
- La Digitrip RMS 520 permite al usuario establecer hasta nueve valores de protección de fase y corriente de falla a tierra para obtener la máxima flexibilidad en la formación de curvas de disparo y coordinación de unidades múltiples y adiciona valores de protección de corriente de falla a tierra.
- La unidad de disparo Digitrip RMS 520M añade medición de corrientes de fase, de neutro, y de falla a tierra con una ventanilla LCD (display) de cuatro caracteres.

Unidades de disparo programables

La unidad de disparo Digitrip RMS 1150 puede ser programada para sistemas de distribución más sofisticados.

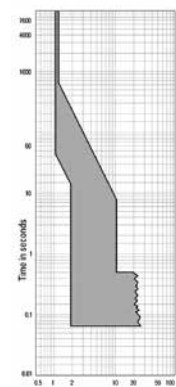
- Mayor protección y capacidad de coordinación.
- Información de monitoreo del sistema, incluso factor de potencia, corriente, voltaje, valores de distorsión de armónica y captura de forma de onda con un display de tres renglones (ocho caracteres cada uno).
- Dos contactos programables para uso del cliente.
- Indicación de la hora de disparo para mejorar el diagnóstico de fallas.
- Precisión del 1% en valores medidos y del 2% en energía y potencia.
- Información de diagnóstico del sistema.
- Comunicación INCOM y PowerNet.
- Selección de los tipos de protección.



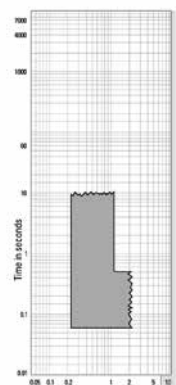
- 1 Compartimento Integral
- 2 Contactos Frontales Secundarios
- 3 Bandera de disparo
- 4 3 ventanas de accesorios
- 5 Indicador de estatus del resorte
- 6 Indicador de estado del contacto
- 7 Unidad de disparo Digitrip
- 8 "push on" botón de cierre
- 9 "push off" botón de apertura
- 10 Manija de carga manual
- 11 Cuna removible
- 12 Opcional contado de operaciones
- 13 Opcional cerradura de llave
- 14 Dispositivo de anclaje
- 15 Leds indicadores de la posición del interruptor



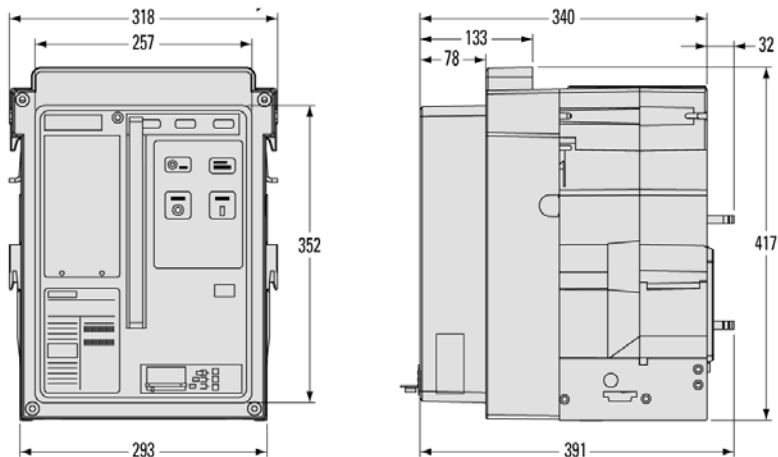
Digitrip 520Mi/520Mi
Long and short delay curve



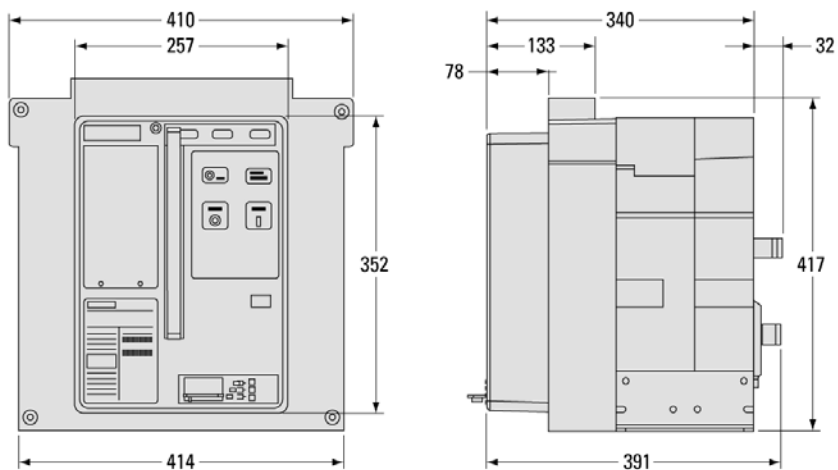
Digitrip 520Mi/520Mi
Long and short delay curve



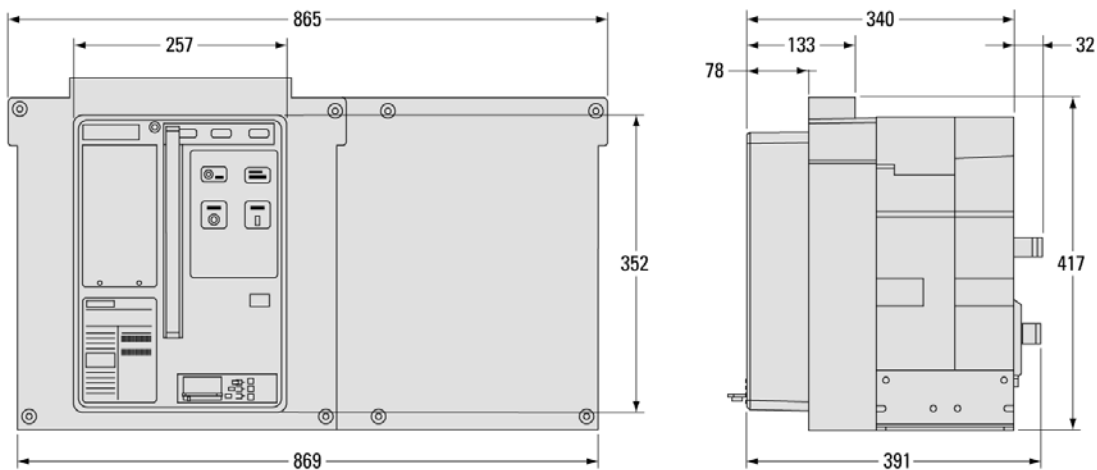
800 - 2000 A Marco Pequeño



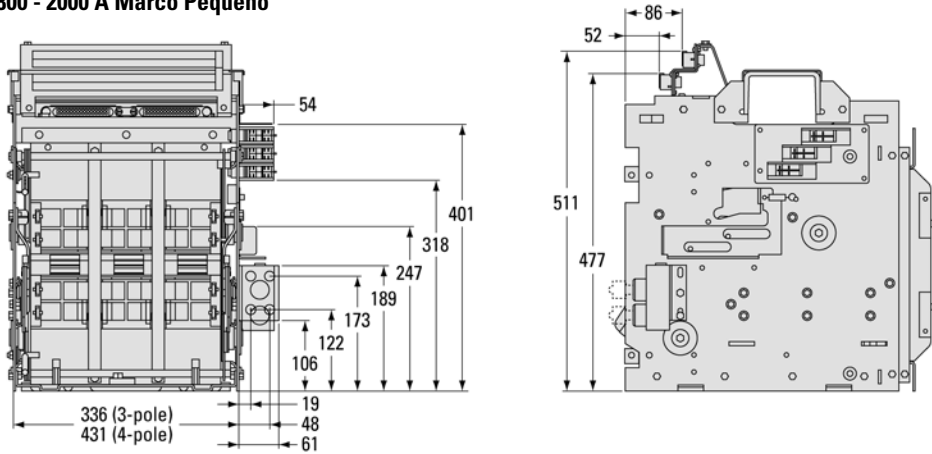
800 - 3200 A Marco Estándar



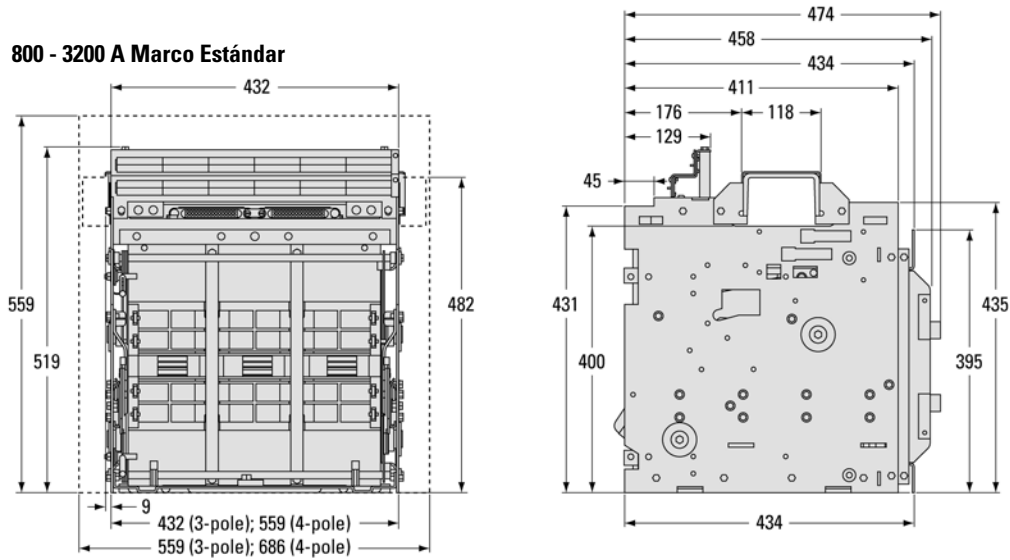
4000 - 6300 A Marco Doble



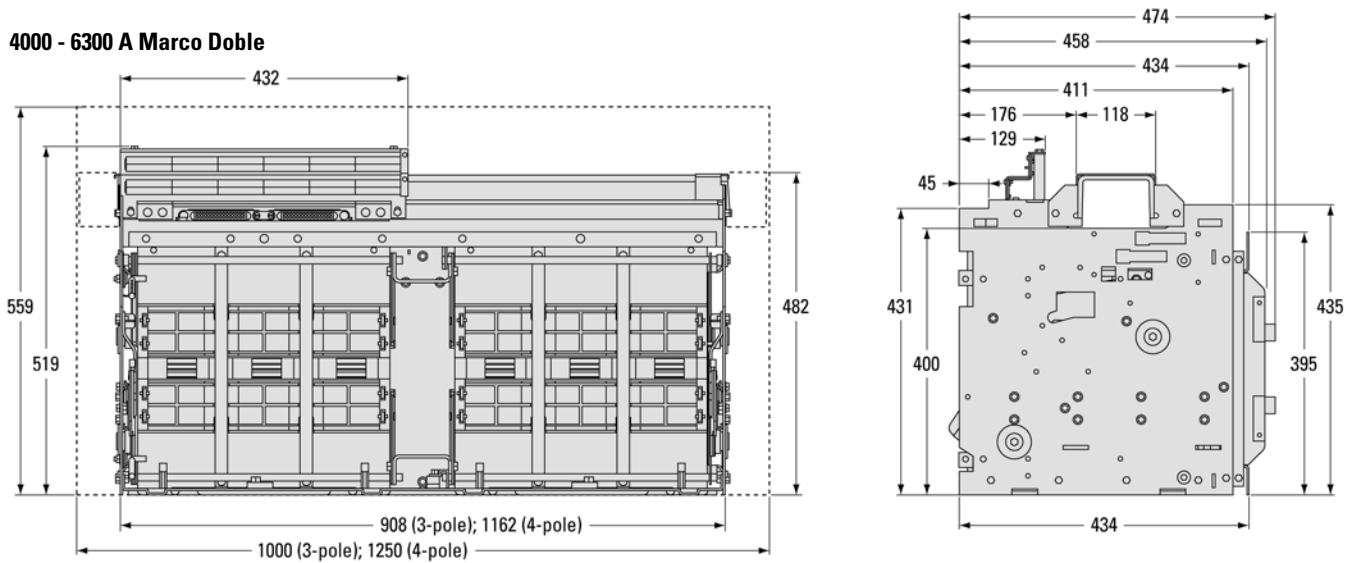
800 - 2000 A Marco Pequeño



800 - 3200 A Marco Estándar



4000 - 6300 A Marco Doble



Unidades de Disparo Magnum Digitrip

La siguiente generación de Unidades de Disparo Digitrip RMS están disponibles exclusivamente para interruptores Magnum. Estas Unidades de Disparo sensores RMS Verdadero, proveen una coordinación exacta con los conductores y el equipo, están diseñados para proteger.



Tipo de unidad de disparo		Digitrip 520i	Digitrip 520Mi	Digitrip 520MCi	Digitrip 1150i+ ¹
Rango de Amperaje		200–6300A	200–6300A	200–6300A	200–6300A
Rango de Interrupción hasta 690V		40–100 kA	40–100 kA	40–100 kA	40–100 kA
Sensibilidad de RMS		Sí	Sí	Sí	Sí
Protección y Coordinación					
Protección	Opciones para ordenar	LI, LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIA	LSI, LSIG, LSIA	LSI, LSIG, LSIA
	Rango de ajuste fijo (I_n)	Sí	Sí	Sí	Sí
	Disparo de Sobre Temperatura	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección de Retraso Largo (L)	Set de retraso Largo	$0.4-1.0 \times (I_n)$	$0.4-1.0 \times (I_n)$	$0.4-1.0 \times (I_n)$	$0.4-1.0 \times (I_n)$
	Ajuste de retraso Largo I^2t at $6 \times I_r$	2–24 sec	2–24 sec	2–24 sec	2–24 sec
	Tiempo de retraso largo I^2t	No	No	No	1–5 sec
	IEC curvas tipo A,B,C	No	No	No	Sí
	Memoria térmica de retraso largo	Sí	Sí	Sí	Sí
Alarma de carga alta	No	No	No	$0.7-1.0 \times I_r$	
Protección de Retraso Corto (S)	Ajuste de retraso corto	$200-1000\% \times (I_n)$ and M1	$200-1000\% \times (I_n)$ and M1	$200-1000\% \times (I_n)$ and M1	$150-1000\% \times (I_n)$ and M1
	Tiempo de retraso corto I^2t at $B \times I_r$	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms
	Apartado del tiempo de retraso corto	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms
	ZSI tiempo de retraso corto	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección instantánea (I)	Ajuste instantáneo	$200-1000\% \times (I_n)$ and M1	$200-1000\% \times (I_n)$ and M1	$200-1000\% \times (I_n)$ and M1	$200-1000\% \times (I_n)$ and M1
	Corriente real libre	Sí	Sí	Sí	Sí
	Posición de apagado	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección de falla a tierra (G)	Alarma de falla a tierra	No	Sí	Sí	Sí
	Ajuste de falla a tierra	$25-100\% \times (I_n)$	$25-100\% \times (I_n)$	$25-100\% \times (I_n)$	$24-100\% \times (I_n)$
	Retraso de falla a tierra I^2t at $0.625 \times I_n$	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms
	Retraso de falla a tierra	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms
	ZSI falla a tierra	Sí	Sí	Sí	Sí
Memoria térmica de falla a tierra	Sí	Sí	Sí	Sí	
Disable ground fault protection		No	No	No	Sí
Protección al Neutro (N)		Model LSI	Model LSI	Model LSI	Model LSI
Sistema de Diagnóstico					
Causal de LED de disparo		Sí	Sí	Sí	Sí
Magnitud de la información de disparo		No	No	No	Sí
Contactos de señales remotas		No	Sí	Sí	Sí
Contactos programables		No	No	No	2

Notas:

1 Alarma de sobre y baja tensión, alarma de sobre y baja frecuencia, alarma de desequilibrio de tensión, alarma de rotación de fase están incluidos.

In = Rating de enchufe.

Ir = Ajuste LDPU.

i Disparo para unidades se utilizan sólo en interruptores IEC con falla a tierra.



Tipo de unidad de disparo	Digitrip 520i	Digitrip 520Mi	Digitrip 520MCi	Digitrip 1150i+ ¹
Sistema de monitoreo				
Pantalla digital	No	4-Character LCD	4-Character LCD	24-Character LED
Sensor de escala de corriente (%)	No	Si +/- 2%	Si +/- 2%	Si +/- 1%
Voltaje (%) L a L	No	No	No	Si +/- 1%
Energía y potencia (%)	No	No	No	Si +/- 2%
Demanda y potencia aparente kVAR	No	No	No	Si
Potencia reactiva kVAR	No	No	No	Si
Factor de potencia	No	No	No	Si
Cantidad de potencia- armónica	No	No	No	Si
% THD	No	No	No	Si
Sistema de comunicación				
Tipo	—	—	INCOM/PowerNet/Modbus ² / PROFIBUS ²	INCOM/PowerNet/TripLink/ Modbus ² /PROFIBUS ²
Fuente de alimentación en el interruptor	N/A	Opcional	Estándar	Estándar
Características adicionales				
Registro (tres eventos)	No	No	No	Si
Contador de Operaciones Electrónicas	No	No	No	Si
Método de ensayo ³	Equipo de prueba	Equipo de prueba	Equipo de prueba	Integral y Equipo de prueba
Captura de forma de onda	No	No	No	Si
ARM (Arcflash Modo de Reducción de Mantenimiento del Sistema)	No	No	Si	Si ⁴
Supervisor de estado del interruptor	No	No	No	Si
Funciones de relé programables	No	No	No	Si

NOTAS:

1 Alarma de sobre y baja tensión, alarma de sobre y baja frecuencia, alarma de desequilibrio de tensión, alarma de rotación de fase están incluidos.

