

MACROLED®

INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO Y DISYUNTORES



MACROLED®

Interruptores Termomagnéticos

MTM-63



Norma IEC60898-1

10.000 ciclos
Vida útil mejorada

Poder nominal de
corte (Icn):
6000A

Tipo de disparo
electromagnético: C

Tensión nominal:
220V~/230V~/240V ~ (1P),
380V~/400V~/415V ~ (2 ~ 4P);

Corriente nominal:
2A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A,
40A, 50A, 63A .

Interruptor Termomagnéticos

1Polo/2Polos/3Polos/4Polos



Curva C

Norma IEC
IEC60898-1

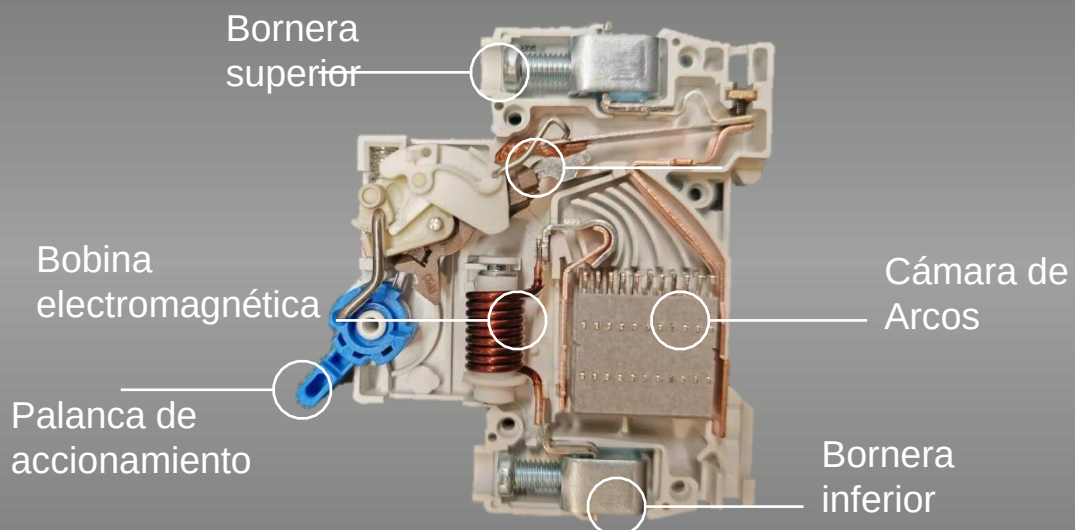


Interruptor
On/Off.

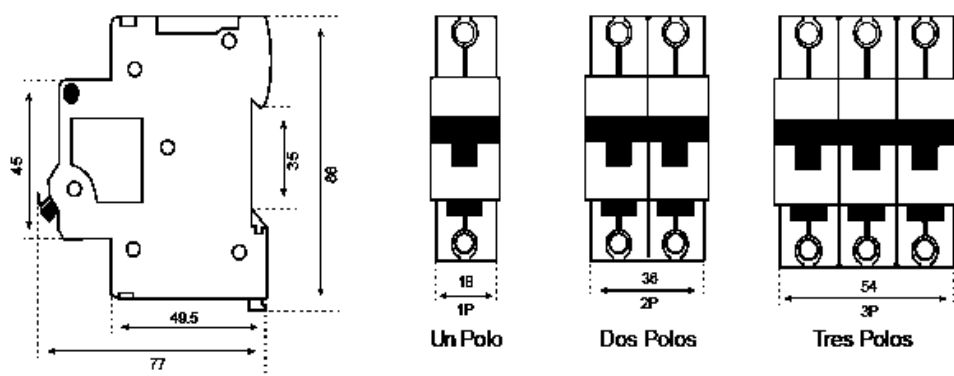


Bornera
para cable

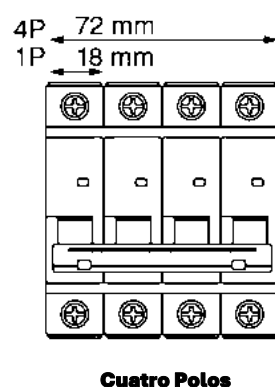
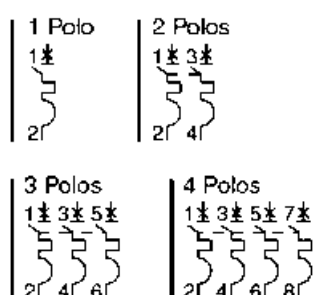
MTM-63
Componentes



