

MDB1Z-63



MDB1Z-63 MDB1Z-125 DC MCB



MDB1Z-125



Limitación:

Los Interruptores Automáticos Miniatura MDB1Z-63, MDB1 Z-125 es en corriente continua CC Producto no fabricado para condiciones de ambientes especiales

APLICACIÓN

Los interruptores miniatura de corriente continua MDB1Z-63 y MDB1Z-125 (DC MCB) son dispositivos de protección eléctrica diseñados específicamente para circuitos en corriente continua (DC). Su función principal es proteger los circuitos y equipos ante fallas eléctricas, interrumpiendo de manera rápida corrientes anormales, como sobrecargas o cortocircuitos. Esto contribuye significativamente a mejorar la seguridad y la confiabilidad del sistema. Además, cuentan con una excelente durabilidad, lo que los hace ideales para operaciones frecuentes y uso prolongado.

Especificaciones técnicas

MDB1Z-63

Polos		1P	2P	3P	4P
Tensión nominal de trabajo (Ue)		250V DC	600V DC	750V DC	1000V DC
		63A			
Corriente nominal In		63A, 50A, 40A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A			
Tensión nominal de aislamiento Ui		1000V			
Tensión nominal de impulso Uimp		6kV			
Características de disparo		B/C			
Tipo de disparo		Térmico magnético			
Capacidad de corte última de cortocircuito Icu		6kA			
Capacidad de corte en servicio Ics		6kA			
Vida eléctrica	Actual	> 1500 ciclos			
	Estándar	300 ciclos			
Vida mecánica	Actual	> 10000 ciclos			
	Estándar	9700 ciclos			
Categoría de sobretensión		III			
Grado de contaminación		3			
Grado de protección (IP)		IP40 (cuerpo), IP20 (puerto de conexión) : de acuerdo al grado de protección, su uso es de ambiente interior			
Resistencia a la humedad y al calor		Clase 2			
Humedad relativa		≤ 95 %			
Vibraciones		Según IEC60068-2-6			
Golpes / Impactos		Según IEC60068-2-27			
Capacidad de termina		2.5~35mm²			
Torque de apriete de terminales		2.0~3.5 Nm			
Temperatura ambiente		-30°C~70°C			
Temperatura de almacenamiento		-40°C~85°C			
Método de instalación		DIN			
Altitud		≤2000m			
Dimension		Ancho:72mm			
		Alto: 87.5mm			
		Profundidad: 81mm			
Peso		0.12kg/ por polo			

Especificaciones técnicas

MDB1Z-125

Polos		1P	2P	3P	4P
Tensión nominal de trabaio (Ue)		250V DC	600V DC	750V DC	1000V DC
Corriente del bastidor		125A			
Corriente nominal In		80A, 100A, 125A			
Tensión nominal de aislamiento Ui		1000V			
Tensión nominal de impulso Uimp		6kV			
Características de disparo		B/C			
Tipo de disparo		Térmico-magnético			
Capacidad de corte última de cortocircuito Icu		6kA(In≤100A)			
Capacidad de corte en servicio Ics		6kA(In≤100A)			
Vida eléctrica	Actual	> 1500 ciclos			
	Estándar	300 ciclos			
Vida mecánica	Actual	> 10000 ciclos			
	Estándar	9700 ciclos			
Categoría de sobretensión		III			
Grado de contaminación		3			
Grado de protección (IP)		IP40 (cuerpo), IP20 (puerto de conexión) : de acuerdo al grado de protección, su uso es de ambiente interior.			
Resistencia a la humedad y al calor		Clas 2			
Humedad relativa		≤ 95 %			
Vibraciones		acc. to IEC60068-2-6			
Golpes / Impactos		acc. to IEC60068-2-27			
Capacidad de termina		2.5~35mm²			
Torque de apriete de terminales		2.0~3.5 Nm			
Temperatura ambiente		-30°C~70°C			
Temperatura de almacenamiento		-40°C~85°C			
Método de instalación		DIN			
Altitud		≤2000m			
Dimension	Ancho: 108mm				
	Alto: 85mm				
	Profundidad:65mm				
Peso		0.17kg/por polo			

