

Mini Interruptores MDW y MDWH

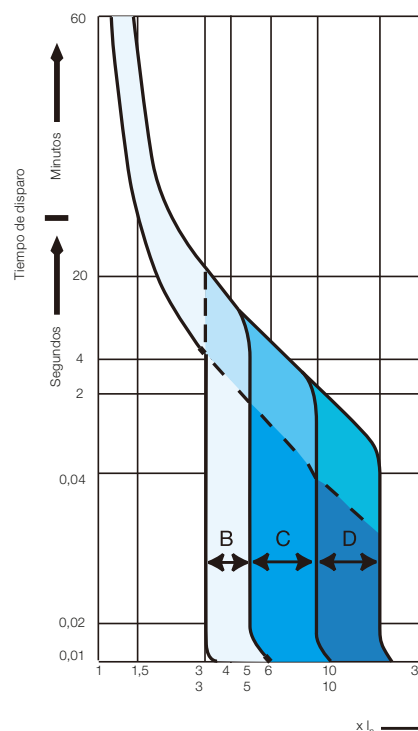
PROTECCIÓN GARANTIZADA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA



La línea de mini interruptores MDW y MDWH ofrece **protección contra sobrecarga y cortocircuito en conductores eléctricos**, atendiendo las curvas características de disparo B, C y D, conforme las normas IEC 60898 y IEC 60947-2. Desarrollada para aplicaciones en circuitos de baja tensión, de corriente continua o alterna de 2 a 125 A, la línea de productos tiene una capacidad de interrupción de cortocircuitos de hasta 15 kA (127/220 V ca). Los interruptores magnetotérmicos poseen el mecanismo de disparo libre, donde el disparo no depende de la posición de la perilla ni de la indicación del estado del interruptor.

Curvas de Disparo

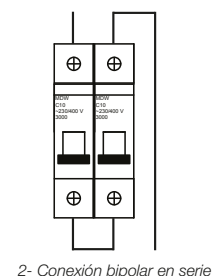
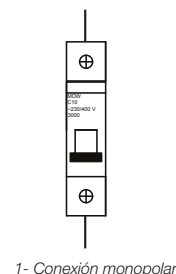
- Curva B
El mini interruptor de curva B tiene como característica principal el disparo instantáneo para corrientes de 3 a 5 veces la corriente nominal. Siendo así, son aplicados principalmente en la protección de circuitos con características resistivas o con grandes distancias de cables implicadas.
- Curva C
El mini interruptor de curva C tiene como característica el disparo instantáneo para corrientes de 5 a 10 veces la corriente nominal. Siendo así, son aplicados para la protección de circuitos con instalación de cargas inductivas.
- Curva D
La característica del interruptor automático en miniatura de la curva D es el disparo instantáneo para corrientes de 10 a 20. Por lo tanto, se utilizan para la protección de cargas altamente inductivas que presentan un pico de corriente de arranque alto durante el tiempo de arranque, como los grandes motores eléctricos, transformadores eléctricos, etc.



Datos Técnicos - Línea MDW

Datos Técnicos

Tensión máxima de operación U_e			440 V ca/250 V cc
Tensión mínima de operación U_e			24 V ca/cc
Tensión nominal de aislamiento U_i			500 V ca
Frecuencia			50/60 Hz
Corrientes nominales I_n			2 a 125 A
Capacidad de interrupción de cortocircuito	IEC 60898	127/220 V ca	(2 a 4 A) 1,5 kA, (6 a 125 A) 5 kA
		230/400 V ca	(2 a 4 A) 1,5 kA, (6 a 125 A) 3 kA
	IEC 60947-2	127/220 V ca	(2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 5 kA
		230/400 V ca	(2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 5 kA
Capacidad de interrupción de cortocircuito en corriente continua I_{cu} , conforme la norma IEC 60947-2	48 V cc		(6 a 63 A) 10 kA ¹⁾
	60 V cc		(6 a 63 A) 10 kA ¹⁾
	125 V cc		(6 a 63 A) 5 kA ¹⁾ y 16 kA ²⁾
	250 V cc		(6 a 63 A) 10 kA ²⁾
Curvas de disparo			B (3 a 5 veces I_n) C (5 a 10 veces I_n)
Número de polos			1, 2, 3 y 4P
Vida eléctrica			4.000 maniobras
Temperatura ambiente ⁴⁾			-25 a 45 °C
Grado de protección			IP20
Capacidad de conexión	MDW (2 A - 63 A)		1 a 25 mm²
	MDW (70 A - 125 A)		10 a 35 mm²
Posición de montaje ³⁾			Sin restricción
Torque de apriete en los terminales	MDW (2 A - 63 A)		2,5 N.m
	MDW (70 A - 125 A)		3,5 N.m
Herramienta para conexión			Destornillador philips número 2
Fijación			Riel DIN 35 mm
Peso (kg)	Monopolar		0,105 (2 a 63 A); 0,155 (80 A, 125 A)
	Bipolar		0,210 (2 a 63 A); 0,315 (80 A, 125 A)
	Tripolar		0,315 (2 a 63 A); 0,475 (80 A, 125 A)
	Tetrapolar		0,420 (2 a 63 A); 0,630 (80 A, 125 A)



Notas: 1) Conexión monopolar.

