

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA



# M1 ~ M6

## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M1-M6 - Descripción general de los productos

# Características

#### **Serie Ex9 - M. Interruptores automáticos de caja moldeada, 15~1200 A**

NOARK Electric ofrece una completa gama de interruptores automáticos de caja moldeada en seis tamaños de bastidor: M1 (150 A), M2 (250 A), M3 (400 A), M4 (600 A), M5 (800 A) y M6 (1200 A). Cada tamaño de bastidor ofrece una gama de especificaciones de tensión de ruptura de 240-690 V CA y 250-600 V CC. La serie M es conforme a las normas globales, incluidas la UL 489, CSA C22.2 N.º 5.1 y IEC 60947-2.

#### **La serie Ex9 - M ofrece:**

- Alta capacidad de ruptura y un nuevo diseño patentado de extinción del arco
- Nueva tecnología patentada que reduce la fuerza de operación manual
- Diseño modular compacto de alta calidad con características de ahorro de energía y cuidado del medio ambiente
- Flexibilidad de instalación:
  - ✓ Conexión a barras colectoras
  - ✓ Conexión de terminales lado de línea/carga
  - ✓ Enchufables
  - ✓ Conexión posterior
  - ✓ Extraíbles
- Unidades con parámetros de disparo fijos y ajustables
- Amplia gama de accesorios:
  - ✓ Interruptor de alarma y contactos auxiliares
  - ✓ Disparadores en derivación y disparadores por baja tensión
  - ✓ Enclavamientos mecánicos
  - ✓ Mandos giratorios tipo NEMA y IEC
  - ✓ Mandos de brida tipo NEMA
  - ✓ Operadores de motor

# Interruptores automáticos de caja moldeada

## M1-M6 - Normas nacionales e internacionales

### Certificaciones

- UL 489 Listed, Número de expediente E355392  
(Norma para terminales de conexión que permite al usuario aplicar conexionado de campo directamente al interruptor)
- Certificados para Canadá de acuerdo con la norma CSA 22.2 N.º 5-02
- IEC/EN 60947-2
- Conforme a CE
- Compatibles con RoHS



## Interruptores automáticos de caja moldeada M1-M6 - Guía de selección de productos

### Etiqueta



- 1 Mando
- 2 Serie del bastidor
- 3 Selección del producto
- 4 Botón de prueba
- 5 Parámetro de corriente ajustable (M1) o Parámetros de corriente y magnético ajustables (M2~M4)



- 6 Marca
- 7 Marca de UL Listed
- 8 Marca CE
- 9 Corriente nominal

### Guía de selección de productos

M	1	S	100	T	2	L	F†	C***
NOARK Serie Ex9 - M	Tamaño del bastidor	Capacidad de ruptura nominal	Corriente nominal	Unidad de disparo	Cantidad de polos	Opción de terminales	Código de especificación	Código de protección de neutro
	1: 150 A 2: 250 A 3: 400 A 4: 600 A 5: 800 A 6: 1200 A	S: Hasta 50 kA @ 240 V CA (M1/M2) 65 kA @ 240 V CA (M3/M4/M5/M6) 42 kA @ 480 V CA 22 kA @ 600 V CA  N: 100 kA @ 240 V CA Hasta 65 kA @ 480 V CA 30 kA @ 600 V CA  H: 150 kA @ 240 V CA 200 kA @ 480 V CA ** 100 kA @ 480 V CA Hasta 50 kA @ 600 V CA	M1: 15~150 A M2: 100~250 A M3: 225~400 A M4: 400~600 A M5: 600~800 A M6: 800~1200 A	T: termo-magnética  E: electrónica (M6 únicamente)	2: 2 polos*  3: 3 polos  4: 4 polos (M5-M6 únicamente)	En blanco: conexión a barras colectoras  L: conexión de terminales lado de línea/carga Configuración estándar para M1: 1 orificio; M2: 1 orificio; M3: 1 orificio; M4: 2 orificios; M5 600 A y 700 A: 2 orificios; M5 800 A: 3 orificios; M6 800 A y 1000 A: 3 orificios; M6 1200 A: 4 orificios  P*: enchufables R*: conexión posterior D*: extraíbles	En blanco: MCCB estándar (Especificación 80 %)  F: MCCB con especificación 100 %	En blanco: polo neutro sin protección  C: polo neutro con protección 100 %

\*: utilizado para M1-M4  
\*\*: utilizado para M1-M5  
\*\*\*: M5 4 P únicamente  
†: M6 únicamente

# Interrupidores automáticos de caja moldeada

## M1 - Conexión a barras colectoras

- MCCB de conexión a barras colectoras sin barras colectoras\* ni terminales de orejeta



Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos		
	Térmica ajustable • Magnética fija		Térmica ajustable • Magnética fija		
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza	
	Conexión a barras colectoras		Conexión a barras colectoras		
<b>M1S</b> (35 kA @ 480 V CA)	15	M1S15T2	1100105	M1S15T3	1100001
	20	M1S20T2	1100106	M1S20T3	1100002
	25	M1S25T2	1100107	M1S25T3	1100003
	30	M1S30T2	1100108	M1S30T3	1100004
	35	M1S35T2	1100109	M1S35T3	1100005
	40	M1S40T2	1100110	M1S40T3	1100006
	45	M1S45T2	1100111	M1S45T3	1100007
	50	M1S50T2	1100112	M1S50T3	1100008
	60	M1S60T2	1100113	M1S60T3	1100009
	70	M1S70T2	1100114	M1S70T3	1100010
	80	M1S80T2	1100115	M1S80T3	1100011
	90	M1S90T2	1100116	M1S90T3	1100012
	100	M1S100T2	1100117	M1S100T3	1100013
	125	M1S125T2	1102152	M1S125T3	1102158
	150	M1S150T2	1102153	M1S150T3	1102159
<b>M1N</b> (65 kA @ 480 V CA)	15	M1N15T2	1100118	M1N15T3	1100014
	20	M1N20T2	1100119	M1N20T3	1100015
	25	M1N25T2	1100120	M1N25T3	1100016
	30	M1N30T2	1100121	M1N30T3	1100017
	35	M1N35T2	1100122	M1N35T3	1100018
	40	M1N40T2	1100123	M1N40T3	1100019
	45	M1N45T2	1100124	M1N45T3	1100020
	50	M1N50T2	1100125	M1N50T3	1100021
	60	M1N60T2	1100126	M1N60T3	1100022
	70	M1N70T2	1100127	M1N70T3	1100023
	80	M1N80T2	1100128	M1N80T3	1100024
	90	M1N90T2	1100129	M1N90T3	1100025
	100	M1N100T2	1100130	M1N100T3	1100026
	125	M1N125T2	1102154	M1N125T3	1102160
	150	M1N150T2	1102155	M1N150T3	1102161
<b>M1H</b> (100 kA @ 480 V CA)	15	M1H15T2	1101587	M1H15T3	1101535
	20	M1H20T2	1101588	M1H20T3	1101536
	25	M1H25T2	1101589	M1H25T3	1101537
	30	M1H30T2	1101590	M1H30T3	1101538
	35	M1H35T2	1101591	M1H35T3	1101539
	40	M1H40T2	1101592	M1H40T3	1101540
	45	M1H45T2	1101593	M1H45T3	1101541
	50	M1H50T2	1101594	M1H50T3	1101542
	60	M1H60T2	1101595	M1H60T3	1101543
	70	M1H70T2	1101596	M1H70T3	1101544
	80	M1H80T2	1101597	M1H80T3	1101545
	90	M1H90T2	1101598	M1H90T3	1101546
	100	M1H100T2	1101599	M1H100T3	1101547
	125	M1H125T2	1102156	M1H125T3	1102162
	150	M1H150T2	1102157	M1H150T3	1102163

A

Especificaciones.....A21-A22	Curvas de disparo.....A26-A27	Accesorios.....D79-D107
Polaridad de interrupción.....A22	Dimensiones.....A32	
Unidades de disparo.....A23	Posiciones de montaje.....A35	

\*NOTA: La conexión a barras colectoras no está disponible a través de NOARK Electric.  
 Todos los derechos reservados

## Interrupidores automáticos de caja moldeada

### M1 - Conexión de terminales lado de línea/carga

- MCCB de conexión de terminales lado de línea/carga con terminales de orejeta incluidos



Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos	
	Térmica ajustable • Magnética fija		Térmica ajustable • Magnética fija	
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
	Conexión de terminales lado de línea/carga		Conexión de terminales lado de línea/carga	
<b>M1S</b> (35 kA @ 480 V CA)	15	M1S15T2L 1100131	M1S15T3L 1100027	
	20	M1S20T2L 1100132	M1S20T3L 1100028	
	25	M1S25T2L 1100133	M1S25T3L 1100029	
	30	M1S30T2L 1100134	M1S30T3L 1100030	
	35	M1S35T2L 1100135	M1S35T3L 1100031	
	40	M1S40T2L 1100136	M1S40T3L 1100032	
	45	M1S45T2L 1100137	M1S45T3L 1100033	
	50	M1S50T2L 1100138	M1S50T3L 1100034	
	60	M1S60T2L 1100139	M1S60T3L 1100035	
	70	M1S70T2L 1100140	M1S70T3L 1100036	
	80	M1S80T2L 1100141	M1S80T3L 1100037	
	90	M1S90T2L 1100142	M1S90T3L 1100038	
<b>M1N</b> (65 kA @ 480 V CA)	15	M1N15T2L 1100144	M1N15T3L 1100040	
	20	M1N20T2L 1100145	M1N20T3L 1100041	
	25	M1N25T2L 1100146	M1N25T3L 1100042	
	30	M1N30T2L 1100147	M1N30T3L 1100043	
	35	M1N35T2L 1100148	M1N35T3L 1100044	
	40	M1N40T2L 1100149	M1N40T3L 1100045	
	45	M1N45T2L 1100150	M1N45T3L 1100046	
	50	M1N50T2L 1100151	M1N50T3L 1100047	
	60	M1N60T2L 1100152	M1N60T3L 1100048	
	70	M1N70T2L 1100153	M1N70T3L 1100049	
	80	M1N80T2L 1100154	M1N80T3L 1100050	
	90	M1N90T2L 1100155	M1N90T3L 1100051	
<b>M1H</b> (100 kA @ 480 V CA)	15	M1H15T2L 1101600	M1H15T3L 1101548	
	20	M1H20T2L 1101601	M1H20T3L 1101549	
	25	M1H25T2L 1101602	M1H25T3L 1101550	
	30	M1H30T2L 1101603	M1H30T3L 1101551	
	35	M1H35T2L 1101604	M1H35T3L 1101552	
	40	M1H40T2L 1101605	M1H40T3L 1101553	
	45	M1H45T2L 1101606	M1H45T3L 1101554	
	50	M1H50T2L 1101607	M1H50T3L 1101555	
	60	M1H60T2L 1101608	M1H60T3L 1101556	
	70	M1H70T2L 1101609	M1H70T3L 1101557	
	80	M1H80T2L 1100154	M1H80T3L 1101558	
	90	M1H90T2L 1100155	M1H90T3L 1101559	
100	M1H100T2L 1100156	M1H100T3L 1101560		
125	M1H125T2L 1102168	M1H125T3L 1102174		
150	M1H150T2L 1102169	M1H150T3L 1102175		

