

Eaton

Seguridad y protección para tus instalaciones eléctricas



EATON

Powering Business Worldwide

MCB Serie E6X

Nueva oferta de interruptores miniatura de baja tensión para distribución de energía



Eaton está presentando ahora la nueva serie de interruptores miniatura, que han optimizado el diseño para adaptarse a las necesidades de aplicaciones de edificios residenciales y comerciales, así como a clientes OEM.

Están diseñados con más ventajas en cuanto a seguridad, confiabilidad y flexibilidad para adaptarse a diferentes tipos de aplicaciones.

Características y ventajas



- Indicador de posición de contacto rojo - verde. Fácil para el cliente para determinar el estado interno, lo que hace el sistema más seguro;
- Mecanismo de extinción de arco, que puede aislar sus puntos de falla de forma confiable;
- Tanto el terminal superior como el inferior pueden ser conectado por el lado de la potencia o de la carga, sin impacto en la capacidad de corte.

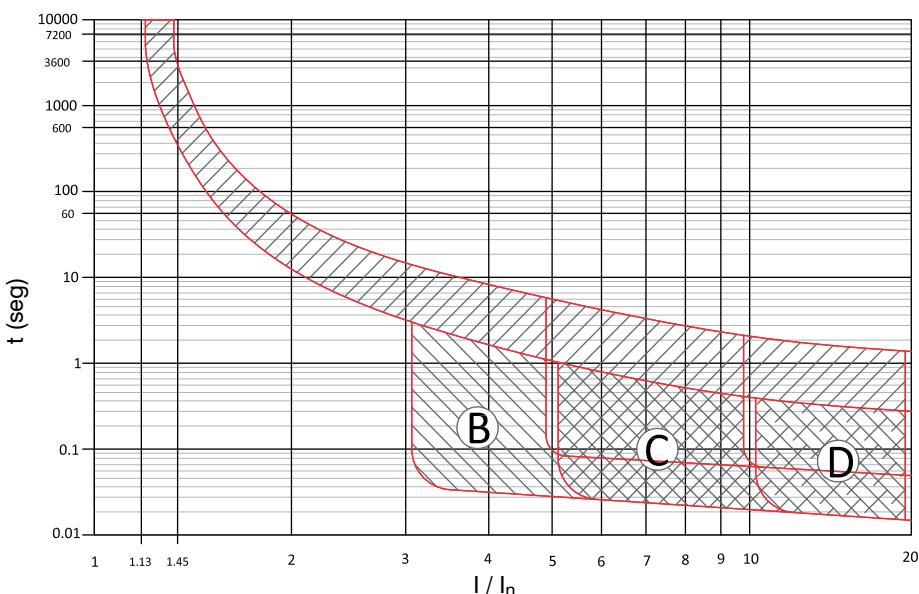


Especificaciones	E6X
Valores máximos de voltaje - IEC 60898	240 / 415Vac @ 50 / 60Hz
Rango actual	6 - 63 A
Curvas de disparo	C
Clasificaciones de interrupción (en tensión máximo)	6 kA
Dirección del cableado	Tanto el lado superior como el inferior pueden ser del lado de potencia / carga
Configuraciones de polos	1P, 3P
Ancho	18 mm / P
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ + 40 ° C
Grado de protección	IP20 (antes de la instalación); IP40 (después de la instalación en la unidad de consumo)
Vida útil eléctrica	8000 operaciones 'ON + OFF'
Vida útil mecánica	15000 operaciones 'ON + OFF'
Tipo de terminal	Alambre o barra colectora, no puede soportar la conexión 'cable + barra'
Capacidad de cableado del terminal	1 ~ 25 mm ²
Barra de distribución recomendada	6 - 32A: 10mm ² ; 40 - 63A: 16mm ²
Máximo torque en terminales	2.5N · m
Norma	IEC 60898-1

