

Motores Industriales
Motores Comerciales y
Appliance
**Automatización y
Sistemas**
Energía
Transmisión y
Distribución
Pinturas

MDW

Mini Interruptores

**Protección
garantizada**
para la instalación
eléctrica



Driving efficiency and sustainability



SUMARIO

Introducción

4

Mini interruptores

4

Datos técnicos MDWP y MDWS

5

Referencias y códigos MDWP

7

Curvas características MDWP

8

Referencias y códigos MDWS

9

Curvas características MDWS

11

Accesorios MDWP y MDWS

12

Asociación

14

Corriente máxima del MDW y del MDWH en función de la temperatura ambiente y la altitud

15

Datos técnicos MDW y MDWH

17

Referencias y códigos MDW

18

Referencias y códigos MDWH

19

Curvas características MDWH

20

Accesorios MDW y MDWH

21

Corriente máxima del MDW y del MDWH en función de la temperatura ambiente y la altitud

22

Dimensiones

26

Guía de coordinación tipo 2, escalonamiento y selectividad

27

La visión general de los interruptores

28





Mini interruptores

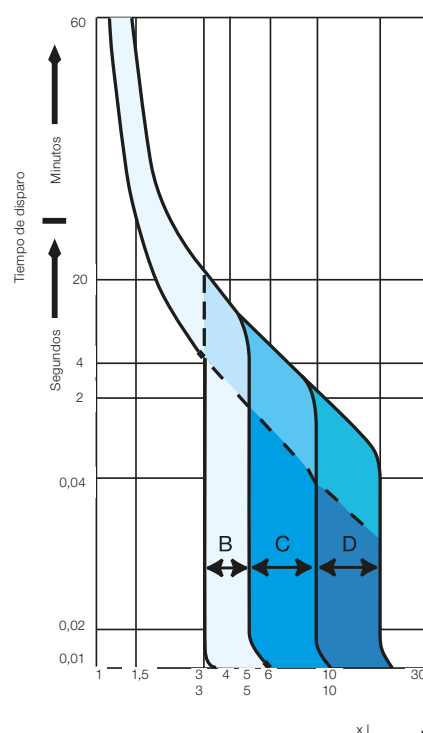
Protección garantizada para la instalación eléctrica



La línea de mini interruptores MDWP, MDWS, MDW, MDWH ofrece **protección contra sobrecarga y cortocircuito en conductores eléctricos**, atendiendo las curvas características de disparo B, C y D, conforme las normas IEC 60898-1 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 20 kA (127/220 Vca). 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.

Mini interruptores

- **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 veces la corriente nominal. 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.

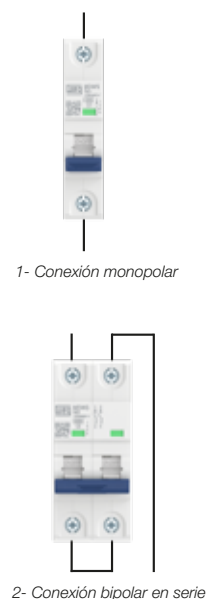


Datos técnicos MDWP y MDWS

Tabla de selección

Modelo				MDWP	MDWS
Curvas				B, C	B, C, D
Corriente nominal			[A]	$2 \leq I_n \leq 63$	$2 \leq I_n \leq 63$
Norma		N.º polos	$U_e[V]$	-	-
IEC 60898-1 Corriente alterna en kA	I_{cn}	1, 2, 3, 4	127/220	5	10
			230/400	3	6
IEC 60947-2 Corriente alterna en kA	I_{cu}	1	127	5	20
			230	5	10
		2, 3, 4	220	5	20
			400	5	10
	I_{cs}	1	127	3	15
			230	3	7,5
		2, 3, 4	220	3	15
			400	3	7,5
IEC 60947-2 Corriente continua en kA	I_{cu}	1 ¹⁾	48	10	15
			60	10	15
			125	5	10
			250	-	5
		2 ²⁾	125	16	-
			250	10	10

Notas: 1) Conexión monopolar.
2) Conexión bipolar en serie.



Datos técnicos MDWP y MDWS

Datos técnicos

Modelo			MDWP	MDWS
Datos generales	Normas		IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2	
	Polos		1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
	Curvas de disparo		B, C	B, C, D
	Corriente nominal ^{1) 2)} I_n	A	2 - 63 A	
	Frecuencia nominal	Hz	50/60 Hz	
	Tensión de aislamiento nominal U_i	V	500 V _{CA} (entre fases)	
	Categoría de sobretensión		III	
	Grado de contaminación		3	
Datos según la norma IEC/EN 60898-1	Tensión nominal de operación U_n	V	1P: 230 V _{CA} 2 - 4P: 400 V _{CA}	
	Tensión máxima de restablecimiento a frecuencia industrial (U_{max})	V	1P: 253 V _{CA} 2 - 4P: 440 V _{CA}	
	Tensión mínima de operación	V	24 V _{CA} - 24 V _{CC}	
	Capacidad nominal de corte I_{cn}	kA	3 kA	6 kA
	Clase de limitación de energía (B, C)		1	3
	Tensión nominal soportable de impulso U_{imp} (1,2/50 μ s)	kV	4 kV a 2.000 m y 6,2 kV al nivel del mar	
	Tensión de ensayo dieléctrico	kV	1,89 kV (50/60 Hz, 1min)	
	Temperatura de referencia para las características de disparo	°C	B, C: 30 °C	B, C, D: 30 °C
Datos según la norma IEC/EN 60947-2	Durabilidad eléctrica	ops.	4.000 ops, (1 ciclo 2s - ON, 13s - OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 ciclo 2s - ON, 28s - OFF, $I_n > 32$ A)	
	Tensión nominal de operación U_n	V	1P: 230 V _{CA} 2 - 4P: 400 V _{CA}	
	Tensión máxima de restablecimiento a frecuencia industrial (U_{max})	V	1P: 253 V _{CA} 2 - 4P: 440 V _{CA}	
	Tensión mínima de operación	V	24 V _{CA} - 24 V _{CC}	
	Capacidad de corte último de cortocircuito I_{cn}	kA	5 kA	10 kA
	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito I_{cs}	kA	3 kA	7,5 kA
	Tensión soportable de impulso U_{imp} (1,2/50 μ s)	kV	4 kV a 2.000 m y 6,2 kV al nivel del mar	
	Tensión de ensayo dieléctrico	kV	1,89 kV (50/60 Hz, 1min)	
Características constructivas	Temperatura de referencia para las características de disparo	°C	B, C: 50 °C	B, C, D: 50 °C
	Durabilidad eléctrica	ops.	4.000 ops, (1 ciclo 2s - ON, 13s - OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 ciclo 2s - ON, 28s - OFF, $I_n > 32$ A)	
	Bastidor		Grupo de aislamiento II, RAL 7035 Resistencia a llamas V2 según UL94	
	Palanca		Grupo de aislamiento II, RAL 7035 Resistencia a llamas HB según UL94	
	Indicación de la posición de los contactos		En la palanca (I-ON/O-OFF)	En la palanca (I-ON/O-OFF), Visual (rojo ON/verde OFF)
	Grado de protección según EN 60529		IP20	
	Durabilidad mecánica	ops.	10.000 ops.	
	Temperatura ambiente ³⁾	°C	-35 ... +70 °C	
Instalación	Temperatura de almacenamiento	°C	-35 ... +70 °C	
	Sección transversal de los conductores ⁴⁾ (superior/inferior)	Rígido/flexible	mm ²	1 - 25 mm ²
		Flexible	mm ²	1 - 25 mm ²
		AWG		18 - 4 AWG
	Par de apriete	Nm	2 Nm	
	Herramienta de apriete		Pozidrive número 2	
	Montaje		En rieles DIN de 35 mm conforme a EN 60715, fijado mediante clip	
	Posición de montaje		Cualquier	
Potencia disipada	Entrada de energía		Superior o inferior	
	Por polo	(W)	2 A $\leq I_n \leq 10$ A = 2,5 W $I_n = 16$ A = 3 W 20 A $\leq I_n \leq 25$ A = 4 W 32 A $\leq I_n \leq 40$ A = 5 W 50 A $\leq I_n \leq 63$ A = 7 W	
Dimensiones, peso y cantidad por embalaje	Dimensiones por polo (A x P x L)	mm	83 x 77 x 17,8 mm	
	Peso por polo	g	Cerca de 120 g	
	Cantidad por embalaje	U_n	1P = 12 unidades 2P = 6 unidades 3P = 4 unidades 4P = 3 unidades	

Notas: 1) Corriente nominal con referencia a la temperatura ambiente de 30 °C para la norma IEC 60898-1.
2) Corriente nominal con referencia a la temperatura ambiente de 50 °C para la norma IEC 60947-2.
3) Ver factores de corrección de la corriente máxima permitida en la página 15.
4) Datos considerando el uso de conductores de cobre.

