

Protección para aplicaciones múltiples

Seguridad hasta 125 A



El sector industrial, comercial, residencial y los diseñadores de instalaciones de todo el mundo depositan su confianza en los productos y soluciones de Eaton. Una calidad contrastada y certificaciones conformes a las normativas internacionales, atestiguan la funcionalidad, fiabilidad y la idoneidad para el mercado mundial de los interruptores automáticos mMC y

HL-HX. En conjunción con la completa y versátil gama de aparatos modulares y sus accesorios, le proporciona al usuario un mayor número de posibilidades Eaton ofrece la gama de diferenciales mMR, para proteger a las personas frente a descargas eléctricas y a las instalaciones de posibles incendios.

Protección domiciliaria, edilicia e industrial:



En términos de protección y distribución de energía, los sectores domiciliarios, comerciales e industriales de muchos países confían en los productos de Eaton.

La calidad óptima de los productos, su fiabilidad y seguridad contrastadas son sinónimo de protección óptima en personas, instalaciones y fábricas. Las certificaciones para uso en un gran número de países confirman que Eaton crea sus productos en conformidad con las más actuales normativas nacionales e internacionales, en particular las certificaciones de Seguridad en la Argentina. El elevado poder de cortocircuito, según IEC/EN 60947-2, de hasta 15kA del mMCM y de 15 a 20kA en los mMCT, así como la limitación de corriente y selectividad, proporcionan a la instalación una protección óptima.

Potente gama para diseñadores de todo tipo de instalaciones

La nueva línea de productos xPole Home se compone por interruptores con curvas de disparo C con una capacidad de ruptura de 4500 A según IEC/EN 60898-1 de hasta 63 A de corriente nominal. La familia mMC está disponible con curvas de disparo del tipo B, C y D según IEC/EN 6089-1, en las gamas mMC6 de 6000 A de capacidad de ruptura, mMCM de 10000 A de capacidad de ruptura, ambas de hasta 63 A de corriente nominal, y la familia mMCT de 15 a 20kA y hasta 125 A de corriente nominal.

La propuesta que presenta Eaton se completa con una completa gama de accesorios, que incluyen: Contactos auxiliares y de alarma, bobinas de apertura y de mínima tensión, accionamientos a distancia, temporizadores, relojes horarios, contactores y telerruptores, entre otros.

Línea mMCM - DC

Especial para aplicaciones con corriente continua en telecomunicaciones, energía solar, emergencias o baterías. Conforme a la norma IEC 60898-2. La línea de interruptores termomagnéticos mMCM-DC posee un rango de Intensidad de trabajo de 2 a 50 A. Son aptas para funcionar con tensiones máximas de 250 VDC para el caso de interruptor unipolar y 500 VDC para los interruptores bipolares. Su selectividad es de clase 3 y la curva de disparo es del tipo C.



Características técnicas diferenciadas

Las líneas de termomagnéticas HL-HX y mMC presentan una superficie frontal uniforme, sin ranuras lo que minimiza el depósito de partículas conductoras. Poseen indicador de posición mediante testigo rojo/verde, que indica si el interruptor está abierto (verde) o cerrado (rojo). Tienen 80mm de altura de montaje, una de las más reducidas del mercado. El diseño de las líneas HL-HX y mMC permite la conexión de peines en ambos bornes de cada polo, para una mayor comodidad y rapidez en el montaje. Además tienen gran capacidad de los bornes (hasta 25mm²).



Gama de producto completa y práctica

Las familias poseen una amplia gama de accesorios, ya sean Contactos Auxiliares, los cuales indican el estado del interruptor y pueden ser normal abierto (NA) o normal cerrado (NC), como también los Contactores Auxiliares de Alarma que solamente cambian de estado frente a una actuación de las protecciones de la termomagnética. La familia de accesorios también está conformada por los Módulos de Apertura, los que al ser energizados realizan la apertura del interruptor, los Módulos de Mínima Tensión, los que censan la tensión de red y ante la falla de la misma efectúa la apertura de la termomagnética. En el caso de los interruptores diferenciales, existen los Módulos para test de protecciones diferenciales con cierre a distancia. Por último tenemos la línea de Contactores con formato modular y la línea de Telerruptores, que permiten el comando desde múltiples pulsadores.