2 Requiere modulo de montaje externo MMINT o PMINT.

3 Prueba para la inyección secundaria.

4 Contactar a tu vendedor de Eaton para conocer la disponibilidad.

In = Rating de enchufe.

Ir = Ajuste LDPU.

i Disparo para unidades se utilizan sólo en interruptores IEC con falla a tierra.

Tabla de Características

Dimensiones y Pesos

MARCO DEL MAGNUM

Características del Interruptor 1) 2)

Rangos de Corriente Continua In (Amperes a 40°C)

Rango de Interrupción de Corto Circuito a 690Vac Icu/Ics (Karms)

Rango de Tiempo Corto Iow 1seg/3seg

Tiempo de Interrupción Máximo (msec)

Tiempo Máximo de Cierre (msec)

Dimensiones del Interruptor (mm) 5

	NARROW	ESTANDAR (MWI)				DOBLE (MWI)				
	4	5	6	6	6	8	C	64	84	5
800	900	900	800	-	800	800	4000	4000	4000	4000
1000	1000	1000	1000	-	1000	1000	5000	5000	5000	5000
1250	1250	1250	1250	-	1250	1250	6300	6300	6300	6300
-	1600	1600	1600	-	1600	1600	-	-	-	-
-	2000	2000	-	2000	2000	2000	-	-	-	-
-	-	-	-	2500	2500	2500	-	-	-	-
-	-	-	-	3200	3200	3200	-	-	-	-

Características del No-Automático

Rangos de Interrupción de Corto Circuito a 690 Vac Icu/Ics (Karms)

Rango de Tiempo Corto Iow 1seg/3seg

Rango de Corriente Continua (A)

Cerrado y Corriente de Seguro (Ka peak) 6)

Rango de Corriente Máxima (A)

Cerrado y Corriente de Seguro (Ka peak) 6)

	NARROW	ESTANDAR (MWI)				DOBLE (MWI)				
	4	5	6	6	6	8	C	64	84	5
40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	85/85	*	65/65	85/85	100/100
40/-	50/-	65/40	65/-	65/-	65/50	85/65	*	65/-	85/-	100/-
to 1250	to 2000	to 2000	to 1600	2000	to 2000	-	to 4000	to 4000	to 4000	to 4000
43	55	69	55	55	69	69	138	138	138	138
-	-	-	-	2500 &	2500 &	-	-	5000 &	5000 &	5000 &
-	-	-	-	3200	3200	-	-	6000	6000	6000
-	-	-	-	110	110	-	-	217	217	217



- ① El interruptor está equipado con una unidad de disparo integrada, la cual está configurada para un disparo instantáneo de 25xIn de corriente pico para prevenir el cierre ante una falla que exceda tal magnitud.
- ② Magnum ACB tiene un rango IT de 440 Vac para IEC 60947-2. Anexo H Contact Eaton para aplicaciones en 690 Vac.
- ③ El Iow rango 1se/3seg es 50/30 kA para 2000 Amp MWN 50 kA.
- ④ El interruptor estándar de rango de 100 kA está equipado con una unidad de disparo configurada a 85kAmp Icu es 100 kA a 440 Vac Icu y Ics son 85 kA y 690 Vac.
- ⑤ Las dimensiones y los pesos son aproximados basados en las terminales horizontales.
- ⑥ El rango de cerrado solo es aplicable en los no-automáticos. No-Automáticos switches deberán suministrarse con un dispositivo de sobrecorriente externo y un disparo instantáneo para su protección.
- ⑦ El rango instantáneo máximo disponible para los marcos estándar del No-automático switch es 85kA.

Interruptores Magnum IEC. Número de catálogo

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
M	W								A	-														X

3. Breaker Frame
I=Standard o Double
N=Narrow
K=Special 1100 Vac ACB

4. Interrupting Icu
4=40kA
5=50kA
6=65kA
8=85kA
C=100kA
2=25kA (1100 Vac MWK)

5 & 6. Continuous Amperes & Phasing (Facing Front of Breaker)
08=800 ABC
10=1000 ABC
12=1250 ABC
16=1600 ABC
20=2000 ABC
25=2500 ABC
32=3200 ABC
4N=4000 AABCC
5N=5000 AABCC
6N=6300 AABCC
40=4000 ABCABC
50=5000 ABCABC
60=6300 ABCABC

7. Poles & Neutral (Facing Front of Breakers)
3=Three
4=Four (Neutral Left)
R=Four (Reserved for neutral Right)

8. Mounting Configuration & Load Terminals
H=Fixed Horizontal
V=Fixed Vertical
L=Drawout Horizontal

9. Nameplate Language
E=English
A=Spanish

13 & 14. Trip Unit & Protection, (& external Control Voltage When Required)
NN=Non-Automatic (No Trip Unit)
22=220 LI
52=520 LSI
5W=520j LSI
M2=520M LSI
MT=520M LSI(24-48 Vdc)
MU=520M LSI(120Vac)
MV=520M LSI (240Vac)
MW=520Mi LSI
M.J=520Mi LSI(24-48Vdc)
MK=520Mi LSI(120Vac)
ML=520Mi LSI(240Vac)
ME=520M LSI(24-48Vdc)
MC=520M LSI(120Vac)
MF=520M LSI(240Vac)
CT=250MC LSI
CU=520MC LSI
CV=520MC LSI
CE=520MC LSI
CC=520MC LSI
CF=520MC LSI
C.J=520MCj LSI
CK=520MCj LSI
CL=520MCj LSI
1W=1150i LSI (24-48 Vdc)
1N=1150i LSI(120 Vac)
1P=1150i LSI (240 Vac)
1R=1150i LSI(24-48 Vdc)
1S=1150i LSI(120Vac)
1T=1150i LSI(240Vac)

11 & 12. Sensor & Rating Plug Rating
NN=None 13=1250
02=200 16=1600
05=250 20=2000
03=300 25=2500
04=400 30=3000
06=600 32=3200
07=630 40=4000
08=800 50=5000
10=1000 63=6300
12=1200

15. Shunt Trip Attachment (STA)
N=None
A=110-127 Vac
R=208-240 Vac
C=24 Vdc
H=48 Vdc

16. Motor Operator
M=Manual Operated
N=110-125 Vac
W=110-125 Vdc
T=220-250 Vdc
P=220-250 Vac
L=24 Vdc
K=48 Vdc

17. Spring Release Device (SRD)
N=None
A=110-127 Vac/dc
R=208-240 Vac/dc
C=24 Vdc
H=48 Vdc

18. Under Voltage Release (UVR) or 2nd Shunt Trip Attachment (STA)
N=None
A=110-127 Vac
R=208-240 Vac
C=24 Vdc
H=48 Vdc
E=110-125 Vdc
F=220-250 Vdc
G=32 Vdc
X=380-415 Vac
J=480 Vac
K=600 Vac
1=2doSTA,110-127 Vac/dc
2=2doSTA,208-240 Vac/dc
3=2doSTA,24 Vdc
4=2doSTA,48 Vdc

19. Auxiliary Switch
N=None
2=2A/2B
4=4A/4B
6=6A/6B

20. Bell Alarm Switch (OTS) with 2a/2b Contacts and/or Open ACB Manual Push Buttons
OTS 2a/2b Indicador de Disparo
E=No OTS No Ind
N=No OTS With Ind
Y=With OTS With Ind

21. Padlock Provisions for Blocking Close and/or Open ACB Manual Push Buttons
N=None
M=Metal (Block Close & Open)
P=Plastic (Block Close & Open)
C=Metal (Block Close Only)
H=Plastic (Block Close Only)

22. Operations Counter and/or Keylock Provisions
Counter: N= No Counter, K= No Counter, C= No Counter, R= No Counter, A= Counter, T= Counter, L= Counter, H= Counter
Ranque de Provisiones: NO Lock, Kirk Lock, Castell Lock, Ronis Lock, No Lock, Kirk Lock, Castell Lock, Ronis Lock

23. Latch Check Switch/Trip Unit Metering Voltage Connection for Digitrip 1150 Trip Unit
Control de seguro Sw 1150 Voltaje de Conexión
N= None Upper Terminals
M= None Lower Terminals
L= LCS Wired to SRD Upper Terminals
Y= LCS Wired to SRD Lower Terminals
C= LCS Wired External Upper Terminals
D= LCS Wired External Lower Terminals

24. ACB Shipping Instructions
A=Fixed ACB with Door Kit
F=Fixed ACB w/o Door Kit
A=D/O ACB only w/o Door Kit
C=D/O ACB in Cassette (Un-Wired)
P=D/O ACB in Cassette (Pre-Wired)
S=D/O ACB in Cassette (Shuetters)
W=D/O ACB in Cassette (Pre-Wired & Shuetters)
Double Frame D/O ACBs Ship Without Cassette

25. Future Use
X=All ACBs

Cuna para Interruptor Magnum IEC

SELECCIÓN DE CATÁLOGO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	N				H		N	N		N	N	N		C

1. Cassette Family E=Standard or Double Frame IEC (690 & 1100 Vac) N=Narrow Frame IEC	6. Rear Terminals H=Horizontal Stabs (Upper & Lower Terminals)	11. Future Use N=All Cassettes
2. Future Use N=All Cassettes	7. Arc Hood A=Arc Hood FOR 690 Vac K=Arc Hood for 1100 Vac	12. Future Use N=All Cassettes
3 & 4. Continuous Amperes 20=Up to 2000 Amps 32=2500 to 3000 Amps 40=4000 Amps 63=5000 to 6300 Amps	8. Future Use N=All Cassettes	13. Door Frame & Gasket Kit D = Door Frame & Gasket Kit included X = Door Frame & Gasket Kit not included
5. Poles 3 = Three Pole 4 = Four Pole	9. Future Use N=All Cassettes	14. Cassette Wiring N=Un-Wired W=Cassette Wired
	10. Shutters N=No Shutters S=Shutters Installed	15. Cassette Shipping C=Cassette Only

Interruptores de Potencia Magnum IEC

 AISLAMIENTO 690 VCA, OPERACIÓN MANUAL
 CON UNIDAD DE DISPARO DIGITRIP 520 CON FUNCIONES DE PROTECCIÓN LSI

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes	Cap. Int (kA) 480 VCA
MWI6083HEA-0852	FIJO	800	65
MWI6163HEA-1652	FIJO	1600	65
MWI6203HEA-2052	FIJO	2000	65
MWI6323HEA-3252	FIJO	3200	65
MWI6403HEA-4052	FIJO	4000	65
MWI6503HEA-5052	FIJO	5000	65
MWI6083LEA-0852	REMOVIBLE	800	65
MWI6163LEA-1652	REMOVIBLE	1600	65
MWI6203LEA-2052	REMOVIBLE	2000	65
MWI6323LEA-3252	REMOVIBLE	3200	65
MWI6403LEA-4052	REMOVIBLE	4000	65

Nota: 1) Si se requiere sustituir un interruptor Magnum DS por un Magnum IEC contactar a fábrica para kit de adaptación.

ACCESORIOS DE MONTAJE EN CAMPO CON CONTROL EN 110 VCA/CD

MST1	BOBINA DE DISPARO 110/127V AC-DC
MSRA	BOBINA DE CIERRE 110/127V AC-DC
MUVRA	BOBINA DE BAJO VOLTAJE INSTANTANEA 110/127V
MOTS	SWITCH DE SOBRECORRIENTE
MAUX2	CONTACTOS AUXILIARES, 2a-2b
MI2FC	INTERLOCK MECÁNICA PARA INTERRUPTOR FIJO
MIC5	KIT DE CABLES PARA INTERLOCK
MMOTN	MOTOR OPERADOR PARA OPERACIÓN ELECTRICA A 120Vca
MSECBK	KIT TERMINALES DE CONTROL (15 TABLILLAS)
MSECWR	KIT ALAMBRAO DE CONTROL (90 CABLES)
MISHTR332	SHUTTER KIT HASTA 3200 A
M3SRG3200	CUARTO SENSOR (FALLA A TIERRA 4 HILOS) HASTA 3200A.
M3RRG4000	CUARTO SENSOR (FALLA A TIERRA 4 HILOS) HASTA 4000A.
M3RRG5000	CUARTO SENSOR (FALLA A TIERRA 4 HILOS) HASTA 5000A.

* Para voltajes de control distintos a 120Vca favor de contactar a su Representante Eaton

 AISLAMIENTO 690 VCA, OPERACIÓN ELÉCTRICA
 CON UNIDAD DE DISPARO DIGITRIP 520 CON FUNCIONES DE PROTECCIÓN LSI

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes	Cap. Int (kA) 480 VCA
MWI6083HEAE0852	FIJO	800	65
MWI6163HEAE1652	FIJO	1600	65
MWI6203HEAE2052	FIJO	2000	65
MWI6323HEAE3252	FIJO	3200	65
MWI6403HEAE4052	FIJO	4000	65
MWI6503HEAE5052	FIJO	5000	65
MWI6083WEAE0852	REMOVIBLE	800	65
MWI6163WEAE1652	REMOVIBLE	1600	65
MWI6203WEAE2052	REMOVIBLE	2000	65
MWI6323WEAE3252	REMOVIBLE	3200	65
MWI6403WEAE4052	REMOVIBLE	4000	65
MWI6503WEAE5052	REMOVIBLE	5000	65

Nota: 1) Si se requiere sustituir un interruptor Magnum DS por un Magnum IEC contactar a fábrica para kit de adaptación.

Modificaciones al interruptor Magnum DS, adicionar estos precios al interruptor con unidad 520.

ACCESORIOS PARA MODIFICACION EN PLANTA

2A11799G01	DIGITRIP 220 LI (DEDUCIR AL PRECIO)
2A11799G12	DIGITRIP 520i LSIG 4 HILOS
2A11799G20	DIGITRIP 520Mi LSI
2A11799G22	DIGITRIP 520Mi LSIG 4 HILOS
2A11799G23	DIGITRIP 520Mi LSIA (Alarma en falla a tierra)
2A11799G43	DIGITRIP 1150i LSI
2A11799G44	DIGITRIP 1150i LSIG
MCOUNT	CONTADOR DE OPERACIONES
MBRLCKK	INTERLOCK DE LLAVE, (Para chapa marca Kirk)

Interruptores de Potencia de Bajo Voltaje NEMA

Los primeros en introducir un nuevo interruptor de potencia

La más alta capacidad ANSI: interruptiva, y de sobrecarga de tiempo corto en el dispositivo más pequeño

Las innovaciones de nuestro grupo de diseño Eaton aunadas a los sugerencias de grupos de clientes con intereses particulares específicos dieron lugar a que se redefinieran los requerimientos para un interruptor de potencia según normas ANSI.

- La capacidad de diseñar sistemas más flexibles que puedan resistir corrientes de falla más largas.
- Mejor coordinación con dispositivos en cascada.
- Eliminación de limitadores de corriente en la mayoría de los casos.
- Tamaño reducido de tablero.

Eaton respondió al reto

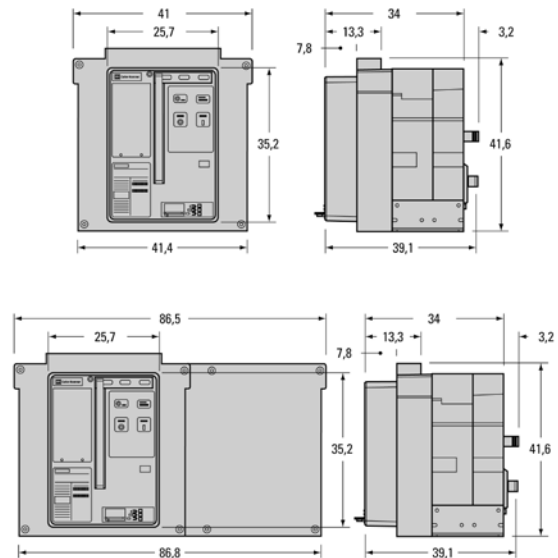
Los interruptores Magnum DS están diseñados y fabricados específicamente para que sean utilizados en tableros de distribución de bajo voltaje Magnum DS con voltajes nominales de 240V~, 480V~, 800V~. Seis potencias nominales continuas, de 800A hasta 5000A en tan solo dos marcos de interruptor.

Los controles e indicadores están agrupados por funciones al frente del interruptor y el diseño de montaje sobresaliente de la puerta proporciona fácil visualización y acceso.



- 1 Indicador de Disparo
- 2 Tres ventanillas de accesorios
- 3 Unidad de disparo Digitrip RMS
- 4 Indicador de posición de contactos
- 5 Indicador de estado del resorte
- 6 Boton de oprimir para abrir el interruptor
- 7 Boton de oprimir para cerrar el interruptor
- 8 Manija de cargo manual
- 9 Contador de operaciones opcional
- 10 Cerradura de llave para abierto opcional
- 11 Dispositivo de palanca para portacandados
- 12 Indicador de posición del interruptor codificado con colores

Amperios	Designación del Interruptor	Capacidad Interruptiva
800	MDS-408	42kA
	MDS-608	65kA
	MDS-808	85kA
	MDS-C08	100kA
1600	MDS-616	65kA
	MDS-816	85kA
	MDS-C16	100kA
2000	MDS-620	65kA
	MWI-820	85kA
	MDS-C20	100kA
3200	MDS-632	65kA
	MWI-820	85kA
	MDS-C32	100kA
4000	MDS-840	85kA ⊙
	MDS-C40	100kA ⊙
5000	MDS-850	85kA ⊙
	MDS-C50	100kA ⊙



Amperios	Dimensiones-centímetros (pulgadas)		
	Altura	Fondo*	Frente (Ancho)
800-3200	41.56 (16.40)	39.11 (15.40)	41.40 (16.30)
4000-5000	41.56 (16.40)	39.11 (15.40)	96.96 (34.20)

⊙ Capacidad interruptiva de 130 kA a 240V.