Referencias y códigos MDWP

Mini interruptores monopolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWP-B2	2 A	B	15265839
MDWP-B4	4 A	B	15265840
MDWP-B6	6 A	B	15265841
MDWP-B10	10 A	B	15265843
MDWP-B16	16 A	B	15265844
MDWP-B20	20 A	B	15265845
MDWP-B25	25 A	B	15265846
MDWP-B32	32 A	B	15265847
MDWP-B40	40 A	B	15265888
MDWP-B50	50 A	B	15265890
MDWP-B63	63 A	B	15265891

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWP-C2	2 A	C	15265508
MDWP-C4	4 A	C	15265514
MDWP-C6	6 A	C	15265637
MDWP-C10	10 A	C	15220827
MDWP-C16	16 A	C	15265681
MDWP-C20	20 A	C	15265683
MDWP-C25	25 A	C	15265685
MDWP-C32	32 A	C	15265689
MDWP-C40	40 A	C	15265691
MDWP-C50	50 A	C	15265692
MDWP-C63	63 A	C	15265694

Mini interruptores bipolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWP-B2-2	2 A	B	15265892
MDWP-B4-2	4 A	B	15265893
MDWP-B6-2	6 A	B	15265894
MDWP-B10-2	10 A	B	15265895
MDWP-B16-2	16 A	B	15265896
MDWP-B20-2	20 A	B	15267246
MDWP-B25-2	25 A	B	15265897
MDWP-B32-2	32 A	B	15265908
MDWP-B40-2	40 A	B	15265909
MDWP-B50-2	50 A	B	15265910
MDWP-B63-2	63 A	B	15265911

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWP-C2-2	2 A	C	15265696
MDWP-C4-2	4 A	C	15265718
MDWP-C6-2	6 A	C	15265720
MDWP-C10-2	10 A	C	15265721
MDWP-C16-2	16 A	C	15265722
MDWP-C20-2	20 A	C	15265723
MDWP-C25-2	25 A	C	15265725
MDWP-C32-2	32 A	C	15265726
MDWP-C40-2	40 A	C	15265727
MDWP-C50-2	50 A	C	15265739
MDWP-C63-2	63 A	C	15265740

Mini interruptores tripolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWP-B2-3	2 A	B	15265912
MDWP-B4-3	4 A	B	15265913
MDWP-B6-3	6 A	B	15265914
MDWP-B10-3	10 A	B	15265915
MDWP-B16-3	16 A	B	15265916
MDWP-B20-3	20 A	B	15265917
MDWP-B25-3	25 A	B	15265938
MDWP-B32-3	32 A	B	15265939
MDWP-B40-3	40 A	B	15265941
MDWP-B50-3	50 A	B	15265942
MDWP-B63-3	63 A	B	15265943

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWP-C2-3	2 A	C	15265741
MDWP-C4-3	4 A	C	15265743
MDWP-C6-3	6 A	C	15265744
MDWP-C10-3	10 A	C	15265745
MDWP-C16-3	16 A	C	15265747
MDWP-C20-3	20 A	C	15265760
MDWP-C25-3	25 A	C	15265762
MDWP-C32-3	32 A	C	15265763
MDWP-C40-3	40 A	C	15265764
MDWP-C50-3	50 A	C	15265766
MDWP-C63-3	63 A	C	15265767

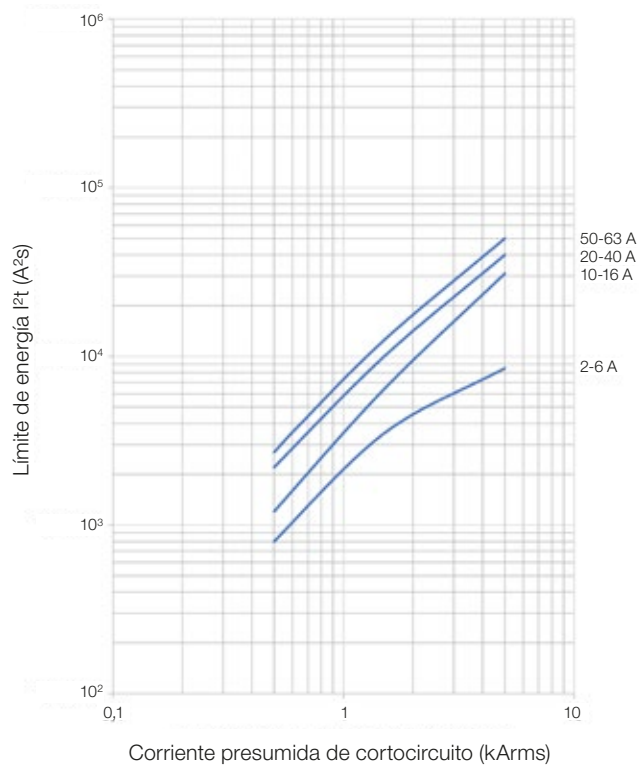
Mini interruptores tetrapolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWP-B2-4	2 A	B	15265944
MDWP-B4-4	4 A	B	15265945
MDWP-B6-4	6 A	B	15265947
MDWP-B10-4	10 A	B	15265988
MDWP-B16-4	16 A	B	15265989
MDWP-B20-4	20 A	B	15265990
MDWP-B25-4	25 A	B	15265991
MDWP-B32-4	32 A	B	15265992
MDWP-B40-4	40 A	B	15265993
MDWP-B50-4	50 A	B	15265994
MDWP-B63-4	63 A	B	15265996

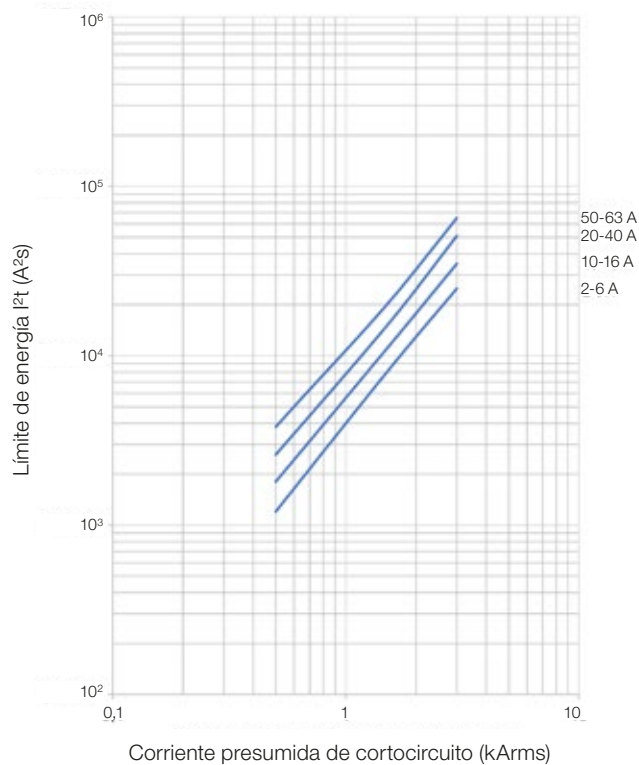
Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWP-C2-4	2 A	C	15265788
MDWP-C4-4	4 A	C	15265789
MDWP-C6-4	6 A	C	15265790
MDWP-C10-4	10 A	C	15265791
MDWP-C16-4	16 A	C	15265792
MDWP-C20-4	20 A	C	15265793
MDWP-C25-4	25 A	C	15265794
MDWP-C32-4	32 A	C	15265795
MDWP-C40-4	40 A	C	15265796
MDWP-C50-4	50 A	C	15265797
MDWP-C63-4	63 A	C	15265838

Curvas características MDWP

Límite de energía I^2t - 127/220 V (1 a 4 polos - curvas B y C)



Límite de energía I^2t - 230/400 V (1 a 4 polos - curvas B y C)



Referencias y códigos MDWS

Mini interruptores monopolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-B2	2 A	B	14354674
MDWS-B4	4 A	B	14449588
MDWS-B6	6 A	B	14449591
MDWS-B10	10 A	B	14449592
MDWS-B16	16 A	B	14449593
MDWS-B20	20 A	B	14449594
MDWS-B25	25 A	B	14449595
MDWS-B32	32 A	B	14449596
MDWS-B40	40 A	B	14449597
MDWS-B50	50 A	B	14449618
MDWS-B63	63 A	B	14449619

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-C2	2 A	C	14449620
MDWS-C4	4 A	C	14449621
MDWS-C6	6 A	C	14449622
MDWS-C10	10 A	C	14355128
MDWS-C16	16 A	C	14449623
MDWS-C20	20 A	C	14449624
MDWS-C25	25 A	C	14449625
MDWS-C32	32 A	C	14449662
MDWS-C40	40 A	C	14449664
MDWS-C50	50 A	C	14449665
MDWS-C63	63 A	C	14449666

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-D2	2 A	D	14449667
MDWS-D4	4 A	D	14449680
MDWS-D6	6 A	D	14449681
MDWS-D10	10 A	D	14449682
MDWS-D16	16 A	D	14449683
MDWS-D20	20 A	D	14449684
MDWS-D25	25 A	D	14449685
MDWS-D32	32 A	D	14449686
MDWS-D40	40 A	D	14449687
MDWS-D50	50 A	D	14449738
MDWS-D63	63 A	D	14449739

