



MDB1-63 AC MCB



Limitación

Los Interruptores Automáticos Miniatura MDB1-63, se limitan a aplicaciones en corriente alterna AC.

Producto no fabricado para condiciones de ambientes especiales

APLICACIÓN

Apto para aplicaciones industriales, comerciales, residenciales de alta densidad y viviendas unifamiliares, para la protección de circuitos eléctricos. Dispositivo de protección para líneas de distribución de terminales, utilizado para protección contra sobrecargas y cortocircuitos de líneas y equipos eléctricos, y tiene función de aislamiento, que se puede abrir y cerrar con carga.

Características Principales

- Corriente nominal de hasta 63 A.
- Diseño limitador de corriente.
- Tres niveles de protección contra cortocircuito: curvas B, C y D.
- Terminales cautivos, imposibles de perder.
- Indicador de posición del contacto (rojo/verde).
- Fácil instalación sobre riel DIN.
- Frecuencia de operación: 60 Hz

Especificaciones Técnicas

Especificación	
Tensión nominal [V]	230/400V(1P), 400V(2P, 3P, 4P)
Corriente nominal [A]	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Polos	1P, 2P, 3P, 4P
Capacidad de ruptura [A]	6000
Características térmicas	Table 1
Vida útil mecánica y eléctrica [ciclos]	4000
Características de Disparo	B, C, D
Par de apriete recomendado [Nm]	2.5
Grado de Contaminación	2
Grado de protección	Ip20; de acuerdo al grado de protección, su uso es de ambiente interior.
Categoría de Sobretensión	II
Normas	IEC60898 -1, EN60947-2, GB/T10963 .1
Certificaciones	CE, CCC
Temperatura ambiente	<95%
Humedad relativa	30°C~70°C

Características de Disparo (Temperatura de referencia: 30 °C)

Item	Corriente nominal (A)	Estado inicial	Corriente de prueba In(A)	Tiempo límite para disparo o no disparo	Resultado esperado	Observaciones
Térmico (Retardo)	≤63	Frío	1.13In	≤1h	No debe disparar	
Térmico (Retardo)	≤63	Después de la prueba anterior	1.45In	< 1h	Debe disparar	La corriente sube suavemente al valor especificado en 5 s
Térmico (Retardo)	≤32	Frío	2.55In	1 < t < 60s	Debe disparar	
Térmico (Retardo)	> 32	Frío	2.55In	1 < t < 120s	Debe disparar	
Magnético	cualquier valor	Frío	3, 5, 10In	≤0.1s	No debe disparar	B, C, D
Magnético	cualquier valor	Frío	5, 10, 20In	<0.1s	Debe disparar	B, C, D

Nota: El estado "frío" indica que la prueba se realiza a temperatura de calibración sin carga previa.

Dimensiones (unidad: mm)

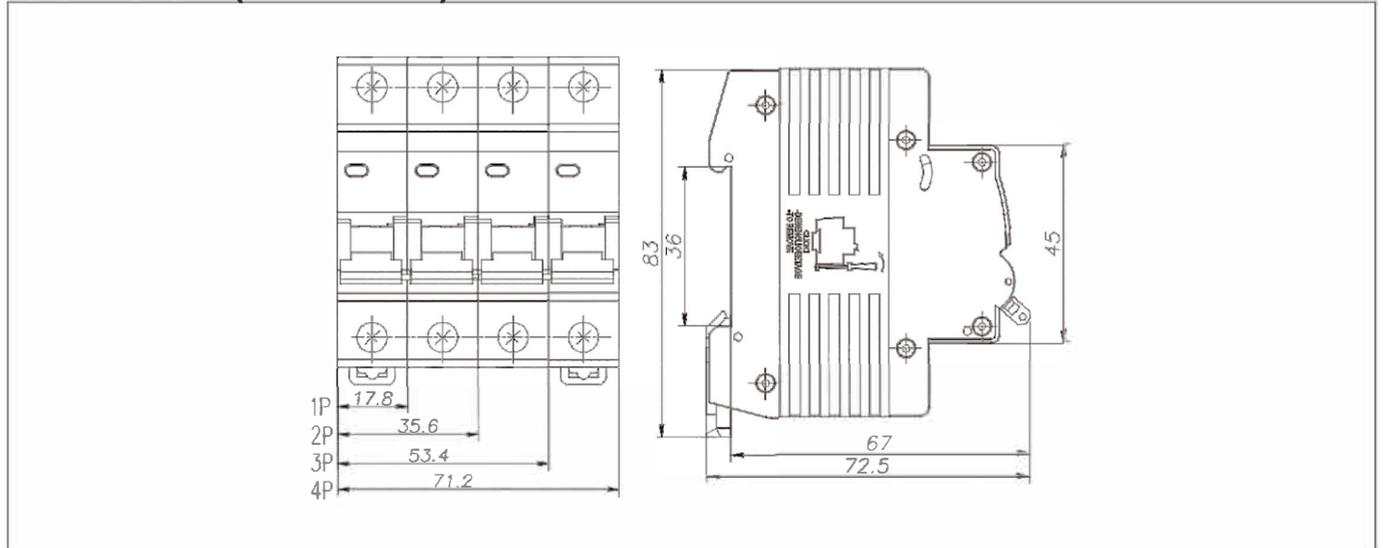


Diagrama de cableado





MDB1-125 AC MCB



Limitación

Limitación: Los Interruptores Automáticos Miniatura MDB1-125, se limitan a aplicaciones en corriente alterna AC.