2) Conexión bipolar en serie.

3) Los interruptores magnetotérmicos MDW son desarrollados para facilitar la instalación en los tableros, ya que pueden ser alimentados por la parte superior o inferior, sin comprometer las características técnicas de los componentes.

4) Corriente nominal basada en una temperatura ambiente de 30 °C.

Disipación de Potencia MDW (Norma IEC 60898)

Rango de corriente nominal I_n (A)	Máxima potencia activa disipada por polo (W)
$I_n \leq 10$	3
$10 < I_n \leq 16$	3,5
$16 < I_n \leq 25$	4,5
$25 < I_n \leq 32$	6
$32 < I_n \leq 40$	7,5
$40 < I_n \leq 50$	9
$50 < I_n \leq 63$	13
$63 < I_n \leq 100$	15
$100 < I_n \leq 125$	20

Factor de Reducción para Altitud

Altitud (m)	2.000	3.000	4.000	5.000
Factor de reducción	1	0,98	0,91	0,87

Factor de Reducción para Temperatura

Temperatura ambiente	-35 °C	-30 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
Corriente nominal (A)											
2	2,60	2,52	2,46	2,38	2,28	2,20	2,08	2,00	1,92	1,86	1,76
4	5,20	2,04	4,92	4,76	4,56	4,40	4,16	4,00	3,84	3,76	3,52
6	7,80	7,56	7,38	7,14	6,84	6,60	6,24	6,00	5,76	5,64	5,28
10	13,20	12,70	2,50	12,00	11,50	11,10	10,60	10,00	9,60	9,30	8,90
16	21,12	20,48	20,00	19,20	18,40	17,76	16,96	16,00	15,36	14,88	14,24
20	26,40	25,60	25,00	24,00	23,00	22,20	21,20	20,00	19,20	18,60	17,80
25	33,00	32,00	31,25	30,00	28,75	27,75	26,50	25,00	24,00	23,25	22,25
32	42,56	41,28	40,00	38,72	37,12	35,52	33,92	32,00	30,72	29,76	28,16
40	53,20	51,20	50,00	48,00	46,40	44,80	42,40	40,00	38,40	37,20	35,60
50	67,00	65,50	63,00	60,50	58,00	56,00	53,00	50,00	48,00	46,50	44,00
63	83,79	81,90	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	63,00	60,48	58,90	55,44
80	106,40	104,00	100,00	96,00	92,00	88,00	84,00	80,00	76,00	72,00	68,00
100	133,00	130,00	125,00	120,00	115,00	110,00	105,00	100,00	95,00	90,00	85,00
125	166,25	162,50	156,25	150,00	143,75	137,50	131,25	125,00	118,75	112,50	106,25

Referencias y Códigos - Línea MDWH

Mini Interruptores Monopolares

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDWH-B6	6 A	B	11422529
MDWH-B10	10 A	B	11422579
MDWH-B16	16 A	B	11422583
MDWH-B20	20 A	B	11422587
MDWH-B25	25 A	B	11422631
MDWH-B32	32 A	B	11422636
MDWH-B40	40 A	B	11422640
MDWH-B50	50 A	B	11422644
MDWH-B63	63 A	B	11422658
MDWH-B80	80 A	B	14848969
MDWH-B100	100 A	B	14848970
MDWH-B125	125 A	B	14848971

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDWH-C6	6 A	C	11422662
MDWH-C10	10 A	C	11422666
MDWH-C16	16 A	C	11422690
MDWH-C20	20 A	C	11422694
MDWH-C25	25 A	C	11422708
MDWH-C32	32 A	C	11422713
MDWH-C40	40 A	C	11422717
MDWH-C50	50 A	C	11422722
MDWH-C63	63 A	C	11422727
MDWH-C80	80 A	C	14849019
MDWH-C100	100 A	C	14849020
MDWH-C125	125 A	C	14849021

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
MDWH-D2	2 A	D	14110145
MDWH-D4	4 A	D	14110146
MDWH-D6	6 A	D	14110022
MDWH-D10	10 A	D	14110082
MDWH-D16	16 A	D	14110086
MDWH-D20	20 A	D	14110102
MDWH-D25	25 A	D	14110107
MDWH-D32	32 A	D	14110114
MDWH-D40	40 A	D	14110122
MDWH-D50	50 A	D	14110127
MDWH-D63	63 A	D	14110141
MDWH-D80	80 A	D	14849032
MDWH-D100	100 A	D	14849033
MDWH-D125	125 A	D	14849034