Mini interruptores bipolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-B2-2	2 A	B	14449884
MDWS-B4-2	4 A	B	14449885
MDWS-B6-2	6 A	B	14449886
MDWS-B10-2	10 A	B	14449887
MDWS-B16-2	16 A	B	14449918
MDWS-B20-2	20 A	B	14449919
MDWS-B25-2	25 A	B	14454314
MDWS-B32-2	32 A	B	14449920
MDWS-B40-2	40 A	B	14449922
MDWS-B50-2	50 A	B	14449923
MDWS-B63-2	63 A	B	14449925

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-C2-2	2 A	C	14449927
MDWS-C4-2	4 A	C	14449961
MDWS-C6-2	6 A	C	14449964
MDWS-C10-2	10 A	C	14355129
MDWS-C16-2	16 A	C	14449965
MDWS-C20-2	20 A	C	14449966
MDWS-C25-2	25 A	C	14449967
MDWS-C32-2	32 A	C	14449998
MDWS-C40-2	40 A	C	14449999
MDWS-C50-2	50 A	C	14450000
MDWS-C63-2	63 A	C	14450001

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-D2-2	2 A	D	14450002
MDWS-D4-2	4 A	D	14450003
MDWS-D6-2	6 A	D	14450004
MDWS-D10-2	10 A	D	14450005
MDWS-D16-2	16 A	D	14450006
MDWS-D20-2	20 A	D	14450007
MDWS-D25-2	25 A	D	14450028
MDWS-D32-2	32 A	D	14450029
MDWS-D40-2	40 A	D	14450030
MDWS-D50-2	50 A	D	14450031
MDWS-D63-2	63 A	D	14450032

Mini interruptores tripolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-B2-3	2 A	B	14450955
MDWS-B4-3	4 A	B	14451038
MDWS-B6-3	6 A	B	14451039
MDWS-B10-3	10 A	B	14451040
MDWS-B16-3	16 A	B	14451176
MDWS-B20-3	20 A	B	14451177
MDWS-B25-3	25 A	B	14451198
MDWS-B32-3	32 A	B	14451200
MDWS-B40-3	40 A	B	14451201
MDWS-B50-3	50 A	B	14451202
MDWS-B63-3	63 A	B	14451477

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-C2-3	2 A	C	14451708
MDWS-C4-3	4 A	C	14451709
MDWS-C6-3	6 A	C	14451710
MDWS-C10-3	10 A	C	14355130
MDWS-C16-3	16 A	C	14451712
MDWS-C20-3	20 A	C	14451714
MDWS-C25-3	25 A	C	14451715
MDWS-C32-3	32 A	C	14451718
MDWS-C40-3	40 A	C	14451719
MDWS-C50-3	50 A	C	14451720
MDWS-C63-3	63 A	C	14451721

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-D2-3	2 A	D	14451722
MDWS-D4-3	4 A	D	14451723
MDWS-D6-3	6 A	D	14451724
MDWS-D10-3	10 A	D	14456319
MDWS-D16-3	16 A	D	14451725
MDWS-D20-3	20 A	D	14451726
MDWS-D25-3	25 A	D	14451758
MDWS-D32-3	32 A	D	14451759
MDWS-D40-3	40 A	D	14451760
MDWS-D50-3	50 A	D	14451761
MDWS-D63-3	63 A	D	14451762

Referencias y códigos MDWS

Mini interruptores tetrapolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-B2-4	2 A	B	14451763
MDWS-B4-4	4 A	B	14452067
MDWS-B6-4	6 A	B	14452178
MDWS-B10-4	10 A	B	14452179
MDWS-B16-4	16 A	B	14452180
MDWS-B20-4	20 A	B	14452181
MDWS-B25-4	25 A	B	14452182
MDWS-B32-4	32 A	B	14452183
MDWS-B40-4	40 A	B	14452184
MDWS-B50-4	50 A	B	14452186
MDWS-B63-4	63 A	B	14452187

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-C2-4	2 A	C	14452229
MDWS-C4-4	4 A	C	14452230
MDWS-C6-4	6 A	C	14452231
MDWS-C10-4	10 A	C	14355131
MDWS-C16-4	16 A	C	14452232
MDWS-C20-4	20 A	C	14452233
MDWS-C25-4	25 A	C	14452234
MDWS-C32-4	32 A	C	14452235
MDWS-C40-4	40 A	C	14452236
MDWS-C50-4	50 A	C	14452237
MDWS-C63-4	63 A	C	14452249

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-D2-4	2 A	D	14452250
MDWS-D4-4	4 A	D	14452251
MDWS-D6-4	6 A	D	14452252
MDWS-D10-4	10 A	D	14452253
MDWS-D16-4	16 A	D	14452254
MDWS-D20-4	20 A	D	14452255
MDWS-D25-4	25 A	D	14452256
MDWS-D32-4	32 A	D	14452257
MDWS-D40-4	40 A	D	14452268
MDWS-D50-4	50 A	D	14452269
MDWS-D63-4	63 A	D	14452270

Mini interruptores monopolares con neutro

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-B6-1P+N	6 A	B	14452422
MDWS-B10-1P+N	10 A	B	14452423
MDWS-B16-1P+N	16 A	B	14452424
MDWS-B20-1P+N	20 A	B	14452426
MDWS-B25-1P+N	25 A	B	14452427
MDWS-B32-1P+N	32 A	B	14452458
MDWS-B40-1P+N	40 A	B	14452459
MDWS-B50-1P+N	50 A	B	14452460
MDWS-B63-1P+N	63 A	B	14452461

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-C6-1P+N	6 A	C	14452465
MDWS-C10-1P+N	10 A	C	14355135
MDWS-C16-1P+N	16 A	C	14452466
MDWS-C20-1P+N	20 A	C	14452479
MDWS-C25-1P+N	25 A	C	14452481
MDWS-C32-1P+N	32 A	C	14452482
MDWS-C40-1P+N	40 A	C	14452483
MDWS-C50-1P+N	50 A	C	14452484
MDWS-C63-1P+N	63 A	C	14452486

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-D6-1P+N	6 A	D	14452501
MDWS-D10-1P+N	10 A	D	14452502
MDWS-D16-1P+N	16 A	D	14452503
MDWS-D20-1P+N	20 A	D	14452504
MDWS-D25-1P+N	25 A	D	14452505
MDWS-D32-1P+N	32 A	D	14452507
MDWS-D40-1P+N	40 A	D	14452538
MDWS-D50-1P+N	50 A	D	14452539
MDWS-D63-1P+N	63 A	D	14452540

Mini interruptores tripolares con neutro

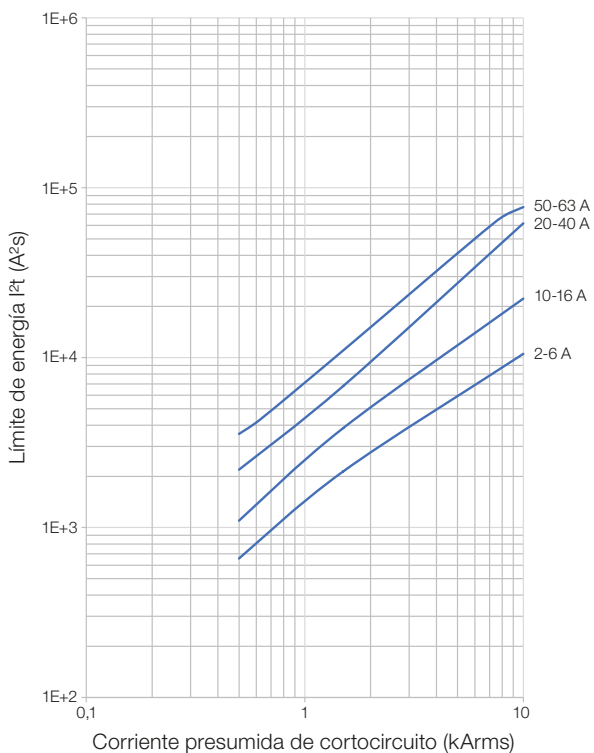
Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-B6-3P+N	6 A	B	14452659
MDWS-B10-3P+N	10 A	B	14452661
MDWS-B16-3P+N	16 A	B	14452663
MDWS-B20-3P+N	20 A	B	14452664
MDWS-B25-3P+N	25 A	B	14452665
MDWS-B32-3P+N	32 A	B	14452666
MDWS-B40-3P+N	40 A	B	14452667
MDWS-B50-3P+N	50 A	B	14452699
MDWS-B63-3P+N	63 A	B	14452700

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-C6-3P+N	6 A	C	14452703
MDWS-C10-3P+N	10 A	C	14355136
MDWS-C16-3P+N	16 A	C	14452704
MDWS-C20-3P+N	20 A	C	14452705
MDWS-C25-3P+N	25 A	C	14452706
MDWS-C32-3P+N	32 A	C	14452707
MDWS-C40-3P+N	40 A	C	14452768
MDWS-C50-3P+N	50 A	C	14452769
MDWS-C63-3P+N	63 A	C	14452830