Dispositivos de protección

MCB Serie E6X

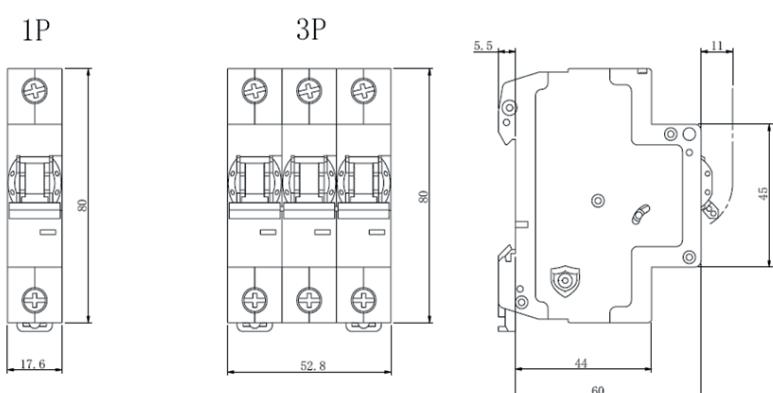
Característica de Disparo



Corrientes Máximas Basadas en la Temperatura Ambiente

	Temperatura [°C]								
$I_n(A)$	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
6	10.12	9.77	9.03	8.26	7.49	6.75	6	5.59	5.19
10	17.41	16.75	15.41	14.04	12.71	11.35	10	9.09	8.21
16	21.72	21.15	20.15	19.12	18.08	17.04	16	15.49	15.10
20	25.86	25.79	24.61	23.47	22.32	21.16	20	19.43	18.83
25	32.41	31.74	30.37	28.98	27.69	26.35	25	24.33	23.65
32	44.83	43.62	41.29	38.96	36.67	34.33	32	30.83	29.67
40	50.34	49.35	47.51	45.62	43.73	41.87	40	39.04	38.11
50	63.79	62.48	59.99	57.48	54.98	52.50	50	48.76	47.48
63	80	78.46	75.38	72.28	69.17	66.09	63	61.46	59.93

Dimensiones (mm)



Dispositivos de protección

MCB Serie E6X

E6X, 6kA, Curva C

Número Art.	Número de Parte	Descripción
90000025000559	E6X-6/1/C	E6X 1P 6kA C 6A
90000025000560	E6X-10/1/C	E6X 1P 6kA C 10A
90000025000561	E6X-16/1/C	E6X 1P 6kA C 16A
90000025000562	E6X-20/1/C	E6X 1P 6kA C 20A
90000025000563	E6X-25/1/C	E6X 1P 6kA C 25A
90000025000564	E6X-32/1/C	E6X 1P 6kA C 32A
90000025000565	E6X-40/1/C	E6X 1P 6kA C 40A
90000025000566	E6X-50/1/C	E6X 1P 6kA C 50A
90000025000567	E6X-63/1/C	E6X 1P 6kA C 63A
90000025000587	E6X-10/3/C	E6X 3P 6kA C 10A
90000025000588	E6X-16/3/C	E6X 3P 6kA C 16A
90000025000589	E6X-20/3/C	E6X 3P 6kA C 20A
90000025000590	E6X-25/3/C	E6X 3P 6kA C 25A
90000025000591	E6X-32/3/C	E6X 3P 6kA C 32A
90000025000592	E6X-40/3/C	E6X 3P 6kA C 40A
90000025000593	E6X-50/3/C	E6X 3P 6kA C 50A
90000025000594	E6X-63/3/C	E6X 3P 6kA C 63A

CFI6

Dispositivos de corriente residual



Una gran diversidad de dispositivos compactos de corriente residual para una gama amplia de aplicaciones
Para protección contra corriente residual/corriente de falla y protección adicional

Amplia variedad de corrientes nominales
Completa gama de accesorios
Indicador de posición de contacto real

Descripción

- Dispositivos de corriente residual.
- El disparo es independiente del voltaje de línea.
En consecuencia, el RCD es apto para la protección contra corriente residual/corriente de falla y protección adicional (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 6.1.2).
- Su forma es compatible con la conexión por barra colectora estándar y apta para dicha conexión con otros dispositivos de la serie Eaton.
- Terminal de doble función (de palanca/de boca abierta) arriba y abajo.
- Posición de la barra colectora opcionalmente arriba o abajo
- Espacio libre para terminales incluso con la barra colectora instalada.
- El interruptor de señal de disparo universal, también apto para CLS., CKN. y Z-A., puede montarse posteriormente.
- El interruptor auxiliar Z-HK puede montarse posteriormente.
- Indicador de posición de contacto rojo - verde.
- Apto para su uso con tubos fluorescentes estándar con o sin ballast electrónico (típicamente hasta 20 unidades por conductor de fase).
- El dispositivo funciona independientemente de la posición de instalación.