Especificaciones .....A21-A22  
 Polaridad de interrupción.....A22  
 Unidades de disparo.....A23

Curvas de disparo .....A26-A27  
 Dimensiones .....A32  
 Posiciones de montaje.....A35

Accesorios.....D79-D107

# Interrupidores automáticos de caja moldeada

## M1 - Enchufables

- MCCB enchufables con base enchufable incluida



3 polos

	Corriente nominal (A)	Térmica ajustable • Magnética fija	
		Producto	Número de pieza
		Enchufables	
<b>M1S</b> (35 kA @ 480 V CA)	15	M1S15T3P	1100053
	20	M1S20T3P	1100054
	25	M1S25T3P	1100055
	30	M1S30T3P	1100056
	35	M1S35T3P	1100057
	40	M1S40T3P	1100058
	45	M1S45T3P	1100059
	50	M1S50T3P	1100060
	60	M1S60T3P	1100061
	70	M1S70T3P	1100062
	80	M1S80T3P	1100063
	90	M1S90T3P	1100064
	100	M1S100T3P	1100065
	125	M1S125T3P	1102176
150	M1S150T3P	1102177	
<b>M1N</b> (65 kA @ 480 V CA)	15	M1N15T3P	1100066
	20	M1N20T3P	1100067
	25	M1N25T3P	1100068
	30	M1N30T3P	1100069
	35	M1N35T3P	1100070
	40	M1N40T3P	1100071
	45	M1N45T3P	1100072
	50	M1N50T3P	1100073
	60	M1N60T3P	1100074
	70	M1N70T3P	1100075
	80	M1N80T3P	1100076
	90	M1N90T3P	1100077
	100	M1N100T3P	1100078
	125	M1N125T3P	1102178
150	M1N150T3P	1102179	
<b>M1H</b> (100 kA @ 480 V CA)	15	M1H15T3P	1101561
	20	M1H20T3P	1101562
	25	M1H25T3P	1101563
	30	M1H30T3P	1101564
	35	M1H35T3P	1101565
	40	M1H40T3P	1101566
	45	M1H45T3P	1101567
	50	M1H50T3P	1101568
	60	M1H60T3P	1101569
	70	M1H70T3P	1101570
	80	M1H80T3P	1100076
	90	M1H90T3P	1100077
	100	M1H100T3P	1100078
	125	M1H125T3P	1102180
150	M1H150T3P	1102181	

A

Especificaciones .....A21-A22  
Polaridad de interrupción.....A22  
Unidades de disparo.....A23

Curvas de disparo .....A26-A27  
Dimensiones .....A32  
Posiciones de montaje.....A35

Accesorios.....D79-D107

## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M1 - Conexión posterior

- MCCB de conexión posterior con kit de conexión posterior incluido



Kit de conexión posterior

Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos		
	Térmica ajustable • Magnética fija		Térmica ajustable • Magnética fija		
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza	
	Conexión posterior		Conexión posterior		
<b>M1S</b> (35 kA @ 480 V CA)	15	M1S15T2R	1100183	M1S15T3R	1100079
	20	M1S20T2R	1100184	M1S20T3R	1100080
	25	M1S25T2R	1100185	M1S25T3R	1100081
	30	M1S30T2R	1100186	M1S30T3R	1100082
	35	M1S35T2R	1100187	M1S35T3R	1100083
	40	M1S40T2R	1100188	M1S40T3R	1100084
	45	M1S45T2R	1100189	M1S45T3R	1100085
	50	M1S50T2R	1100190	M1S50T3R	1100086
	60	M1S60T2R	1100191	M1S60T3R	1100087
	70	M1S70T2R	1100192	M1S70T3R	1100088
	80	M1S80T2R	1100193	M1S80T3R	1100089
	90	M1S90T2R	1100194	M1S90T3R	1100090
	100	M1S100T2R	1100195	M1S100T3R	1100091
125	M1S125T2R	1102182	M1S125T3R	1102188	
150	M1S150T2R	1102183	M1S150T3R	1102189	
<b>M1N</b> (65 kA @ 480 V CA)	15	M1N15T2R	1100196	M1N15T3R	1100092
	20	M1N20T2R	1100197	M1N20T3R	1100093
	25	M1N25T2R	1100198	M1N25T3R	1100094
	30	M1N30T2R	1100199	M1N30T3R	1100095
	35	M1N35T2R	1100200	M1N35T3R	1100096
	40	M1N40T2R	1100201	M1N40T3R	1100097
	45	M1N45T2R	1100202	M1N45T3R	1100098
	50	M1N50T2R	1100203	M1N50T3R	1100099
	60	M1N60T2R	1100204	M1N60T3R	1100100
	70	M1N70T2R	1100205	M1N70T3R	1100101
	80	M1N80T2R	1100206	M1N80T3R	1100102
	90	M1N90T2R	1100207	M1N90T3R	1100103
	100	M1N100T2R	1100208	M1N100T3R	1100104
125	M1N125T2R	1102184	M1N125T3R	1102190	
150	M1N150T2R	1102185	M1N150T3R	1102191	
<b>M1H</b> (100 kA @ 480 V CA)	15	M1H15T2R	1101626	M1H15T3R	1101574
	20	M1H20T2R	1101627	M1H20T3R	1101575
	25	M1H25T2R	1101628	M1H25T3R	1101576
	30	M1H30T2R	1101629	M1H30T3R	1101577
	35	M1H35T2R	1101630	M1H35T3R	1101578
	40	M1H40T2R	1101631	M1H40T3R	1101579
	45	M1H45T2R	1101632	M1H45T3R	1101580
	50	M1H50T2R	1101633	M1H50T3R	1101581
	60	M1H60T2R	1101634	M1H60T3R	1101582
	70	M1H70T2R	1101635	M1H70T3R	1101583
	80	M1H80T2R	1101636	M1H80T3R	1101584
	90	M1H90T2R	1101637	M1H90T3R	1101585
	100	M1H100T2R	1101638	M1H100T3R	1101586
125	M1H125T2R	1102186	M1H125T3R	1102192	
150	M1H150T2R	1102187	M1H150T3R	1102193	

Especificaciones .....A21-A22  
 Polaridad de interrupción.....A22  
 Unidades de disparo.....A23

Curvas de disparo .....A26-A27  
 Dimensiones .....A32  
 Posiciones de montaje.....A35

Accesorios.....D79-D107



# Interrupidores automáticos de caja moldeada

## M2 - Conexión a barras colectoras y conexión de terminales lado de línea/carga

- MCCB de conexión a barras colectoras sin barras colectoras\* ni terminales de orejeta
- MCCB de conexión de terminales lado de línea/carga con terminales de orejeta incluidos



Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos	
	Térmica ajustable • Magnética ajustable		Térmica ajustable • Magnética ajustable	
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
	Conexión a barras colectoras		Conexión a barras colectoras	
M2S (35 kA @ 480 V CA)	100	M2S100T2 1100257	M2S100T3 1100209	
	125	M2S125T2 1100258	M2S125T3 1100210	
	150	M2S150T2 1100259	M2S150T3 1100211	
	175	M2S175T2 1100260	M2S175T3 1100212	
	200	M2S200T2 1100261	M2S200T3 1100213	
	225	M2S225T2 1100262	M2S225T3 1100214	
	250	M2S250T2 1101967	M2S250T3 1101955	
M2N (65 kA @ 480 V CA)	100	M2N100T2 1100263	M2N100T3 1100215	
	125	M2N125T2 1100264	M2N125T3 1100216	
	150	M2N150T2 1100265	M2N150T3 1100217	
	175	M2N175T2 1100266	M2N175T3 1100218	
	200	M2N200T2 1100267	M2N200T3 1100219	
	225	M2N225T2 1100268	M2N225T3 1100220	
	250	M2N250T2 1101968	M2N250T3 1101956	
M2H (100 kA @ 480 V CA)	100	M2H100T2 1101663	M2H100T3 1101639	
	125	M2H125T2 1101664	M2H125T3 1101640	
	150	M2H150T2 1101665	M2H150T3 1101641	
	175	M2H175T2 1101666	M2H175T3 1101642	
	200	M2H200T2 1101667	M2H200T3 1101643	
	225	M2H225T2 1101668	M2H225T3 1101644	
	250	M2H250T2 1101969	M2H250T3 1101957	
	Conexión de terminales lado de línea/carga		Conexión de terminales lado de línea/carga	
M2S (35 kA @ 480 V CA)	100	M2S100T2L 1100269	M2S100T3L 1100221	
	125	M2S125T2L 1100270	M2S125T3L 1100222	
	150	M2S150T2L 1100271	M2S150T3L 1100223	
	175	M2S175T2L 1100272	M2S175T3L 1100224	
	200	M2S200T2L 1100273	M2S200T3L 1100225	
	225	M2S225T2L 1100274	M2S225T3L 1100226	
	250	M2S250T2L 1101970	M2S250T3L 1101958	
M2N (65 kA @ 480 V CA)	100	M2N100T2L 1100275	M2N100T3L 1100227	
	125	M2N125T2L 1100276	M2N125T3L 1100228	
	150	M2N150T2L 1100277	M2N150T3L 1100229	
	175	M2N175T2L 1100278	M2N175T3L 1100230	
	200	M2N200T2L 1100279	M2N200T3L 1100231	
	225	M2N225T2L 1100280	M2N225T3L 1100232	
	250	M2N250T2L 1101971	M2N250T3L 1101959	
M2H (100 kA @ 480 V CA)	100	M2H100T2L 1101669	M2H100T3L 1101645	
	125	M2H125T2L 1101670	M2H125T3L 1101646	
	150	M2H150T2L 1101671	M2H150T3L 1101647	
	175	M2H175T2L 1101672	M2H175T3L 1101648	
	200	M2H200T2L 1101673	M2H200T3L 1101649	
	225	M2H225T2L 1101674	M2H225T3L 1101650	
	250	M2H250T2L 1101972	M2H250T3L 1101960	

Especificaciones .....A21-A22  
Polaridad de interrupción.....A22  
Unidades de disparo.....A24

Curvas de disparo .....A28  
Dimensiones .....A32  
Posiciones de montaje.....A35

Accesorios.....D79-D107

\*NOTA: La conexión a barras colectoras no está disponible a través de NOARK Electric.

## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M2 - Enchufables y de conexión posterior

- MCCB enchufables con base enchufable incluida
- MCCB de conexión posterior con kit de conexión posterior incluido



Kit de conexión posterior

Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos		
	Térmica ajustable • Magnética ajustable		Térmica ajustable • Magnética ajustable		
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza	
	Enchufables		Enchufables		
<b>M2S</b> (35 kA @ 480 V CA)	100		M2S100T3P	1100233	
	125		M2S125T3P	1100234	
	150		M2S150T3P	1100235	
	175	N/A	M2S175T3P	1100236	
	200		M2S200T3P	1100237	
	225		M2S225T3P	1100238	
	250		M2S250T3P	1101961	
<b>M2N</b> (65 kA @ 480 V CA)	100		M2N100T3P	1100239	
	125		M2N125T3P	1100240	
	150		M2N150T3P	1100241	
	175	N/A	M2N175T3P	1100242	
	200		M2N200T3P	1100243	
	225		M2N225T3P	1100244	
	250		M2N250T3P	1101962	
<b>M2H</b> (100 kA @ 480 V CA)	100		M2H100T3P	1101651	
	125		M2H125T3P	1101652	
	150		M2H150T3P	1101653	
	175	N/A	M2H175T3P	1101654	
	200		M2H200T3P	1101655	
	225		M2H225T3P	1101656	
	250		M2H250T3P	1101963	
	Conexión posterior		Conexión posterior		
<b>M2S</b> (35 kA @ 480 V CA)	100	M2S100T2R	1100293	M2S100T3R	1100245
	125	M2S125T2R	1100294	M2S125T3R	1100246
	150	M2S150T2R	1100295	M2S150T3R	1100247
	175	M2S175T2R	1100296	M2S175T3R	1100248
	200	M2S200T2R	1100297	M2S200T3R	1100249
	225	M2S225T2R	1100298	M2S225T3R	1100250
	250	M2S250T2R	1101976	M2S250T3R	1101964
<b>M2N</b> (65 kA @ 480 V CA)	100	M2N100T2R	1100299	M2N100T3R	1100251
	125	M2N125T2R	1100300	M2N125T3R	1100252
	150	M2N150T2R	1100301	M2N150T3R	1100253
	175	M2N175T2R	1100302	M2N175T3R	1100254
	200	M2N200T2R	1100303	M2N200T3R	1100255
	225	M2N225T2R	1100304	M2N225T3R	1100256
	250	M2N250T2R	1101977	M2N250T3R	1101965
<b>M2H</b> (100 kA @ 480 V CA)	100	M2H100T2R	1101681	M2H100T3R	1101657
	125	M2H125T2R	1101682	M2H125T3R	1101658
	150	M2H150T2R	1101683	M2H150T3R	1101659
	175	M2H175T2R	1101684	M2H175T3R	1101660
	200	M2H200T2R	1101685	M2H200T3R	1101661
	225	M2H225T2R	1101686	M2H225T3R	1101662
	250	M2H250T2R	1101978	M2H250T3R	1101966

Especificaciones .....A21-A22  
Polaridad de interrupción.....A22  
Unidades de disparo.....A24

Curvas de disparo .....A28  
Dimensiones .....A32  
Posiciones de montaje.....A35

Accesorios.....D79-D107

# Interrupidores automáticos de caja moldeada

## M3 - Conexión a barras colectoras y conexión de terminales lado de línea/carga

- MCCB de conexión a barras colectoras sin barras colectoras\* ni terminales de orejeta
- MCCB de conexión de terminales lado de línea/carga con terminales de orejeta incluidos



A

Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos	
	Térmica ajustable • Magnética ajustable		Térmica ajustable • Magnética ajustable	
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
	Conexión a barras colectoras		Conexión a barras colectoras	
<b>M3S</b> (42 kA @ 480 V CA)	225	M3S225T2 1100305	M3S225T3 1100355	
	250	M3S250T2 1100306	M3S250T3 1100356	
	300	M3S300T2 1100307	M3S300T3 1100357	
	350	M3S350T2 1100308	M3S350T3 1100358	
	400	M3S400T2 1100309	M3S400T3 1100359	
<b>M3N</b> (65 kA @ 480 V CA)	225	M3N225T2 1100310	M3N225T3 1100360	
	250	M3N250T2 1100311	M3N250T3 1100361	
	300	M3N300T2 1100312	M3N300T3 1100362	
	350	M3N350T2 1100313	M3N350T3 1100363	
	400	M3N400T2 1100314	M3N400T3 1100364	
<b>M3H</b> (100 kA @ 480 V CA)	225	M3H225T2 1101687	M3H225T3 1101717	
	250	M3H250T2 1101688	M3H250T3 1101718	
	300	M3H300T2 1101689	M3H300T3 1101719	
	350	M3H350T2 1101690	M3H350T3 1101720	
	400	M3H400T2 1101691	M3H400T3 1101721	
	Conexión de terminales lado de línea/carga (1 orificio)		Conexión de terminales lado de línea/carga (1 orificio)	
<b>M3S</b> (42 kA @ 480 V CA)	225	M3S225T2L 1100315	M3S225T3L 1100365	
	250	M3S250T2L 1100316	M3S250T3L 1100366	
	300	M3S300T2L 1100317	M3S300T3L 1100367	
	350	M3S350T2L 1100318	M3S350T3L 1100368	
	400	M3S400T2L 1100319	M3S400T3L 1100369	
<b>M3N</b> (65 kA @ 480 V CA)	225	M3N225T2L 1100320	M3N225T3L 1100370	
	250	M3N250T2L 1100321	M3N250T3L 1100371	
	300	M3N300T2L 1100322	M3N300T3L 1100372	
	350	M3N350T2L 1100323	M3N350T3L 1100373	
	400	M3N400T2L 1100324	M3N400T3L 1100374	
<b>M3H</b> (100 kA @ 480 V CA)	225	M3H225T2L 1101692	M3H225T3L 1101722	
	250	M3H250T2L 1101693	M3H250T3L 1101723	
	300	M3H300T2L 1101694	M3H300T3L 1101724	
	350	M3H350T2L 1101695	M3H350T3L 1101725	
	400	M3H400T2L 1101696	M3H400T3L 1101726	

Especificaciones .....A21-A22  
Polaridad de interrupción.....A22  
Unidades de disparo.....A24

Curvas de disparo .....A29  
Dimensiones .....A33  
Posiciones de montaje.....A36

Accesorios .....D79-D107

\*NOTA: La conexión a barras colectoras no está disponible a través de NOARK Electric.

## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M3 - Enchufables y de conexión posterior

- MCCB enchufables con base enchufable incluida
- MCCB de conexión posterior con kit de conexión posterior incluido
- MCCB extraíbles con base extraíble incluida



Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos		
	Térmica ajustable • Magnética ajustable		Térmica ajustable • Magnética ajustable		
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza	
	Enchufables		Enchufables		
<b>M3S</b> (42 kA @ 480 V CA)	225		M3S225T3P	1100375	
	250		M3S250T3P	1100376	
	300	N/A	M3S300T3P	1100377	
	350		M3S350T3P	1100378	
	400		M3S400T3P	1100379	
<b>M3N</b> (65 kA @ 480 V CA)	225		M3N225T3P	1100380	
	250		M3N250T3P	1100381	
	300	N/A	M3N300T3P	1100382	
	350		M3N350T3P	1100383	
	400		M3N400T3P	1100384	
<b>M3H</b> (100 kA @ 480 V CA)	225		M3H225T3P	1101732	
	250		M3H250T3P	1101733	
	300	N/A	M3H300T3P	1101734	
	350		M3H350T3P	1101735	
	400		M3H400T3P	1101736	
	Conexión posterior		Conexión posterior		
<b>M3S</b> (42 kA @ 480 V CA)	225	M3S225T2R	1100335	M3S225T3R	1100385
	250	M3S250T2R	1100336	M3S250T3R	1100386
	300	M3S300T2R	1100337	M3S300T3R	1100387
	350	M3S350T2R	1100338	M3S350T3R	1100388
	400	M3S400T2R	1100339	M3S400T3R	1100389
<b>M3N</b> (65 kA @ 480 V CA)	225	M3N225T2R	1100340	M3N225T3R	1100390
	250	M3N250T2R	1100341	M3N250T3R	1100391
	300	M3N300T2R	1100342	M3N300T3R	1100392
	350	M3N350T2R	1100343	M3N350T3R	1100393
	400	M3N400T2R	1100344	M3N400T3R	1100394
<b>M3H</b> (100 kA @ 480 V CA)	225	M3H225T2R	1101707	M3H225T3R	1101737
	250	M3H250T2R	1101708	M3H250T3R	1101738
	300	M3H300T2R	1101709	M3H300T3R	1101739
	350	M3H350T2R	1101710	M3H350T3R	1101740
	400	M3H400T2R	1101711	M3H400T3R	1101741

Especificaciones .....A21-A22  
 Polaridad de interrupción .....A22  
 Unidades de disparo .....A24

Curvas de disparo .....A29  
 Dimensiones .....A33  
 Posiciones de montaje .....A36

Accesorios .....D79-D107

# Interrupidores automáticos de caja moldeada

## M3 - Extraíbles

- MCCB enchufables con base enchufable incluida
- MCCB de conexión posterior con kit de conexión posterior incluido
- MCCB extraíbles con base extraíble incluida



A

Corriente nominal (A)		2 polos		3 polos	
		Térmica ajustable • Magnética ajustable		Térmica ajustable • Magnética ajustable	
		Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
		Extraíbles		Extraíbles	
<b>M3S</b> (42 kA @ 480 V CA)	225	M3S225T2D	1100345	M3S225T3D	1100395
	250	M3S250T2D	1100346	M3S250T3D	1100396
	300	M3S300T2D	1100347	M3S300T3D	1100397
	350	M3S350T2D	1100348	M3S350T3D	1100398
	400	M3S400T2D	1100349	M3S400T3D	1100399
<b>M3N</b> (65 kA @ 480 V CA)	225	M3N225T2D	1100350	M3N225T3D	1100400
	250	M3N250T2D	1100351	M3N250T3D	1100401
	300	M3N300T2D	1100352	M3N300T3D	1100402
	350	M3N350T2D	1100353	M3N350T3D	1100403
	400	M3N400T2D	1100354	M3N400T3D	1100404
<b>M3H</b> (100 kA @ 480 V CA)	225	M3H225T2D	1101712	M3H225T3D	1101742
	250	M3H250T2D	1101713	M3H250T3D	1101743
	300	M3H300T2D	1101714	M3H300T3D	1101744
	350	M3H350T2D	1101715	M3H350T3D	1101745
	400	M3H400T2D	1101716	M3H400T3D	1101746

## Interrupidores automáticos de caja moldeada

### M4 - Conexión a barras colectoras y conexión de terminales lado de línea/carga

- MCCB de conexión a barras colectoras sin barras colectoras\* ni terminales de orejeta
- MCCB de conexión de terminales lado de línea/carga con terminales de orejeta incluidos



Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos	
	Térmica ajustable • Magnética ajustable		Térmica ajustable • Magnética ajustable	
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
<b>Conexión a barras colectoras</b>				
<b>M4S</b> (42 kA @ 480 V CA)	400	M4S400T2 1100429	M4S400T3 1100405	
	500	M4S500T2 1100430	M4S500T3 1100406	
	600	M4S600T2 1100431	M4S600T3 1100407	
<b>M4N</b> (65 kA @ 480 V CA)	400	M4N400T2 1100432	M4N400T3 1100408	
	500	M4N500T2 1100433	M4N500T3 1100409	
	600	M4N600T2 1100434	M4N600T3 1100410	
<b>M4H</b> (100 kA @ 480 V CA)	400	M4H400T2 1101747	M4H400T3 1101750	
	500	M4H500T2 1101748	M4H500T3 1101751	
	600	M4H600T2 1101749	M4H600T3 1101752	
<b>Conexión de terminales lado de línea/carga</b>				
<b>M4S</b> (42 kA @ 480 V CA)	400	M4S400T2L 1100435	M4S400T3L 1100411	
	500	M4S500T2L 1100436	M4S500T3L 1100412	
	600	M4S600T2L 1100437	M4S600T3L 1100413	
<b>M4N</b> (65 kA @ 480 V CA)	400	M4N400T2L 1100438	M4N400T3L 1100414	
	500	M4N500T2L 1100439	M4N500T3L 1100415	
	600	M4N600T2L 1100440	M4N600T3L 1100416	
<b>M4H</b> (100 kA @ 480 V CA)	400	M4H400T2L 1101753	M4H400T3L 1101756	
	500	M4H500T2L 1101754	M4H500T3L 1101757	
	600	M4H600T2L 1101755	M4H600T3L 1101758	

Especificaciones .....A21-A22  
Polaridad de interrupción.....A22  
Unidades de disparo.....A24

Curvas de disparo .....A30  
Dimensiones .....A33  
Posiciones de montaje.....A36

Accesorios.....D79-D107

\*NOTA: La conexión a barras colectoras no está disponible a través de NOARK Electric.

# Interrupidores automáticos de caja moldeada

## M4 - Conexión posterior y extraíbles

- MCCB de conexión posterior con kit de conexión posterior incluido
- MCCB extraíbles con base extraíble incluida



A

Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos	
	Térmica ajustable • Magnética ajustable		Térmica ajustable • Magnética ajustable	
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
	Conexión posterior		Conexión posterior	
<b>M4S</b> (42 kA @ 480 V CA)	400	M4S400T2R 1100441	M4S400T3R 1100417	
	500	M4S500T2R 1100442	M4S500T3R 1100418	
	600	M4S600T2R 1100443	M4S600T3R 1100419	
<b>M4N</b> (65 kA @ 480 V CA)	400	M4N400T2R 1100444	M4N400T3R 1100420	
	500	M4N500T2R 1100445	M4N500T3R 1100421	
	600	M4N600T2R 1100446	M4N600T3R 1100422	
<b>M4H</b> (100 kA @ 480 V CA)	400	M4H400T2R 1101759	M4H400T3R 1101762	
	500	M4H500T2R 1101760	M4H500T3R 1101763	
	600	M4H600T2R 1101761	M4H600T3R 1101764	
	Extraíbles		Extraíbles	
<b>M4S</b> (42 kA @ 480 V CA)	400	M4S400T2D 1100447	M4S400T3D 1100423	
	500	M4S500T2D 1100448	M4S500T3D 1100424	
	600	M4S600T2D 1100449	M4S600T3D 1100425	
<b>M4N</b> (65 kA @ 480 V CA)	400	M4N400T2D 1100450	M4N400T3D 1100426	
	500	M4N500T2D 1100451	M4N500T3D 1100427	
	600	M4N600T2D 1100452	M4N600T3D 1100428	
<b>M4H</b> (100 kA @ 480 V CA)	400	M4H400T2D 1101765	M4H400T3D 1101768	
	500	M4H500T2D 1101766	M4H500T3D 1101769	
	600	M4H600T2D 1101767	M4H600T3D 1101770	

Especificaciones .....A21-A22	Curvas de disparo .....A30	Accesorios.....D79-D107
Polaridad de interrupción.....A22	Dimensiones .....A33	
Unidades de disparo.....A24	Posiciones de montaje.....A36	

## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M5 - Conexión a barras colectoras y conexión de terminales lado de línea/carga

- MCCB de conexión a barras colectoras sin barras colectoras\* ni terminales de orejeta
- MCCB de conexión de terminales lado de línea/carga con terminales de orejeta incluidos



Corriente nominal (A)	2 polos		3 polos	
	Térmica ajustable • Magnética ajustable		Térmica ajustable • Magnética ajustable	
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
	Conexión a barras colectoras		Conexión a barras colectoras	
<b>M5S</b> (42 kA @ 480 V CA)	600	M5S600T2 1102001	M5S600T3 1102019	
	700	M5S700T2 1102002	M5S700T3 1102020	
	800	M5S800T2 1102003	M5S800T3 1102021	
<b>M5N</b> (65 kA @ 480 V CA)	600	M5N600T2 1102004	M5N600T3 1102022	
	700	M5N700T2 1102005	M5N700T3 1102023	
	800	M5N800T2 1102006	M5N800T3 1102024	
<b>M5H</b> (100 kA @ 480 V CA)	600	M5H600T2 1102007	M5H600T3 1102025	
	700	M5H700T2 1102008	M5H700T3 1102026	
	800	M5H800T2 1102009	M5H800T3 1102027	
	Conexión de terminales lado de línea/carga		Conexión de terminales lado de línea/carga	
<b>M5S</b> (42 kA @ 480 V CA)	600	M5S600T2L 1102010	M5S600T3L 1102028	
	700	M5S700T2L 1102011	M5S700T3L 1102029	
	800	M5S800T2L 1102012	M5S800T3L 1102030	
<b>M5N</b> (65 kA @ 480 V CA)	600	M5N600T2L 1102013	M5N600T3L 1102031	
	700	M5N700T2L 1102014	M5N700T3L 1102032	
	800	M5N800T2L 1102015	M5N800T3L 1102033	
<b>M5H</b> (100 kA @ 480 V CA)	600	M5H600T2L 1102016	M5H600T3L 1102034	
	700	M5H700T2L 1102017	M5H700T3L 1102035	
	800	M5H800T2L 1102018	M5H800T3L 1102036	

Especificaciones .....A21-A22  
Polaridad de interrupción.....A22  
Unidades de disparo.....A24

Curvas de disparo .....A31  
Dimensiones .....A34  
Posiciones de montaje.....A37

Accesorios.....D79-D107



# Interruptores automáticos de caja moldeada

## M5 - Conexión a barras colectoras y conexión de terminales lado de línea/carga

- MCCB de conexión a barras colectoras sin barras colectoras\* ni terminales de orejeta
- MCCB de conexión de terminales lado de línea/carga con terminales de orejeta incluidos



A

Corriente nominal (A)	4 polos		4 polos	
	Térmica ajustable • Magnética ajustable Protección de neutro 0 %		Térmica ajustable • Magnética ajustable Protección de neutro 100 %	
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
	Conexión a barras colectoras		Conexión a barras colectoras	
<b>M5S</b> (42 kA @ 480 V CA)	600	M5S600T4 1102037	M5S600T4C 1102055	
	700	M5S700T4 1102038	M5S700T4C 1102056	
	800	M5S800T4 1102039	M5S800T4C 1102057	
<b>M5N</b> (65 kA @ 480 V CA)	600	M5N600T4 1102040	M5N600T4C 1102058	
	700	M5N700T4 1102041	M5N700T4C 1102059	
	800	M5N800T4 1102042	M5N800T4C 1102060	
<b>M5H</b> (100 kA @ 480 V CA)	600	M5H600T4 1102043	M5H600T4C 1102061	
	700	M5H700T4 1102044	M5H700T4C 1102062	
	800	M5H800T4 1102045	M5H800T4C 1102063	
	Conexión de terminales lado de línea/carga		Conexión de terminales lado de línea/carga	
<b>M5S</b> (42 kA @ 480 V CA)	600	M5S600T4L 1102046	M5S600T4LC 1102064	
	700	M5S700T4L 1102047	M5S700T4LC 1102065	
	800	M5S800T4L 1102048	M5S800T4LC 1102066	
<b>M5N</b> (65 kA @ 480 V CA)	600	M5N600T4L 1102049	M5N600T4LC 1102067	
	700	M5N700T4L 1102050	M5N700T4LC 1102068	
	800	M5N800T4L 1102051	M5N800T4LC 1102069	
<b>M5H</b> (100 kA @ 480 V CA)	600	M5H600T4L 1102052	M5H600T4LC 1102070	
	700	M5H700T4L 1102053	M5H700T4LC 1102071	
	800	M5H800T4L 1102054	M5H800T4LC 1102072	

Especificaciones .....A21-A22  
Polaridad de interrupción.....A22  
Unidades de disparo.....A24

Curvas de disparo .....A31  
Dimensiones .....A34  
Posiciones de montaje.....A37

Accesorios.....D79-D107

## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M6 - Conexión a barras colectoras y conexión de terminales lado de línea/carga

- MCCB de conexión a barras colectoras sin barras colectoras\* ni terminales de orejeta
- MCCB de conexión de terminales lado de línea/carga con terminales de orejeta incluidos



Corriente nominal (A)	3 polos		4 polos	
	Unidad de disparo electrónica		Unidad de disparo electrónica	
	Producto	Número de pieza	Producto	Número de pieza
<b>Conexión a barras colectoras</b>				
<b>M6S</b> (42 kA @ 480 V CA)	800	M6S800E3F 1101895	M6S800E4F 1101907	
	1000	M6S1000E3F 1101896	M6S1000E4F 1101908	
	1200	M6S1200E3F 1101897	M6S1200E4F 1101909	
<b>M6N</b> (65 kA @ 480 V CA)	800	M6N800E3F 1101898	M6N800E4F 1101910	
	1000	M6N1000E3F 1101899	M6N1000E4F 1101911	
	1200	M6N1200E3F 1101900	M6N1200E4F 1101912	
<b>Conexión de terminales lado de línea/carga</b>				
<b>M6S</b> (42 kA @ 480 V CA)	800	M6S800E3LF 1101901	M6S800E4LF 1101913	
	1000	M6S1000E3LF 1101902	M6S1000E4LF 1101914	
	1200	M6S1200E3LF 1101903	M6S1200E4LF 1101915	
<b>M6N</b> (65 kA @ 480 V CA)	800	M6N800E3LF 1101904	M6N800E4LF 1101916	
	1000	M6N1000E3LF 1101905	M6N1000E4LF 1101917	
	1200	M6N1200E3LF 1101906	M6N1200E4LF 1101918	