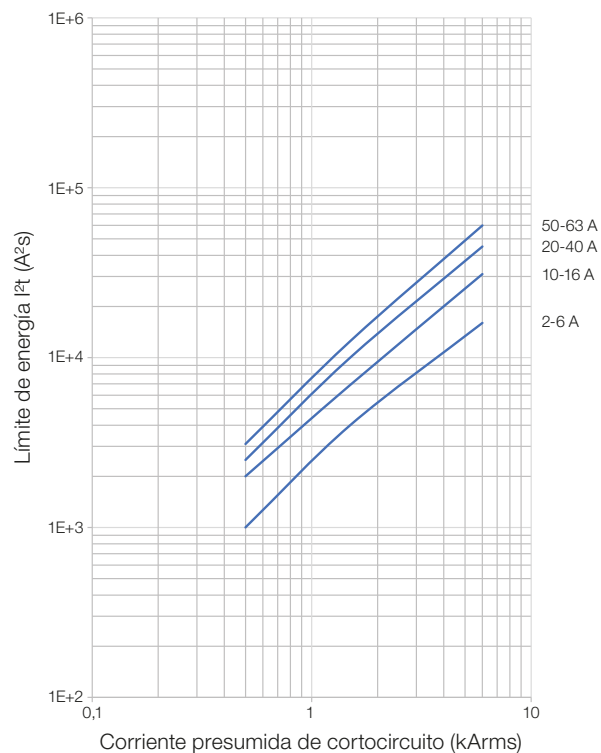
Referencia	Corriente	Curva	Código
MDWS-D6-3P+N	6 A	D	14452833
MDWS-D10-3P+N	10 A	D	14452834
MDWS-D16-3P+N	16 A	D	14452835
MDWS-D20-3P+N	20 A	D	14452836
MDWS-D25-3P+N	25 A	D	14452837
MDWS-D32-3P+N	32 A	D	14452878
MDWS-D40-3P+N	40 A	D	14452879
MDWS-D50-3P+N	50 A	D	14452880
MDWS-D63-3P+N	63 A	D	14452881

Curvas características MDWS

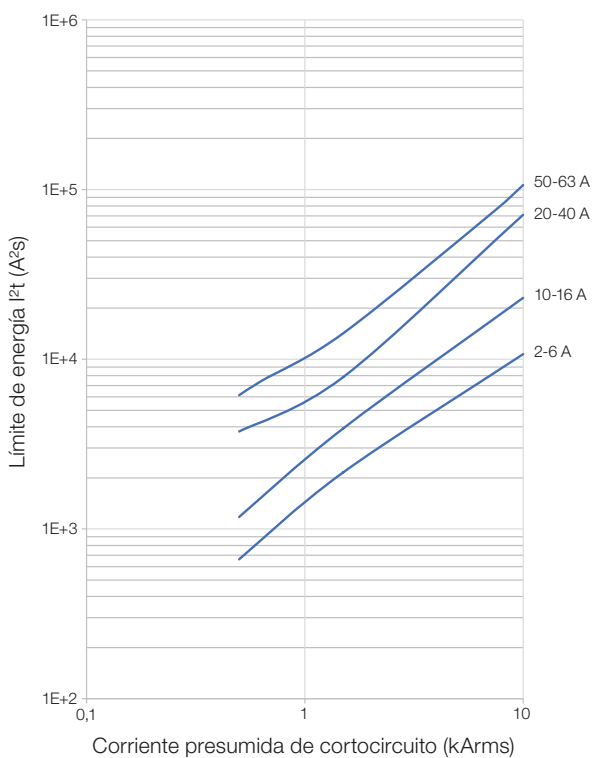
Límite de energía I^2t - 127/220 V (1 a 4 polos - curvas B y C)



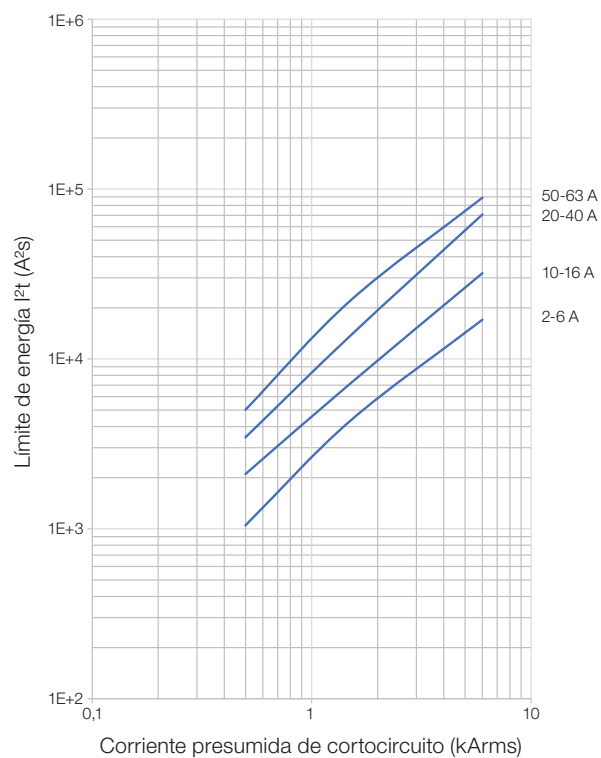
Límite de energía I^2t - 230/400 V (1 a 4 polos - curvas B y C)



Límite de energía I^2t - 127/220 V (1 a 4 polos - curva D)



Límite de energía I^2t - 230/400 V (1 a 4 polos - curva D)



Accesorios MDWP y MDWS

Trabacandado



Trabacandado

Ejemplo de aplicación

Referencia	Aplicación	Diámetro del candado	Unidades por embalaje	Código
MDW-PLW63	MDWP/MDWS	Hasta 5 mm	50	11373980

Accesorios modulares

Bloque de contacto auxiliar y bloque de alarma¹⁾



Referencia	Configuración de los contactos	Aplicación	Tipo	Unidades por embalaje	Código
AL-1 MDA	1 NAC	MDWS	Contacto de alarma	1	14641022
BC-1 MDA	1 NAC	MDWS	Contacto auxiliar	1	14641021
Capacidad de conmutación de los contactos	AC 12	6 A/240 V _{CA} - 3 A/415 V _{CA}			
	DC 12	6 A/24 V _{CC} - 2 A/48 V _{CC} - 1 A/130 V _{CC}			

Nota: 1) En caso de utilizar 2 dispositivos de señalización, instalar primero el bloque de alarma AL-1.

Referencia	ON	OFF	TRIP
AL-1 MDA			
BC-1 MDA			

Funciones adicionales

	Botón "T" (Test)	Botón Reset
Bloque de alarma (AL-1)	Cuando el dispositivo principal esté abierto, el botón "T" podrá ser utilizado para verificar el buen estado de la operación del circuito de señalización, simulando la maniobra del dispositivo principal	Es posible conmutar manualmente el contacto por el botón "RESET" en la cara frontal
Bloque de contacto auxiliar (BC-1)	Es posible conmutar manualmente el contacto por el botón "T" (Test)" en la cara frontal	No aplicable No aplicable

Accesorios MDWP y MDWS

Bobina de subtensión



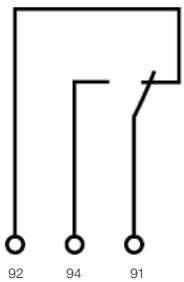
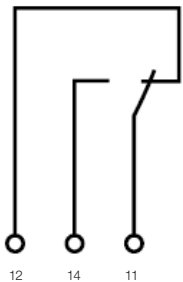
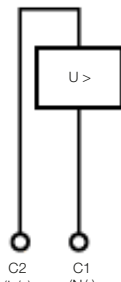
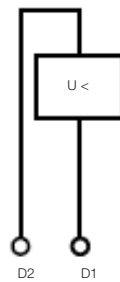
Referencia	Tensión	Aplicación	Montaje	Unidades por embalaje	Código
BS E26 MDA	24 V _{CA} /V _{CC}	MDWS	Cara izquierda	1	14641119
BS E27 MDA	48 V _{CA} /V _{CC}	MDWS	Cara izquierda	1	14641120
BS E68 MDA	125 V _{CA} /V _{CC}	MDWS	Cara izquierda	1	14641121
BS D13 MDA	110 V _{CA}	MDWS	Cara izquierda	1	14641122
BS D24 MDA	230 V _{CA}	MDWS	Cara izquierda	1	14641123

Bobina de disparo



Referencia	Tensión	Aplicación	Montaje	Unidades por embalaje	Código
BD E03 MDA	24-48 V _{CA} /V _{CC}	MDWS	Cara izquierda	1	14641027
BD E69 MDA	100-415 V _{CA} /V _{CC}	MDWS	Cara izquierda	1	14641118

Descriptivo de funcionamiento

	Bloque de alarma (AL-1)	Bloque de contacto auxiliar (BC-1)	Bobina de disparo (apertura - BD)	Bobina de subtensión (BS)
Tipo	Indicador de disparo del dispositivo	Contacto auxiliar de apertura y cierre	Apagado remoto	Apagado por subtensión
Función	Indica la posición del dispositivo asociado en caso de: falla eléctrica y acción del disparo auxiliar	Indica la posición de "abierto" o "cerrado" del dispositivo asociado	Realizar el apagado del dispositivo asociado cuando es actuado	Causa el apagado del dispositivo asociado cuando la tensión en la bobina disminuye (entre 70% y 35% de la un). Impide el reencendido del dispositivo mientras la tensión no sea restablecida
Utilización	Disparo remoto de falla	Indicación remota de la posición del dispositivo asociado	Apagado remoto	Parada de emergencia normalmente vía <i>pushbutton</i> ; Garantiza seguridad en la alimentación, evitando el encendido accidental de máquinas
Diagrama				