*Interruptor extraíble con desconectores de fuerza

Una variedad de unidades de disparo que proporciona protección ampliada y capacidades de información

Eaton introdujo la primera unidad de disparo basada en microprocesador y ha desarrollado su tecnología produciendo una nueva familia de unidades de disparo electrónicas programables Digitrip RMS aprobadas por UL y CSA, diseñadas y fabricadas exclusivamente para los interruptores Magnum DS.

Unidades de disparo electrónicas

- La Digitrip RMS 220 proporciona solamente tiempo largo y protección instantánea.
- La Digitrip RMS 520 permite al usuario establecer hasta nueve valores de protección de fase y corriente de falla a tierra para obtener la máxima flexibilidad en la formación de curvas de disparo y coordinación de unidades múltiples y adiciona valores de protección de corriente de falla a tierra.
- La unidad Digitrip RMS 520M añade medición de corrientes de fase, de neutro y de falla a tierra con una ventanilla LCD (display) de cuatro caracteres.

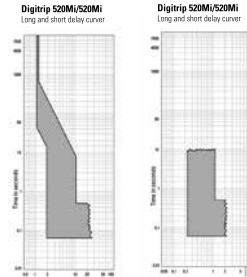
Unidades de disparo programables

La unidad de disparo Digitrip RMS 1150 puede ser programada para sistemas de distribución mas sofisticados

- Mayor protección y capacidad de coordinación.
- Información de monitoreo del sistema, incluso factor de potencia, corriente, voltaje, valores de distorsión de armónica y captura de forma de onda con un display de tres renglones (ocho caracteres cada uno).

- Dos contactos programables para uso del cliente.
- Indicación de la hora de disparo para mejorar el diagnóstico de fallas.
- Precisión del 1% en valores medidos y del 2%
- Información de diagnóstico del sistema.
- Comunicaciones PowerNet.

La capacidad de enclavamiento selectivo por zona proporciona coordinación positiva del sistema sin retardos de tiempo. El enclavamiento selectivo por zona permite que se dispare el interruptor más cercano a la falla, sin ningún ajuste de retardo de tiempo mientras que el resto del sistema permanece en línea, con lo cual se evita pérdida de tiempo y costos innecesarios.



Unidad de disparo programable Digitrip 1150
La siguiente generación de unidades de disparo capaz de captar valores efectivos puede ser programada de frente del interruptor o a distancia por medio de una PC utilizando el sistema de comunicaciones PowerNet. Todos los parámetros del sistema así como la información de programación puede ser fácilmente vista en el display de lectura de 3 líneas.

Interruptores Magnum NEMA. Número de catálogo.

1	h	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
M	D								A	-														X

<p>3. Frame Type S=Standard or Double N=Narrow</p> <p>4. Interrupting Rating @ 480 Vac 4 = 42 5 = 50 6 = 65 8 = 85 C = 100 X = 200 (MDSX) L = 200 (MDSL Integral Limiters)</p> <p>5 & 6. Continuous Amperes & Phasing (Facing Front of Breaker) 08 = 800 ABC 12 = 1200 ABC 16 = 1600 ABC 20 = 2000 ABC 25 = 2500 ABC 30 = 3000 ABC 32 = 3200 ABC 3P = 3200 ABCABC (Double) 40 = 4000 ABCABC (Double) 50 = 5000 ABCABC (Double) 60 = 6000 ABCABC (Double) 3N = 3200 AABBC (Double) 4N = 4000 AABBC (Double) 5N = 5000 AABBC (Double) 6N = 6000 AABBC (Double)</p> <p>7. Poles & Neutral (Facing Front of Breaker) 3 = Three Pole 4 = Four Pole, Neutral Left</p>	<p>8. Mounting Configuration & Load Terminals H = Fixed Horizontal V = Fixed Vertical L = Draw-out (MDN) W=Drawout (MDS)</p> <p>9. Nameplate Language E = English A = Spanish</p> <p>10. Current Limiter Selection A = Non-DSL (No Limiter) D = MA250 E = MA300 F = MA400 G = MA600 H = MA800 K = MB1200 L = MB1600 M = MB2000 N = MD2500 P = MD3000</p> <p>11 & 12. Sensor & Rating Plug Rating</p> <table border="0"> <tr> <td>NN = None</td> <td>13 = 1250</td> </tr> <tr> <td>01 = 100</td> <td>16 = 1600</td> </tr> <tr> <td>02 = 200</td> <td>20 = 2000</td> </tr> <tr> <td>05 = 250</td> <td>25 = 2500</td> </tr> <tr> <td>03 = 300</td> <td>30 = 3000</td> </tr> <tr> <td>04 = 400</td> <td>32 = 3200</td> </tr> <tr> <td>06 = 600</td> <td>40 = 4000</td> </tr> <tr> <td>08 = 800</td> <td>50 = 5000</td> </tr> <tr> <td>10 = 1000</td> <td>60 = 6000</td> </tr> <tr> <td>12 = 1200</td> <td></td> </tr> </table>	NN = None	13 = 1250	01 = 100	16 = 1600	02 = 200	20 = 2000	05 = 250	25 = 2500	03 = 300	30 = 3000	04 = 400	32 = 3200	06 = 600	40 = 4000	08 = 800	50 = 5000	10 = 1000	60 = 6000	12 = 1200		<p>13 & 14. Trip Unit & Protection, (& External Control Voltage When Required) NN = Non-Automatic (No Trip Unit) 22 = 520+ LI 52 = 520 LSI 5G = 520 LSIG M2 = 520M LSI MT = 520M LSI (24/48 Vdc) MU = 520M LSI (120 Vac) MV = 520M LSI (240 Vac) MQ = 520M LSI (125 Vdc) MG = 520M LSIG MH = 520M LSIG (24/48 Vdc) MM = 520M LSIG (120 Vac) MN = 520M LSI (120 Vac) MX = 520M LSI (125 Vdc) ME = 520M LSI (24/48 Vdc) MC = 520M LSI (120 Vac) MF = 520M LSI (240 Vac) MZ = 520M LSI (125 Vdc) CT = 520MC LSI (24/48 Vdc) CV = 520MC LSI (240 Vac) CQ = 520MC LSI (125 Vdc) CH = 520MC LSI (24/48 Vdc) CM = 520MC LSI (120 Vac) CN = 520MC LSI (240 Vac) CX = 520MC LSI (125 Vdc) CE = 520MC LSI (24/48 Vdc) CC = 520MC LSI (120 Vac) CF = 520MC LSI (240 Vac) CY = 520MC LSI (125 Vdc) 1A = 1150 LSI (24/48 Vdc) 1C = 1150 LSI (120 Vac) 1E = 1150 LSI (240 Vac) 1Q = 1150 LSI (125 Vdc) 1F = 1150 LSI (24/48 Vdc) 1G = 1150 LSI (120 Vac) 1H = 1150 LSI (240 Vac) 1X = 1150 LSI (125 Vdc) 1J = 1150 LSI (24/48 Vdc) 1K = 1150 LSI (120 Vac) 1M = 1150 LSI (240 Vac) 1Y = 1150 LSI (125 Vdc)</p>	<p>15. Shunt Trip Attachment (ST) N = None A = 110 - 127 Vac R = 208 - 240 Vac C = 24 Vdc H = 48 Vdc</p> <p>16. Motor Operator M = Manual Operated N = 110 - 125 Vac W = 110 - 125 Vdc T = 220 - 250 Vdc P = 220 - 250 Vac L = 24 Vdc K = 48 Vdc</p> <p>17. Spring Release Device (SRD) N = None A = 110 - 127 Vac/dc R = 208 - 240 Vac/dc C = 24 Vdc H = 48 Vdc</p> <p>18. UnderVoltage Release (UVR) or 2nd Shunt Trip (ST) N = None A = UVR (110 - 127 Vac) R = UVR (208 - 240 Vac) C = UVR (24Vdc) H = UVR (48 Vdc) E = UVR (110 - 125 Vdc) F = UVR (220 - 250 Vdc) J = UVR (480 Vac) K = UVR (600 Vac) 1 = 2nd ST (110 - 127 Vac/dc) 2 = 2nd ST (208 - 240 Vac/dc) 3 = 2nd ST (24 Vdc) 4 = 2nd ST (48 Vdc)</p>	<p>19. Auxillary Switch N = None 2 = 2A/2B 4 = 4A/4B 6 = 6A/6B</p> <p>20. Bell Alarm Switch (OTS) with 2a/2b Contacts and/or Mechanical Trip Indicator OTS 2a/2b Trip Indicator E = No OTS No Ind N = No OTS With Ind Y = With OTS With Ind</p> <p>21. Padlock Provisions for Blocking Close and/or Open ACB Manual Push Buttons N = None P = Plastic (Block Close & Open) H = Plastic (Block Close Only) M = Metal (Block Close & Open) C = Metal (Block Close Only) S = Metal Swld Lock-Off (Block Close, Depress Open)</p> <p>22. Operations Counter and/or Keylock Provisions</p> <table border="0"> <tr> <th>Counter</th> <th>Keylock Provisions</th> </tr> <tr> <td>N = No Counter</td> <td>No Lock</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Kirk Lock</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Castell Lock</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Ronis Lock</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>No Lock</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Kirk Lock</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Castell Lock</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Ronis Lock</td> </tr> </table>	Counter	Keylock Provisions	N = No Counter	No Lock	K	Kirk Lock	C	Castell Lock	R	Ronis Lock	A	No Lock	Y	Kirk Lock	L	Castell Lock	H	Ronis Lock	<p>23. Latch Check Switch / Trip Unit Metering Voltage Connection for Digitrip 1150 Trip Unit</p> <table border="0"> <tr> <td>Latch Check Sw</td> <td>1150 Voltage Connection</td> </tr> <tr> <td>N = None</td> <td>Upper Terminals</td> </tr> <tr> <td>M = None</td> <td>Lower Terminals</td> </tr> <tr> <td>L = LCS Wired to SRD</td> <td>Upper Terminals</td> </tr> <tr> <td>Y = LCS Wired to SRD</td> <td>Lower Terminals</td> </tr> <tr> <td>C = LCS Wired External</td> <td>Upper Terminals</td> </tr> <tr> <td>D = LCS Wired External</td> <td>Lower Terminals</td> </tr> </table> <p>24. Breaker Shipping Options & Instructions A = Fixed Bkr Alone With Door Kit F = Fixed Bkr Alone w/o Door Kit A = D/O Bkr Alone w/o Door Frame Kit (C = D/O Bkr in Cassette (Un-Wired) P = D/O Bkr in Cassette (Pre-wired) S = D/O Bkr in Cassette (Shutters) W = D/O Bkr in Cassette (Pre-wired & Shutters)</p> <p>25. Future Use X = All Breakers</p>	Latch Check Sw	1150 Voltage Connection	N = None	Upper Terminals	M = None	Lower Terminals	L = LCS Wired to SRD	Upper Terminals	Y = LCS Wired to SRD	Lower Terminals	C = LCS Wired External	Upper Terminals	D = LCS Wired External	Lower Terminals
NN = None	13 = 1250																																																								
01 = 100	16 = 1600																																																								
02 = 200	20 = 2000																																																								
05 = 250	25 = 2500																																																								
03 = 300	30 = 3000																																																								
04 = 400	32 = 3200																																																								
06 = 600	40 = 4000																																																								
08 = 800	50 = 5000																																																								
10 = 1000	60 = 6000																																																								
12 = 1200																																																									
Counter	Keylock Provisions																																																								
N = No Counter	No Lock																																																								
K	Kirk Lock																																																								
C	Castell Lock																																																								
R	Ronis Lock																																																								
A	No Lock																																																								
Y	Kirk Lock																																																								
L	Castell Lock																																																								
H	Ronis Lock																																																								
Latch Check Sw	1150 Voltage Connection																																																								
N = None	Upper Terminals																																																								
M = None	Lower Terminals																																																								
L = LCS Wired to SRD	Upper Terminals																																																								
Y = LCS Wired to SRD	Lower Terminals																																																								
C = LCS Wired External	Upper Terminals																																																								
D = LCS Wired External	Lower Terminals																																																								

Cuna para Interruptor Magnum NEMA

SELECCIÓN DE CATÁLOGO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	N				H		N	N		N	N	N		C

1. Cassette Family

M = Standard or Double Frame (ANSI)
(690 & 1100 Vac)
L = Narrow Frame (ANSI)

2. Future Use

N=All Cassettes

3 & 4. Continuous Amperes

16 = Up to 1600 Amps
(Narrow Frame)
20 = Up to 2000 to 3000 Amps
(Standard Frame)
32 = 2500 to 3200 Amps
40 = 4000 Amps
50 = 5000

5. Poles

3 = Three Pole
4 = Four Pole

6. Cassette Frame & Rear Terminals

P = Basic Cassette
(Without Vertical Bus Stabs)
C = Basic Cassette With Stabs
(With Vertical Bus Stab Kit)
H = Narrow Frame Cassette
(With Horizontal Terminal Pads)
U = Universal Cassette
(With Universal Terminal Pads)

7. Arc Hood

A = Arc Hood Installed

8 & 9. Door Frame & Gasket Kit

DN=Door Frame & Gasket Kit included
XN=Door Frame & Gasket Kit not included

10. Shutters

N = No Shutters
S = Shutters Installed

11-13 Future Use

NNN = All Cassettes

14. Cassette Wiring

N = Un-Wired
W = Cassette Wired

15. Cassette Shipping

C=Cassette Only

Interruptores de Potencia Magnum DS

INTERRUPTORES NEMA ANSI, CON FALLA A TIERRA

AISLAMIENTO 600 VCA MAX. OPERACIÓN MANUAL CON UNIDAD DE DISPARO DIGITRIP 520 CON FUNCIONES DE PROTECCIÓN LSIG, 3F-3H

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes	Cap. Int (kA) 480 VCA
MDS4083HEA-085G	FIJO	800	42
MDS4083WEA-085G	REMOVIBLE	800	42
MDS6083HEA-085G	FIJO	800	65
MDS6163HEA-165G	FIJO	1600	65
MDS6203HEA-205G	FIJO	2000	65
MDS6323HEA-325G	FIJO	3200	65
MDS6083WEA-085G	REMOVIBLE	800	65
MDS6163WEA-165G	REMOVIBLE	1600	65
MDS6203WEA-205G	REMOVIBLE	2000	65
MDS6323WEA-325G	REMOVIBLE	3200	65

AISLAMIENTO 600 VCA MAX. OPERACIÓN MANUAL.

CON UNIDAD DE DISPARO DIGITRIP 520, CON FUNCIONES DE PROTECCIÓN LSI.

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes	Cap. Int (kA) 480 VCA
MDS8083HEA-0852	FIJO	800	85
MDS8163HEA-1652	FIJO	1600	85
MDS8203HEA-2052	FIJO	2000	85
MDS8323HEA-3252	FIJO	3200	85
MDS8403HEA-4052	FIJO	4000	85
MDS8503HEA-5052	FIJO	5000	85
MDS8083WEA-0852	REMOVIBLE	800	85
MDS8203WEA-1652	REMOVIBLE	1600	85
MDS8203WEA-2052	REMOVIBLE	2000	85
MDS8323WEA-3252	REMOVIBLE	3200	85
MDS8403WEA-4052	REMOVIBLE	4000	85
MDS8503WEA-5052	REMOVIBLE	5000	85

DISEÑO ANGOSTO, AISLAMIENTO 600 VCA MAX. OPERACIÓN MANUAL.

CON UNIDAD DE DISPARO CON FALLA A TIERRA DIGITRIP 520, PROTECCIÓN LSIG, 3F-3H.

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes	Cap. Int (kA) 480 VCA
MDN4083HEA-085G	FIJO	800	42
MDN4083WEA-085G	REMOVIBLE	800	42
MDN6083HEA-085G	FIJO	800	65
MDN6163HEA-165G	FIJO	1600	65
MDN6203HEA-205G	FIJO	2000	65
MDN6083LEA-085G	REMOVIBLE	800	65
MDN6163WEA-165G	REMOVIBLE	1600	65

Notas: 1) Los interruptores fijos incluyen sensores y rating plug
2) Los interruptores removibles incluyen cuna, maneral, conectores posteriores, sensores y rating plug
3) Para operación eléctrica se debe incluir el precio de la conversión a operación eléctrica

AISLAMIENTO 600 VCA MAX. OPERACIÓN MANUAL.

CON UNIDAD DE DISPARO DIGITRIP 520, CON FUNCIONES DE PROTECCIÓN LSI

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes	Cap. Int (kA) 480 VCA
MDSC083HEA-0852	FIJO	800	100
MDSC163HEA-1652	FIJO	1600	100
MDSC203HEA-2052	FIJO	2000	100
MDSC323HEA-3252	FIJO	3200	100
MDSC403HEA-4052	FIJO	4000	100
MDSC503HEA-5052	FIJO	5000	100
MDSC083WEA-0852	REMOVIBLE	800	100
MDSC163WEA-1652	REMOVIBLE	1600	100
MDSC203WEA-2052	REMOVIBLE	2000	100
MDSC323WEA-3252	REMOVIBLE	3200	100
MDSC403WEA-4052	REMOVIBLE	4000	100
MDSC503WEA-5052	REMOVIBLE	5000	100

Notas: 1) Los interruptores fijos incluyen sensores y rating plug
2) Los interruptores removibles incluyen cuna, maneral, conectores posteriores, sensores y rating plug
3) Para operación eléctrica se debe incluir el precio de la conversión a operación eléctrica

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES DE POTENCIA

ACCESORIOS DE MONTAJE EN CAMPO CON CONTROL EN 110 VCA/CD

MST1	BOBINA DE DISPARO
MSRA	BOBINA DE CIERRE
MUVRA	BOBINA DE BAJO VOLTAJE INSTANTANEA
MOTS	SWITCH DE SOBRECORRIENTE
MAUX2	CONTACTOS AUXILIARES, 2a-2b
MI2FC	INTERLOCKMECANICA PARA INTERRUPTOR FIJO
MIC5	KIT DE CABLES PARA INTERLOCK
MSECBK	KIT TERMINALES DE CONTROL (15 TABLILLAS)
MSECWR	KIT ALAMBADO DE CONTROL (90 CABLES)
MDSHTR332WL	SHUTTER KIT HASTA 3200 A
*****	CUARTO SENSOR (FALLA A TIERRA 4 HILOS) HASTA 3200A.
*****	CUARTO SENSOR (FALLA A TIERRA 4 HILOS) HASTA 4000A.
*****	CUARTO SENSOR (FALLA A TIERRA 4 HILOS) HASTA 5000A.
*****	FALLA A TIERRA 3 FASES 3 HILOS PARA CUALQUIER CAPACIDAD INT.