Modelo de producto		MTM- 63
Estándares con los que cumple		IEC60898- 1
Corriente nominal (A)		10-40
Tensión nominal (V ~)		240/415
Frecuencia nominal (Hz)		50/60HZ
Número de polos		1P, 2P, 3P, 4P
Vida mecánica (ciclos)		10000
Vida eléctrica (ciclos)		4000
Poder nominal de corte en cortocircuito Icn (A)		6000
Poder de corte en cortocircuito Icu (A)		6000
Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) (kV)		4
Tensión de prueba dieléctrica (V)		(Frecuencia de red 1minuto) 2000
Propiedades anti- humedad y calor (IEC60068- 2- 30:55°C/90-96%,25°C/95-100%)		28 ciclos
Terminales	Sección mínima (mm)	1
	Sección máxima (mm)	25
	Par de conexión estándar (N m)	2
	Par máximo admisible (N m)	2.5
	Profundidad de inserción de cable (mm)	12.5
Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico (°C)		30
Temperatura ambiente (°C)		- 5+40
Temperatura ambiente de almacenamiento (°C)		- 25+70
Altitud aplicable (m)		2000
Tipo de disparo electromagnético	Tipo B (3In ~5In)	
	Tipo C (5In ~10In)	■
	Tipo D (10In ~16In)	
	Tipo C (6.4In ~9.6In)	
	Tipo D (9.6In ~14.4In)	
Factor de corrección con varios productos uno junto al otro (valor recomendado)		(0.9-0.95)In
		(0.86-0.80)In
		(0.78-0.76)In
		0.76In
Coeficiente de compensación de temperatura (valor recomendado)	Cambio por cada 10°C de aumento desde la temperatura de referencia	- (0.03-0.05)In
	Cambio por cada 10°C de descenso desde la temperatura de referencia	+(0.03-0.08)In
Entrada de cable		Entrada superior o inferior
Montaje		Montaje sobre carril TH35- 7.5-
Grado de contaminación		Grado de contaminación II
Grado de protección	Montaje directo	IP20
	Montaje en la caja de distribución	IP40



Tipo de conexión



Cuatro Polos

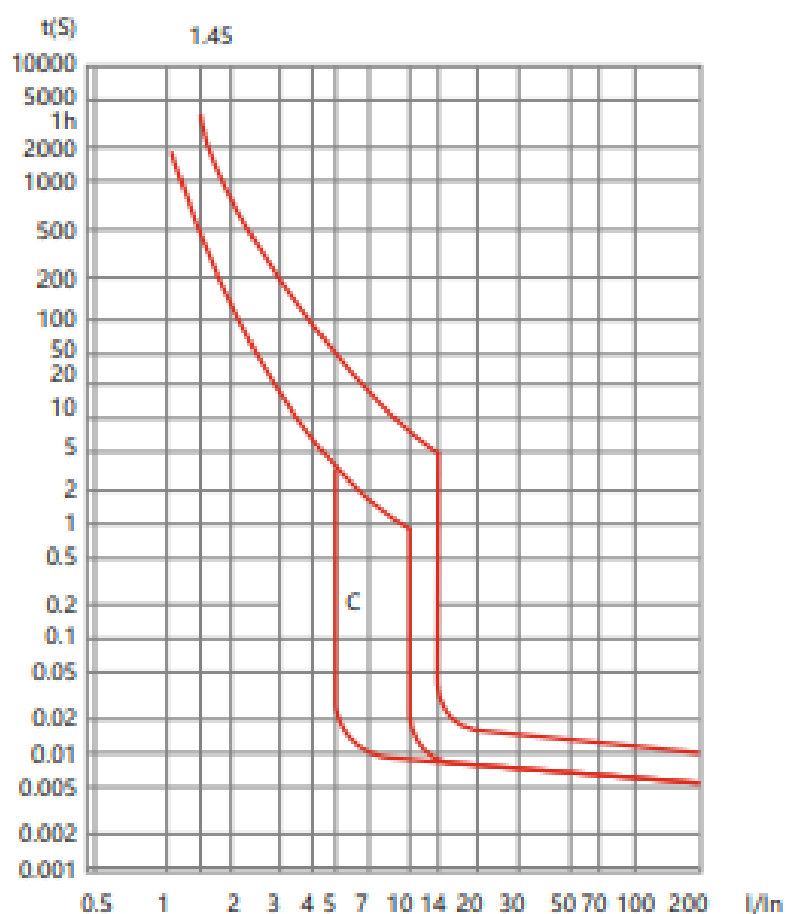
Corriente nominal I_n (A)	Consumo máximo por polo (W)
16	3.5
20~25	4.5
32	6
40	7.5