Especificaciones .....A21-A22  
Polaridad de interrupción.....A22  
Unidades de disparo.....A24

Curvas de disparo .....A31  
Dimensiones .....A34  
Posiciones de montaje.....A37

Accesorios.....D79-D107

# Interruptores automáticos de caja moldeada

## M1-M6 - Especificaciones

		M1			M2			M3			M4			M5			M6				
Corriente nominal (A)		15~150			100~250			225~400			400~600			600~800			800~1200				
Cantidad de polos		2, 3												2, 3, 4			3, 4				
Tipo de interruptor automático		S	N	H	S	N	H	S	N	H	S	N	H	S	N	H	S	N			
Tensión nominal 50/60 Hz	V CA	600															600				
	V CC																-				
<b>Capacidad de ruptura (kA rms)</b>																					
Especificaciones de los interruptores automáticos UL 489 CSA C22.2 (kA rms) V CA 50/60 Hz	240 V CA	50	100	150	50	100	150	65	100	150	65	100	150	65	100	150	65	100			
	480 V CA	35	65	100	35	65	100	42	65	100	42	65	100	42	65	100	42	65			
	600 V CA	14	20	25	14	20	25	18	25	30	22	30	50	22	30	50	22	42			
	500 V CC, 2 polos	20	35	50	20	35	50	35	50	65	35	50	65	35	50	65	-				
600 V CC, 3 polos	20	35	50	20	35	50	35	50	65	35	50	65	35	50	65	35	50	65	-		
Especificaciones de los interruptores automáticos IEC 60947-2	220 / 240 V CA	50	100	150	50	100	150	65	100	150	65	100	150	65	100	150	65	100			
	380 / 415 V CA	5	8	10	6	10	12	10	15	20	12	15	20	12	15	20	30	30			
	660 / 690 V CA	5	8	10	6	10	12	10	15	20	12	15	20	12	15	20	30	30			
Capacidad de ruptura máxima (Icu = 100 % Ics) (kA rms)	500 V CC, 3 polos	25	35	50	25	35	50	35	50	65	35	50	65	35	50	65	35	50	65	-	
	500 V CC, 2 polos	20	35	50	20	35	50	35	50	65	35	50	65	35	50	65	35	50	65	-	
Corriente nominal (A) @ 104 °F (40 °C)		15~100			100~250			225~400			400~600			600~800			800~1200				
Unidades de disparo termomagnéticas	A = Ajustable	15~100 A: AT/FM			AT/AM												Electrónica				
	T = Térmica	125~150 A: AT/AM																			
F = Fija																					
M = Magnética																					
<b>Accesorios</b>																					
Interruptor de alarma																					
Contactos auxiliares																					
Disparadores en derivación																					
Disparadores por baja tensión																		■			
Bloqueos de mando																					
Mandos de brida																		■			
Enclavamientos mecánicos																					
Operadores de motor																					
Operadores de mando																		-			
Kits y cubierta de terminales																					
<b>Conexión</b>																					
Conexión a barras colectoras											■			■							
Conexión de terminales lado de línea/carga											■			■							
Enchufables		■									-			-							
Conexión posterior											■			-							
Extraíbles		-									■			-							

A

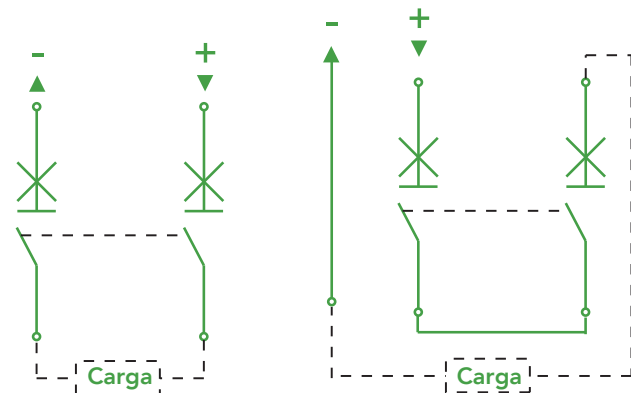
## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M1-M6 - Especificaciones

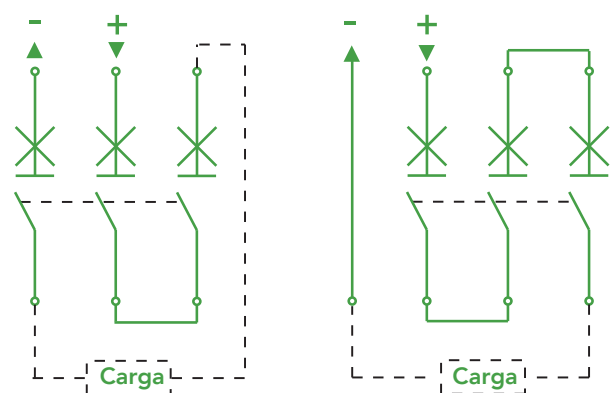
	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
Tensión de aislamiento (Vi)	800 V CA									
Tensión de resistencia al impulso (Vimp)	8 kV CA									
Tensión de operación (Ve)	IEC					690 V CA				
	UL					600 V CA				
Ics (% Icu) según IEC	100%									
Categoría de utilización	A									
Ciclos de operación mecánica	10 000		8000		3000					
Ciclos de operación eléctrica	6000		5000		500					
Dimensiones L x A x P, pulg. (mm)	6.46 x 3.54 x 3.33 (164 x 90 x 84.5)	7.17 x 4.13 x 3.47 (182 x 105 x 88)	11.22 x 5.51 x 4.59 (285 x 140 x 116.5)	12.32 x 7.68 x 5.43 (313 x 195 x 138)	3 P: 16.18 x 7.68 x 7.58 (411 x 195 x 192.5) 4 P: 16.18 x 10.2 x 7.58 (411 x 260 x 192.5)	3 P: 22.64 x 9.84 x 15.16 (575 x 250 x 385) 4 P: 22.64 x 12.6 x 15.16 (575 x 320 x 385)				
Peso de la unidad, lb (kg)	2 polos	3.17 (1.44)	3.75 (1.70)	8.97 (4.07)	20.94 (9.5)	27.8 (12.5)	-			
	3 polos	3.68 (1.67)	4.41 (2.00)	13.45 (6.1)	25.35 (11.5)	33.18 (15.05)	55.56 (25.2)			
	4 polos	-	-	-	-	43.43 (19.7)	69.67 (31.6)			
Cables de conexión 167 °F (75 °C), cable de Cu únicamente AWG (mm <sup>2</sup> )	1 orificio	14-3/0 (2.5-95)	1 orificio 8 - 350 kcmils (10-185)	3/0 - 500 kcmils (95-240)	2 orificios (2x) 3/0 - 400 kcmils ((2x) 95-185)	2 orificios	250-600 kcmils (120-300)	3 orificios	3/0-750 kcmils (95-300)	
	3 orificios	14-3/0 (2.5-6)		2 orificios		250 kcmils (35-120)	3 orificios	4/0 AWG-500 kcmils (100-250)	4 orificios	3/0-500 kcmils (95-240)
Par de apriete de terminales, lb·pulg. (N·m)	89 (10)		230 (23)		310 (35)		398 (45)		310 (35)	

## M1 - M5 - Polaridad de interrupción para aplicaciones de CC

### 2 polos



### 3 polos



# Interruptores automáticos de caja moldeada

## M1 - Unidades de disparo

### Térmica ajustable • Magnética fija

- Térmica ajustable:  
Corriente nominal 15~150 A  
Ajustable: 0.8~1 x I<sub>n</sub>
- Magnética fija:  
Corriente de disparo 150~1000 A
- Magnética ajustable  
Corriente nominal 125~150 A  
Ajustable: 5~10 x I<sub>n</sub>



A

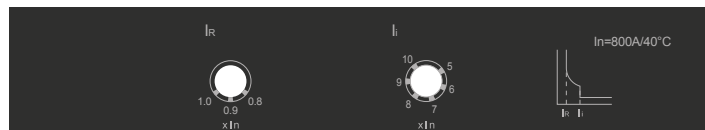
		M1															
		I <sub>r</sub>	15 A	20 A	25 A	30 A	35 A	40 A	45 A	50 A	60 A	70 A	80 A	90 A	100 A	125 A	150 A
Protección contra sobrecarga térmica ajustable	0.8 x I <sub>n</sub>									40	48	56	64	72	80	100	120
	0.9 x I <sub>n</sub>		-							45	54	63	72	81	90	112.5	135
	1.0 x I <sub>n</sub>									50	60	70	80	90	100	125	150
Protección contra cortocircuitos magnética fija	I <sub>i</sub>		15 A	20 A	25 A	30 A	35 A	40 A	45 A	50 A	60 A	70 A	80 A	90 A	100 A	125 A	150 A
	Fija 10 x I <sub>n</sub>		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	-	
Protección contra cortocircuitos magnética ajustable	I <sub>i</sub>		15 A	20 A	25 A	30 A	35 A	40 A	45 A	50 A	60 A	70 A	80 A	90 A	100 A	125 A	150 A
	5 x I <sub>n</sub>															625	750
	6 x I <sub>n</sub>															750	900
	7 x I <sub>n</sub>															875	1050
	8 x I <sub>n</sub>															1000	1200
	9 x I <sub>n</sub>															1125	1350
10 x I <sub>n</sub>															1250	1500	

## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M2-M5 - Unidades de disparo

### Térmica ajustable • Magnética ajustable

- Térmica ajustable: Corriente nominal 100~800 A  
Ajustable: 0.8~1 x I<sub>n</sub>
- Magnética ajustable: Corriente de disparo 700~8800 A  
Ajustable:  
M2, 100~150 = 7~12 x I<sub>n</sub>  
M2, 175~250 = 5~10 x I<sub>n</sub>  
M3/M4, 225~600 = 5~10 x I<sub>n</sub>  
M5, 600~800=5~10 x I<sub>n</sub>