* Para voltajes de control distintos a 120Vca favor de contactar a su Representante Eaton.

MODIFICACIONES AL MAGNUM DS E IEC, ADICIONAR ESTOS PRECIOS AL INTERRUPTOR

ACCESORIOS PARA MODIFICACION EN PLANTA

2A11799G01	DIGITRIP 220 LI
2A11799G12	DIGITRIP 520 LSIG (INCLUIDA EN LOS MAGNUM CON TERMINACION EN G)
2A11799G20	DIGITRIP 520M LSI
2A11799G22	DIGITRIP 520M LSIG
2A11799G23	DIGITRIP 520M LSIA (Alarma en falla a tierra)
2A11799G43	DIGITRIP 1150 LSI
2A11799G44	DIGITRIP 1150 LSIG
*****	CONVERSIÓN OPERACIÓN ELÉCTRICA 3200 A MAX
*****	CONVERSIÓN OPERACIÓN ELÉCTRICA 5000A MAX
MCOUNT	CONTADOR DE OPERACIONES
MBRLCKK	INTERLOCK DE LLAVE, (Para chapa marca Kirk)

Interruptores de Potencia para Bajo Voltaje Series NRX™



Descripción del producto

La Serie NRX de Interruptores de Potencia para Bajo Voltaje cumplen con la normas UL 1558, UL 891, Switchboard y Switchgear IEC. El tamaño y peso compacto de 3 polos removible con cuna de la Serie NRX, 14,18" (360 mm) x 10,02" (255 mm) x 10,68" (271 mm) a 85 libras (39 kg) está permitido para un gabinete de 24".

Los Rangos de Interrupción son:

- 800 A para UL 1066.
- 800 A, 1200 A para UL 489.
- 630 - 1600 A IEC 60947-2 desde un rango de voltaje de 220 Vca a 725 Vca

Descripción de Aplicación

Interruptores de Potencia para Bajo Voltaje de la Serie NRX. Tiene rango de 800 amperes para UL 1066, 800 y 1200 amperes para UL 489, y 630 - 1600 amperes para IEC 60947-2, con una capacidad de interrupción de 65 kA con una corriente de tiempo corto de 42 kA de 440/480 Vca.

Interruptores de Potencia de la Serie NRX ofrece todas las capacidades de una potencia de un interruptor de Potencia en el tamaño compacto de un interruptor de caja moldeada. La Serie NRX te ofrece la misma protección y rendimiento, acompañado de un aumento de flexibilidad en la mitad del tamaño de un Interruptor de Potencia Típico. Las dimensiones y el diseño de la Serie NRX permite hasta ocho UL 1066 o UL 489 interruptores en un ancho de estructura de 24 pulgadas (600 mm.). El tamaño de marco uno, a pesar del rango de corriente, reduce la conversión de dibujo, tiempo de integración de estructura e inventario de partes para varios tableros, gabinetes y aplicaciones de maquinaria.

Características, Beneficios y Funciones

La Serie NRX utiliza varias innovadoras tecnologías:

- Bobina Rogowski - No se satura como el sensor de núcleo de hierro, y un solo sensor tiene un rango de 200 - 1600 Amp. Nunca tendrás que cambiar un sensor y NO son requeridos los TC's.
- Abrazaderas Secundarias para las terminales de tensión - Rango continuo de 10 A a 600 V cumple con UL / CSA / RoHS y UL-94 V0. Montado directamente a un interruptor fijo o una cuna removible que reduce el cableado en todo el gabinete proporcionando máximo orden, sistemas de alambrado organizados.
- Módulos de Comunicación Montados en el Interruptor - Módulos de Comunicación para INCOM y Modbus directamente a la cuna, reduciendo el espacio y lugar requeridos en el gabinete para capacidad de comunicación.

- Diseño Patentado "arc chute"

- Mecanismo Patentado "Direct Drive" Fuerzas cargadas simétricamente a las dos etapas del mecanismo de energía almacenada, haciéndolo más robusto, mayor confianza, y logrando mejorar el rango de vida.

- Cuna "Fold-Up" - Con este diseño simple "Patente Pendiente", todos los elementos de la cuna son reemplazables sin quitar la cuna de su celda.

- Interruptor Montado con Racks o Dispositivo de apalancamiento, dispositivo de Racks esta montado sobre el interruptor disminuyendo el ancho de la cuna, la cuna no esta cargada con el costo.

- Accesorios Juegos de Entradas. No necesitas herramientas especiales ya que viene con enchufe y cables listos para instalar.

El uso de estas tecnologías permite a la Serie NRX ofrecer una vida de 20.000 operaciones mecánicas y 10.000 operaciones eléctricas con un alto grado de confianza.

Montaje y configuración de Conexión de Carga.

Tipo de Interruptor	Interruptor Removible	Cuna	Fijo
Mecanismo	Energía Almacenada	—	Energía Almacenada
Bus Estándar Disposiciones de Conexión	Terminales Agregadas	Conexión Trasera Bloques de Bus Pre-taladrada	Conexión Trasera Bloques de Bus Pre-taladrada
Conexión Trasera Horizontal y Vertical Kit. Adaptador con y sin Cobertura (kits enviados sin ensamblar)	—		
Conexión Frontal Horizontal y Vertical Kit. Adaptador con y sin Cobertura (kits enviados sin ensamblar)	—		
Cable de Conexión del cable de terminales con cubierta	—	—	

Descripción General

Estándares y Certificaciones

- UL 1066 (Uso de Interruptores de Potencia de AC en Bajo Voltaje).
- UL 489 (Interruptores de potencia en caja moldeada, switches en caja moldeada e interruptores de Potencia en gabinete).
- EN 45011.
- CEI EN 60947.
- BS EN 60439-1 Formulario 4b.
- IEC 60439-1 (Switchgear en Baja tensión y ensambles controlgear).
- IEC 60947-1 (Switchgear en Bajo Voltaje y controlgear-Parte 1 Reglas generales).
- IEC 60947-2 (Switchgear en Bajo Voltaje y controlgear-Parte 2 Interruptores de Potencia).
- IEC 60947-3 (Switches, desconectadores, switch-desconectador y unidades de fusibles combinados).
- CSA® 22.2 (Interruptor de Potencia en caja moldeada, switches en caja moldeada e Interruptores de Potencia en gabinete).
- ANSI C37.51 (Ensamblados Switchgear, Interruptor de Potencia para AC en Bajo Voltaje para Gabinete-Metálico, Procedimiento de prueba de acuerdo a estándares).
- ANSI C37.20.1 (Interruptor de Potencia en Bajo Voltaje para Switchgear Gabinete Metálico)
- ANSI C37.60 (Requisitos generales; cuchillas automáticas sumergibles y tipo seco montada e interruptores de fallas en sistemas de corriente alterna).
- ANSI C37.50 (Interruptores de Potencia para Bajo Voltaje para AC usados en gabinetes – Procedimientos de Prueba).
- ANSI C37.17 (Para Unidades de Disparo para AC y de propósito general para DC para Interruptores de Potencia en Bajo Voltaje).
- ANSI C37.16 (Interruptores de Potencia para Bajo Voltaje y Protectores de Circuitos en AC-Rangos Preferentes, Requerimientos Relacionados, y aplicaciones recomendadas).
- ANSI C37.13 (Estándar IEEE para Interruptores de Potencia en AC para bajo Voltaje usados en gabinetes)
- CCC - China.
- Kema Keur (& CB).
- UL 891 (Frente Muerto (Inhabilitado) del Switchboard).
- UL 1558 (Interruptor de Potencia en Bajo Voltaje para Switchgear Gabinete Metálico).

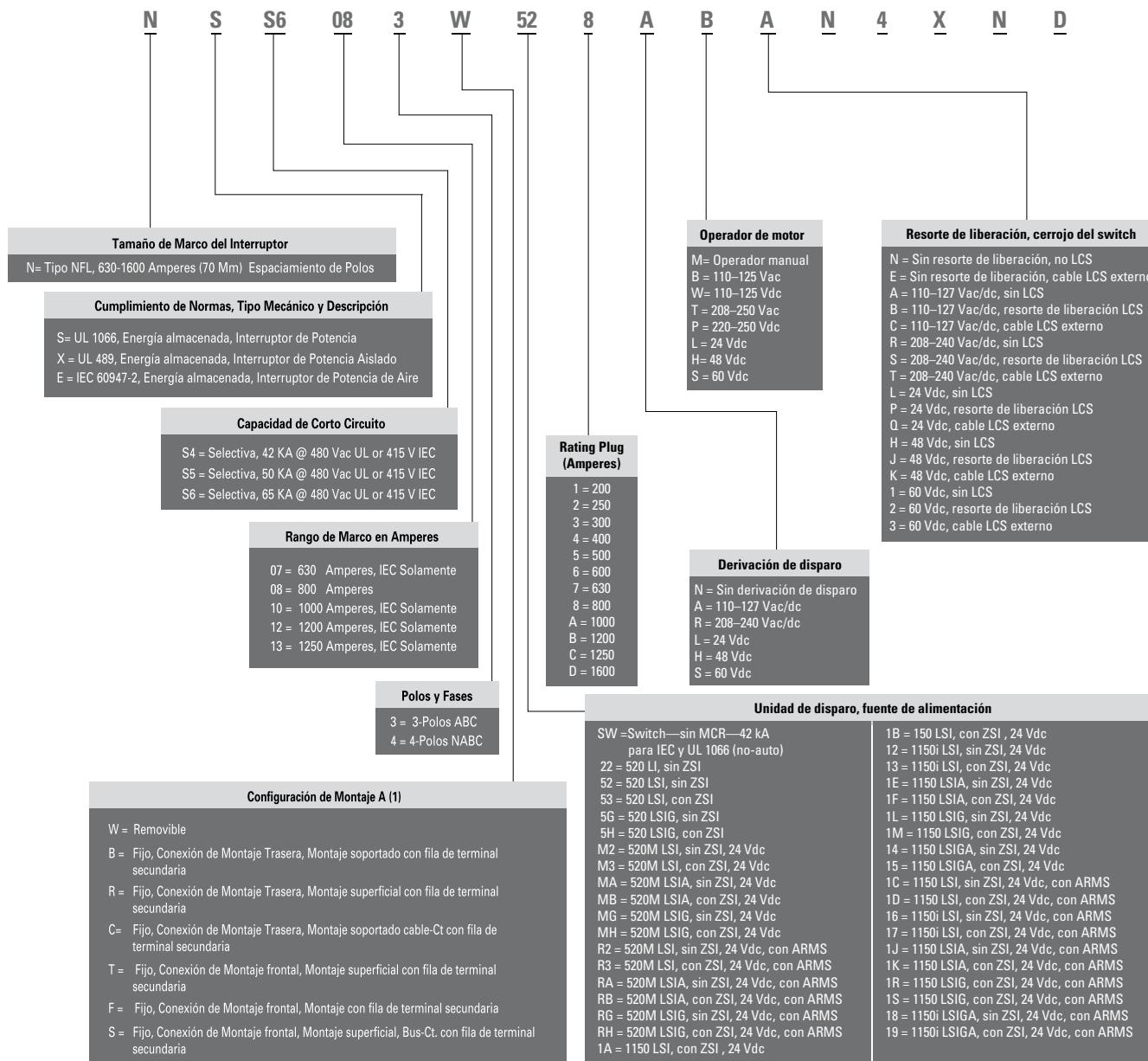
Lista de Manuales

Descripción	Número de Publicación
Libro de Instrucciones para Cuna/Cassette fijo y removible	MN01301001E
IL Interruptor de Potencia Removible y Bloqueo de Rechazo de Cuna	IL01301006E
IL Interruptor Auxiliar en el Accesorio de la bandeja derecha	IL01301007E
IL UVR/ST/OTS en el accesorio de la bandeja izquierda	IL01301008E
IL Operador del Motor	IL01301010E
IL Dispositivo Bobina de Cierre e Interruptor de chequeo de Seguro	IL01301010E
IL Puerta y Kit de Empaques	IL01301012E
IL Shutters de Cuna Removibles	IL01301013E
IL Kit de cubierta de Arco de Interruptor Fijo	IL01301014E
IL Conectores de Cable Trasero/Frontal Interruptor Fijo	IL01301015E
IL Parte Frontal/Trasera Interruptor Fijo/ Conectores Para Cable	IL01301016E
IL Dispositivo Para Racks, y Dispositivo de Apalancamiento	IL01301018E
IL Indicador Mecánico Pop-Out	IL01301019E
IL Interruptor y Protección de fase de Cuna	IL01301021E
IL Rieles de la Cuna	IL01301025E



Selección del Producto

Serie NRX marco tipo NF Interruptor de Potencia (Aplicación de Reglas de exclusión)



Serie NRX Marco tipo NF

N S S6 08 3 W 52 8 A B A N 4 X N D X

Segundo disparo de derivación, UVR

N = Ninguna
 A = 110–125 Vac/dc UVR
 R = 220–250 Vac/dc UVR
 L = 24 Vdc UVR
 H = 48 Vdc UVR
 S = 60 Vdc UVR
 G = 32 Vdc UVR
 1 = 110–127 Vac/dc segundo disparo de derivación
 2 = 208–240 Vac/dc segundo disparo de derivación
 4 = 24 Vdc segundo disparo de derivación
 8 = 48 Vdc segundo disparo de derivación
 9 = 60 Vdc segundo disparo de derivación

Interruptores auxiliares Idioma de la etiqueta

E = Sin interruptores auxiliares, sin etiqueta
 2 = 2 Forma C, Inglés
 4 = 4 Forma C, Inglés

	Indicador de disparo y timbre de alarma	OTS	Bloque secundario de terminales
N	Ninguna	Ninguna	Opciones por interruptor
X	Indicador de disparo	Ninguna	Opciones por interruptor
Z	Indicador de disparo	2 Forma C	Opciones por interruptor
M	Indic. disparo enclavamiento	Ninguna	Opciones por interruptor
Y	Indic. disparo enclavamiento	2 Forma C	Opciones por interruptor
1	None	Ninguna	Complemento completo
2	Indicador de disparo	Ninguna	Complemento completo
3	Indicador de disparo	2 Forma C	Complemento completo
4	Indic. disparo enclavamiento	Ninguna	Complemento completo
5	Indic. disparo enclavamiento	2 Forma C	Complemento completo

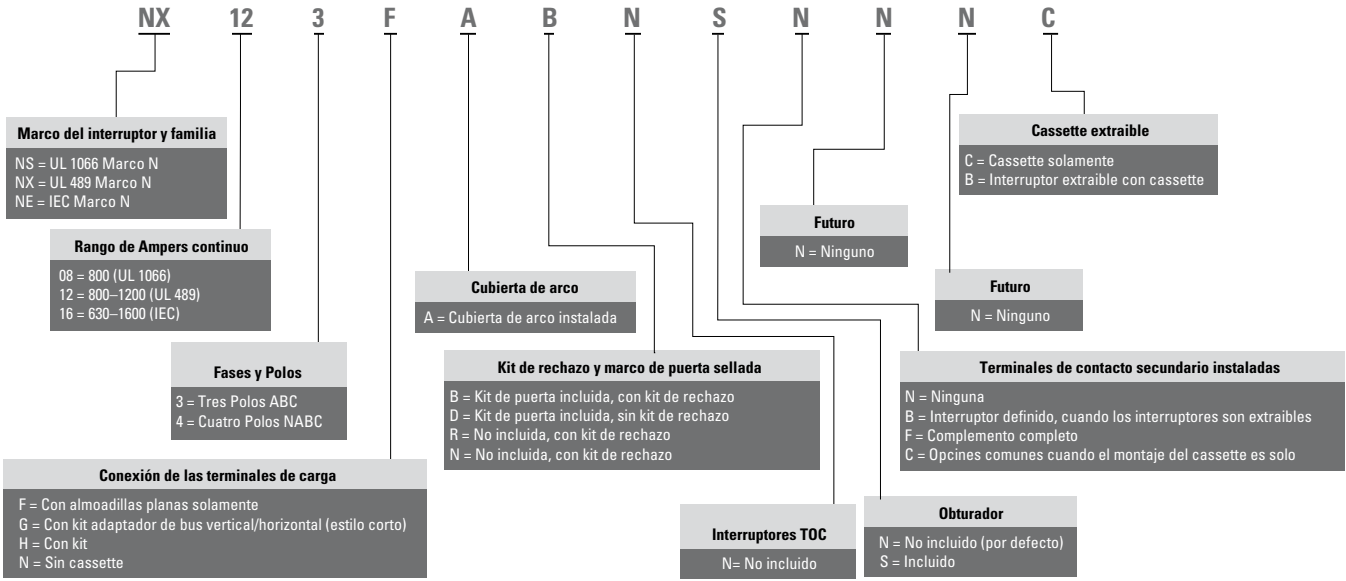
	Candado de provisiones	Bloqueo del teclado de provisiones	Contador de operación
N	No	Ninguno	No
A	No	-	Previsto
B	Sí (plástico/plástico)	-	No
C	Sí (plástico/plástico)tt	-	Previsto