- El disparo es independiente del voltaje de línea.
En consecuencia, el RCD es apto para la "protección contra corriente residual/corriente de falla" y "protección adicional" dentro de lo que significan las reglas de instalación correspondientes.
- Conexión de alimentación desde cualquiera de los lados.
- El dispositivo de 4 polos también puede utilizarse para la conexión con 2 o 3 polos. Consulte las posibilidades de conexión.
- La teca de prueba "T" debe presionarse cada 6 meses. El operador del sistema debe estar al tanto de esta obligación y de su responsabilidad de manera comprobable (etiqueta para el RCD autoadhesiva adjunta). El intervalo de prueba de 6 meses es válido para aplicaciones residenciales y similares. En todas las demás circunstancias (p. ej.: ambientes húmedos o con polvo), se recomienda hacer la prueba con más frecuencia (p. ej.: mensualmente).
- Presionar la teca de prueba "T" solamente sirve para probar la función del dispositivo de corriente residual (RCD). Esta prueba no toma la medición de resistencia de puesta a tierra (R_E) ni hace una verificación adecuada de que la condición del conductor de puesta a tierra sea redundante, lo que debe hacerse por separado.

Dispositivos de protección

CFI6 - Dispositivos de corriente residual

Tipo CA



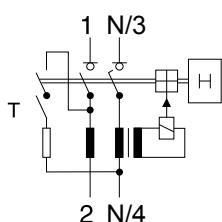
Número de polos	$I_n/I_{Δn}$ (A)	Designación	N.º de artículo	Unidades por embalaje
2	25/0.03	CFI6-25/2/003	235753	1/60
2	40/0.03	CFI6-40/2/003	235760	1/60
2	63/0.03	CFI6-63/2/003	235768	1/60



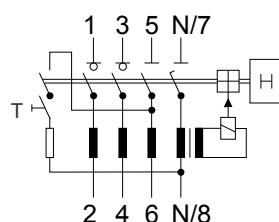
Número de polos	$I_n/I_{Δn}$ (A)	Designación	N.º de artículo	Unidades por embalaje
4	25/0.03	CFI6-25/4/003	235776	1/30
4	40/0.03	CFI6-40/4/003	235784	1/30