Interrupedores de protección mMC



Corriente nominal In A	Poder de corte (IEC/EN 60898 A)	1 polo Referencia	2 polo Referencia	3 polo Referencia	4 polo Referencia
------------------------	---------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Interrupedores automáticos termomagnéticos mMC6

Curva B

Protección magnética instantánea 3 - 5 x In
Poder de corte 6000 A (IEC/EN 60898) / 10000 (IEC/EN 60947-2)

In	Poder de corte	1 polo	2 polo	3 polo	4 polo
6	6000	mMC6-B6/1	mMC6-B6/2	mMC6-B6/3	mMC6-B6/4
10	6000	mMC6-B10/1	mMC6-B10/2	mMC6-B10/3	mMC6-B10/4
16	6000	mMC6-B16/1	mMC6-B16/2	mMC6-B16/3	mMC6-B16/4
20	6000	mMC6-B20/1	mMC6-B20/2	mMC6-B20/3	mMC6-B20/4
25	6000	mMC6-B25/1	mMC6-B25/2	mMC6-B25/3	mMC6-B25/4
32	6000	mMC6-B32/1	mMC6-B32/2	mMC6-B32/3	mMC6-B32/4
40	6000	mMC6-B40/1	mMC6-B40/2	mMC6-B40/3	mMC6-B40/4
50	6000	mMC6-B50/1	mMC6-B50/2	mMC6-B50/3	mMC6-B50/4
63	6000	mMC6-B63/1	mMC6-B63/2	mMC6-B63/3	mMC6-B63/4

Curva C

Protección magnética instantánea 5 - 10 x In
Poder de corte 6000 A (IEC/EN 60898) / 10000 (IEC/EN 60947-2)

In	Poder de corte	1 polo	2 polo	3 polo	4 polo
6	6000	mMC6-C6/1	mMC6-C6/2	mMC6-C6/3	mMC6-C6/4
10	6000	mMC6-C10/1	mMC6-C10/2	mMC6-C10/3	mMC6-C10/4
16	6000	mMC6-C16/1	mMC6-C16/2	mMC6-C16/3	mMC6-C16/4
20	6000	mMC6-C20/1	mMC6-C20/2	mMC6-C20/3	mMC6-C20/4
25	6000	mMC6-C25/1	mMC6-C25/2	mMC6-C25/3	mMC6-C25/4
32	6000	mMC6-C32/1	mMC6-C32/2	mMC6-C32/3	mMC6-C32/4
40	6000	mMC6-C40/1	mMC6-C40/2	mMC6-C40/3	mMC6-C40/4
50	6000	mMC6-C50/1	mMC6-C50/2	mMC6-C50/3	mMC6-C50/4
63	6000	mMC6-C63/1	mMC6-C63/2	mMC6-C63/3	mMC6-C63/4

Interrupedores automáticos termomagnéticos mMCT

Curva C

Protección magnética instantánea 5 - 10 x In
Poder de corte 20 / 15kA (IEC/EN 60947-2)

In	Poder de corte	1 polo	2 polo	3 polo	4 polo
8	20 kA	mMCT-C80/1	mMCT-C80/2	mMCT-C80/3	mMCT-C80/4
100	20 kA	mMCT-C100/1	mMCT-C100/2	mMCT-C100/3	mMCT-C100/4
125	15 kA	mMCT-C125/1	mMCT-C125/2	mMCT-C125/3	mMCT-C125/4

Seleccionadores para Riel DIN IS

Bajo carga
Sin protección

In	Referencia
40	IS-40/2
63	IS-63/2
80	IS-80/2
100	IS-100/2
125	IS-125/2



Corriente nominal In A	Poder de corte (IEC/EN 60898 A)	1 polo Referencia	2 polo Referencia	3 polo Referencia	4 polo Referencia
------------------------	---------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Interrupedores automáticos termomagnéticos mMCM

Curva C

Protección magnética instantánea 5 - 10 x In
Poder de corte 10000 A (IEC/EN 60898) / 15000 A (IEC/EN 60947-2)

In	Poder de corte	1 polo	2 polo	3 polo	4 polo
6	10000	mMCM-C6/1	mMCM-C6/2	mMCM-C6/3	mMCM-C6/4
10	10000	mMCM-C10/1	mMCM-C10/2	mMCM-C10/3	mMCM-C10/4
16	10000	mMCM-C16/1	mMCM-C16/2	mMCM-C16/3	mMCM-C16/4
20	10000	mMCM-C20/1	mMCM-C20/2	mMCM-C20/3	mMCM-C20/4
25	10000	mMCM-C25/1	mMCM-C25/2	mMCM-C25/3	mMCM-C25/4
32	10000	mMCM-C32/1	mMCM-C32/2	mMCM-C32/3	mMCM-C32/4
40	10000	mMCM-C40/1	mMCM-C40/2	mMCM-C40/3	mMCM-C40/4
50	10000	mMCM-C50/1	mMCM-C50/2	mMCM-C50/3	mMCM-C50/4
63	10000	mMCM-C63/1	mMCM-C63/2	mMCM-C63/3	mMCM-C63/4