Mini Interruptores Bipolares

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDWH-B6-2	6 A	B	11422543
MDWH-B10-2	10 A	B	11422580
MDWH-B16-2	16 A	B	11422584
MDWH-B20-2	20 A	B	11422628
MDWH-B25-2	25 A	B	11422632
MDWH-B32-2	32 A	B	11422637
MDWH-B40-2	40 A	B	11422641
MDWH-B50-2	50 A	B	11422645
MDWH-B63-2	63 A	B	11422659
MDWH-B80-2	80 A	B	14848972
MDWH-B100-2	100 A	B	14848973
MDWH-B125-2	125 A	B	14848974

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDWH-C6-2	6 A	C	11422663
MDWH-C10-2	10 A	C	11422667
MDWH-C16-2	16 A	C	11422691
MDWH-C20-2	20 A	C	11422695
MDWH-C25-2	25 A	C	11422709
MDWH-C32-2	32 A	C	11422714
MDWH-C40-2	40 A	C	11422719
MDWH-C50-2	50 A	C	11422723
MDWH-C63-2	63 A	C	11422728
MDWH-C80-2	80 A	C	14849022
MDWH-C100-2	100 A	C	14849023
MDWH-C125-2	125 A	C	14849024

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
MDWH-D2-2	2 A	D	14110147
MDWH-D4-2	4 A	D	14110168
MDWH-D6-2	6 A	D	14110023
MDWH-D10-2	10 A	D	14110083
MDWH-D16-2	16 A	D	14110098
MDWH-D20-2	20 A	D	14110103
MDWH-D25-2	25 A	D	14110108
MDWH-D32-2	32 A	D	14110116
MDWH-D40-2	40 A	D	14110124
MDWH-D50-2	50 A	D	14110138
MDWH-D63-2	63 A	D	14110142
MDWH-D80-2	80 A	D	14849036
MDWH-D100-2	100 A	D	14849037
MDWH-D125-2	125 A	D	14849118

Mini Interruptores Tripolares

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDWH-B6-3	6 A	B	11422546
MDWH-B10-3	10 A	B	11422581
MDWH-B16-3	16 A	B	11422585
MDWH-B20-3	20 A	B	11422629
MDWH-B25-3	25 A	B	11422634
MDWH-B32-3	32 A	B	11422638
MDWH-B40-3	40 A	B	11422642
MDWH-B50-3	50 A	B	11422646
MDWH-B63-3	63 A	B	11422660
MDWH-B80-3	80 A	B	14848975
MDWH-B100-3	100 A	B	14848977
MDWH-B125-3	125 A	B	14849018

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDWH-C6-3	6 A	C	11422664
MDWH-C10-3	10 A	C	11422688
MDWH-C16-3	16 A	C	11422692
MDWH-C20-3	20 A	C	11422696
MDWH-C25-3	25 A	C	11422710
MDWH-C32-3	32 A	C	11422715
MDWH-C40-3	40 A	C	11422720
MDWH-C50-3	50 A	C	11422725
MDWH-C63-3	63 A	C	11422729
MDWH-C80-3	80 A	C	14849025
MDWH-C100-3	100 A	C	14849026
MDWH-C125-3	125 A	C	14849027

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
MDWH-D2-3	2 A	D	14110169
MDWH-D4-3	4 A	D	14110170
MDWH-D6-3	6 A	D	14110079
MDWH-D10-3	10 A	D	14110084
MDWH-D16-3	16 A	D	14110099
MDWH-D20-3	20 A	D	14110104
MDWH-D25-3	25 A	D	14110110
MDWH-D32-3	32 A	D	14110118
MDWH-D40-3	40 A	D	14110125
MDWH-D50-3	50 A	D	14110139
MDWH-D63-3	63 A	D	14110143
MDWH-D80-3	80 A	D	14849121
MDWH-D100-3	100 A	D	14849122
MDWH-D125-3	125 A	D	14849123

Mini Interruptores Tetrapolares

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDWH-C6-4	6 A	C	11422665
MDWH-C10-4	10 A	C	11422689
MDWH-C16-4	16 A	C	11422693
MDWH-C20-4	20 A	C	11422697
MDWH-C25-4	25 A	C	11422711
MDWH-C32-4	32 A	C	11422716
MDWH-C40-4	40 A	C	11422721
MDWH-C50-4	50 A	C	11422726
MDWH-C63-4	63 A	C	11422730
MDWH-C80-4	80 A	C	14849028
MDWH-C100-4	100 A	C	14849029
MDWH-C125-4	125 A	C	14849030

Referencia	Corriente	Curva	Código WEG
MDWH-D2-4	2 A	D	14110171
MDWH-D4-4	4 A	D	14110172
MDWH-D6-4	6 A	D	14110080
MDWH-D10-4	10 A	D	14110085
MDWH-D16-4	16 A	D	14110101
MDWH-D20-4	20 A	D	14110105
MDWH-D25-4	25 A	D	14110112
MDWH-D32-4	32 A	D	14110120
MDWH-D40-4	40 A	D	14110126
MDWH-D50-4	50 A	D	14110140
MDWH-D63-4	63 A	D	14110144
MDWH-D80-4	80 A	D	14849124
MDWH-D100-4	100 A	D	14849125
MDWH-D125-4	125 A	D	14849126