Montaje de interruptor extraíble. Terminales del interruptor fijas (Montaje del kit de Marco como estándar a menos que se indique lo contrario)

D = Montaje del interruptor extraíble solamente, sin kit de marco de la puerta
 C = Montaje del interruptor en cassette/Cuna Sin persianas y terminales
 1 = Montaje del interruptor en cassette/Cuna sin persianas, corto vertical/horizontal
 2 = Montaje del interruptor en cassette/Cuna sin persianas, largo vertical/horizontal
 4 = Montaje del interruptor en cassette/Cuna con persianas, corto vertical/horizontal
 5 = Montaje del interruptor en cassette/Cuna con persianas, corto vertical/horizontal
 9 = Montaje del interruptor en cassette/Cuna Sin persianas y terminales
 A = Terminales del interruptor fijas para conexión posterior, corta. Vertical/horizontal
 E = Terminales del interruptor fijas para conexión posterior, largo. Vertical/horizontal
 F = Fixed terminal adapters for rear connect, with mounting feet, short vertical/horizontal
 H = Terminales del interruptor fijas para conexión posterior con patas de montaje, corta horizontal/vertical

Uso Futuro
 X = Todos los productos

Serie NRX marco tipo NF Casset



Datos Técnicos

Rangos UL 1066

Descripción	Rango
Rango de Corriente Continua (Amperes)	800
Rango de Corto Circuito (kA)	
254 Vac	85
508 Vac	65
635 Vac	42
Corriente de Tiempo Corto (KA)	42

Rangos UL 489

Descripción	Rango	
Rango de Corriente Continua (Amperes)	800	1200
Rango de Corto Circuito (kA)		
240 Vac	85	85
480 Vac	65	65
600 Vac	42	42
Corriente de Tiempo Corto (KA)	42	42

Rangos IEC 60947-2

Descripción	Rango					
Rango de Corriente Continua (Amperes)	630 y 800		1000 y 1250		1600	
Rango de Corto Circuito (kA)	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
240/254 Vac	85	50	85	50	85	50
415/435 Vac	65	50	65	50	65	50
690/725 Vac	42	42	42	42	42	42
Corriente de Tiempo Corto = I cw (KA)	42	42	42	42	42	42

Valor de Corriente Continua (Amperes)	
800	
Resistencia a Corto Circuito (kA)	
254 Vac	85
508 Vac	65
635 Vac	42
Corta duración admisible (kA)	42

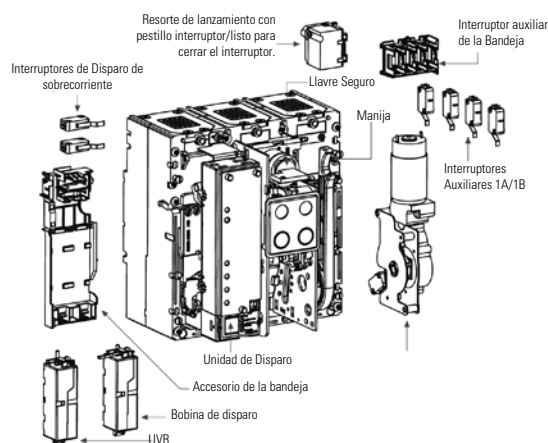
Valor de Corriente Continua		
800 1200		
Resistencia a Corto Circuito (kA)		
240 Vac	85	85
480 Vac	65	65
600 Vac	42	42
Corta duración admisible (kA)	42	42

Valor de Corriente Continua (Amperes)						
630 & 800			1000 & 1250		1600	
Resistencia a Corto Circuito (kA)	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
240/254 Vac	85	50	85	50	85	50
415/435 Vac	65	50	65	50	65	50
690/725 Vac	42	42	42	42	42	42
Corta duración admisible (kA)	42	42	42	42	42	42

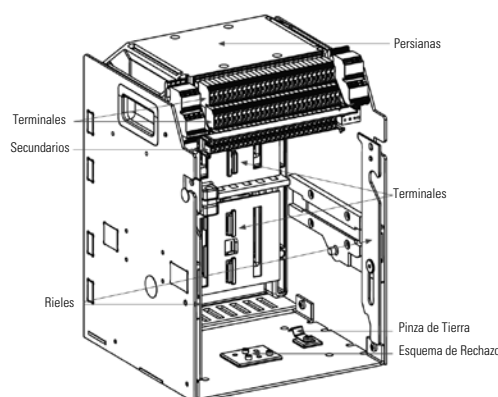
Interruptor y accesorios

Dimensiones aproximadas en pulgadas (mm) / peso en libras (kg).					
	Número de Polos	Altura	Ancho	Profundidad	Peso
Fijo	Tres Polos	13.18 (334.8)	8.25 (209.6)	7.15 (181.6)	33.58 (15.23)
	Cuatro Polos	13.18 (334.8)	11.00 (279.4)	7.15 (181.6)	44.40 (20.14)
Con Cuneta Extraíble	Tres Polos	14.18 (360.2)	10.02 (254.5)	10.69 (271.5)	85.20 (38.65)
	Cuatro Polos	14.18 (360.2)	12.69 (322.3)	10.69 (271.5)	104.00 (47.17)

Interruptor y accesorios



Componentes del Casete/Cuna



Descripción

La serie NRX de Interruptores de Potencia para Bajo Voltaje cumplen con las normas UL 1558 y UL 891, Switchboard y Switchgear IEC. Tamaño com-

pacto de 3 polos removible con cuna de la serie NRX 14,18" (360mm) x 10,02" (255mm) x 10,68" (271 mm) a 85 libras (39 kilos,) está permitido para gabinete de 24".

*AISLAMIENTO 440 VCA, OPERACIÓN MANUAL
 CON UNIDAD DE DISPARO DIGITRIP 520 CON FUNCIONES DE PROTECCIÓN LSI*

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes	Cap. Int (kA) 480 VCA
NES6083R52XN	FIJO	800	65
NES6103R52XN	FIJO	1000	65
NES6133R52XN	FIJO	1250	65
NES6163R52XN	FIJO	1600	65
NES6083W52XN	REMOVIBLE	800	65
NES6103W52XN	REMOVIBLE	1000	65
NES6133W52XN	REMOVIBLE	1250	65
NES6163W52XN	REMOVIBLE	1600	65

CUNAS PARA INTERRUPTORES NRX REMOVIBLES

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes
NE163FA	REMOVIBLE	800-1600

ACCESORIOS DE MONTAJE EN CAMPO CON CONTROL EN 110 VCA/CD

*****	MOTOR OPERADOR PARA OPERACIÓN ELECTRICA A 120 VCA
*****	BOBINA DE DISPARO
*****	BOBINA DE CIERRE
*****	BOBINA DE BAJO VOLTAJE INSTANTANEA
*****	SWITCH DE SOBRECORRIENTE
*****	CONTACTOS AUXILIARES 2A/2B
*****	CONTADOR DE OPERACIONES
*****	SHUTTERS KIT

*AISLAMIENTO 440 VCA, OPERACIÓN ELÉCTRICA
 CON UNIDAD DE DISPARO DIGITRIP 520 CON FUNCIONES DE PROTECCIÓN LSI*

Catálogo	Montaje	Cap. Amperes	Cap. Int (kA) 480 VCA
NES6083R52XA	FIJO	800	65
NES6103R52XA	FIJO	1000	65
NES6133R52XA	FIJO	1250	65
NES6163R52XA	FIJO	1600	65
NES6083W52XA	REMOVIBLE	800	65
NES6103W52XA	REMOVIBLE	1000	65
NES6133W52XA	REMOVIBLE	1250	65
NES6163W52XA	REMOVIBLE	1600	65

- Notas:** 1) Los interruptores fijos incluyen sensores y rating plug
2) Los interruptores removibles incluyen cuna, maneral, conectores posteriores, sensores y rating plug

ACCESORIOS PARA MODIFICACION EN PLANTA

*****	DIGITRIP 520 LSI
*****	DIGITRIP 520M LSI
*****	DIGITRIP 520M LSI A GROUND ALARM/ALARM
*****	DIGITRIP 520M LSI GROUND TRIP/ALARM
*****	DIGITRIP con ARMS LSI
*****	DIGITRIP con ARMS LSI A GROUND ALARM/ARMS
*****	DIGITRIP con ARMS LSI GROUND TRIP/ARMS

Modificaciones al interruptor NRX, adicionar estos precios al interruptor con unidad 520

Bancos de Capacitores

Capacitores Unipak Fijos

SIN FUSIBLES

Catálogo	Kvar	Volt. Operación
1523PMUDN	15	240
2523PMUDN	25	240
3023PMUDN	30	240
4023PMUDN	40	240
5023PMUDN	50	240
7523PMUDN	75	240
10023PMUDN	100	240
16023PMUDN	160	240

SIN FUSIBLES

Catálogo	Kvar	Volt. Operación
1043PMUDN	10	480
1543PMUDN	15	480
2543PMUDN	25	480
3043PMUDN	30	480
4043PMUDN	40	480
5043PMUDN	50	480
7543PMUDN	75	480
10043PMUDN	100	480
15043PMUDN	150	480
20043PMUDN	200	480



Notas: 1) Es altamente recomendable que la venta de estos productos, sea sugerida por el departamento de servicios de EEMEX.

banco de capacitores automáticos

AUTOVAR 600 EN GABINETE NEMA 1 (SIN INTERRUPTOR PRINCIPAL)

Catálogo	Cap. Kvar	Voltaje	Etapas	Alimentación
75TPCSR231	75	240	3X25	Interruptor
100TPCSR231	100	240	4X25	Interruptor
125TPCSR231	125	240	5X25	Interruptor
150TPCSR231	150	240	6X25	Interruptor
200TPCSR231	200	240	8X25	Interruptor
250TPCSR231	250	240	10X25	Interruptor
300TPCSR231	300	240	12X25	Interruptor
150TPCSR431	150	480	3X50	Interruptor
200TPCSR431	200	480	4X50	Interruptor
250TPCSR431	250	480	5X50	Interruptor
300TPCSR431	300	480	6X50	Interruptor
350TPCSR431	350	480	7X50	Interruptor
400TPCSR431	400	480	8X50	Interruptor
450TPCSR431	450	480	9X50	Interruptor
500TPCSR431	500	480	10X50	Interruptor

Notas: 1) Cada banco incluye rele programador electrónico con microprocesador
2) Cada banco NO incluye el interruptor principal

Tarjetas y Accesorios de Comunicación

PXG400E	Interface INCOM a Ethernet
PXG600E	Interface INCOM a T
PXG800E	Interface INCOM a Ethernet
MINTII	TARJETA DE COMUNICACIÓN P/ PTO SERIAL
MMINT	TARJETA DE COM. INCOM - RS485 MODBUS
PMCOM5	MINI TARJETA DE COM.P/ PTO SERIAL RESIDENCIAL
IPONI	MÓDULO PONI P/IOANALYZER(VER.>1.06), DP4000, AEMII, CED, CMU, BIM, MP3000
WPONI	WPONI P/ADVANTAGE.
WPBFV3	BOTONERA P/ ADVANTAGE ARR-PARO-MAN-FUERA-AUTO
WMETER	MEDIDOR P/ ADVANTAGE
WACM6	CABLE P/WPBFV3 DE 6"
IQCABLE	CABLE EXTENSIÓN, 36", FUENTE DE PODER IQ
IMPCABLE	CABLE COMUNICACION IMPACC, 1000 PIES





Tipo EP
encapsulados monofásico



Tipo EPT
encapsulados trifásico



Tipo DS-3
ventilados monofásico



Tipo DT-3
ventilados trifásico

Los transformadores tipo EP para propósitos generales, son unidades monofásicas cuyo diseño encapsulado en resina los hace adecuados para uso interior y exterior. Por su gabinete totalmente cerrado no ventilado son ideales para ambientes con alto contenido de polvo, humedad o vapores corrosivos. Están disponibles en capacidades de hasta 25kVA y 4160 V en el primario. Estas unidades pueden ser instaladas en cualquier posición cuando se usan en interiores, y en posición vertical cuando se usan en exteriores.

Los transformadores tipo EPT trifásicos encapsulados en resina, están disponibles en capacidades desde 3 hasta 75 kVA, y hasta 4160 V en el primario. Su gabinete totalmente cerrado no ventilado los hace ideales para usarse tanto en exteriores como en interiores. Estos transformadores tienen un sistema de aislamiento de 185 °C. Los transformadores tipo EPT de 3 a 15 kVA tienen una conexión tipo T-T. Estas unidades cuando se instalan en exteriores deben estar en posición vertical.

Los transformadores tipo DS-3 para propósitos generales, son monofásicos ventilados diseñados principalmente para usarse en interiores. Los de clase 600 V también pueden ser utilizados en exteriores con la adición de tolvas protectoras. Los transformadores tipo DS-3 están construidos con un sistema de aislamiento de 220°C y su elevación máxima de temperatura es de 150°C. Están disponibles en capacidades desde 15 hasta 167 kVA y una tensión de hasta 4160 V en el primario.

Transformadores tipo seco, ventilados trifásicos, DT-3, están disponibles en capacidades desde 15 hasta 1000 kVA, y una tensión de hasta 4160 V en el primario. Su sistema de aislamiento de 220°C está construido con materiales autoextinguibles. Su elevación máxima de temperatura es de 150°C. El gabinete de los transformadores DT-3 está diseñado para uso interior. Los de clase 600 V pueden usarse en exteriores con la adición de tolvas protectoras.

Información General

Estándares Industriales

Todos los transformadores tipo seco de distribución y control de Eaton Corporation, están construidos y probados de conformidad con las normas ANSI y NEMA aplicables, así como los estándares de la IEEE. Adicionalmente todos los transformadores clase 600 V cuentan con aprobación UL, a menos de que se especifique lo contrario.

Aprobados para zonas sísmicas

La familia de transformadores de distribución tipo seco de Eaton ha sido probada y calificada contra sismos, y excede los requerimientos establecidos en el Código Uniforme de Construcción de los Estados Unidos (UBC), así como el Código de California Título 24.

Frecuencia

Los transformadores de distribución tipo seco estándar de Eaton están diseñados para operar a 60 Hz. Cualquier transformador que requiera trabajar a otra frecuencia, tendrán que ser diseñados específicamente.

Capacidad de sobrecarga

Los transformadores están diseñados con capacidad de sobrecarga por periodos cortos de tiempo, tal y como lo especifican las normas ANSI. Básicamente, los transformadores de distribución tipo seco pueden proveer un 200% de su capacidad nominal por media hora, 150% de carga por una hora y 125% de carga por cuatro horas sin que sufran algún daño, previendo que un 50% de carga proceda y siga el periodo de sobrecarga. Ver la norma ANSI C57.96-01.250 para conocer limitaciones adicionales.

La capacidad de sobrecarga continua no está deliberadamente contemplada en el diseño del transformador por que el objetivo del diseño es estar dentro del rango de temperatura permitido de los devanados a la carga nominal

Terminales de los devanados

Los devanados primarios y secundarios terminan en el comportamiento de terminales. Las unidades encapsuladas tienen cables o barras terminales de cobre para su conexión. Los transformadores ventilados tienen terminales pre-perforadas de aluminio en los cuales se pueden instalar conectores tipo barril de Cu/Al.

Los conectores tipo barril no se suministran con los transformadores.

Eaton recomienda que los cables de conexión sean conductores para trabajar a da 90°C para transformadores encapsulados (dimensionados para no sobrepasar 75°C), y 75°C para ventilados

Devanados de serie-múltiple

Los devanados de serie múltiple consiste en dos bobinas similares en cada devanado, las cuales pueden ser conectadas en serie o en paralelo (conexión múltiple). Los transformadores con devanados de serie-múltiple están designados con una "X" o un "P" entre las graduaciones de voltaje, tales como voltajes de "120/240" o "240 x 480".

Si el devanado de serie-múltiple están designados por una "X", las bobinas pueden ser conectadas en serie o paralelo. Con la designación "P" se obtiene un punto intermedio en adición a la conexión en serie o paralelo. Como por ejemplo, un devanado tipo 120 x 240 pueden ser conectados ya sea para 120 V (paralelo) o 240 V (en serie), pero un devanado tipo 120/240 puede ser conectado para 120 V (paralelo), o 240 V (en serie), o 240 con un punto intermedio de 120.

Sistema de aislamiento y temperatura de operación

Los estándares industriales clasifican los sistemas de aislamiento y las de temperatura de la siguiente manera:

CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA DE AISLAMIENTO

Temp. Ambiente	+elevación max. de temp.	+puntos calientes	=clases de sistema
40°C	55°C	10°C	105°C
40°C	80°C	30°C	150°C
40°C	115°C	30°C	185°C
40°C	150°C	30°C	220°C

La vida esperada para transformadores que tienen diferente sistema de aislamiento es la misma. Los sistemas de menor temperatura están diseñados para proveer la misma vida que un sistema de mayor temperatura.

Gabinetes

Los transformadores ventilados marca Eaton, tipos DS-3, DT-3, MD y KT utilizan gabinete NEMA 2 (a prueba de goteo) como estándar y se convierten en NEMA3R agregando las tolvas. Los transformadores Encapsulados marca Eaton (tipos EP, EPT, EPZ, EPTZ) son totalmente cerrados. Los Transformadores No Ventilados (tipo DS-3, DT-3) utilizan un gabinete NEMA 3R.

Niveles de sonido

Todos los transformadores de distribución tipo seco para propósitos generales, clase 600 V están diseñados para cumplir los niveles establecidos en la norma NEMA ST-20 que se describe en esta tabla.