Curva D

Protección magnética instantánea 10 - 20 x In
Poder de corte 10000 A (IEC/EN 60898) / 15000 A (IEC/EN 60947-2)

In	Poder de corte	1 polo	2 polo	3 polo	4 polo
6	10000	mMCM-D6/1	mMCM-D6/2	mMCM-D6/3	mMCM-D6/4
10	10000	mMCM-D10/1	mMCM-D10/2	mMCM-D10/3	mMCM-D10/4
16	10000	mMCM-D16/1	mMCM-D16/2	mMCM-D16/3	mMCM-D16/4
20	10000	mMCM-D20/1	mMCM-D20/2	mMCM-D20/3	mMCM-D20/4
25	10000	mMCM-D25/1	mMCM-D25/2	mMCM-D25/3	mMCM-D25/4
32	10000	mMCM-D32/1	mMCM-D32/2	mMCM-D32/3	mMCM-D32/4
40	10000	mMCM-D40/1	mMCM-D40/2	mMCM-D40/3	mMCM-D40/4

Interrupedores automáticos termomagnéticos mMCMDC para Corriente Continua

Curva C

Protección magnética instantánea 5 - 10 x In (Aptas hasta 250 VDC por polo)
Poder de corte 10000 A (IEC/EN 60947-2)

In	Poder de corte	1 polo	2 polo
6	10000	mMCMDC-C6/1	mMCMDC-C6/2
10	10000	mMCMDC-C10/1	mMCMDC-C10/2
16	10000	mMCMDC-C16/1	mMCMDC-C16/2
20	10000	mMCMDC-C20/1	mMCMDC-C20/2
25	10000	mMCMDC-C25/1	mMCMDC-C25/2
32	10000	mMCMDC-C32/1	mMCMDC-C32/2

Interrupedores automáticos termomagnéticos bipolares en un módulo PLN6

Curva C (Neutro seccionable)

Protección magnética instantánea 5 - 10 x In
Poder de corte 6000 A (IEC/EN 60898) / 10000 A (IEC/EN 60947-2)

In	Poder de corte	Referencia
2	6000	PLN6-C2/1N
4	6000	PLN6-C4/1N
6	6000	PLN6-C6/1N
10	6000	PLN6-C10/1N
16	6000	PLN6-C16/1N
20	6000	PLN6-C20/1N
25	6000	PLN6-C25/1N
32	6000	PLN6-C32/1N
40	6000	PLN6-C40/1N

Interruptores de protección HL y protecciones diferenciales mRC (Esta tabla se modifica respecto del catálogo)

Interruptores Automáticos HL



Corriente nominal In A	Referencia	Código	2 polos Referencia	Código	3 polos Referencia	Código	4 polos Referencia	Código
------------------------	------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------

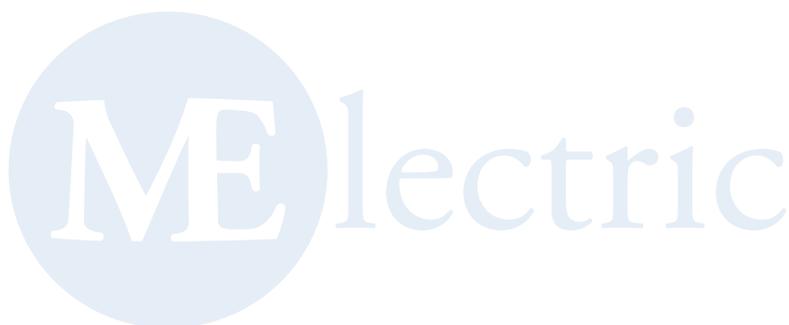
Interruptores automáticos termomagnéticos HL

Protección magnética instantánea 5 - 10 xIn
 Poder de corte 4500 A (IEC/EN 60898)

