



MDM1Z-125

MDM1Z-125/250

MDM5Z-400

## MDM1Z-1000V MDM5Z-1500V DC MCCB



### Aplicación

El interruptor automático de caja moldeada MDM1Z MDM5Z PV DC (MCCB) está diseñado principalmente para sistemas solares fotovoltaicos de gran escala. se utiliza en cajas combinadoras solares, inversores y gabinetes de distribución de corriente continua (DC).

Cuenta con una tensión nominal de hasta 1000 V DC y una corriente nominal de hasta 630 A, ofreciendo protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

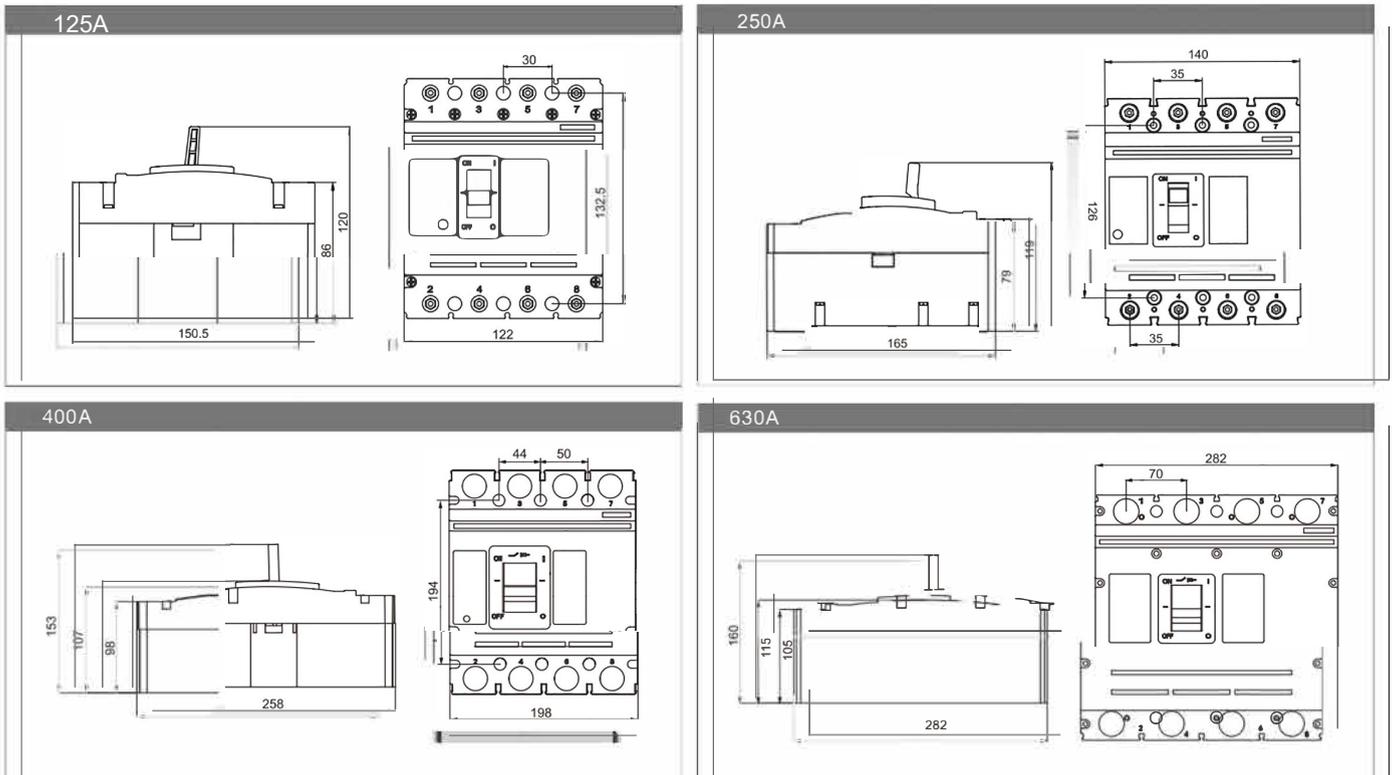
El modelo MDM5Z admite tensiones de hasta 1500 V DC y corrientes de hasta 400 A.