Producto no fabricado para condiciones de ambientes especiales

APLICACIÓN

Apto para aplicaciones industriales, comerciales, residenciales de alta densidad y viviendas unifamiliares, para la protección de circuitos eléctricos. Dispositivo de protección para líneas de distribución de terminales, utilizado para protección contra sobrecargas y cortocircuitos de líneas y equipos eléctricos, y tiene función de aislamiento, que se puede abrir y cerrar con carga.

Características Principales

- Corriente nominal de hasta 63 A
- Diseño limitador de corriente
- Tres niveles de protección contra cortocircuito, clasificados por curvas B, C y D
- Tornillos cautivos (no se pierden al desmontar)
- Indicador de posición del contacto (rojo / verde)
- Fácil instalación sobre riel DIN
- Frecuencia de operación: 60 Hz

Especificaciones Técnicas

Especificaciones	
Tensión nominal (V)	230V(1P), 400V(2P,3P,4P)
Corriente nominal (A)	80A, 100A, 125A
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P
Capacidad de ruptura nominal I _{cn} (kA)	I _{cu} =I _{cs} =6000A
Tensión nominal de resistencia al impulso U _{imp} (V)	6000V
Características de disparo	Table 1
Vida mecánica y eléctrica	8500±1500(Frecuencia de operación) : 120 /h)
Grado de contaminación	2
Par de apriete (N·m)	2.5
Clase de protección	IP20; de acuerdo al grado de protección, su uso es de ambiente interior.
Categoría de sobretensión	II & III
Normas	IEC60947-2, EN60947-2, GB/T14048.2
Certificación de cumplimiento	CE,CCC
Temperatura ambiente	<95%
Humedad relativa	30°C~70°C

Tabla 1: Características de disparo C Temperatura de referencia: 30 °C

Item	Corriente de prueba I_n (A)	Estado inicial	Límite de tiempo para disparo o no disparo	Resultado esperado	Observaciones
a	$1.05I_n$	Frio	t_{s1h} ($I_n \leq 63A$) t_{s2h} ($I_n > 63A$)	No dispara	
b	$1.3I_n$	Después de la prueba a	$t < 1h$ ($I_n \leq 63A$) $t < 2h$ ($I_n > 63A$)	Dispara	La corriente sube suavemente al valor especificado en 5 s
c	$2I_n$		$0 < t < 300s$	Dispara	
d	$8I_n$	Frio	$t_{s0.2s}$	Dispara	
e	$12I_n$	Frio	$t < 0.2s$	Dispara	

Nota: El término "frio" significa que la prueba se realiza a una temperatura de calibración de referencia, sin carga previa al ensayo.

Dimensiones Cunidad: mm)

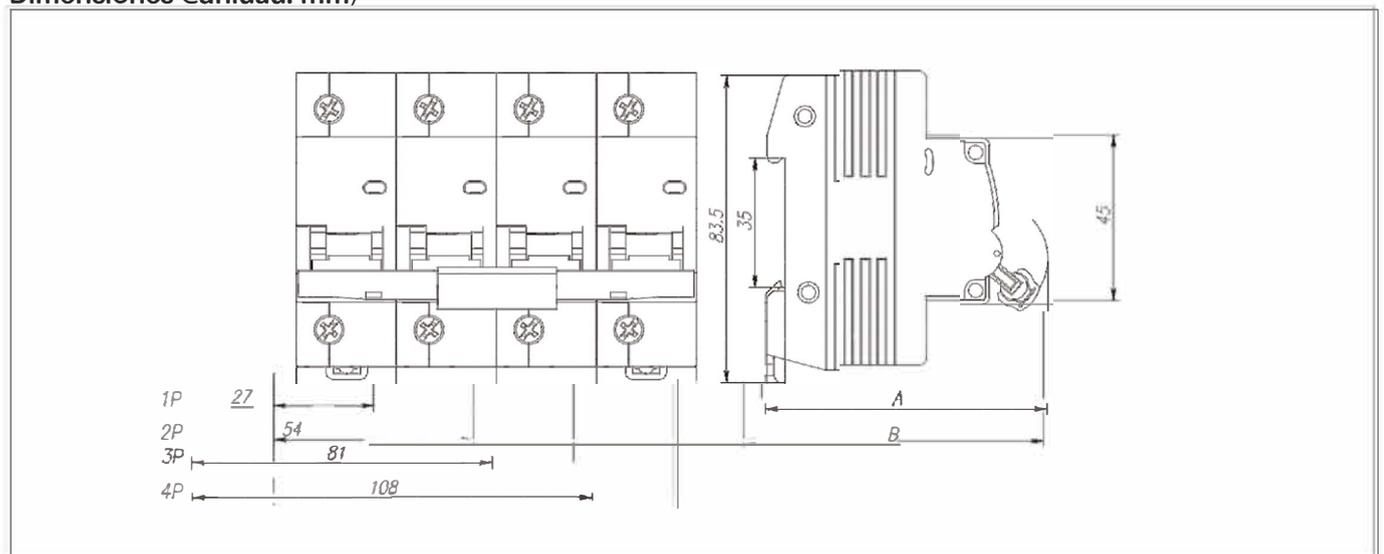
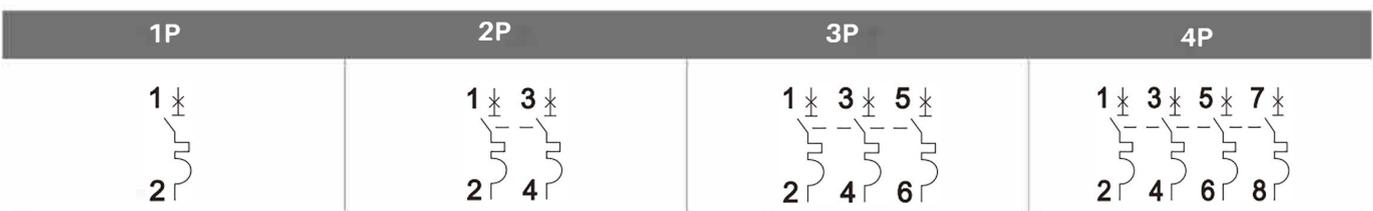