Curva C	HL-C6/1-HX	194928	HL-C6/2-HX	194968	HL-C6/3-HX	194988	HL-C6/3N-HX	195008
	HL-C10/1-HX	194929	HL-C10/2-HX	194969	HL-C10/3-HX	194989	HL-C10/3N-HX	195009
	HL-C16/1-HX	194931	HL-C16/2-HX	194971	HL-C16/3-HX	194991	HL-C16/3N-HX	195011
	HL-C20/1-HX	194932	HL-C20/2-HX	194972	HL-C20/3-HX	194992	HL-C20/3N-HX	195012
6	HL-C25/1-HX	194933	HL-C25/2-HX	194973	HL-C25/3-HX	194993	HL-C25/3N-HX	195013
10	HL-C32/1-HX	194934	HL-C32/2-HX	194974	HL-C32/3-HX	194994	HL-C32/3N-HX	195014
16	HL-C40/1-HX	194935	HL-C40/2-HX	194975	HL-C40/3-HX	194995	HL-C40/3N-HX	195015
20	HL-C50/1-HX	194936	HL-C50/2-HX	194976	HL-C50/3-HX	194996	HL-C50/3N-HX	195016
25	HL-C63/1-HX	194937	HL-C63/2-HX	194977	HL-C63/3-HX	194997	HL-C63/3N-HX	195017
32								
40								
50								

Tabla de protecciones diferenciales

Polaridad	Sensibilidad [mA]	In [A]	Tipo		
			Inmunizados (AC)	Superinmunizados (G)	Selectivos (S/A)
2	10	16	mRCM-16/2/001		
2	30	25	mRCM-25/2/003	mRCM-25/2/003-G	
2	30	40	mRCM-40/2/003	mRCM-40/2/003-G	
2	30	63	mRCM-63/2/003		
2	30	80	mRCM-80/2/003		
2	100	40			mRCM-40/2/01-S/A
4	30	25	mRCM-25/4/003		
4	30	40	mRCM-40/4/003		
4	30	63	mRCM-63/4/003		
4	30	80	mRCM-80/4/003		
4	30	100	mRCM-100/4/003		
4	30	125	PFDM-125/4/003		
4	300	25	mRCM-25/4/03		
4	300	40	mRCM-40/4/03	mRCM-40/4/003-G	mRCM-40/4/03-S/A
4	300	63	mRCM-63/4/03	mRCM-63/4/003-G	mRCM-63/4/03-S/A
4	300	80	mRCM-80/4/03	mRCM-80/4/003-G	mRCM-80/4/03-S/A
4	300	100	mRCM-100/4/03	mRCM-100/4/003-G	mRCM-100/4/03-S/A
4	300	125	PFDM-125/4/03		



Interruptores de protección

Contactos auxiliares, peines de conexión para interruptores automáticos termomagnéticos, protecciones diferenciales, contactores modulares

Interruptores de protección

Contactos auxiliares, peines de conexión para interruptores automáticos termomagnéticos, protecciones diferenciales, contactores modulares

	Contactos CO= conmutado NO= Normalmente abierto NC= Normalmente cerrado	Referencia
Interruptor termomagnético mCM y HL-HX		
Contacto de señalización de disparo para mMC6, mMC y HL-HX	2CO	ZP-NHK
Contacto de señalización de posición para mMC6, mMC y HL-HX	1 NO + 1 NC	ZP-IHK
Disparo shunt 110-415 VAC		ZP-ASA/230
Disparo shunt 12-100 VAC		ZP-ASA/24
Bobina de mínima tensión sin retardo 230 VAC		Z-USA/230
Bobina de mínima tensión sin retardo 400 VAC		Z-USA/400
Traba de accionamiento para mMC y HL-HX		Z-IS/SPE-1TE
Interruptor diferencial mRCM		
Contacto de auxiliares y alarma (2 Inv)	2CO	Z-NHK
Contacto de auxiliar 1NC + 1NA para mRC	1 NO + 1 NC	Z-HK
Desconectador a distancia para mRC		Z-FAN
Interruptor diferencial mRCM		
Módulo de rearme automático 230 VAC		Z-FW-LP
Módulo de rearme automático 24-48 VAC		Z-FW-LPD
Accionamiento a distancia ON/OFF/TEST (Se debe utilizar con Módulos de rearme automático)		Z-FW-MO
Módulo de rearme automático 230 VAC + accionamiento a distancia ON/OFF/TEST		Z-FW-LP/MO
Peines de conexión		
Peine de conexión unipolar para 6 polos	(para 6 interruptores termomagnéticos unipolares)	EVG-1PHAS/6MODUL
Peine de conexión unipolar para 12 polos	(para 12 interruptores termomagnéticos unipolares)	EVG-1PHAS/12MODUL
Peine de conexión bipolar para 6 polos	(para 3 interruptores termomagnéticos o diferenciales bipolares)	EVG-2PHAS/6MODUL
Peine de conexión bipolar para 12 polos	(para 6 interruptores termomagnéticos o diferenciales bipolares)	EVG-2PHAS/12MODUL
Peine de conexión tripolar para 9 polos	(para 3 interruptores termomagnéticos tripolares)	EVG-3PHAS/9MODUL
Peine de conexión tripolar para 12 polos	(para 4 interruptores termomagnéticos tripolares)	EVG-3PHAS/12MODUL
Peine de conexión tetrapolar para 8 polos	(para 2 interruptores termomagnéticos o diferenciales tetrapolares)	EVG-4PHAS/8MODUL
Peine de conexión tetrapolar para 12 polos	(para 6 interruptores termomagnéticos diferenciales tetrapolares)	EVG-4PHAS/12MODUL
Telerruptores		
Telerruptor 1 NA 24 VAC		Z-S24/S
Telerruptor 2 NA 24 VAC		Z-S24/SS
Telerruptor 1 NA 230 VAC		Z-S230/S
Telerruptor 2 NA 230 VAC		Z-S230/SS
Telerruptor 2 NA 48 VAC / 24 VCD		Z-S248/SS
Contactores modulares		
Contactador Modular, 230 VAC, 25 A, 3 NA + 1NC		Z-SCH230/25-31
Contactador Modular, 230 VAC, 25 A, 4 NA		Z-SCH230/25-40
Contactador Modular, 230 VAC, 25 A, 4 NC		Z-SCH230/25-04
Contactador Modular, 230 VAC, 25 A, 2 NA + 2NC		Z-SCH230/25-22
Contactador Modular, 230 VAC, 40 A, 4 NA		Z-SCH230/40-40
Contactador Modular, 230 VAC, 63 A, 4 NA		Z-SCH230/63-40
Contactador Modular, 230 VAC, 20 A, 2 NA		Z-SCH230/SS
Contacto auxiliar para contactores Z-SCH		Z-SC