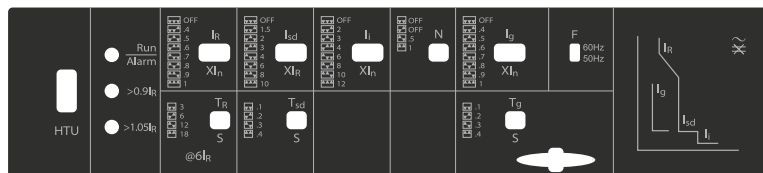


		M2 - 250 A							M3 - 400 A					
Protección contra sobrecarga térmica ajustable	I <sub>R</sub>	100 A	125 A	150 A	175 A	200 A	225 A	250 A	225 A	250 A	300 A	350 A	400 A	
	0.8 x I <sub>n</sub>	80	100	120	140	160	180	200	180	200	240	280	320	
	0.9 x I <sub>n</sub>	90	112.5	135	157.5	180	202.5	225	202.5	225	270	315	360	
	1.0 x I <sub>n</sub>	100	125	150	175	200	225	250	225	250	300	350	400	
Protección contra cortocircuito magnética ajustable	I <sub>i</sub>	100 A	125 A	150 A	175 A	200 A	225 A	250 A	225 A	250 A	300 A	350 A	400 A	
	5 x I <sub>n</sub>	-			875	1000	1125	1250	1125	1250	1500	1750	2000	
	6 x I <sub>n</sub>	-			1050	1200	1350	1500	1350	1500	1800	2100	2400	
	7 x I <sub>n</sub>	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	1575	1750	2100	2450	2800	
	8 x I <sub>n</sub>	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	1800	2000	2400	2800	3200	
	9 x I <sub>n</sub>	900	1125	1350	1575	1800	2025	2500	2025	2250	2700	3150	3600	
	10 x I <sub>n</sub>	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2750	2250	2500	3000	3500	4000	
	11 x I <sub>n</sub>	1100	1375	1650	-									
	12 x I <sub>n</sub>	1200	1500	1800	-									
		M4 - 600 A			M5 - 800 A									
Protección contra sobrecarga térmica ajustable	I <sub>R</sub>	400 A	500 A	600 A	600 A	700 A	800 A							
	0.8 x I <sub>n</sub>	320	400	480	480	560	640							
	0.9 x I <sub>n</sub>	360	450	540	540	630	720							
	1.0 x I <sub>n</sub>	400	500	600	600	700	800							
Protección contra cortocircuito magnética ajustable	I <sub>i</sub>	400 A	500 A	600 A	600 A	700 A	800 A							
	5 x I <sub>n</sub>	2000	2500	3000	3000	3500	4000							
	6 x I <sub>n</sub>	2400	3000	3600	3600	4200	4800							
	7 x I <sub>n</sub>	2800	3500	4200	4200	4800	5600							
	8 x I <sub>n</sub>	3200	4000	4800	4800	5600	6400							
	9 x I <sub>n</sub>	3600	4500	5400	5400	6300	7200							
	10 x I <sub>n</sub>	4000	5000	6000	6000	7000	8000							

# Interruptores automáticos de caja moldeada

## M6 - Unidades de disparo

### Unidad de disparo electrónica



A

**Se ofrecen las siguientes funciones de disparo:**

**L** = Retardo prolongado: corriente de protección de retardo prolongado; tiempo de protección de retardo prolongado

**S** = Retardo breve: corriente de protección de retardo breve; tiempo de protección de retardo breve

**I** = Disparo instantáneo

**G** = Falla a tierra: corriente de protección de falla a tierra; tiempo de protección de retardo breve

**Protección de neutro:** retardo prolongado, retardo breve, protección instantánea

**Selección de frecuencias disponibles:** 50 o 60 Hz

**Corriente de protección (IR) de retardo prolongado:** 8 ajustes específicos (IR): OFF, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 \* In

**Nota:**

Función de memoria térmica: protege los circuitos de carga contra los efectos de condiciones de sobrecarga repetidas. Cuando el interruptor automático cierra de inmediato después de un disparo de tiempo prolongado y la corriente permanente supera el valor de ajuste de tiempo prolongado (Ir), la función de memoria térmica reduce automáticamente el tiempo de disparo. Ante una corriente de sobrecarga repetida, la función de memoria térmica hace que el interruptor automático se dispare en un tiempo que se reduce gradualmente. Cuando la corriente de carga recobra su valor normal, la función de corriente térmica comienza su reposición. La reposición finaliza en alrededor de 1 hora. De este modo, el próximo tiempo de disparo prolongado corresponderá al valor de ajuste. La función de memoria térmica se borrará al pasar a OFF.

**Tiempo de protección (TR) de retardo prolongado:** 4 ajustes específicos (TR) @ 6 \* IR: 3 s, 6 s, 12 s, 18 s

Corriente de trabajo (I)	Tiempo de protección (TR) de retardo prolongado
$\leq 1.05 * IR$	$\geq 2$ h, sin disparo
$\leq 1.3 * IR$	< 1 h, disparo
$= 6 * IR$	3 s / 6 s / 12 s / 18 s

**Corriente de protección (Isd) de retardo breve:** 8 ajustes específicos (Isd): OFF, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10 \* IR

**Tiempo de protección (Tsd) de retardo breve:** 4 ajustes específicos (Tsd): 0.1 s, 0.2 s, 0.3 s, 0.4 s

**Corriente de protección (Ii) instantánea:** 8 ajustes específicos (Ii): OFF, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 \* In

**Protección de neutro:**

**Protección de neutro de retardo prolongado, 3 ajustes específicos de IR(N):** OFF, 0.5, 1

Ajuste de protección de línea de neutro de retardo breve, igual que la línea de 'vivo', Isd(N)

Ajuste de protección instantánea de línea de neutro, igual que la línea de 'vivo', Ii(N)

**Ajuste de corriente de protección de falla a tierra:** 8 ajustes específicos (Ig): OFF, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1 \* In

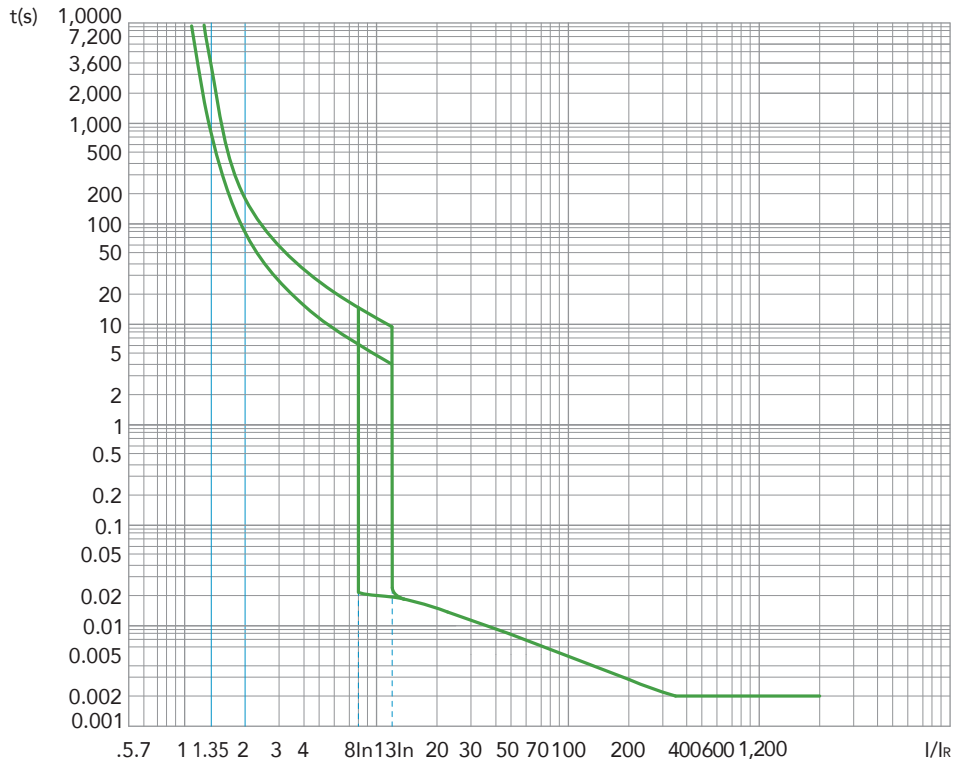
**Ajuste de tiempo de protección de falla a tierra:** 4 ajustes específicos (Tg): 0.1 s, 0.2 s, 0.3 s, 0.4 s

**Ajuste de selección de frecuencia:** 2 ajustes específicos: 50 Hz, 60 Hz

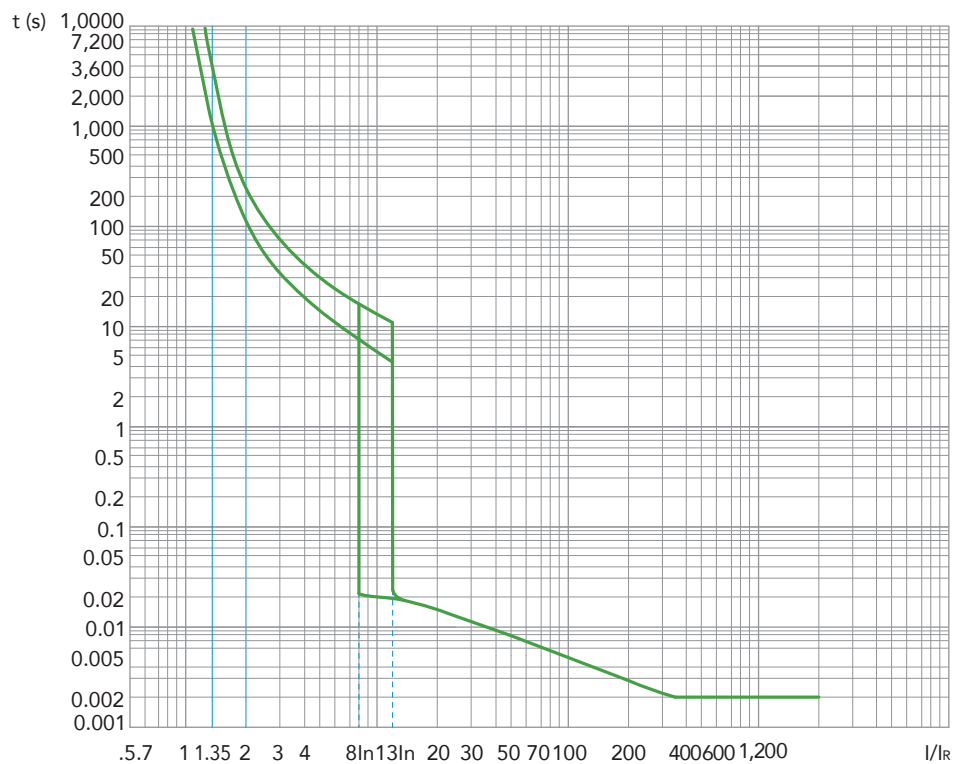
## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M1 - Curvas de disparo