Prueba	Tipo	Corriente de prueba	Estado de arranque	Límite de tiempo disparo/ sin disparo	Resultado previsto	Notas
a	C	$1.13I_n$	En frío	$t \leq 1$ h (para $I_n \leq 63$ A) $t < 2$ h (para $I_n > 63$ A)	Sin disparo	
b	C	$1.45I_n$	Justo después de la prueba	$t < 1$ h (para $I_n \leq 63$ A) $t < 2$ h (para $I_n > 63$ A)	Disparo	Aumento de corriente continuado en 5s
c	C	$2.55I_n$	Justo después de la prueba	1s t 60s (para $I_n 32$ A) 1s t 120s (para $I_n 32$ A)	Disparo	
d	C	$5I_n$	En frío	$t \leq 0.1$ s	Sin disparo	Conecte la corriente cerrando el interruptor
e	C	$10I_n$	En frío	$t < 0.1$ s	Disparo	Conecte la corriente cerrando el interruptor

Curva de Disparo

Curva de disparo

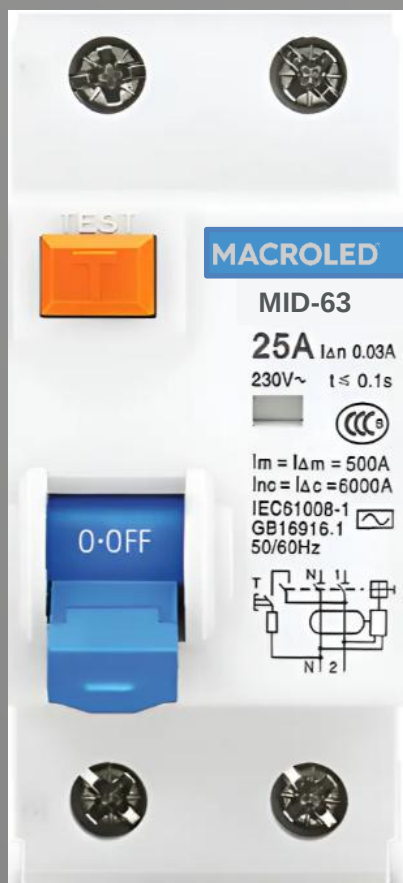
De conformidad con las normativas IEC60898-1 e IEC61009-1



MACROLED®

Interruptores Diferenciales

MID-63



Norma IEC61008-1

Tensión nominal:

60000

Sensibilidad nominal:

0.03,0.

Tipo : A-SI

230V/400V ~ 240V/415V

Corriente nominal:

, 25A, 40A, 63A .



Sensibilidad de disparo

30mA - protección adicional contra contactos directos. 300mA - protección contra contactos indirectos, así como contra el riesgo de incendio.

Tiempo de disparo

Retardo corto SI

Garantiza cualquier disparo en al menos 10 ms.

MOD-63 Interruptor diferencial

Función

Controlar los circuitos eléctricos.

Proteger a las personas frente a los contactos indirectos y ofrecer protección adicional frente a contactos directos. Proteger las instalaciones contra el riesgo de incendio por fallos de aislamiento.

Los disyuntores de corriente residual se emplean en viviendas, así como en el sector terciario y la industria.

Selección

Clase SI

El disparo está garantizado no sólo para corrientes residuales CA sinusoidales, sino también para corrientes residuales CC pulsatorias, tanto si se aplican de manera repentina como si van aumentando lentamente. Tipo SI con filtros contra un disparo falso provocado por armónicos y corrientes transitorias anómalas. Con el impacto de una corriente transitoria anómala de 3000A y 8/20us este disyuntor seguirá manteniéndose estable.