Configuración de Contacto

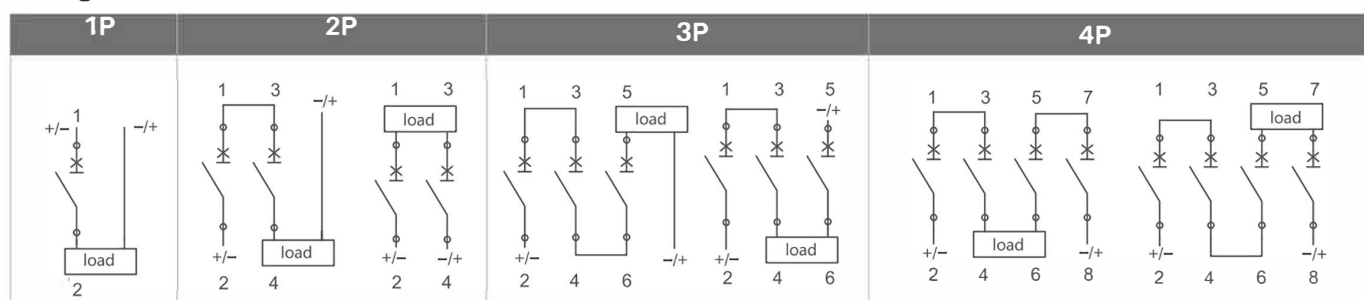
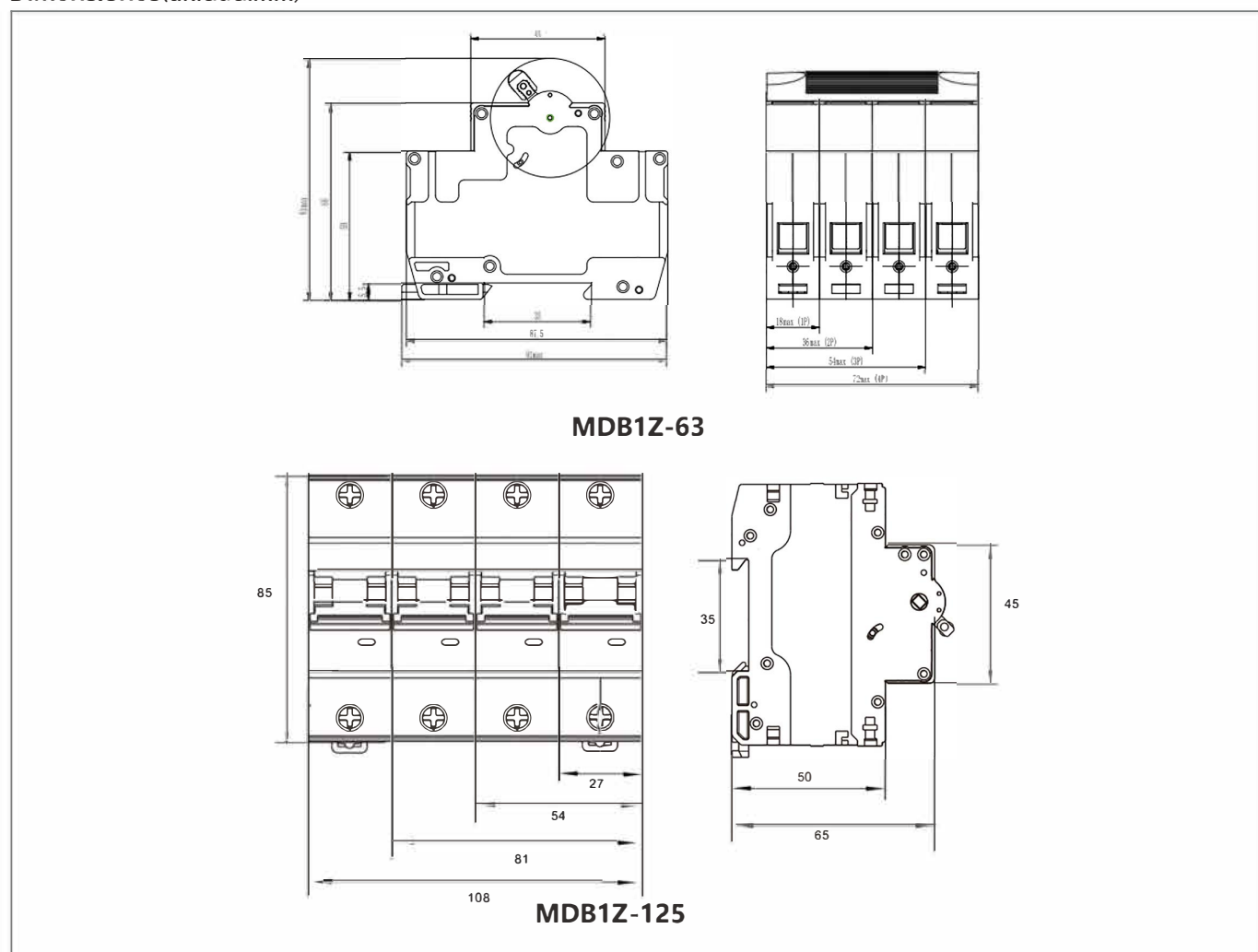