Accesorios MDWP y MDWS

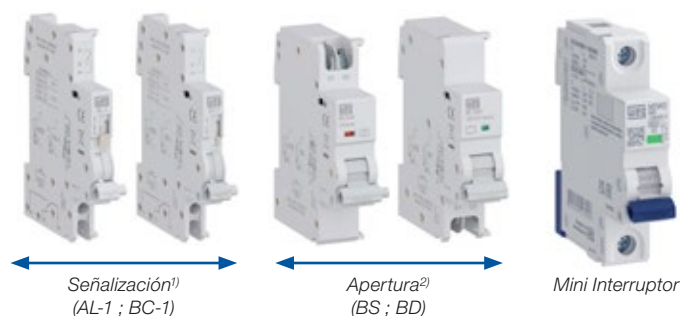
Datos técnicos

		Bloque de alarma (AL-1)	Bloque de contacto auxiliar (BC-1)	Bobina de disparo (apertura - BD)	Bobina de subtensión (BS)
Normas		IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Grado de contaminación	-	3			
Certificación		CE ENEC			
Indicador mecánico de estado	-	Posee	No posee	Posee	Posee
Función prueba	-	Posee	Posee	No posee	No posee
Torque	-	0,8 N.m			
Tensión de aislamiento nominal	U _i	400 V _{CA}	400 V _{CA}	-	-
Durabilidad eléctrica		10.000		10.000	
Número de contactos		1 NA/NC	1 NA/NC	-	-
Compatibilidad	-	MDWS			
Temperatura de operación	°C	-25...+50 °C			
Temperatura de almacenamiento		-40...+85 °C			
Peso	g	32	32	66	66
Sección cable rígido	mm ²	1 - 4 mm ²			
Sección cable flexible	mm ²	1 - 2,5 mm ²			

Asociación

Datos técnicos

Señalización		Apertura		Dispositivo principal
1 máx	Bloque de alarma (AL-1) o Bloque de contacto auxiliar (BC-1)	1 máx	Bobina de disparo (apertura - BD) o Bobina de subtensión (BS)	MDWS
Sin		1 máx	Bobina de disparo (apertura - BD) o Bobina de subtensión (BS)	
1 máx	Bloque de alarma (AL-1) ¹⁾ y Bloque de contacto auxiliar (BC-1)	Sin		
1 máx				
2 máx	Bloque de alarma (AL-1)	Sin		
2 máx	Bloque de contacto auxiliar (BC-1)	Sin		



Notas: 1) En caso de utilizar 2 dispositivos de señalización, instalar primero el bloque de alarma AL-1.
2) Las bobinas de apertura deben instalarse antes que los dispositivos de señalización.

Corriente máxima del MDW y del MDWH en función de la temperatura ambiente y la altitud

El dimensionamiento de los mini interruptores debe optimizarse para brindar seguridad y evitar disparos intempestivos, como disparo térmico. En funcionamiento continuo, las características del lugar de instalación, tales como altitud, temperatura ambiente y dispositivos circundantes, influyen directamente en las características del disparo térmico.

Para evitar disparos indebidos, se deben tener en cuenta los siguientes factores de dimensionamiento para determinar la nueva corriente nominal de mini interruptores:

- Factor de dimensionamiento para altitud
- Factor de temperatura ambiente donde se instalará el mini interruptor

Factor de dimensionamiento para altitud

Ambientes ubicados por encima de 2.000 metros del nivel del mar presentan baja presión atmosférica. Cuanto menor es la presión atmosférica, menor es la disipación térmica del calor generado por los mini interruptores. Para compensar esto, deben ser aplicados los factores de abajo, durante el dimensionamiento de la corriente nominal del producto.

Altitud (m)	Factor de la corriente nominal I_n	Factor de la tensión nominal U_e
2.000	1	1
3.000	0,96	0,88
4.000	0,93	0,78
5.000	0,90	0,68

Factor de temperatura ambiente donde se instalará el mini interruptor

Los mini interruptores WEG son calibrados para operar a la temperatura ambiente de 30 °C. En la tabla siguiente es informada la corriente soportable, de acuerdo con la temperatura ambiente.

Cuando son instalados dentro de algún envoltorio, se debe considerar como temperatura ambiente la temperatura en su interior, con todos los equipos adyacentes encendidos, ya que la potencia disipada de los equipos adyacentes influencia en el aumento de la temperatura en el interior del envoltorio.

En mini interruptores, los factores de dimensionamiento de abajo deben ser aplicados para determinar la corriente del producto.

Aplicaciones residenciales (IEC 60898-1)

Para las aplicaciones residenciales, la temperatura nominal de la tabla siguiente es de 30 °C. La siguiente tabla muestra la corriente nominal con un factor de temperatura ambiente de -35 °C a +70 °C.

Dimensionamiento de la máxima corriente nominal del mini interruptor según - IEC 60898-1 (Tref = 30 °C)																									
		Temperatura ambiente (°C)																							
Corriente nominal (A)	Curva	-35		-30		-20		-10		0		10		20		30		40		50		60		70	
		(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})	(A)	(x_{tr})		
2	B/C/D	2,60	1,30	2,52	1,26	2,46	1,23	2,38	1,19	2,28	1,14	2,20	1,10	2,08	1,04	2,00	1,00	1,92	0,96	1,86	0,93	1,76	0,88	1,71	0,85
4	B/C/D	5,20	1,30	5,04	1,26	4,92	1,23	4,76	1,19	4,56	1,14	4,40	1,10	4,16	1,04	4,00	1,00	3,84	0,96	3,76	0,94	3,52	0,88	3,30	0,82
6	B/C/D	7,80	1,30	7,56	1,26	7,38	1,23	7,14	1,19	6,84	1,14	6,60	1,10	6,24	1,04	6,00	1,00	5,76	0,96	5,64	0,94	5,28	0,88	4,94	0,82
10	B/C/D	13,20	1,32	12,70	1,27	12,50	1,25	12,00	1,20	11,50	1,15	11,10	1,11	10,60	1,06	10,00	1,00	9,60	0,96	9,30	0,93	8,90	0,89	8,52	0,85
16	B/C/D	21,12	1,32	20,48	1,28	20,00	1,25	19,20	1,20	18,40	1,15	17,76	1,11	16,96	1,06	16,00	1,00	15,36	0,96	14,88	0,93	14,24	0,89	13,63	0,85
20	B/C/D	26,40	1,32	25,60	1,28	25,00	1,25	24,00	1,20	23,00	1,15	22,20	1,11	21,20	1,06	20,00	1,00	19,20	0,96	18,60	0,93	17,80	0,89	17,03	0,85
25	B/C/D	33,00	1,32	32,00	1,28	31,25	1,25	30,00	1,20	28,75	1,15	27,75	1,11	26,50	1,06	25,00	1,00	24,00	0,96	23,25	0,93	22,25	0,89	21,29	0,85
32	B/C/D	42,56	1,33	41,28	1,29	40,00	1,25	38,72	1,21	37,12	1,16	35,52	1,11	33,92	1,06	32,00	1,00	30,34	0,95	28,60	0,89	26,75	0,84	25,02	0,78
40	B/C/D	53,20	1,33	51,20	1,28	50,00	1,25	48,00	1,20	46,40	1,16	44,80	1,12	42,40	1,06	40,00	1,00	37,85	0,95	35,61	0,89	33,21	0,83	30,97	0,77
50	B/C/D	67,00	1,34	65,50	1,31	63,00	1,26	60,50	1,21	58,00	1,16	56,00	1,12	53,00	1,06	50,00	1,00	46,24	0,92	43,33	0,87	40,23	0,80	37,35	0,75
63	B/C/D	83,79	1,33	81,90	1,30	80,01	1,27	76,86	1,22	73,71	1,17	70,56	1,12	66,78	1,06	63,00	1,00	58,19	0,92	54,16	0,86	49,80	0,79	45,79	0,73

Corriente máxima del MDW y del MDWH en función de la temperatura ambiente y la altitud

Una alternativa es utilizar los factores de la siguiente tabla, multiplicar por la corriente de carga y seleccionar la corriente nominal del mini interruptor.

Dimensionamiento de la máxima corriente nominal del mini interruptor según - IEC 60898-1 (Tref = 30 °C)												
Temperatura ambiente (°C)	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
Factor de multiplicación de la corriente de carga (k_{gr})	0,76	0,77	0,80	0,83	0,87	0,91	0,95	1,00	1,06	1,12	1,19	1,27

Aplicaciones industriales (IEC 60947-2)

Para aplicaciones residenciales, la temperatura nominal de la tabla siguiente es de 50 °C. La siguiente tabla muestra la corriente nominal con un factor de temperatura ambiente de -35 °C a +70 °C.