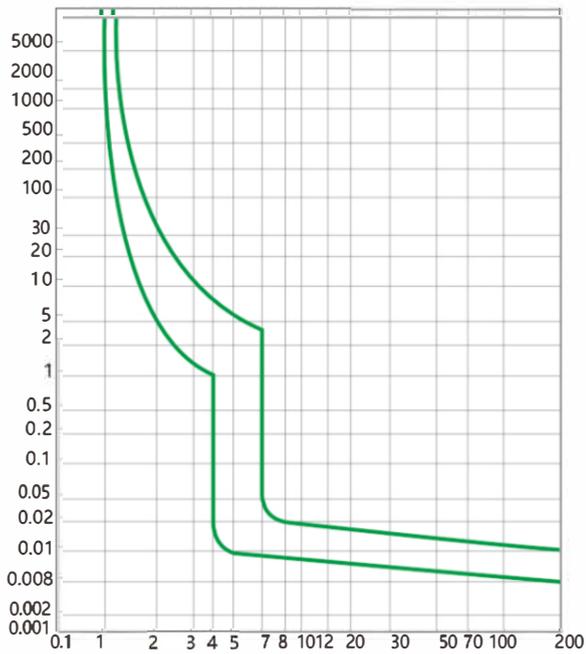
Diagrama de Cableado



Característica de disparo (IEC60947-2)

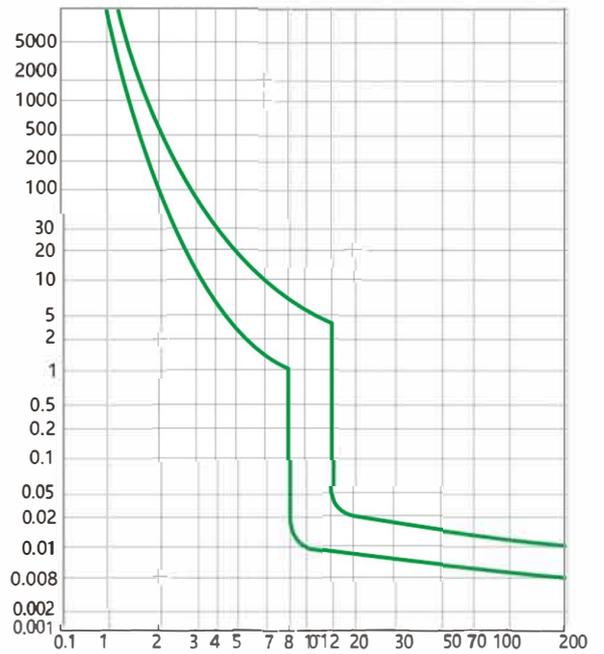
Corriente (A)	Corriente nominal (A)	Disparo térmico				Disparo magnético	
		Corriente que no provoca disparo (A)	Corriente que no provoca disparo (A)	Tiempo sin disparo (h)	Tiempo de disparo (h)	Tiempo de retención (s)	Tiempo de disparo (s)
10In±20% 8-12In	1-63	1.05In	1.30In	≤1	<1	≤0.2	<0.2
	80-125	1.05In	1.30In	≤2	<2	≤0.2	<0.2

Tiempo de disparo (segundos)



Corriente | Múltiplo de la corriente nominal

Tiempo de disparo (segundos)



Corriente | Múltiplo de la corriente nominal