Interruptor Diferencial

2Polos/4Polos



Botón de Test

MACROLED

MID-63

63A

400V~

1 0.1

Im = I_{an} = 500A

I_{nc} = I_{sc} = 6000A

IEC61008-1

GB16816.1

50/60Hz

Corriente Nominal

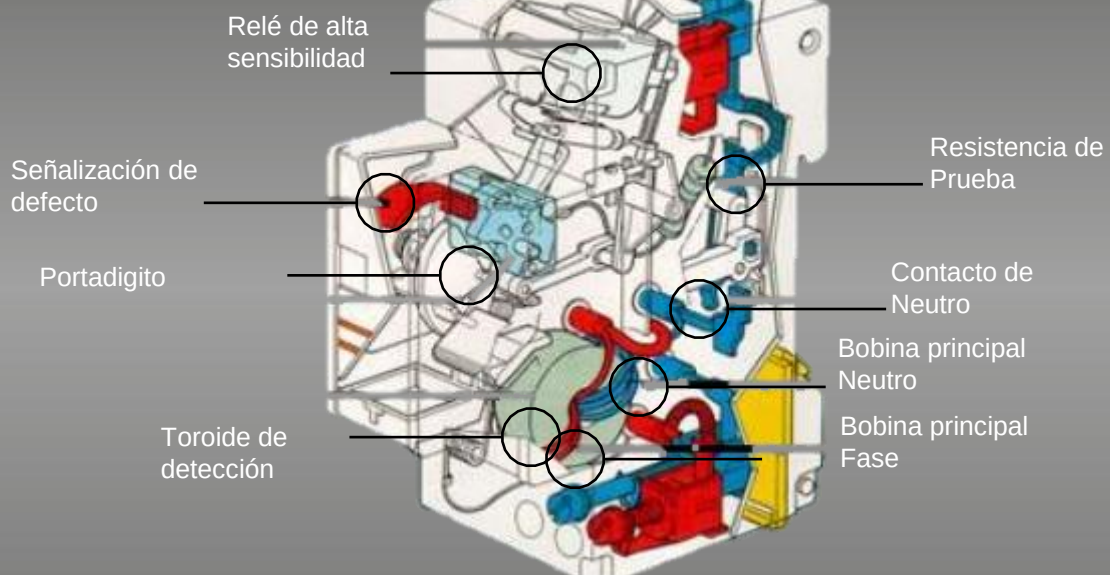
Sensibilidad 30mA

Norma IEC IEC61008-1

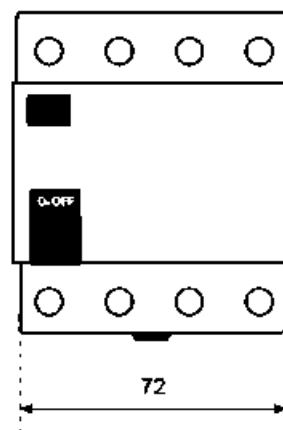
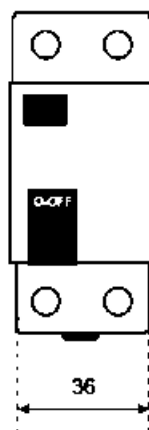
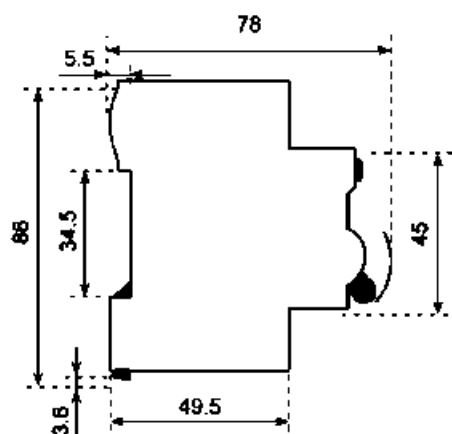
Interruptor On/Off.