- Alta capacidad de interrupción ante cortocircuitos
- Funciones de protección: sobrecarga, cortocircuito y operaciones poco frecuentes
- Tensión nominal de hasta 1500 V DC
- Corrientes nominales disponibles: 125 A, 250 A, 400 A, 630 A
- Cumple con las normas IEC 60947-2 y GB 14048-2
- Temperatura ambiente: 30°C~70°C
- Humedad relativa <95%

### Limitación

Producto no diseñado para condiciones exteriores. Los Interruptores Automáticos Miniatura Moreday se limitan a aplicaciones en corriente continua CC 125A

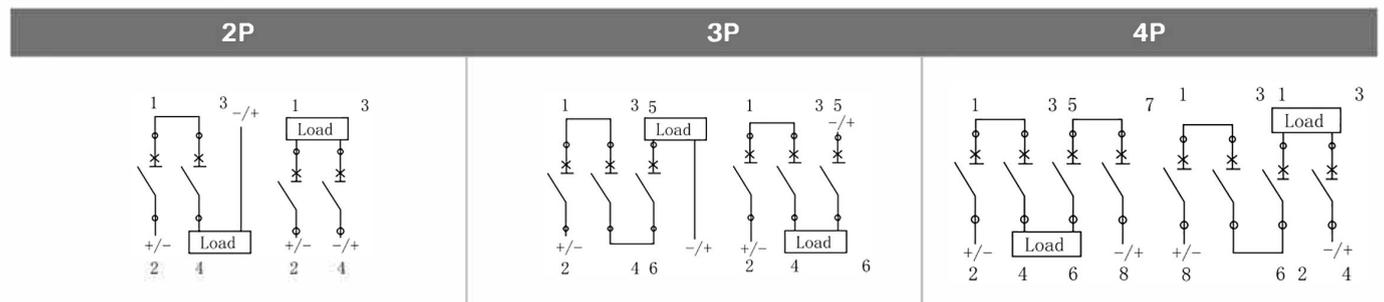
### Dimensiones (unidad: mm)