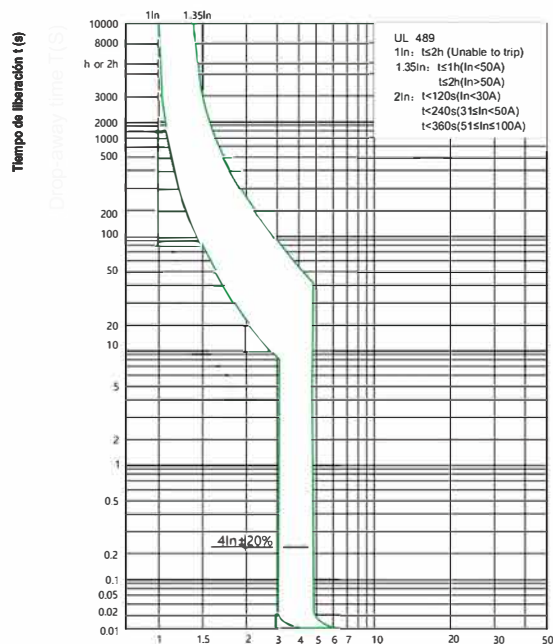
Tabla de disparo estándar tiempo-corriente

Prueba	Tipo de disparo instantáneo	Corriente de prueba C C	Estado inicial	Límite de tiempo de disparo o no disparo	Resultado esperado	Observaciones
	B、C	1.13In	Estado frío	$t \geq 1h (I_n \leq 63A)$	No se dispara	/
b	B、C	1.45In	Posterior a prueba b	$t < 1h (I_n \leq 63A)$	Disparo	La corriente aumenta de forma constante en menos de 5 segundos
c	B、C	2.55In	Estado frío	$1s < t < 60s (I_n \leq 63A)$ $1s < t < 60s (I_n \leq 63A)$	Disparo	/
d	B、C	4In	Estado frío	$0.1s < t < 45s (I_n \leq 32A)$ $0.1s < t < 90s (I_n \leq 32A)$	Disparo	Cierre el interruptor auxiliar para activar el suministro
		7In		$0.1s < t < 15s (I_n \leq 32A)$ $0.1s < t < 30s (I_n \leq 32A)$		
e	B、C	7In	Estado frío	$t < 0.1s$	Disparo	
		15In				

Dimensiones (unidad:mm)