**M1**  
(15~35 A)



**M1**  
(40~50 A)

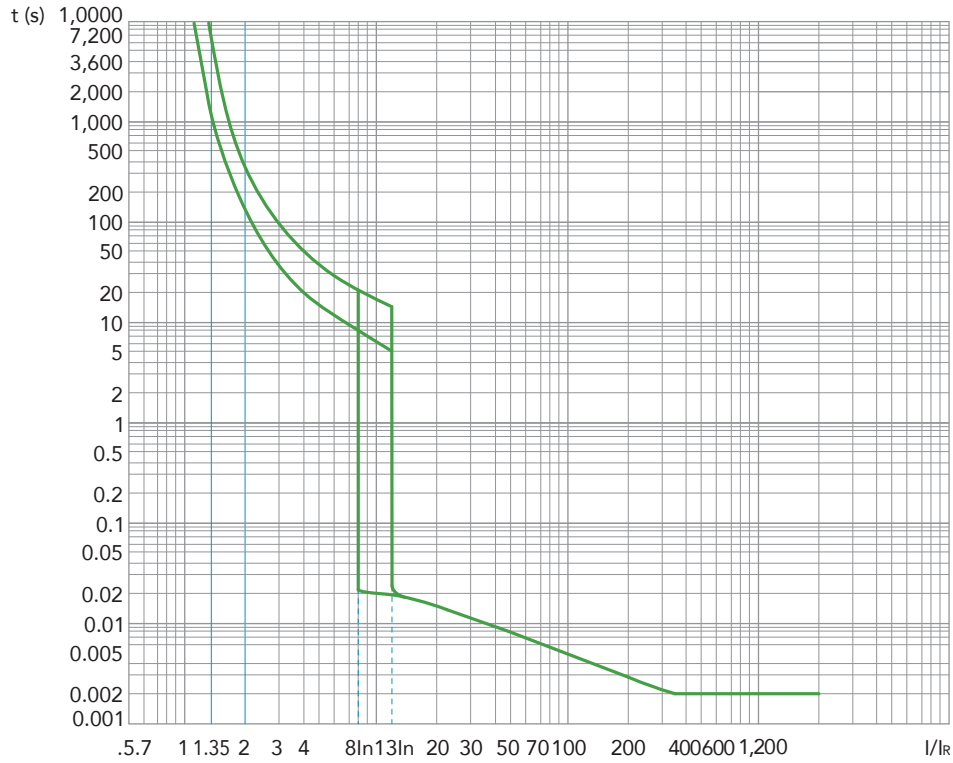




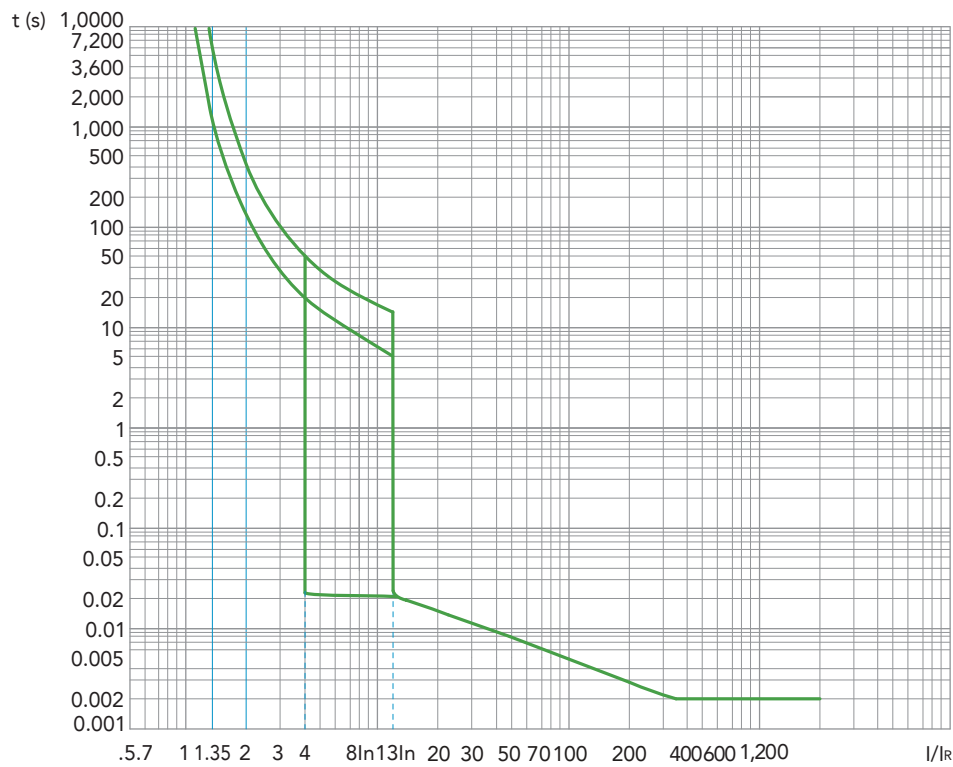
# Interruptores automáticos de caja moldeada

## M1 - Curvas de disparo

**M1**  
(60~100 A)



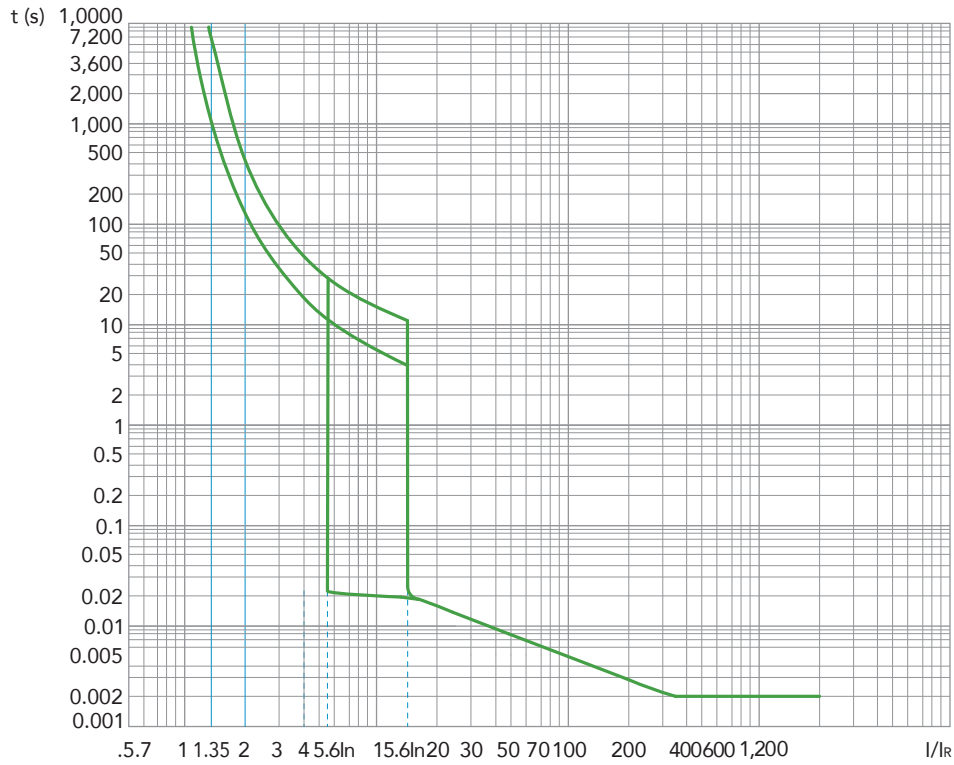
**M1**  
(125~150 A)



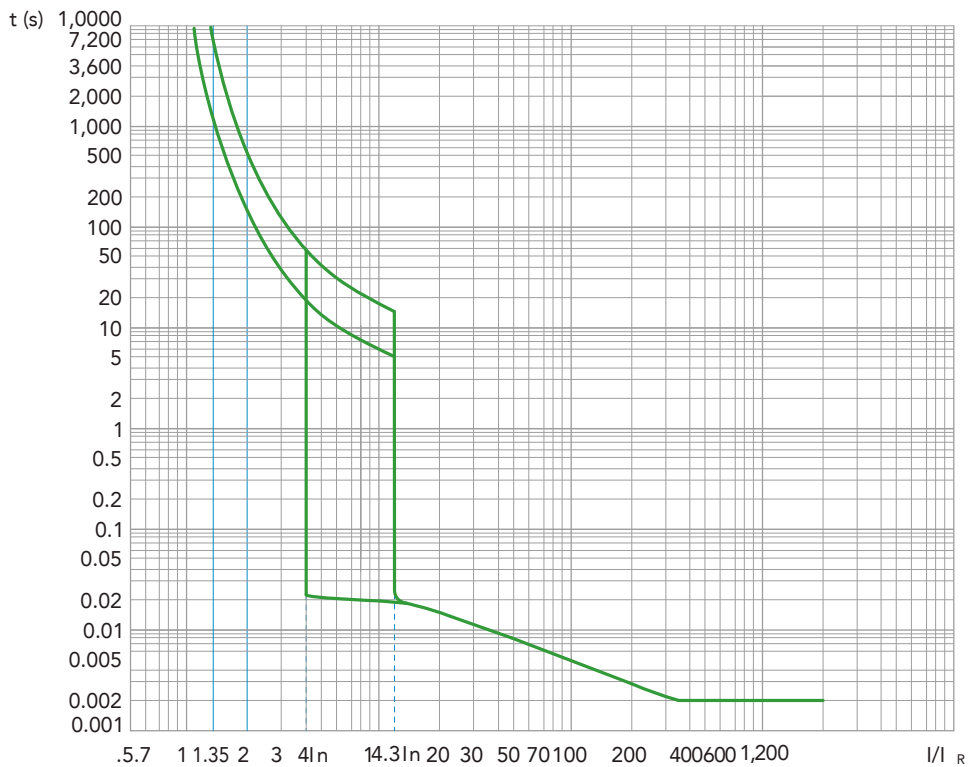
A

## Interrupedores automáticos de caja moldeada M2 - Curvas de disparo

**M2**  
(100-150 A)



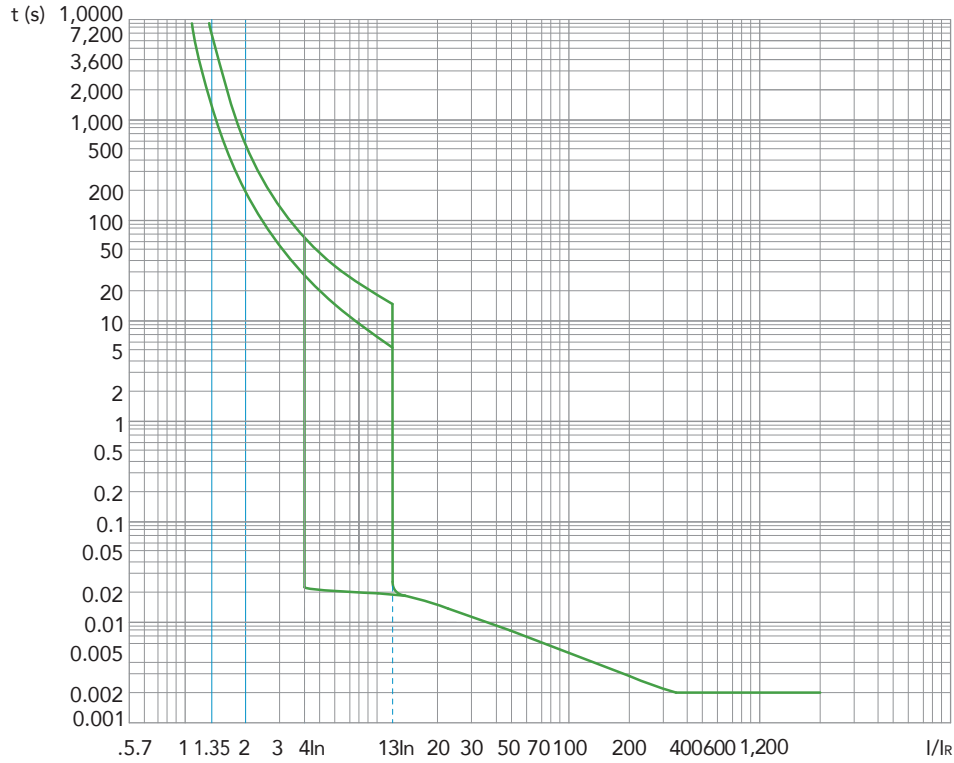
**M2**  
(175-250 A)