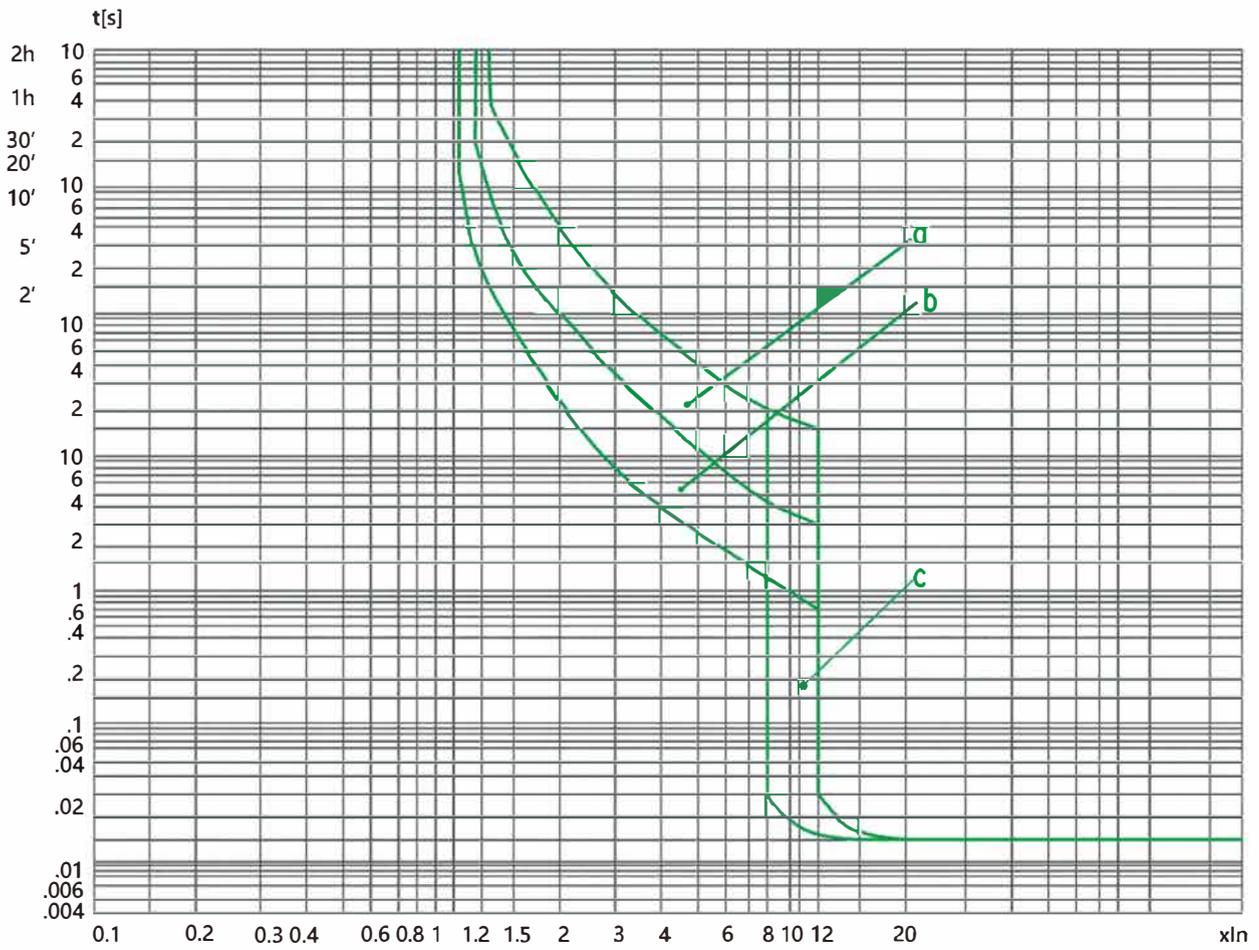
## Especificaciones técnicas

Interrupor automático de corriente continua (CC) para sistemas fotovoltaicos – Serie									
Tipo	MDM1Z-125		MDM1Z-250		MDM1Z-400	MDM5Z-400	MDM1Z-630	MDM5Z-630	
Número de polos	2P	4P	2P	4P	4P		4P		
Corriente nominal máxima	125A	125A	250A	250A	400A		630A		
Características eléctricas									
Tensión nominal de trabajo	Ue	600V DC	1000V DC	600V DC	1000V DC	1000V DC	1500V DC	1000V DC	1500V DC
Corriente nominal	In(A)	63/80/100/125		125/160/200/250		250/300/315 350/400		400/500/630	
Tensión nominal de aislamiento	Ui	1000V DC							
Tensión nominal de impulso	Uimp	8kV							
Tensión de soportabilidad a frecuencia de red (1 minuto)		3.8 kV		3.8 kV		3.8 kV		3.8 kV	
Capacidad de corte última (Icu)		20 KA		20 KA		20 KA		20 KA	
Capacidad de corte en servicio	Ics	15 KA		15 KA		15 KA		15 KA	
Protección									
Tipo de disparo	Térmico-magnético								
Control e indicación									
Modo de control	Manual	Directo (RH D)			Opcional				
		Extendido (ERH)			Opcional				
	Modo	Opcional							
Disparo por derivación (SHT)		Opcional							
Disparo auxiliar		Opcional							
Protector de terminales Barreras entre		SI							
Fases		SI							
Vida útil / Ciclos de operación									
Mecánico	14000		14000		5000		5000		
Eléctrico	5000		5000		1500		1500		
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	150.5x65x92.5	150.5x122x92.5	165x75x108	165x140x108	258x198x107		282x282x115		
Grado de protección (IP)	Todos los lados: IP40, Terminal de conexión: IP20 de acuerdo al grado de protección, su uso es de ambiente interior.								
Entorno de instalación									
Cumple con	EN60947-2/GB14048.2								
Temperatura de almacenamiento	-40°C~+85°C								

## Diagrama de cableado



**Curva de funcionamiento característica**



**Curva de protección del disyuntor (curva I-T)**

Curva de protección para MCCB de 250A, 320A, 400A, 630A y 800A

Nota: La curva se genera únicamente a una temperatura ambiente de +40 °C.

- a: Características de disparo térmico en estado frío
- b: Características de disparo térmico en estado caliente (operación)
- c: Disparo electromagnético
- t: Tiempo de actuación