MID-63

Componentes



	Estándar		IEC/EN 61008-1
Características eléctricas	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)		A-SI
	Corriente nominal I_n	A	25, 40, 63, 80, 100
	Polos		2P, 4P
	Tensión nominal U_e	V	230/400~240/415
	Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$	A	0.03, 0.3
	Tensión de aislamiento U_i	V	500
	Poder nominal residual de conexión y corte $I_{\Delta m}$	A	500 ($I_n=25A/40A$)
	Corriente de cortocircuito $I_{nc}=I_{\Delta c}$	A	630 ($I_n=63A$)
	Fusible SCPD (dispositivo de protección contra cortocircuitos)	A	 10000
	Tiempo de corte inferior $I_{\Delta n}$	s	10ms~300ms
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U_{imp}	V	6000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2
	Grado de contaminación		2
Características mecánicas	Vida eléctrica		2000
	Vida mecánica		2000
	Indicador de corriente de pérdida		Sí
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con una media diaria $\leq 35^\circ\text{C}$)	$^\circ\text{C}$	-5...+40
	Temperatura de almacenamiento	$^\circ\text{C}$	-25...+70
Instalación	Tipos de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm^2	25/35
		AWG	18-3/18-2
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para	mm^2	10/16
		AWG	18-8/18-5
	Par de apriete	N·m	2.5
		In-lbs.	22
	Montaje		En riel DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido
	Conexión		Entrada superior e inferior indistintamente



[illegible]

DISYUNTOR	SKU	DESCRIPCIÓN	FAMILIA	UNIDAD DE VENTA
	MID-63-2P-25A-30mA-AC-6kA	Interruptor Diferencial 2 POLOS MACROLED MID-63 - 25A - 30mA - Clase AC - 6kA	RIEL DIN - DISYUNTOR	MASTER 90u
	MID-63-2P-40A-30mA-AC-6kA	Interruptor Diferencial 2 POLOS MACROLED MID-63 - 40A - 30mA - Clase AC - 6kA	RIEL DIN - DISYUNTOR	MASTER 90u
	MID-63-2P-63A-30mA-AC-6kA	Interruptor Diferencial 2 POLOS MACROLED MID-63 - 63A - 30mA - Clase AC - 6kA	RIEL DIN - DISYUNTOR	MASTER 90u
	MID-63-4P-25A-30mA-AC-6kA	Interruptor Diferencial 4 POLOS MACROLED MID-63 - 25A - 30mA - Clase AC - 6kA	RIEL DIN - DISYUNTOR	MASTER 36u
	MID-63-4P-40A-30mA-AC-6kA	Interruptor Diferencial 4 POLOS MACROLED MID-63 - 40A - 30mA - Clase AC - 6kA	RIEL DIN - DISYUNTOR	MASTER 36u
	MID-63-4P-63A-30mA-AC-6kA	Interruptor Diferencial 4 POLOS MACROLED MID-63 - 63A - 30mA - Clase AC - 6kA	RIEL DIN - DISYUNTOR	MASTER 36u
CURBA B	SKU	DESCRIPCIÓN	FAMILIA	UNIDAD DE VENTA
	MTM-63-2P-B6-6kA	Interruptor Termomagnético MACROLED MTM-63, In:6A, Icn:6kA, Curva B, 2-polos	RIEL DIN - TERMICAS 6	MAST 90u /INT 6u
	MTM-63-2P-B10-6kA	Interruptor Termomagnético MACROLED MTM-63, In:10A, Icn:6kA, Curva B, 2-polos	RIEL DIN - TERMICAS 6	MAST 90u /INT 6u
	MTM-63-2P-B16-6kA	Interruptor Termomagnético MACROLED MTM-63, In:16A, Icn:6kA, Curva B, 2-polos	RIEL DIN - TERMICAS 6	MAST 90u /INT 6u
	MTM-63-2P-B20-6kA	Interruptor Termomagnético MACROLED MTM-63, In:20A, Icn:6kA, Curva B, 2-polos	RIEL DIN - TERMICAS 6	MAST 90u /INT 6u
	MTM-63-2P-B25-6kA	Interruptor Termomagnético MACROLED MTM-63, In:25A, Icn:6kA, Curva B, 2-polos	RIEL DIN - TERMICAS 6	MAST 90u /INT 6u
	MTM-63-2P-B32-6kA	Interruptor Termomagnético MACROLED MTM-63, In:32A, Icn:6kA, Curva B, 2-polos	RIEL DIN - TERMICAS 6	MAST 90u /INT 6u
	MTM-63-2P-B40-6kA	Interruptor Termomagnético MACROLED MTM-63, In:40A, Icn:6kA, Curva B, 2-polos	RIEL DIN - TERMICAS 6	MAST 90u /INT 6u