Información técnica interruptores termomagnéticos HL-HX, mMC y mRC

Información técnica interruptores termomagnéticos HL-HX, mMC6 y mMCM

Datos Técnicos

Eléctricos		Mecánicas	
Norma	IEC 60898-1	Tamaño del frente [mm]	45
Tensión nominal		Altura [mm]	80
AC [V]	230/400	Ancho [mm]	17,5
DC [V] (Por polo)	48	Grado de protección	IP20
Frecuencia nominal	50/60 Hz	Capacidad del borne [mm ²]	1 - 25
Capacidad de Ruptura		Torque de ajuste de terminal	2 - 2,4 Nm
mMC6	6000 A	Montaje independiente de la posición	Sí
mMCM	10000 A		
HL-HX	4500 A		
Características			
HL-HX	C		
mMC	B, C y D		
Clase de selectividad	3		
Vida útil			
Eléctrica (Maniobras)	> 4000		
Mecánica (Maniobra)	> 10000		

Información técnica interruptores termomagnéticos mMCT

Datos Técnicos

Eléctricos		Mecánicas	
Norma	IEC 60947-2	Tamaño del frente [mm]	45
Tensión nominal		Altura [mm]	90
AC [V]	230/400	Ancho [mm]	27
DC [V] (Por polo)	60	Grado de protección	IP40
Frecuencia nominal	50/60 Hz	Capacidad del borne [mm ²]	2,5 - 50
Capacidad de Ruptura		Torque de ajuste de terminal	2 - 2,4 Nm
In=80 - 100 A	20000 A	Montaje independiente de la posición	Sí
In= 125 A	15000 A		
Características	C		
Clase de selectividad	3		
Vida útil			
Eléctrica (Maniobras)	> 10000		
Mecánica (Maniobra)	> 20000		

Datos Técnicos

Eléctricos		Mecánicas	
Norma	IEC 61008	Tamaño del frente [mm]	45
Tensión nominal		Altura [mm]	80
AC [V] (50 Hz)	230/400	Ancho [mm]	35 (2 polos) 70 (4 polos)
Retardo de disparo		Grado de protección	IP20
Tipo AC [ms]	Instantáneo	Grado de protección (Montado)	IP40
Tipo G [ms]	10	Capacidad del borne [mm ²]	2,5 - 50
Tipo S/A [ms]	40	Torque de ajuste de terminal	2 - 2,4 Nm
Rango de tensión para test		Montaje independiente de la posición	Sí
2 polos [V]	196-264 V	Temperatura de trabajo [°C]	-25 a +40
4 polos [V] 3 mA	196-264 V		
4 polos [V] 10, 100, 300 mA	196-456 V		
Vida útil			
Eléctrica (Maniobras)	> 4000		
Mecánica (Maniobra)	> 20000		

Distribuidor

Datos de la Empresa:

Melectric S.A.

Gral Roca 4250
(B1604BZL) Florida Oeste
Buenos Aires Argentina

Tel.: (+54-11) 4709-0011

Web: www.melectric.com.ar