KVA	Promedios NEMA de Nivel de sonido n db ⁴⁰ ①
0-9	40
10-50	45
51-150	50
151-300	55
301-500	60
501-700	62
701-1000	64
1001-1500	65

① Solo aplica a transformadores de propósitos generales

Transformadores Tipo EP Encapsulados Monofásicos

1. Determine el voltaje primario (de la fuente) – el voltaje realmente disponible.
2. Determine el voltaje secundario (de la carga) – el voltaje requerido por la carga.
3. Determine los kVA de la carga:
 - Si la carga está definida en kVA, se puede seleccionar el transformador de los datos tabulados.
 - Si la carga está dada en amperes, determine los kVA de la carga de la siguiente manera. Para determinar los kVA cuando los voltios y los amperes se conocen, usar la tabla de abajo o la siguiente fórmula:

$$\text{kVA} = \frac{\text{Voltios} \times \text{Amperios}}{1000}$$

- Si la carga es un motor de corriente alterna, determine los kVA mínimos, con la tabla de la derecha.
 - Seleccionar un transformador con capacidad igual o mayor que los kVA de la carga.
4. Definir el arreglo de derivaciones necesario.
 5. Definir la temperatura de operación

MOTORES MONOFÁSICOS DE CORRIENTE ALTERNA

Caballos de fuerza	Amperes a plena carga					Mínimo kVA del transformador
	115V	208V	220V	230V		
1/6	4.4	2.4	2.3	2.2	.53	
1/4	5.8	3.2	3.0	2.9	.70	
1/3	7.2	4.0	3.8	3.6	.87	
1/2	9.8	5.4	5.1	4.9	1.18	
3/4	13.8	7.6	7.2	6.9	1.66	
1	16	8.8	8.4	8	1.92	
1-1/2	20	11.0	10.4	10	2.4	
2	24	13.2	12.5	12	2.88	
3	34	18.7	17.8	17	4.10	
5	56	30.8	29.3	28	6.72	
7-1/2	80	44	42	40	9.6	
10	100	55	52	50	12.0	

CORRIENTE EN AMPERIOS - CIRCUITO MONOFÁSICOS

kVA	120V	208V	220V	240V	277V	480V	600V	2400V	4160V
.250	2.0	1.2	1.1	1.0	0.9	0.5	0.4	.10	.06
.500	4.2	2.4	2.3	2.1	1.8	1.0	0.8	.21	.12
.750	6.3	3.6	3.4	3.1	2.7	1.6	1.3	.31	.18
1	8.3	4.8	4.5	4.2	3.6	2.1	1.7	.42	.24
1.5	12.5	7.2	6.8	6.2	5.4	3.1	2.5	.63	.36
2	16.7	9.6	9.1	8.3	7.2	4.2	3.3	.83	.48
3	25	14.4	13.6	12.5	10.8	6.2	5.0	1.2	.72
5	41	24.0	22.7	20.8	18.0	10.4	8.3	2.1	1.2
7.5	62	36	34	31	27	15.6	12.5	3.1	1.8
10	83	48	45	41	36	20.8	16.7	4.2	2.4
15	125	72	68	62	54	31	25	6.2	3.6
25	208	120	114	104	90	52	41	10.4	6.0
37.5	312	180	170	156	135	78	62	15.6	9.0
50	416	240	227	208	180	104	83	20.8	12.0
75	625	360	341	312	270	156	125	31.3	18.0
100	833	480	455	416	361	208	166	41.7	24.0
167.5	1391	802	759	695	602	347	278	69.6	40.1

Nota: Utilizando el procedimiento anterior, seleccionar el transformador de los listados del presente catálogo.

① Cuando el factor de servicio del motor es mayor que 1, incrementar los amperes de plena carga proporcionalmente. Ejemplo: si el factor de servicio es 1.15, aumentar los amperes de la tabla superior en un 15%.
 ② Si los motores tienen más de arranque por hora, incrementar los requerimientos mínimos de kVA en un 20%.

INFORMACIÓN PARA SELECCIÓN DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS - TIPO EP, DS-3, 60 HZ

kVA	Núm de Catálogo	Derivaciones con Plena capacidad		Elevación máx. de temp.		Altura	Ancho	Prof.	Peso Lb.	Dimensiones mm			Peso kg.	Gabinete	Número de diagrama de alambrado	Número de catálogo de Tolba
		PCSN ¹	PCBN ²	Tipo	°C					altura	ancho	prof.				
240 x 480 V a 120/240V																
0.05	S20N11S81N	-	-	EP	115	6 1/2	3 7/8	3 1/2	7	165	98	89	3	52	3A	Interiores y exteriores
0.075	S20N11S85N	-	-	EP	115	6 1/2	3 7/8	3 1/2	7	165	98	89	3	53	3A	
0.1	S20N11S82N	-	-	EP	115	6 1/2	3 7/8	3 1/2	7	165	98	89	3	54	3A	
0.15	S20N11S83N	-	-	EP	115	6 1/2	3 7/8	3 1/2	8	165	98	89	4	55	3A	Interiores y exteriores
0.25	S20N11S26N	-	-	EP	115	6 1/2	4 7/8	3 7/8	12	165	124	98	5	56	3A	
0.5	S20N11S51N	-	-	EP	115	6 1/2	4 7/8	4 5/8	13	165	124	117	6	57	3A	
0.75	S20N11S76N	-	-	EP	115	8 3/8	6	5 3/4	21	213	152	146	10	58A	3A	Interiores y exteriores
1	S20N11S01N	-	-	EP	115	8 3/8	6	5 3/4	31	213	152	146	14	59A	3A	
1.5	S20N11S16N	-	-	EP	115	10 3/4	6 3/16	6 1/8	40	273	157	156	18	67	3A	
2	S20N11S02N	-	-	EP	115	10 3/4	6 3/16	6 1/8	40	273	157	156	18	68	3A	Interiores y exteriores
3	S20N11S03N	-	-	EP	115	14 1/8	7 3/4	8	65	359	195	203	29	176	3A	
3	S20K11S03N	③	③	EP	115	14 1/8	7 3/4	8	65	359	195	203	29	176	9A	
5	S20N11S05N	-	-	EP	115	16	10 3/8	9 7/8	113	406	263	251	51	177	3A	Interiores y exteriores
5	S20K11S05N	③	③	EP	115	16	10 3/8	9 7/8	113	406	263	251	51	177	9A	
7.5	S20N11S07N	-	-	EP	115	16	10 3/8	9 7/8	123	406	263	251	55	178	3A	
7.5	S20K11S07N	③	③	EP	115	16	10 3/8	9 7/8	123	406	263	251	55	178	9A	Interiores y exteriores
10	S20N11S10N	-	-	EP	115	19	13 3/8	10 1/2	193	482	339	266	87	179	3A	
10	S20K11S10N	③	③	EP	115	19	13 3/8	10 1/2	193	482	339	266	87	179	9A	
15	S20N11S15N	-	-	EP	115	19	13 3/8	10 1/2	216	482	339	266	98	180	3A	Interiores y exteriores
15	S20L11S15N	④	④	EP	115	19	13 3/8	10 1/2	216	482	339	266	98	180	23A	
25	S20N11S25N	-	-	EP	115	22 3/8	16 3/8	14 1/2	375	566	416	359	170	182	3A	
25	S20L11S25N	④	④	EP	115	22 3/8	16 3/8	14 1/2	375	566	416	359	170	182	23A	Interiores y exteriores
37.5	S20L11S37CU	④	④	EP	115	28 1/4	20 9/16	13	775	717	522	330	352	300	23A ⁵	

①Plena Capacidad Sobre Nominal ②Plena Capacidad Bajo Nominal ③Dirigirse a su Oficina de Ventas Eaton ④Sólo par Mo ⑤La Derivación

INFORMACIÓN PARA SELECCIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS - TIPO EPT

kVA	Núm de Catálogo	Derivaciones con Plena capacidad		Elevación máx. de temp.		Altura	Ancho	Prof.	Peso Lb.	Dimensiones mm			Peso kg.	Gabinete	Número de diagrama de alambrado	Número de catálogo de Tolba
		PCSN ¹	PCBN ²	Tipo	°C					altura	ancho	prof.				
440V Delta a 220Y/127V Estrella																
3	Y44G31T03A	-	2-5%	EPT	115	13 3/8	15 15/16	8 1/3	116	340	405	211	53	201	③	Interiores y exteriores
6	Y44G31T06A	-	2-5%	EPT	115	15 7/8	16 1/2	9 7/8	143	403	419	251	65	200	③	
9	Y44G31T09A	-	2-5%	EFT	115	15 7/8	16 1/2	9 7/8	166	403	419	251	75	103	③	
15	Y44G31T15A	-	2-5%	EPT	115	17 3/8	19 2/3	10 4/9	275	442	500	265	125	95	③	Interiores y exteriores
30	Y44031T30A	2-2.5%	4-2.5%	EPT	115	26 5/8	25 1/4	12 3/4	422	676	638	324	191	243	③	
45	Y44G31T45A	2-2.5%	4-2.5%	EPT	115	26 1/2	28 1/2	14 5/8	660	673	724	372	299	244	③	
75	Y44G31T75A	④ 2-2.5%	4-2.5%	EPT	115	30 3/4	30 1/8	15 5/8	1275	781	765	397	580	245	③	
480V Delta a 220Y/127V Estrella																
3	Y48G31T03A	-	2-5%	EPT	115	13 3/8	15 15/16	8 5/16	116	340	405	211	53	201	③	Interiores y exteriores
6	Y48G31T06A	-	2-5%	EPT	115	15 7/8	16 1/2	9 7/8	143	403	419	251	65	200	③	
9	Y48G31T09A	-	2-5%	EFT	115	15 7/8	16 1/2	9 7/8	166	403	419	251	75	103	③	
15	Y48G31T15A	-	2-5%	EPT	115	17 3/8	19 11/16	10 7/16	275	442	500	265	125	95	③	Interiores y exteriores
30	Y48M31T30A	2-2.5%	4-2.5%	EPT	115	26 5/8	25 1/4	12 3/4	422	676	638	324	191	243	84k	
45	Y48M31T45A	2-2.5%	4-2.5%	EPT	115	26 1/2	28 1/2	14 5/8	660	673	724	372	299	244	84k	
75	Y48M31T75A	④ 2-2.5%	4-2.5%	EPT	115	30 3/4	30 1/8	15 5/8	1275	781	765	397	580	245	84k	

INFORMACIÓN PARA SELECCIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS - TIPO DT3

kVA	Núm de Catálogo	Derivaciones con Plena capacidad		Elevación máx. de temp.		Altura	Ancho	Prof.	Peso Lb.	Dimensiones mm			Peso kg.	Gabinete	Número de diagrama de alambrado	Número de catálogo de Tolba
		PCSN ¹	PCBN ²	Tipo	°C					altura	ancho	prof.				
440V Delta a 220Y/127V Estrella																
15	V44M31T15A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	25	20 1/8	14 1/8	152	635	511	359	69	909	280J	WS30
30	V44M31T30A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	30 1/8	20 1/8	14 1/8	230	765	511	359	104	910	280J	WS31
45	V44M31T45A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	30 1/8	20 1/8	14 1/8	310	765	511	359	141	912	280J	WS31
75	V44M31T75A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	39 3/8	26 1/8	19 1/8	480	1000	664	486	218	914A	280J	WS32
112.5	V44M31T012A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	39 3/8	26 1/8	19 1/8	600	1000	664	486	273	915A	280J	WS32
150	V44M31T49A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	46 1/2	26	20 1/8	760	1181	660	513	345	916	280J	WS33
225	V44M31T22A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	56	31 1/4	24 1/8	1100	1422	794	616	449	917	280J	WS34
300	V44M31T33A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	56	31 1/4	24 1/8	1300	1422	794	616	590	918	280J	WS34
500	V44M31T55A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	75	44 1/2	36	2400	1905	1130	914	1089	919	275F	WS34
480V Delta a 208Y/120V Estrella																
15	V48M28T15B	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	25	20 1/8	14 1/8	152	635	511	359	69	909	280B	WS30
30	V48M28T30K	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	30 1/8	20 1/8	14 1/8	239	765	511	359	108	910	280B	WS31
37.5	V48M28T37K	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	30 1/8	20 1/8	14 1/8	310	765	511	359	140	911	280B	WS31
45	V48M28T45K	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	30 1/8	26 1/8	14 1/8	310	765	511	359	140	912	280B	WS31
50	V48M28T50J	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	39 3/8	26 1/8	19 1/8	480	1000	663	485	217	913A	280B	WS32
75	V48M28T75J	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	39 3/8	26 1/8	19 1/8	480	1000	663	486	217	914A	280B	WS32
112.5	V48M28T12H	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	39 3/8	26 1/8	19 1/8	600	1000	663	486	272	915A	280B	WS32
150	V48M28T49K	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	46 1/2	26	20 1/8	760	1181	660	512	344	916	280B	WS33
225	V48M28T22L	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	56	31 1/4	24 1/4	1100	1422	793	616	499	917	280B	WS34
300	V48M28T33K	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	56	31 1/4	24 1/4	1300	1422	793	616	589	918	280B	WS34
500	V48M28T55G	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	75	44 1/2	38	2400	1905	1130	914	1088	919	275B	WS35
480V Delta a 220Y/127V Estrella																
15	V48M31T15A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	25	20 1/8	14 1/8	152	635	511	359	69	909	280Z	WS30
30	V48M31T30A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	30 1/8	20 1/8	14 1/8	230	765	511	359	104	910	280Z	WS31
45	V48M31T45A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	30 1/8	20 1/8	14 1/8	310	765	511	359	141	912	280Z	WS31
75	V48M31T75A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	39 3/8	26 1/8	19 1/8	480	1000	664	486	218	914A	280Z	WS32
112.5	V48M31T012A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	39 3/8	26 1/8	19 1/8	600	1000	664	486	273	915A	280Z	WS32
150	V48M31T49A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	46 1/2	26	20 1/8	760	1181	660	513	345	916	280Z	WS33
225	V48M31T22A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	56	31 1/4	24 1/8	1100	1422	794	616	449	917	280Z	WS34
300	V48M31T33A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	56	31 1/4	24 1/8	1300	1422	794	616	590	918	280Z	00S34
500	V48M31T55A	2-2.5%	4-2.5%	DT-3	150	75	44 1/2	36	2400	1905	1130	914	1089	919	275G	00S35

① Plena Capacidad Sobre Nominal ② Plena Capacidad Bajo Nominal ③ Dirigirse a su Oficina de Ventas Eaton ④ Sólo par Mo ⑤ La Derivación

TOLBA

PARA CONVERSIÓN A NEMA 3R

Catálogo	Cap. KVA	Tipo de Transformador
WS11*	15 A 50	MONOFÁSICOS
WS13	167	MONOFÁSICOS
WS31*	7.5 A 45	TRIFÁSICOS
WS33*	30 A 150	TRIFÁSICOS
WS34	150 A 300	TRIFÁSICOS
WS35	500 A 750	TRIFÁSICOS
WS36	1000	TRIFÁSICOS

Notas: 1) Requerir el número WS33 para WS10 2) Requerir el número WS11 para WS12
3) Requerir el número WS31 para WS30

Transformadores Secos de Control

TRANSFORMADORES PARA CONTROL INDUSTRIAL, Y TRANSFORMADORES DE CONTROL DE ESPECIFICACIÓN CE

Tipo	Prefijo	Cap. en Va.	Código	Diseño de Transformador	Código	Voltaje Primario	Voltaje Secundario	Código	Modificaciones	Código
Tipos										
Transformadores para Control Industrial	C	25	25	MTA	A	120 x 240	24	1B	Tipo MTE/MTG/MTK	
		50	50	MTC	C	240 x 480	120/115/110	2A	Base de 2 polos par fusibles primarios tipo rechazo montada en fábrica	FB
		75	75	MTE	E	230 x 460,				
		100	100	MTG	G	220 x 440				
		150	150	MTK	K	240 x 480	24	2B	Base de 2 polos par fusibles primarios tipo no-rechazo montada en fábrica	FBN
		200	200	AP	P	240 x 480	120 x 240	2C	primarios tipo no-rechazo montada en fábrica	
		250	250			230/460	115	2F		
		300	300			230/46	115/230	2G	Sujetador de fusibles secundarios 1/4" X 1/4"	Q
		350	350			220/380/440/550,	23/110,24/115	2U		
Transformadores de control con especificación		500	500			230/400/460/575,	25/120		Sin sujetador de fusibles secundarios	XX
		750	750			240/416/480/600				
		1000	1000			208/230/400/460/575	24/115/230	2V	Terminales tipo anillo para conexiones a base de portafusibles	RT
		1500	1500			208/230/400/460/575	115/230	2W		
		2000	2000			208/277	120	3A		
		3000	3000			1 1 5	24	3B	Con protección electrostática	ES
		5000	5000			230/460/575	115/95	3C	Barreras de protección contra contacto accidental montadas en fábrica	FS
						208/380/41 6	115/95	3D		
						550/575/600	110/115/120	4C		
						380/400/41 5	110 x 220	4D		
						380/400/41 5	22/23/24	4H	Tipo AP	
						550/575/600	22/23/24	4W	Montaje en piso	B
						200/220/440,	23/110,24/115	5E	Montaje lateral/pared	S
						208/230/460,	25/120		Con protección electrostática	ES
						240/480			Devanados de Cobre	CU
						240/41 6/480/600,	99/120/130	6U		
						230/400/460/575,	95/115/125		Tipo MTA/MTC	
						220/380/440/550,	91/110/120		Base portafusible de 3 polos (2 polos en el primario para fusibles tipo rechazo y 1 polo en el secundario para tipo no-rechazo)	FB
						208/500	85/100/110			
						240 x 480	120/240	7G	Con protección electrostática	ES
								(tipo AP solamente)	Terminales de cable.	L

240/480 V C.A., 230/460 A 115 V C.A., 220/240 A 110 V C.A. 60HZ
TIPO MTC SIN PORTAFUSIBLES

Catálogo	VA
C0050E2A	50
C0075E2A	75
C0100E2A	100
C0150E2A	150
C0200E2A	200
C0250E2A	250
C0300E2A	300
C0350E2A	350
C0500E2A	500
C0750E2A	750
C1000K2A	1000
C1500K2A	1500

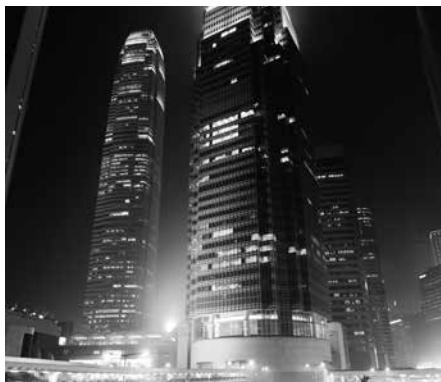
240/480 V C.A., 230/460 A 115 V C.A., 220/240 A 110 V C.A. 60HZ
TIPO MTC CON PORTAFUSIBLES

Catálogo	VA
C0050E2AFB	50
C0075E2AFB	75
C0100E2AFB	100
C0150E2AFB	150
C0200E2AFB	200
C0250E2AFB	250
C0300E2AFB	300
C0350E2AFB	350
C0500E2AFB	500
C0750E2AFB	750
C1000K2AFB	1000
C1500K2AFB	1500

Mini-Power Center

Nota: Las siguientes páginas proporcionan listas para la mayoría de los estilos y clasificaciones de los transformadores estándar. Para otras clasificaciones o estilos no mostrados, o para tipos de cajas especiales (incluyendo acero inoxidable), consulte a Eaton.