Dimensionamiento de la máxima corriente nominal del mini interruptor según - IEC 60947-2 (Tref = 50 °C)																									
		Temperatura ambiente (°C)																							
Corriente nominal (A)	Curva	-35		-30		-20		-10		0		10		20		30		40		50		60		70	
		(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)	(A)	(<i>x_{gr}</i>)		
2	B/C/D	2,66	1,33	2,63	1,32	2,58	1,29	2,52	1,26	2,46	1,23	2,38	1,19	2,28	1,14	2,20	1,10	2,08	1,04	2,00	1,00	1,92	0,96	1,86	0,93
4	B/C/D	5,32	1,33	5,26	1,32	5,16	1,29	5,04	1,26	4,92	1,23	4,76	1,19	4,56	1,14	4,40	1,10	4,16	1,04	4,00	1,00	3,84	0,96	3,76	0,94
6	B/C/D	7,94	1,32	7,87	1,31	7,71	1,29	7,56	1,26	7,38	1,23	7,14	1,19	6,84	1,14	6,60	1,10	6,24	1,04	6,00	1,00	5,76	0,96	5,64	0,94
10	B/C/D	13,35	1,33	13,21	1,32	12,95	1,30	12,70	1,27	12,50	1,25	12,00	1,20	11,50	1,15	11,10	1,11	10,60	1,06	10,00	1,00	9,60	0,96	9,30	0,93
16	B/C/D	21,52	1,35	21,31	1,33	20,89	1,31	20,48	1,28	20,00	1,25	19,20	1,20	18,40	1,15	17,76	1,11	16,96	1,06	16,00	1,00	15,36	0,96	14,88	0,93
20	B/C/D	26,90	1,35	26,63	1,33	26,11	1,31	25,60	1,28	25,00	1,25	24,00	1,20	23,00	1,15	22,20	1,11	21,20	1,06	20,00	1,00	19,20	0,96	18,60	0,93
25	B/C/D	33,63	1,35	33,29	1,33	32,64	1,31	32,00	1,28	31,25	1,25	30,00	1,20	28,75	1,15	27,75	1,11	26,50	1,06	25,00	1,00	24,00	0,96	23,25	0,93
32	B/C/D	43,38	1,36	42,95	1,34	42,11	1,32	41,28	1,29	40,00	1,25	38,72	1,21	37,12	1,16	35,52	1,11	33,92	1,06	32,00	1,00	30,34	0,95	28,60	0,89
40	B/C/D	53,80	1,35	53,27	1,33	52,22	1,31	51,20	1,28	50,00	1,25	48,00	1,20	46,40	1,16	44,80	1,12	42,40	1,06	40,00	1,00	37,85	0,95	35,61	0,89
50	B/C/D	68,83	1,38	68,15	1,36	66,81	1,34	65,50	1,31	63,00	1,26	60,50	1,21	58,00	1,16	56,00	1,12	53,00	1,06	50,00	1,00	46,24	0,92	43,33	0,87
63	B/C/D	86,06	1,37	85,21	1,35	83,54	1,33	81,90	1,30	80,01	1,27	76,86	1,22	73,71	1,17	70,56	1,12	66,78	1,06	63,00	1,00	58,19	0,92	54,16	0,86

Una alternativa es utilizar los factores de la siguiente tabla, multiplicar por la corriente de carga y seleccionar la corriente nominal del mini interruptor.

Dimensionamiento de la máxima corriente nominal del mini interruptor según - IEC 60947-2 (Tref = 50 °C)												
Temperatura ambiente (°C)	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
Factor de multiplicación de la corriente de carga (k_{gr})	0,74	0,75	0,77	0,78	0,80	0,83	0,87	0,90	0,95	1,00	1,06	1,11

Factor de Dimensionamiento debido a la influencia de dispositivos adyacentes (agrupamiento)

Cuando son aplicados 2 o más mini interruptores, montados lado a lado y operando simultáneamente, la disipación térmica de estos dispositivos es reducida. En este caso, se debe utilizar el factor de agrupamiento 0,8 para multiplicar la corriente nominal de los mini interruptores.

Datos técnicos MDW y MDWH

Características			MDW	MDWH
Tensión máxima de operación U _e			440 V _{CA} /250 V _{CC}	440 V _{CA} /250 V _{CC}
Tensión mínima de operación U _e			12 V _{CA} /V _{CC}	12 V _{CA} /V _{CC}
Tensión de aislamiento nominal U _i			500 V _{CA}	500 V _{CA}
Tensión nominal de soporte de impulso U _{imp}			4 kV	4k V _{CA}
Frecuencia			50/60 Hz	
Corrientes nominales I _n			2 - 125 A	6 - 125 A
IEC 60898-1 Corriente alterna en kA	IEC 60898-1	127/220 V _{CA}	(2 - 4 A) 1,5 kA, (6 - 125 A) 5 kA/I _{cn} = I _{cs}	(6 - 63 A) 10 kA/I _{cn} = I _{cs} (80 - 125 A) 6 kA/I _{cn} = I _{cs}
		230/400 V _{CA}	(2 - 4 A) 1,5 kA, (6 - 125 A) 3 kA	(6 - 63 A) 10 kA I _{cn} /7,5 kA I _{cs} (80 - 125 A) 6 kA/I _{cn} = I _{cs}
IEC 60947-2 Corriente alterna en kA	IEC 60947-2	127/220 V _{CA}	(2 - 4 A) 3 kA, (6 - 125 A) 5 kA	15 kA/I _{cu} = I _{cs}
		230/400 V _{CA}	(2 - 4 A) 3 kA, (6 - 125 A) 5 kA	10 kA/I _{cu} = I _{cs}
		440 V _{CA}	(2 - 4 A) 3 kA, (6 - 125 A) 4 kA	7,5 kA/I _{cu} = I _{cs}
IEC 60947-2 Corriente continua en kA	IEC 60947-2	48 V _{CC}	(6 - 63 A) 10 kA ¹⁾	(6 - 63 A) 16 kA ¹⁾
		60 V _{CC}	(6 - 63 A) 10 kA ¹⁾	(6 - 63 A) 15 kA ¹⁾
		125 V _{CC}	(6 - 63 A) 5 kA ¹⁾ y 16 kA ²⁾	(6 - 63 A) 10 kA ¹⁾ y 15 kA ²⁾
		250 V _{CC}	(6 - 63 A) 10 kA ²⁾	(6 - 63 A) 5 kA ¹⁾ y 10 kA ²⁾
Curvas de disparo			B (3 - 5 veces I _n)	B (3 - 5 veces I _n)
			C (5 - 10 veces I _n)	C (5 - 10 veces I _n)
			-	D (10 - 20 veces I _n)
Número de polos			1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Durabilidad eléctrica			4.000 ciclos	4.000 ciclos
Durabilidad mecánica			10.000 ciclos	10.000 ciclos
Temperatura ambiente ³⁾⁵⁾			-25 a 45 °C	25...+45
Humedad relativa			95%	95%
Grado de protección			IP20	IP20
Clase de limitación			1	3
Grado de contaminación			2	2
Capacidad de conexión	MDWH (6 - 63 A)		1 - 25 mm ²	1 - 25 mm ²
	MDWH (80 - 125 A)		10 - 35 mm ²	10 - 35 mm ²
Posición de montaje ⁴⁾			Sin restricción	Sin restricción
Torque de apriete en los terminales	MDWH (6 - 63 A)		2,5 N.m	2,0 N.m
	MDWH (80 - 125 A)		3,5 N.m	3,5 N.m
Herramienta para conexión			Pozidrive número 2	Pozidrive número 2
Fijación			Riel DIN 35 mm	Riel DIN 35 mm
Potencia disipada por polo	I _n ≤ 10		3 W	3 W
	10 < I _n ≤ 16		3,5 W	3,5 W
	16 < I _n ≤ 25		4,5 W	4,5 W
	25 < I _n ≤ 32		6 W	6 W
	32 < I _n ≤ 40		7,5 W	7,5 W
	40 < I _n ≤ 50		9 W	9 W
	50 < I _n ≤ 63		13 W	13 W
	63 < I _n ≤ 100		15 W	-
	100 < I _n ≤ 125		20 W	-
Peso (kg)	Monopolar		0,105 (2 - 63 A); 0,155 (80 - 125 A)	0,130 (6 - 63 A)
	Bipolar		0,210 (2 - 63 A); 0,315 (80 - 125 A)	0,260 (6 - 63 A)
	Tripolar		0,315 (2 - 63 A); 0,475 (80 - 125 A)	0,390 (6 - 63 A)
	Tetrapolar		0,420 (2 - 63 A); 0,630 (80 - 125 A)	0,520 (6 - 63 A)

Notas: 1) Conexión monopolar.

2) Conexión bipolar en serie.

3) Corriente nominal de trabajo con referencia a temperatura ambiente de 30 °C.

4) Los interruptores magnetotérmicos MDW y MDWH 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.

5) Seguir según los factores de ajuste de la página 23.