Diagramas de conexión

2 - Polos



4 - Polos



Dispositivos de protección

CFI6 - Dispositivos de corriente residual

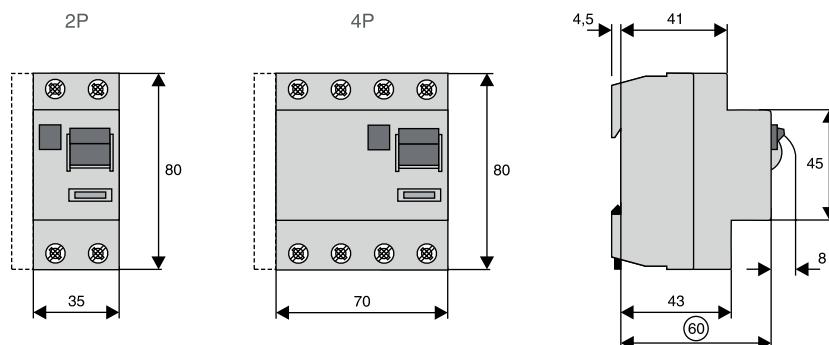
Datos técnicos - Eléctricos

Diseño según la norma	IEC/EN 61008	
Marcas de prueba de corriente como están impresas en el dispositivo		
Disparo	Instantáneo	
Voltaje nominal U_n	230/400 V; 50 Hz	
Corriente de disparo nominal $I_{\Delta n}$	30 mA	
Sensibilidad	CA	
Voltaje nominal de aislamiento U_i	440 V	
Voltaje nominal soportado a los impulsos U_{imp}	4 kV	
Resistencia nominal de cortocircuito I_{nc}	6 kA	
Fusible de protección máxima	Cortocircuito	Sobrecarga
$I_h = 16 A$	63 A gG/gL	10 A gG/gL
$I_h = 25 A$	63 A gG/gL	16 A gG/gL
$I_h = 40 A$	63 A gG/gL	25 A gG/gL
$I_h = 63 A$	63 A gG/gL	40 A gG/gL
$I_h = 80 A$	80 A gG/gL	50 A gG/gL
En caso de que la corriente de operación máxima posible de la instalación eléctrica no supere la corriente nominal del RCD, solo debe implementarse la protección contra cortocircuito.		
En caso de que la corriente de operación máxima posible de la instalación eléctrica pueda superar la corriente nominal del RCD, debe implementarse la protección contra sobrecarga.		
Capacidad nominal de corte I_m o		
Capacidad nominal de corte por falla $I_{\Delta m}$		
$I_h = 25 - 40 A$	500 A	
$I_h = 63 A$	630 A	
Intervalo de voltaje del botón de prueba		
De 2 polos	196 - 264 V~	
De 4 polos de 30 mA	196 - 264 V~	
De 4 polos de 100, 300, 500 mA	196 - 456 V~	
Vida útil	Eléctrica Mecánica	4.000 operaciones 'ON +OFF' 20.000 operaciones 'ON +OFF'

Datos técnicos - Mecánicos

Tamaño de frame	45 mm
Altura del dispositivo	80 mm
Ancho del dispositivo	35 mm (2MU), 70 mm (4MU)
Montaje	Rápida sujeción con 2 posiciones de bloqueo DIN IEC/EN 60715
Grado de protección	IP40
Terminales	Terminales de boca abierta/de palanca
Protección de terminales	Seguros para tocar con los dedos o manos, DGUV VS3, EN 50274
Capacidad de terminal	1,5 - 35 mm ² alambre simple 2 x 16 mm ² alambre múltiple
Espesor de la barra colectora	0,8 - 2 mm
Temperatura de disparo	-25 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	-35 °C a +60 °C
Resistencia a condiciones meteorológicas	25 - 55 °C/90 - 95% humedad relativa según norma IEC 60068-2

Dimensiones (mm)



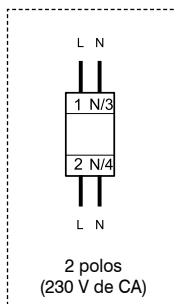
Dispositivos de protección

CFI6 - Dispositivos de corriente residual

Conexión correcta

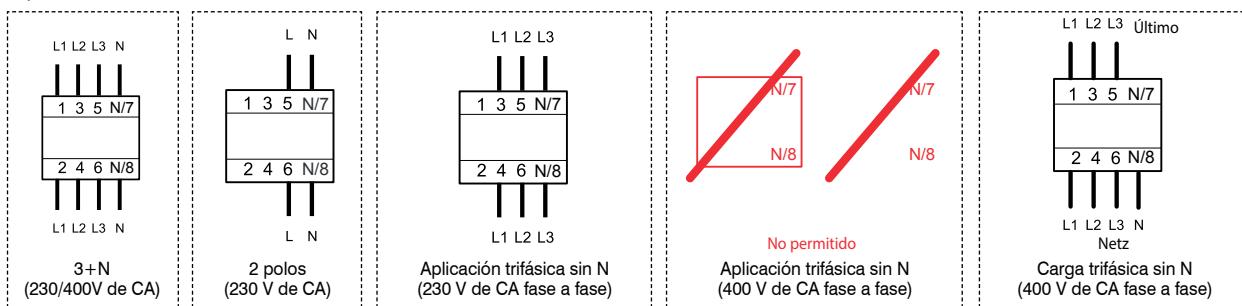
De 2 polos

Tipos de 30, 100, 300, 500 mA:



De 4 polos

Tipos de 30 mA:



Chile

Eaton Industries Chile
Planta Santiago
Panamericana Norte Km. 15 1/2
Lampa, 9380000, Santiago - Chile
Tel: +56 2 2640-8000
marketingchile@eaton.com

OF. Regional Calama

Parque Industrial Apiac,
Camino Antofagasta s/n Lote 27
Tel. (56 - 55) 234 0718
MarketingChile@Eaton.com



Powering Business Worldwide

© 2019 Eaton
Todos los derechos reservados
Septiembre 2019