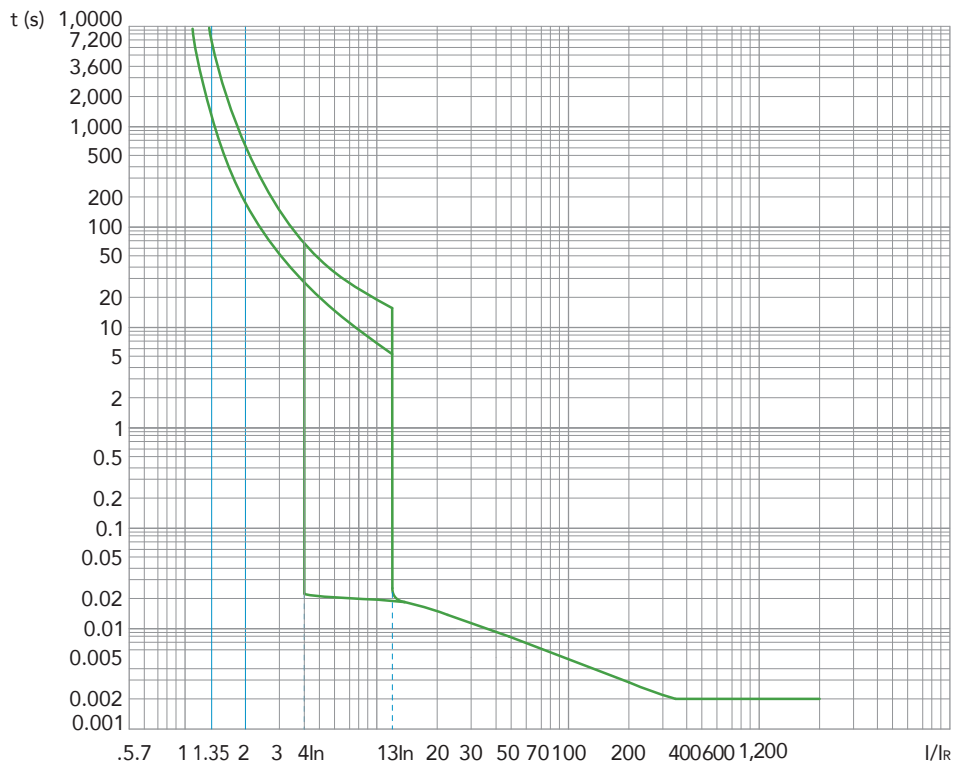
# Interruptores automáticos de caja moldeada

## M3 - Curvas de disparo

**M3**  
(225~350 A)



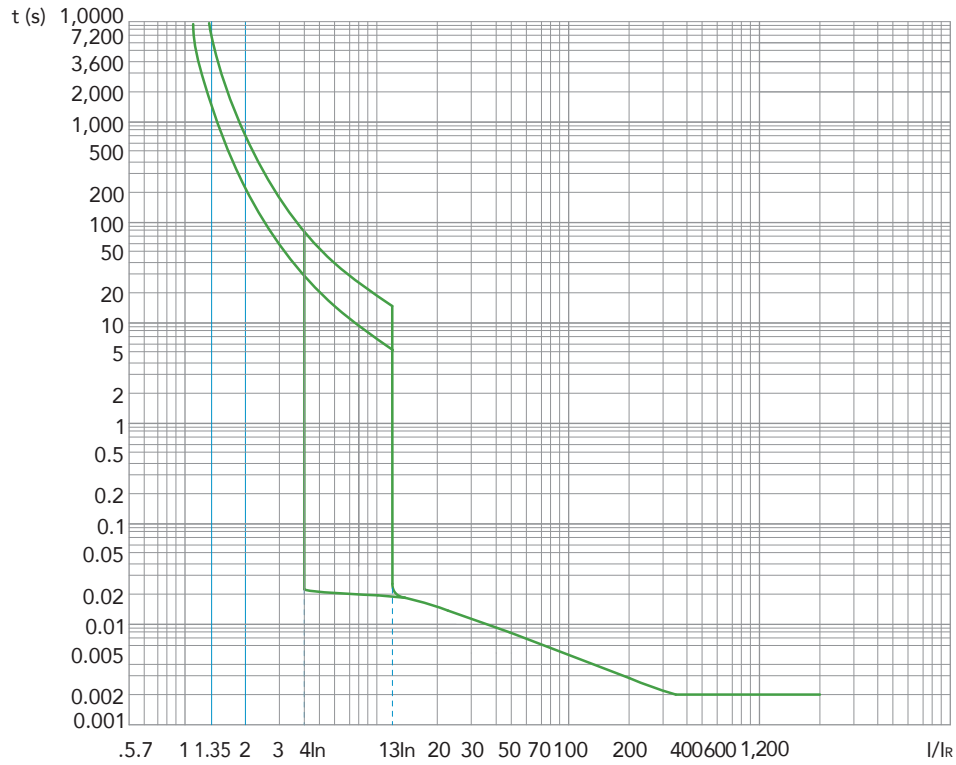
**M3**  
(400 A)



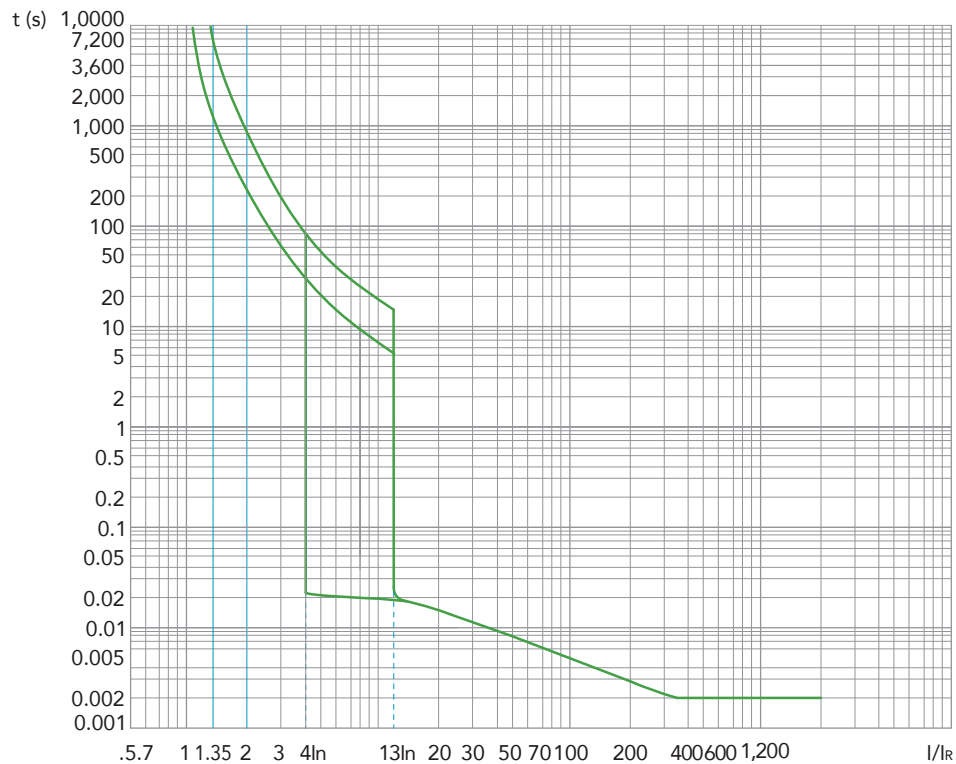
## Interruptores automáticos de caja moldeada

### M4 - Curvas de disparo

**M4**  
(400 A)



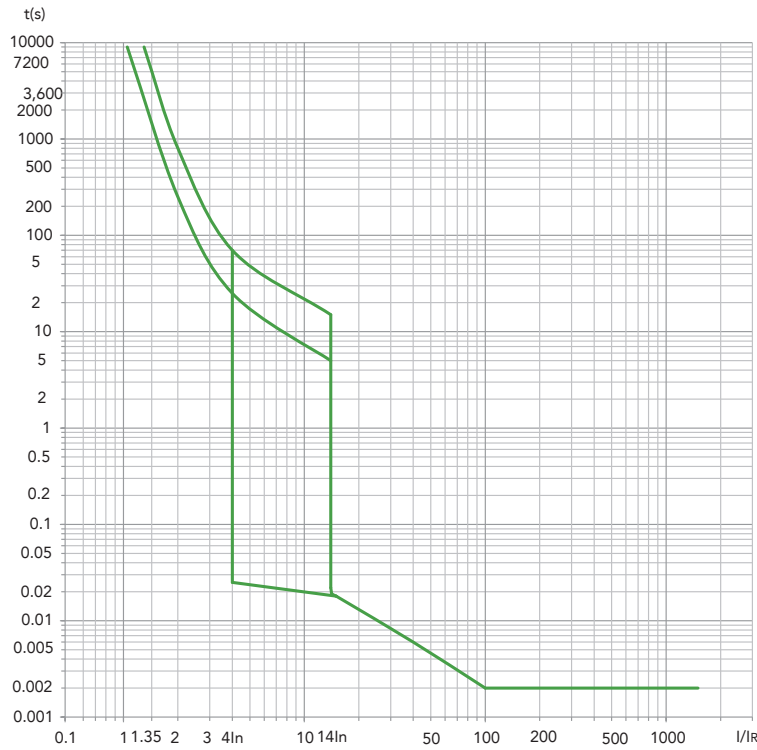
**M4**  
(500~600 A)



# Interruptores automáticos de caja moldeada

## M5-M6 - Curvas de disparo

**M5**  
(600~800 A)



A

**M6**  
(800~1200 A)