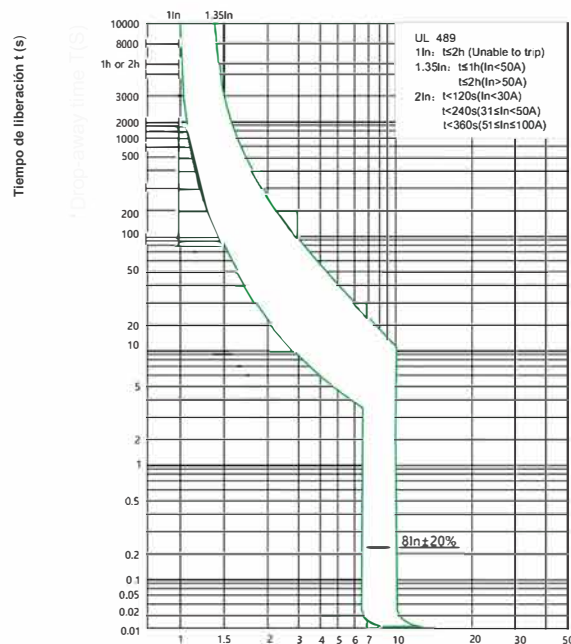
MDB1Z-63 DC MCB



Múltiplo de la corriente nominal (I/In)

curva B 4In(1±20%) Característica B

- Adecuado para cargas de uso general y circuitos de distribución
- Corriente nominal aplicable: 10A-63A
- Rango de disparo instantáneo: 4In $\pm 20\%$

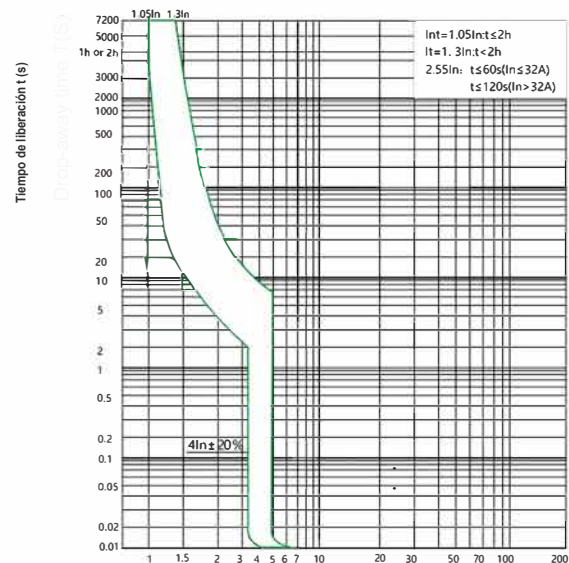


Múltiplo de la corriente nominal (I/In)

Curva C: 8In(1±20%) Característica C

- Adecuado para cargas de uso general y circuitos de distribución
- Corriente nominal aplicable: 10A-63A
- Rango de disparo instantáneo: 8In $\pm 20\%$

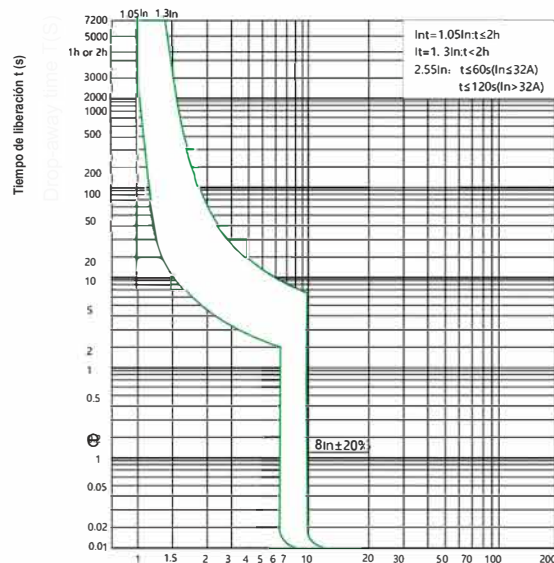
MDB1Z -125 DC MCB



Múltiplo de la corriente nominal (I/In)

curva B In(1±20%) Característica B

- Adecuado para cargas de uso general y circuitos de distribución
- Corriente nominal aplicable: 80A-125A
- Rango de disparo instantáneo: 4In $\pm 20\%$



Múltiplo de la corriente nominal (I/In)

Curva C: 8In(1±20%) Característica C

- Adecuado para cargas de uso general y circuitos de distribución
- Corriente nominal aplicable: 80A-125A
- Rango de disparo instantáneo: 8In $\pm 20\%$