- Diseño encapsulado
- Adecuado para aplicaciones en interiores o exteriores
- Elevación estándar 1150C; elevación opcional 80°C



Descripción de la aplicación

Mini-Power Center combina tres componentes individuales en un gabinete NEMA tipo 3R: Un interruptor principal, un transformador tipo seco monofásico (tipo EP) o trifásico (EPT) y un centro de carga de distribución secundaria con interruptor principal. El cableado de interconexión es terminado en la fábrica. Los Mini-Power Center son usados en cualquier lado donde haya un sistema de distribución de 480 voltios ó 600 voltios y cargas que requieran trifásicos 208Y/120 voltios, o monofásicos de 120/240 voltios.

Instalaciones de Aplicación típicas:

- Líneas de ensamblaje de plantas industriales.
- Expansiones en plantas.
- Equipo de prueba.
- Suministro de potencia en sitios de construcción temporal.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Almacenes.
- Lavados de automóviles.
- Estacionamientos.
- Edificios comerciales.

Características, beneficios y funciones

- Operación 60 Hz.
- Interiores/exteriores, NEMA 3R.
- Interruptor principal secundario (Interruptores de alimentación atornillables Tipo BABA y enchufables Tipo BR).
- Todas las partes con carga están encerradas para seguridad personal.
- La cubierta tiene bisagras para impedir la remoción y puede ser asegurada con candado.
- Los núcleos están conectados a tierra con cobre.
- La barra para conexión a tierra se incluye para permitir la conexión a tierra de los circuitos secundarios individuales.
- La barra de Neutro es aterrizada en el gabinete.
- Los circuitos alimentadores pueden ser fácilmente añadidos o cambiados usando interruptores enchufables tipo BR y atornillables tipo BAB.
- Adecuado para entrada de servicio.
- Amplia gama de configuraciones disponibles:
 - Chasis del Centro de carga enchufable y bobinados de aluminio estándar.
 - Chasis del Centro de carga enchufable y bobinados de cobre también están disponibles.
 - Chasis del Centro de carga atornillable y bobinados de cobre disponibles.
- Capacidad de sobrecarga a corto plazo según lo requerido por ANSI.
- Cumple con los niveles sonoros NEMA ST-20.

Normas y certificaciones

- Listado UL
- Certificado CSAT

Normas industriales

Todos los transformadores de distribución y control tipo seco son fabricados y probados de conformidad con las normas aplicables NEMA, ANSI y IEEE. Todos los transformadores clase 600 voltios son listados UL salvo que se indique lo contrario.

Sísmicamente calificado

Los transformadores de distribución tipo seco fabricados por Eaton están sísmicamente calificados y exceden los requerimientos del código internacional de construcción y el código de California título 24.

Transformadores de distribución

INFORMACIÓN DEL NÚMERO DE CATÁLOGO

kVA	Cap. total Taps FCBN	Marco	Núm. de diagrama de cableado	Peso Lb (kg)	Interruptor principal		Num. máximo de ² ³ interruptores derivados			
					Primario ¹	Secundario	polos 1	2	Amp. Máx.	Número de estilo
Monofásico										
480V a 120/240V										
3	2 en -5%	FR283	97A3K	105(47)	EHD2015	BR215	8	4	12	P48G11S03P
5	2 en -5%	FR284	110A5K	110(50)	EHD2020	BR225	12	6	20	P48G11S05P
7.5	2 en -5%	FR284	109A7K	125(56)	EHD2030	BR230	12	6	30	P48G11S07P
10	2 en -5%	FR285	108A10K	180(82)	EHD2040	BR250	12	6	40	P48G11S10P
15	2 en -5%	FR286	107A15K	215(98)	EHD2060	BR270	20	10	60	P48G11S15P
25	2 en -5%	FR287	106A25K	373(169)	EHD2100	BR2125	26	13	100	P48G11S25P
600V a 120/240V										
5	2 en -5%	FR284	110B5K	110(50)	FDB2015	BR225	12	6	20	P60G11S05P
7.5	2 en -5%	FR284	109B7K	125(56)	FDB2030	BR230	12	6	30	P60G11S07P
10	2 en -5%	FR285	108B10K	180(82)	FDB2040	BR250	12	6	40	P60G11S10P
15	2 en -5%	FR286	107B15K	215(98)	FDB2060	BR270	20	10	60	P60G11S15P
25	2 en -5%	FR287	106B25K	373(169)	FDB2100	BR2125	26	13	100	P60G11S25P
Trifásico										
480 Delta V a 208Y/120V										
15	2 en -5%	FR289A	105A15K	320(145)	EHD3040	BR350	18	6	40	P48G28T15P
22.5	2 en -5%	FR290A	103A21K	565(256)	EHD3070	BR370	18	6	60	P48G28T21P
30	2 en -5%	FR291A	104A30K	635(288)	EHD3090	BR3100	24	6	80	P48G28T30P
600 Delta V a 208Y/120V										
15	2 en -5%	FR289A	105D15K	320(145)	FDB3030	BR350	18	9	40	P60G28T15P
22.5	2 en -5%	FR290A	103B21K	565(256)	FDB3050	BR370	18	9	60	P60G28T21P
30	2 en -5%	FR291A	104B30K	635(288)	FDB3070	BR3100	24	12	80	P60G28T30P

TODO COBRE, INTERRUPTORES ATORNILLABLES - MONOFÁSICO

kVA	Cap. total Taps FCBN	Marco	Núm. de diagrama de cableado	Peso Lb (kg)	Interruptor principal		Num. máximo de ² ³ interruptores derivados				
					Primario ¹	Secundario	polos 1	2	3	Amp. Máx.	Número de estilo
Monofásico											
480V a 120/240V											
3	2 en -5%	FR306	97A3K	105(47)	EHD2015L	BAB2015	8	4	-	12	P48G11S03CUB
5	2 en -5%	FR307	110A5K	110(50)	EHD2020L	BAB2025	12	6	-	20	P48G11S05CUB
7.5	2 en -5%	FR307	109A7K	110(50)	EHD2030L	BAB2030	12	6	-	30	P48G11S07CUB
10	2 en -5%	FR308	108A10K	180(82)	EHD2040L	BAB2050	12	6	-	40	P48G11S10CUB
15	2 en -5%	FR309	108A15K	215(98)	EHD2060L	BAB2070	24	12	-	60	P48G11S15CUB
25	2 en -5%	FR310	106A25K	385(175)	EHD2100L	BAB2125	26	13	-	100	P48G11S25CUB
600V a 120/240V											
3	2 en -5%	FR306	97B3K	105(47)	FDB2015L	BAB2015	8	4	-	12	P60G11S03CUB
5	2 en -5%	FR307	110B5K	110(50)	FDB2020L	BAB2025	12	6	-	20	P60G11S05CUB
7.5	2 en -5%	FR307	109B7K	110(50)	FDB2030L	BAB2030	12	6	-	30	P60G11S07CUB
10	2 en -5%	FR308	108B10K	180(82)	FDB2040L	BAB2050	12	6	-	40	P60G11S10CUB
15	2 en -5%	FR309	108B15K	215(98)	FDB2060L	BAB2070	24	12	-	60	P60G11S15CUB
25	2 en -5%	FR310	106B25K	385(175)	FDB2100L	BAB2125	26	13	-	100	P60G11S25CUB
Trifásico											
480V a 208Y/120V											
15	2 en -5%	FR289A	105A15K	320(145)	EHD3040L	BAB3050H	18	9	6	40	P48G28T15CUB
22.5	2 en -5%	FR290A	103A21K	565(256)	EHD3070L	BAB3070H	18	9	6	60	P48G28T21CUB
30	2 en -5%	FR291A	104A30K	635(288)	EHD3090L	BAB3100H	24	12	8	80	P48G28T30CUB
600 Delta V a 208/120V											
15	2 en -5%	FR289A	105D15K	320(145)	FDB3030L	BAB3050H	18	9	6	40	P60G28T15CUB
22.5	2 en -5%	FR290A	103B21K	565(256)	FDB3050L	BAB3070H	18	9	6	60	P60G28T21CUB
30	2 en -5%	FR291A	104B30K	635(288)	FDB3070L	BAB3100H	24	12	8	80	P60G28T30CUB

1 Interruptores primarios con capacidad interruptiva más alta disponibles. Para interruptor HFD, agregar el sufijo "H". Para interruptor FD, agregar el sufijo "F". Para interruptor FDC, agregar el sufijo "C". Los interruptores principales son fijos únicamente.

2 Se pueden seleccionar combinaciones.

3 Los interruptores alimentadores no están incluidos. Utilice el Tipo BR de Eaton.

Para el gabinete de acero inoxidable grado 304, reemplace el 100 carácter del número de catálogo con un sufijo "SS", p.e. P48G11S03SS o agregue el sufijo "SS" antes de la adición de "CUB". Para el gabinete de acero inoxidable grado 316, reemplace el 100 carácter del número de catálogo con un sufijo "S6", p.e. P48G11S03S6 o agregue el sufijo "S6" antes de la adición de "CUB". Para otras clasificaciones o estilos no mostrados, o para tipos de gabinetes especiales (incluyendo acero inoxidable), consulte en Eaton.

1 Interruptores primarios con capacidad interruptiva más alta disponibles. Para interruptor HFD, agregar el sufijo "H". Para interruptor FD, agregar el sufijo "F". Para interruptor FDC, agregar el sufijo "C". Los interruptores principales son fijos únicamente. Listado UL únicamente, no CSA.

2 Se pueden seleccionar combinaciones

3 Los interruptores alimentadores no están incluidos. Utilice el Tipo BAB de Eaton.

Para el gabinete de acero inoxidable grado 304, reemplace el 100 carácter del número de catálogo con un sufijo "SS", p.e. P48G11S03SS o agregue el sufijo "SS" antes de la adición de "CUB". Para el gabinete de acero inoxidable grado 316, reemplace el 100 carácter del número de catálogo con un sufijo "S6", p.e. P48G11S03S6 o agregue el sufijo "S6" antes de la adición de "CUB". Para otras clasificaciones o estilos no mostrados, o para tipos de gabinetes especiales (incluyendo acero inoxidable), consulte en Eaton.

Accesorios

Información técnica y especificaciones

Frecuencia

Los transformadores de distribución tipo seco estándar de Eaton están diseñados para operación a 60 Hz. Los transformadores requeridos para otras frecuencias deben ser diseñados de forma específica.

Capacidad de sobrecarga

La sobrecarga de corta duración está diseñada en los transformadores según lo requerido por ANSI. Los transformadores de distribución tipo seco ofrecerán 200% de la carga de la placa de características por hora y media, 150% de la carga por una hora y 125% de carga por cuatro horas sin ser dañado, siempre que una carga 50% constante preceda y siga a la sobrecarga.

La capacidad de sobrecarga continua no está deliberadamente diseñada en un transformador porque el objetivo del diseño es estar dentro del aumento de temperatura de bobinado permitido con la carga de la placa de características.

Sistema de aislamiento y aumento de la temperatura

Las normas industriales clasifican los sistemas de aislamiento y el aumento conforme a lo mostrado a continuación:

Clasificación del sistema de aislamiento

Ambiente	Incremento en bobinas	Punto Caliente	Clase Temp.
40°C	55°C	10°C	105°C
40°C	80°C	30°C	150°C
25°C	135°C	20°C	180°C
40°C	115°C	30°C	185°C
40°C	150°C	30°C	220°C

La vida de diseño de los transformadores que tienen diferentes sistemas de aislamiento es la misma, los sistemas de temperatura más baja son diseñados para la misma vida que los sistemas de temperatura más alta.

Terminales de bobina

Eaton recomienda que los cables externos estén clasificados 90°C (dimensionados en ampacidad 75°C) para diseños encapsulados y 75°C para diseños ventilados.

Niveles sonoros

Todos los transformadores de distribución tipo seco de uso general clase 600 volts de Eaton están diseñados para cumplir con los niveles de sonido NEMA ST-20 listados aquí. Estos son los niveles sonoros medidos en un entorno a prueba de sonido. Los niveles sonoros reales medidos en una instalación probablemente serán más altos debido a las conexiones eléctricas y las condiciones ambientales. Los niveles sonoros menores están disponibles y deberán ser especificados cuando el transformador vaya a ser instalado en un área donde el sonido pueda ser una preocupación.

Niveles sonoros promedio NEMA ST-20 en dB 1

KVA	Hasta 1,22 kV por arriba de 1,2 kV		Encapsulado	
	Encapsulado	Ventilado	Encapsulado	Ventilado
0-9	40	45	45	45
10-50	45	50	50	50
51-150	50	55	55	55
151-300	55	57	57	58
301-500	60	59	59	60
501-700	62	61	61	62
701-1000	64	63	63	64
1001-1500	65	64	64	65

Notas:

1 Actualmente están siendo evaluadas y revisadas por NEMA. Para otras clasificaciones o estilos no mostrados, o para tipos de gabinetes especiales (incluyendo acero inoxidable), consulte en Eaton.

Selección de número de catálogo

Propósito General, Energía, Eficiente, Mini-Power Center, Aislamiento blindado, No Lineal, Elevador-Reductor, Transformadores de uso marítimo.

Opciones de prefijo

C = transformador ventilado etiquetado CSA

Uso marítimo

QS = Marítimo EPM (1-Ph encapsulado)
LY = Marítimo EPTM (3-Ph encapsulado)
RT = Marítimo DS-3M (1-Ph ventilado)
MV = Marítimo DT-3M (3-Ph ventilado)

Tensión primaria

13 = 110x220
12 = 120
10 = 120x240
29 = 208
72 = 200
25 = 220
23 = 230
24 = 240
20 = 240x480
27 = 277
38 = 380
39 = 400
43 = 416
44 = 440
45 = 450
48 = 480
57 = 575
60 = 600
42 = 2400
46 = 4160
49 = 4800
40 = Modelo exportación
54 = 120/208/240/277

KVA

81 = 0.05	03 = 3	37 = 37.5	52 = 250
85 = 0.075	05 = 5	45 = 45	33 = 300
82 = 0.10	06 = 6	50 = 50	54 = 333
83 = 0.15	07 = 7.5	75 = 75	55 = 500
26 = 0.25	09 = 9	99 = 100	60 = 600
51 = 0.50	10 = 10	12 = 112.5	77 = 750
76 = 0.75	15 = 15	49 = 150	11 = 1000
01 = 1	21 = 22.5	67 = 167	14 = 1500
16 = 1.5	25 = 25	22 = 225	
02 = 2	30 = 30		

Fase

A = Elevador-reductor **E** = Blindaje electrostático
B = Aumento 80°C **S** = Monofásico
F = Aumento 115°C **T** = Trifásico
P = Epoxi aumento 115°C

Tipo

S = EP (monofásico encapsulado)
Y = EPT (trifásico encapsulado)
T = DS-3 (monofásico ventilado)
V = DT-3 (trifásico ventilado)
P = Mini-power Center
Z = Grupos A, B, C, D Clae 1 División 2
X = Mitigación de armónicos (trifásico ventilado)

No lineal

H = KT-4 (trifásico ventilado)
B = KT-9 (trifásico ventilado)
N = KT-13 (trifásico ventilado)
G = KT-20 (trifásico ventilado)
J = KT-30 (trifásico ventilado)
A = KT-40 (trifásico ventilado)
K = KT-50 (trifásico ventilado)
HT = KT-4 (monofásico ventilado)
NT = KT-13 (monofásico ventilado)
GT = KT-20 (monofásico ventilado)

Taps

D = 2 en +2.5%, 2 en 2.5%
E = 1 en +5%, 1 en 5%
F = 1 en 10%
G = 2 en 5%
J = 4 en 2.5%
K = 1 en 10% x 2 en 5%
L = 2 en 5% x 4 en 2.5%
M = 2 en +2.5%, 4 en 2.5%
N = Ninguna
R = 1 en +5%, 2 en 5%
P = 1 en +5%, 2 en 5% x 2 en +2.5%, 4 en 2.5%
T = 1 en +4.2%, 1 en 4.2%
U = 1 en +2.5%, 3 en 2.5%
W = 1 en +3.5%, 1 en 3.5%
X = 2 en +3.1%, 2 en 3.1%