1 - Conexión monopolar



2 - Conexión bipolar en serie

Referencias y códigos MDW

Mini interruptores monopolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
-	-	-	-
-	-	-	-
MDW-B6	6 A	B	10076396
MDW-B10	10 A	B	10076404
MDW-B16	16 A	B	10076412
MDW-B20	20 A	B	10076420
MDW-B25	25 A	B	10076428
MDW-B32	32 A	B	10076436
MDW-B40	40 A	B	10076444
MDW-B50	50 A	B	10076452
MDW-B63	63 A	B	10076460
MDW-B70	70 A	B	11134694
MDW-B80	80 A	B	10076468
MDW-B100	100 A	B	10075742
MDW-B125	125 A	B	11807321

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDW-C2	2 A	C	10076381
MDW-C4	4 A	C	10076389
MDW-C6	6 A	C	10076397
MDW-C10	10 A	C	10076405
MDW-C16	16 A	C	10076413
MDW-C20	20 A	C	10076421
MDW-C25	25 A	C	10076429
MDW-C32	32 A	C	10076437
MDW-C40	40 A	C	10076445
MDW-C50	50 A	C	10076453
MDW-C63	63 A	C	10076461
MDW-C70	70 A	C	11134789
MDW-C80	80 A	C	10076469
MDW-C100	100 A	C	10075743
MDW-C125	125 A	C	11807325

Mini interruptores bipolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
-	-	-	-
-	-	-	-
MDW-B6-2	6 A	B	10076398
MDW-B10-2	10 A	B	10076406
MDW-B16-2	16 A	B	10076414
MDW-B20-2	20 A	B	10076422
MDW-B25-2	25 A	B	10076430
MDW-B32-2	32 A	B	10076438
MDW-B40-2	40 A	B	10076446
MDW-B50-2	50 A	B	10076454
MDW-B63-2	63 A	B	10076462
MDW-B70-2	70 A	B	11134696
MDW-B80-2	80 A	B	10076470
MDW-B100-2	100 A	B	10075744
MDW-B125-2	125 A	B	11807322

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDW-C2-2	2 A	C	10076383
MDW-C4-2	4 A	C	10076391
MDW-C6-2	6 A	C	10076399
MDW-C10-2	10 A	C	10076407
MDW-C16-2	16 A	C	10076415
MDW-C20-2	20 A	C	10076423
MDW-C25-2	25 A	C	10076431
MDW-C32-2	32 A	C	10076439
MDW-C40-2	40 A	C	10076447
MDW-C50-2	50 A	C	10076455
MDW-C63-2	63 A	C	10076463
MDW-C70-2	70 A	C	11134790
MDW-C80-2	80 A	C	10076471
MDW-C100-2	100 A	C	10075745
MDW-C125-2	125 A	C	11807327

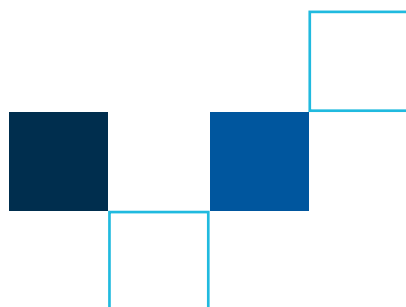
Mini interruptores tripolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
-	-	-	-
-	-	-	-
MDW-B6-3	6 A	B	10076400
MDW-B10-3	10 A	B	10076408
MDW-B16-3	16 A	B	10076416
MDW-B20-3	20 A	B	10076424
MDW-B25-3	25 A	B	10076432
MDW-B32-3	32 A	B	10076440
MDW-B40-3	40 A	B	10076448
MDW-B50-3	50 A	B	10076456
MDW-B63-3	63 A	B	10076464
MDW-B70-3	70 A	B	11134697
MDW-B80-3	80 A	B	10077877
MDW-B100-3	100 A	B	10075746
MDW-B125-3	125 A	B	11807323

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDW-C2-3	2 A	C	10076385
MDW-C4-3	4 A	C	10076393
MDW-C6-3	6 A	C	10076401
MDW-C10-3	10 A	C	10076409
MDW-C16-3	16 A	C	10076417
MDW-C20-3	20 A	C	10076425
MDW-C25-3	25 A	C	10076433
MDW-C32-3	32 A	C	10076441
MDW-C40-3	40 A	C	10076449
MDW-C50-3	50 A	C	10076457
MDW-C63-3	63 A	C	10076465
MDW-C70-3	70 A	C	11134791
MDW-C80-3	80 A	C	10075739
MDW-C100-3	100 A	C	10075747
MDW-C125-3	125 A	C	11807348

Mini interruptores tetrapolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
MDW-C6-4	6 A	C	10076403
MDW-C10-4	10 A	C	10076411
MDW-C16-4	16 A	C	10076419
MDW-C20-4	20 A	C	10076427
MDW-C25-4	25 A	C	10076435
MDW-C32-4	32 A	C	10076443
MDW-C40-4	40 A	C	10076451
MDW-C50-4	50 A	C	10076459
MDW-C63-4	63 A	C	10076467
MDW-C70-4	70 A	C	11134792
MDW-C80-4	80 A	C	10075741
MDW-C100-4	100 A	C	10075749
MDW-C125-4	125 A	C	11807349



Referencias y códigos MDWH

Mini interruptores monopolares

Referencia	Corriente	Curva	Código
-	-	-	-
-	-	-	-
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
-	-	-	-
-	-	-	-
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
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
-	-	-	-
-	-	-	-
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
-	-	-	-
-	-	-	-
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
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
-	-	-	-
-	-	-	-
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
-	-	-	-
-	-	-	-
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
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

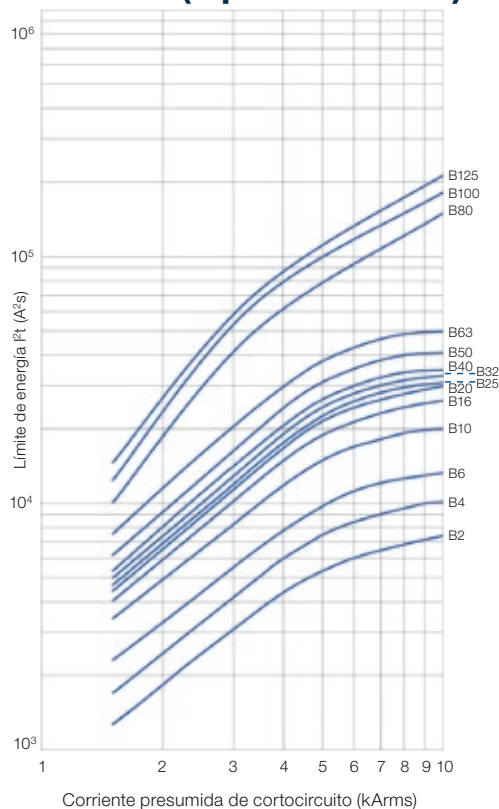
Referencia	Corriente	Curva	Código
-	-	-	-
-	-	-	-
MDWH-C6-4	6 A	C	11422665
MDWH-C10-4	10 A	C	11422689
MDWH-C16-4	16 A	C	11422693
MDWH-C20-4	20 A	C	11422697
MDWH-C25-4	25 A	C	11422711
MDWH-C32-4	32 A	C	11422716
MDWH-C40-4	40 A	C	11422721
MDWH-C50-4	50 A	C	11422726
MDWH-C63-4	63 A	C	11422730
MDWH-C80-4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

Referencia	Corriente	Curva	Código
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