Tensión secundaria

04 = 12/24	20 = 240 x 480
06 = 16/32	21 = 240/480
08 = 24/48	27 = 277
14 = 110/220	38 = 380 delta
12 = 120	37 = 380Y/220
10 = 120 x 240	34 = 400Y/231
11 = 120/240	51 = 416Y/240
54 = 127/254	35 = 440Y/254
19 = 190Y/120	62 = 460Y/266
28 = 208Y/120	47 = 480Y/277
29 = 208	48 = 480 delta
25 = 220 delta	60 = 600 delta
31 = 220Y/127	61 = 600Y/346
26 = 220 delta/110 midtap	42 = 2400
22 = 240 delta/120 midtap	41 = 4160Y/2400
64 = 240Y/139	46 = 4160
24 = 240 delta	49 = 4800

Opciones de sufijo

A...Y = ①
CU = ②
SS = ③
ZZ = ④
NV = ⑤
X = ⑥
LS = ⑦
AF = ⑧
TR = ⑨
SR = ⑩
CE = ⑪
T = ⑫
EE = ⑬
NON = ⑭
POS = ⑮
NEG = ⑯
THR = ⑰
E3 = ⑱
SS4X = ⑲
Z = ⑳
S6 = ㉑
I2 = ㉒
I3 = ㉓
I4 = ㉔
N3 = ㉕

Notas

- ① El número de modelo no es usado en los transformadores recientemente diseñados/rediseñados
- ② Bobinados en cobre
- ③ Gabinete de acero inoxidable grado 304 (no implica una clasificación NEMA 4X)
- ④ Ensamblaje de bobina y núcleo tipo abierto
- ⑤ DS-3 o DT-3 totalmente encerrado no ventilado
- ⑥ 50/60 Hz
- ⑦ Diseño sonido bajo. LS47 indica sonido bajo igual a 47 dB; LS42 indica 42 dB
- ⑧ Anti-hongos
- ⑨ Reporte de prueba certificado de las pruebas de producción estándar para el número de serie específico a ser enviado
- ⑩ Reporte de nivel sonoro certificado
- ⑪ Marcado CE
- ⑫ Indicador térmico insertado en la bobina central. El sufijo "TT" señala que están instalados dos indicadores térmicos de diferentes clasificaciones de temperatura
- ⑬ NEMA TP-1 efficient.
- ⑭ Desfase 0° (utilizado con HMTs)
- ⑮ Desfase +15° (utilizado con HMTs)
- ⑯ Desfase -15° (utilizado con HMTs)
- ⑰ Desfase -30° (utilizado con HMTs)
- ⑱ Energéticamente eficiente CSL3 DOE 2007
- ⑲ Base de acero inoxidable grado 304 NEMA 4X
- ⑳ Base de fácil instalación
- ㉑ Gabinete de acero inoxidable grado 316 (no implica una clasificación NEMA 4X)
- ㉒ Ventana de visualización infrarroja de 2 pulgadas integral
- ㉓ Ventana de visualización infrarroja de 3 pulgadas integral
- ㉔ Ventana de visualización infrarroja de 4 pulgadas integral
- ㉕ Eficaz NEMA Premium



IQ230	IQ200 BASE DE MEDICIÓN PANTALLA Y CABLE DE 14"
IQ110S34A5CP1	IQ100 VOLTAJE L-L 480-600V CONTROL 100-250V
IQ130MA6110	IQ130 Meter/Display 60Hz 1A 90-265V AC/DC
IQ130MA6510	IQ130 Meter/Display 60Hz 5A 90-265V AC/DC
IQ150MA6510	IQ150 Meter/Display 60Hz 5A 90-265V AC/DC
IQ250MA65100	IQ250 Meter/Display 60Hz 5A 90-265V AC/DC
IQ500M	IQ 500 SPECIAL FUNCTION M.
IQ502A	IQ 502, CTRL 110/120 VOLTS, 50/60HZ, DE 3.4 A 66A,
IQ504A	IQ 504, CTRL 110/120 VOLTS, 50/60HZ, DE 10.8 A 207A,
IQ502B	IQ 502 CTRL 220/240 VOLTS, 50/ 60HZ, DE 3.4 A 66A
IQ504B	IQ 504 CTRL 220/240 VOLTS, 50/60HZ, DE 10.8 A 207A
ARI1	ADDRESSABLE RELAY II.
IQDP4030	C/FUENTE 3F, SIN ENT-SAL
IQDP4110	CON FUENTE SEPARADA, CON ENT-SALs
IQDP4130	CON FUENTE 3F, CON ENT-SALs
QA6610	IQ ANALYZER C/FUENTE SEP, C/ F DE ONDA EN PANTALLA
QA6630	IQ ANALYZER C/ FUENTE 3F, C/ F DE ONDA EN PANTALLA
QA6620	IQ ANALYZER C/ FUENTE 24vcd, C/ F DE ONDA EN PANTALLA
IQESUI208	IQ UNIV. ENERGY SENT TCs INT, 400A, 208Y/120
IQESUI480	IQ UNIV. ENERGY SENT TCs INT 400A, 480Y/277
IQESUE208	IQ UNIV. ENERGY SENT TCs EXT, 208Y/120
IQESUE480	IQ UNIV. ENERGY SENT TCs EXT, 480Y/277
IQPSUI208	IQ UNIV. POWER SENT TCs INT 400A, 208Y/120
IQPSUI480	IQ UNIV. POWER SENT TCs INT 400A, 480Y/277
IQESF208	IQ ENERGY SENTINEL F120/208
IQESF480	IQ ENERGY SENTINEL F277/480
IQESJ208	IQ ENERGY SENTINEL J120/208
IQESJ480	IQ ENERGY SENTINEL J277/480
IQESK208	IQ ENERGY SENTINEL K120/208
IQESK480	IQ ENERGY SENTINEL K277/480
IQMESIIN1	IQ Multipoint Submedidor 120V c/INCOM
CS050	SENSOR DE 50A P/ IQESEENTRY
CS070	SENSOR DE 70A P/ IQESEENTRY
CS125	SENSOR DE 125A P/ IQESEENTRY
CS200	SENSOR DE 200A P/ IQESEENTRY

Tarjetas y Accesorios de Comunicación

PXG400E	Interface INCOM a Ethernet
PXG600E	Interface INCOM a T
PXG800E	Interface INCOM a Ethernet
MINTII	TARJETA DE COMUNICACIÓN P/ PTO SERIAL
MMINT	TARJETA DE COM. INCOM - RS485 MODBUS
PMCOM5	MINI TARJETA DE COM.P/ PTO SERIAL RESIDENCIAL
IPONI	MÓDULO PONI P/IQANALYZER(VER.>1.06), DP4000, AEMII, CED, CMU, BIM, MP3000
WPONI	WPONI P/ADVANTAGE.
WPBFV3	BOTONERA P/ ADVANTAGE ARR-PARO-MAN-FUERA-AUTO
WMETER	MEDIDOR P/ ADVANTAGE
WACM6	CABLE P/WPBFV3 DE 6"
IQCABLE	CABLE EXTENSIÓN, 36", FUENTE DE PODER IQ
IMPCABLE	CABLE COMUNICACION IMPACC, 1000 PIES



Relevadores

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL FP-4000



FP4201-00	Protector de alimentador y medición, 5 amp, 48-125 ac/dc, INCOM, Montaje Fijo
FP4201-01	Protector de alimentador y medición, 5 amp, 48-125 ac/dc, Modbus, Montaje Fijo
FP4301-10	Protector de alimentador y medición, 1 amp, 100-240V ac/dc, INCOM, Montaje Fijo
FP4301-11	Protector de alimentador y medición, 1 amp, 100-240V ac/dc, Modbus, Montaje Fijo

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL FP-5000



FP5200-00	Protector de alimentador y medición, 5A, 48-125 Vdc/ 120 Vac, Comunicación INCOM
FP5200-01	Protector de alimentador y medición, 5 amp, 48-125 ac/dc, Comunicación Modbus
FP5200-10	Protector de alimentador y medición, 5 amp, 100-240V ac/dc, Comunicación INCOM
FP5200-11	Protector de alimentador y medición, 5 amp, 100-240V ac/dc, Comunicación Modbus
FP5301-10	Protector de alimentador y medición, 1 amp, 100-240V ac/dc, INCOM, Montaje Fijo
FP5301-11	Protector de alimentador y medición, 1 amp, 100-240V ac/dc, Modbus, Montaje Fijo

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL FP-6000



FP6200-00	Protector de alimentador y medición, 5A, 48-125 Vdc/ 120 Vac, Comunicación INCOM
FP6200-01	Protector de alimentador y medición, 5A, 48-125 ac/dc, Comunicación Modbus-RTU
FP6300-10	Protector de alimentador y medición, 1A, 100-250 Vdc/ 240 Vac, Comunicación INCOM
FP6300-11	Protector de alimentador y medición 1A, 100-250 Vdc/ 240 Vac, Comunicación Modbus-RTU

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL DT-3000



DT3000	Relevador de Protección DIGITRIP 3000
DT3001	Relevador de Protección DIGITRIP 3000, Removible
DT3010	Relevador de Protección DIGITRIP 3000, con 120 VAC Dual

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL EDR-3000



TERMINALES EXTRAÍBLES, MONTAJE ESTANDAR 5A/1A

EDR-3000A0BA0	EDR-3000, 4I/40, 19-300Vdc; 40-250Vac, Modbus RTU
EDR-3000A0IB0	EDR-3000, 4I/40, 19-300 Vdc; 40-250 Vac, Modbus TCP

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL EDR-4000

EDR-4000A0BA0	EDR-4000, 8I/90, 1 Interlock de Zona, MODBUS-RTU, SM
EDR-4000A0BB0	EDR-4000, 8I/90, 1 Interlock de Zona, MODBUS-RTU, SM, CONFORMAL
EDR-4000A0IA0	EDR-4000, 8I/90, 1 Interlock de Zona, MODBUS-TCP, SM
EDR-4000A0IB0	EDR-4000, 8I/90, 1 Interlock de Zona, MODBUS-TCP, SM, CONFORMAL

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL ETR-4000



ETR-4000A0BA0	ETR-4000, 8I/90, 2 Interlock de Zona, URTD CONN, MODBUS-RTU, SM
ETR-4000A0BB0	ETR-4000, 8I/90, 2 Interlock de Zona, URTD CONN, MODBUS-RTU, SM, CONFORMAL
ETR-4000A0IA0	ETR-4000, 8I/90, 2 Interlock de Zona, URTD CONN, MODBUS-TCP, SM
ETR-4000A0IB0	ETR-4000, 8I/90, 2 Interlock de Zona, URTD CONN, MODBUS-TCP, SM, CONFORMAL

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL MP 3000



MP3002	MP3000, 5A, Removible, CON IPONI
MP3010	MP 3000 Rele de Protección de Motores, 5A, Tradicional, Montaje Fijo
MP3010-INCOM	MP 3000 Rele de Protección de Motores, INCOM, 5A con RS232, Montaje Fijo
MP3010MODBUS	MP 3000 Rele de Protección de Motores, MODBUS, 5A con RS232, Montaje Fijo
MP3012	MP 3000 Rele Extraíble, INCOM, 5A CON RS232
MP3013	MP 3000 Rele Extraíble, MODBUS, 5A CON RS232
MP3112	MP 3000 Rele Extraíble, INCOM, 1A CON RS232
MP3113	MP 3000 Rele Extraíble, MODBUS, 1A CON RS232
URTD	Universal RTD para IQ IQ1000II & MP3000

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL MD 3000



MD3000	Rele diferencial Motor/Generador de Protección, 5 AMP, Montaje Fijo
MD3001	Rele diferencial Motor/Generador Extraíble, 5 AMP

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL EMR-3000

EMR-3000B0BA0	4I/40, Univ PS, Rem Bloques de Terminales extraíbles, Modbus RTU, ZI, SM
EMR-3000A0BA0	4I/40, Univ PS, Rem Bloques de Terminales extraíbles, Modbus RTU, 1A0, SM
EMR-3000A0IA0	4I/40, Univ PS, Rem Bloques de Terminales extraíbles, Modbus TCP, 1A0, SM
EMR-3000A0BB0	4I/40, Univ PS, Rem Bloques de Terminales extraíbles, Modbus RTU, 1A0, SM, Conformal
EMR-3000A0IB0	4I/40, Univ PS, Rem Bloques de Terminales extraíbles, Modbus TCP, 1A0, SM, Conformal

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL VR-300

VR300	Rele de Voltage Multifuncional (27,59,47,81,25)
--------------	---

RELEVADORES DE PROTECCIÓN Y CONTROL MP 4000T

MP4010	MP-4000 Rele de Protección, 5A WITH RS232
MP4010INCOM	MP-4000 Rele de Protección, INCOM, 5A WITH RS232
MP4010MODBUS	MP-4000 Rele de Protección, MODBUS, 5A WITH RS232
MP4112	MP-4000 Rele Extraíble, INCOM, 1A CON RS232
MP4113	MP-4000 RELE EXTRAÍBLE, MODBUS, 1A CON RS232



EQUIPOS DE MEDICIÓN CALIDAD DE LA ENERGÍA POWER XPERT

PXM2250MA65105	PXM2250 Medidor con pantalla 60HZ 5A 90-265V AC/DC
PXM4051A1BA	PX 4000 , CA c/ 1GB CF & Com. Exp. Card
PXM4051A1BB	PX 4000 , CA, c/ Com. Exp. & I/O Card
PXM4051A1BB	PX 4000 , CA c/ 1GB CF, Com. Exp. & I/O Card
PXM4251A1BA	PX 4000 , CA, c/ VAUX & Com. Exp. Card
PXM4251A1BA	PX 4000 , CA c/ VAUX, 1GB CF, Com. Exp. Card
PXM4251A1BB	PX 4000 , CA, c/ VAUX, Com. Exp. & I/O Card
PXM4251A1BB	PX 4000 , CA c/ VAUX, 1GB CF, Com. Exp. & I/O Card
PXM6051A1AA	PX 6000 , CA, sin opciones
PXM6051A1BA	PX 6000 , CA c/ 1GB CF & Com. Exp. Card
PXM6051A1BB	PX 6000 , CA, c/ Com. Exp. & I/O Cards
PXM6051A1BB	PX 6000 , CA c/ 1GB CF, Com. Exp. & I/O Card
PXM6251A1BA	PX 6000 , CA, c/ VAUX & Com. Exp. Card
PXM6251A1BA	PX 6000 , CA c/ VAUX, 1GB CF, Com. Exp. Card
PXM6251A1BB	PX 6000 , CA, c/ VAUX, Com. Exp. & I/O Card
PXM6251A1BB	PX 6000 , CA c/ VAUX, 1GB CF, Com. Exp. & I/O Card
PXM8051A1AA	PX 8000 , CA, sin opciones
PXM8051A1BA	PX 8000 , CA c/ 1GB CF & Com. Exp. Card
PXM8051A1BB	PX 8000 , CA, c/ Com. Exp. & I/O Card
PXM8051A1BB	PX 8000 , CA c/ 1GB CF, Com. Exp. & I/O Card
PXM8251A1BA	PX 8000 , CA, c/ VAUX & Com. Exp. Card
PXM8251A1BA	PX 8000 , CA c/ VAUX, 1GB CF, Com. Exp. Card
PXM8251A1BB	PX 8000 , CA, c/ VAUX, Com. Exp. & I/O Cards
PXM8251A1BB	PX 8000 , CA c/ VAUX, 1GB CF, Com. Exp. & I/O Card
PX-1GBCF	1GB Compact Flash Card
PXCE-B	Tarjeta Com: Ethernet 100FX, 10/100T, RS-485, RS-232
PXD-MMG	PX Modulo de pantalla Grafica
PXIO-B	I/Os, 8 Ent Dig, 2 Salidas Edo Solido, 3 Salidas de Rele
PXS-PRO	SOFTWARE POWER XPERT EDICION PROFESIONAL
PXS-PRONPXR_	SOFTWARE POWER XPERT EDICION PRO CON REPORTES
PXS-ENT	SOFTWARE POWER XPERT EDICION ENTERPRISE



Directorio

**México D.F.
WTC** Montecito No. 38, piso 26
Col. Nápoles, C.P. 03810 México, D.F.
Teléfono 01 (55) 8503 5450
Fax 01 (55) 1084 7454
MauroRicardoCMartel@eaton.com

Guadalajara Santo Domingo No. 1113
Col. Chapalita, Guadalajara, Jal.
C.P. 44510
Teléfono 01 (33) 3880 5049
RosalGomez@eaton.com

Monterrey Av. Vasconcelos No. 210 Ote. Piso 1
Col. Residencial San Agustín,
San Pedro Garza García, N. L.
Conmutador 01 (81) 8133 6930 ext. 6916
Teléfono Directo 01 (81) 8100 5064
ReynaldoSLozano@eaton.com

Oficinas Regionales de ventas

Cananea, Sonora
Cel: (645) 104 0786
GerardoGFigueroa@eaton.com

Ciudad del Carmen, Campeche
Cel: (998) 109 0448
IsaaciJimenez@eaton.com

Ciudad Juárez, Chihuahua
Cel: (656) 199 9433
RodrigoMunoz@eaton.com

Coatzacoalcos, Veracruz
Cel: (921) 139 9284
DavidMerida@eaton.com

Hermosillo, Sonora
Cel: 662 317 6049
RobertoKGrijalva@eaton.com

León, Guanajuato
Cel: (477) 393 7975
JesusJNavarro@eaton.com

Puebla, Puebla
Cel: (222) 265 0114
JoseMSanchez@eaton.com

Querétaro, Querétaro
Cel: (442) 249 7880
MargaritaECote@eaton.com

San Luis Potosí, SLP
Tel: (444) 188 4579
MarcosARivera@eaton.com

Torreón, Coahuila
Cel: (492) 1349079
JoseJRonquillo@eaton.com

Zacatecas, Zacatecas
Cel: (871) 795 9941
OscarContreras@eaton.com



Powering Business Worldwide

www.eaton.mx