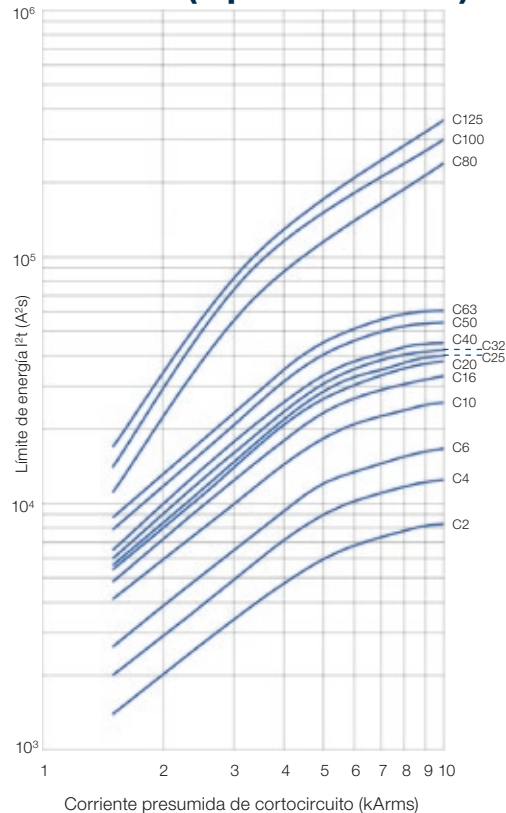


Curvas características MDWH

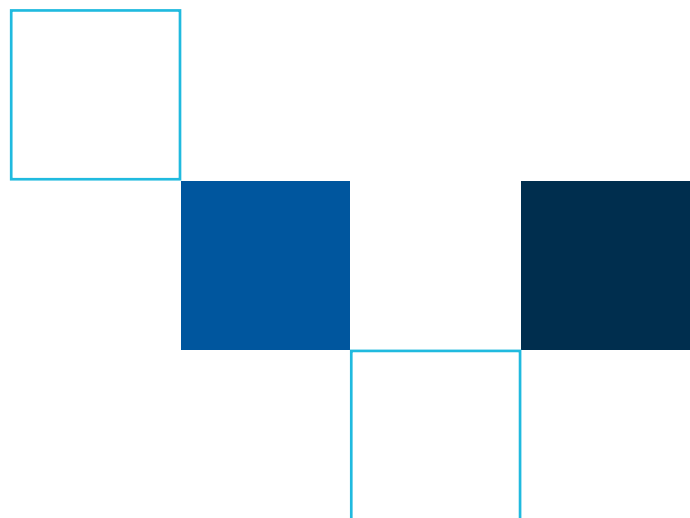
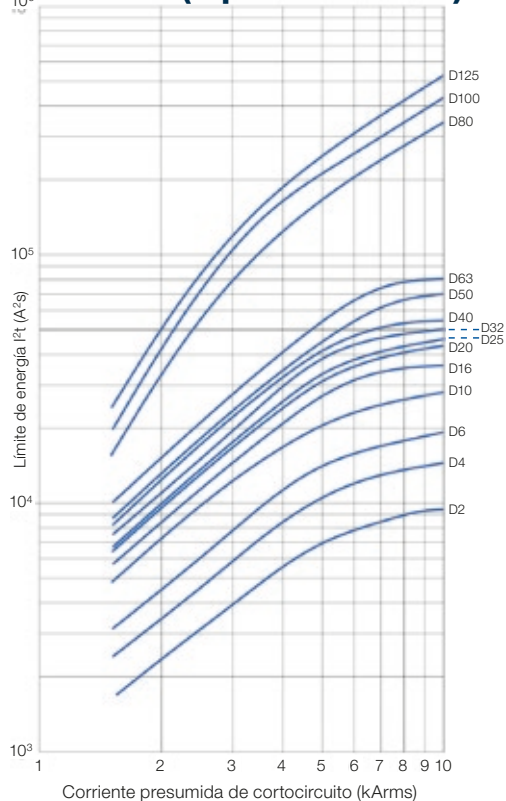
Límite de energía I^2t – 230/400 V (1 polo-curva B)



Límite de energía I^2t – 230/400 V (1 polo-curva C)



Límite de energía I^2t – 230/400 V (1 polo-curva D)



Accesorios MDW y MDWH

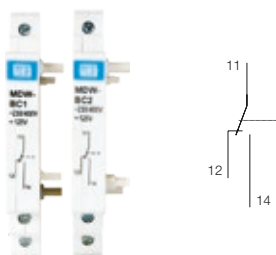
Trabacandado



Trabacandado

Referencia	Aplicación	Diámetro del candado	Unidades por embalaje	Código
MDW-PLW63	MDW (2 - 63 A)	Hasta 5 mm	50	11373980
MDW-PLW100	MDW (70 - 125 A)			11373981

Bloque de contacto auxiliares¹⁾



Bloque de contacto

Referencia	Aplicación ¹⁾	Tipo	Unidades por embalaje	Código
MDW-BC1	MDW (2 - 63 A)	1 NAC	1	10261573
MDW-BC2	MDW (70 - 125 A)		1	10261574
Capacidad de conmutación de los contactos MDW-BC1 y MDW-BC2		AC-14	6 A/230 V _{CA} - 3 A/400 V _{CA}	
		DC-12	2 A/60 V _{CC} - 1 A/125 V _{CC}	
		DC-13	6 A/24 V _{CC} - 2 A/48 V _{CC}	
Torque de apriete en los terminales			0,8 N.m	
Capacidad de conexión			2,5 mm ²	
Peso (kg)			0,040	

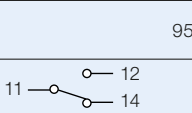
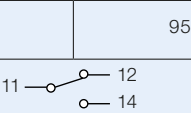
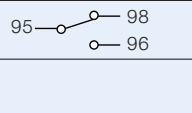
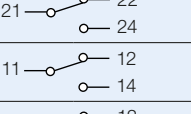
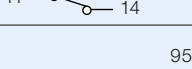
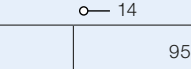
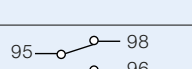
Nota: 1) Limitado a un bloque auxiliar por interruptor.

Bloques de contactos auxiliares¹⁾



Bloque de contacto

Referencia	Configuración de los contactos	Aplicación	Tipo	Unidades por embalaje	Código
MDWH-BC1	1 NAC	MDWH (6 - 125 A)	Contacto auxiliar	1	11882693
MDWH-AL	1 NAC	MDWH (6 - 125 A)	Contacto de alarma	1	11894565
MDWH-AX	2 NAC	MDWH (6 - 125 A)	Contacto auxiliar + Contacto de alarma	1	11894566
Capacidad de conmutación de los contactos MDWH-BC1 y MDWH-AL y MDWH-AX		AC-14	5 A/240 V _{CA} - 3 A/400 V _{CA}		
		DC-12	2 A/60 V _{CC} - 1 A/125 V _{CC}		
		DC-13	6 A/24 V _{CC} - 2 A/48 V _{CC}		
Torque de apriete en los terminales			0,8 N.m		
Capacidad de conexión			2,5 mm ²		
Peso (kg)			0,040		

Producto	Ajuste	ON	OFF	TRIP
MDWH AX-1	J ²⁾			
				
MDWH BC1	No posee ajuste			
MDWH AL	No posee ajuste			

Notas: 1) Limitado a un bloque auxiliar por interruptor.

2) El ajuste J contiene un contacto auxiliar más un contacto de alarma.

3) El ajuste C contiene dos contactos auxiliares.

Bobina de subtensión



Bobina de subtensión

Referencia	Tensión ^{2,3}	Temporización	Mini interruptor	Montaje	Unidades por embalaje	Código
BS-MDWH 6-125 E25	12 V _{CA} /V _{CC}	0 - 3s	MDWH (6 - 125 A)	Cara izquierda	1	11894563
BS-MDWH 6-125 E26	24 V _{CA} /V _{CC}	0 - 3s	MDWH (6 - 125 A)	Cara izquierda	1	14411257
BS-MDWH 6-125 E31	220 V _{CA} /V _{CC}	0 - 3s	MDWH (6 - 125 A)	Cara izquierda	1	11894564

Notas: 1) Limitado a una bobina de subtensión por mini interruptor.

2) Tensión de funcionamiento del 85 al 110% V_n.

3) Tensión de apagado del 35 al 70% V_n.

Corriente máxima del MDW y del MDWH en función de la temperatura ambiente y la altitud

El dimensionamiento de mini interruptores debe ser optimizado para proporcionar seguridad y evitar apagados intempestivos, como es el caso de las actuaciones térmicas prematuras. En régimen continuo, las características del local de instalación, la altitud, temperatura ambiente y dispositivos adyacentes, influyen directamente en las características de actuación térmica. Para evitar las actuaciones indebidas, deben ser considerados los factores de dimensionamiento siguientes, para determinar la nueva corriente nominal de mini interruptores:

- Factor de dimensionamiento para altitud
- Factor de dimensionamiento de la temperatura ambiente

Factor de dimensionamiento para altitud

Ambientes ubicados por encima de 2.000 metros del nivel del mar presentan baja presión atmosférica. Cuanto menor es la presión atmosférica, menor es la disipación térmica del calor generado por los mini interruptores. Para compensar esto, deben ser aplicados los factores de abajo, durante el dimensionamiento de la corriente nominal del producto.

	Altitud (m)	≤ 2.000	≤ 3.000	≤ 4.000	≤ 5.000
Dimensionamiento de la máxima corriente nominal del mini interruptor	Factor de multiplicación de la corriente nominal del mini interruptor (x_{in})	1	0,98	0,91	0,87
Dimensionamiento de la mínima corriente nominal del mini interruptor a partir de la corriente de la carga	Factor de multiplicación de la corriente de la carga ($x_{in'}$)	1	1,02	1,10	1,15

Factor de temperatura ambiente donde se instalará el mini interruptor

Los mini interruptores WEG son calibrados para operar a la temperatura ambiente de 30 °C. En la tabla siguiente es informada la corriente soportable, de acuerdo con la temperatura ambiente.

Cuando son instalados dentro de algún envoltorio, se debe considerar como temperatura ambiente la temperatura en su interior, con todos los equipos adyacentes encendidos, ya que la potencia disipada de los equipos adyacentes influye en el aumento de la temperatura en el interior del envoltorio.

En mini interruptores, los factores de dimensionamiento de abajo deben ser aplicados para determinar la corriente del producto.



Corriente máxima del MDW y del MDWH en función de la temperatura ambiente y la altitud

Dimensionamiento de la máxima corriente nominal del mini interruptor de acuerdo con la temperatura ambiente											
MDW y MDWH		Temperatura ambiente (°C)									
Corriente nominal (A)	Curva	-35		-30		-20		-10		0	
		(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})
2	B y C	2,60	1,30	2,52	1,26	2,46	1,23	2,38	1,19	2,28	1,14
4	B y C	5,20	1,30	5,04	1,26	4,92	1,23	4,76	1,19	4,56	1,14
6	B y C	7,80	1,30	7,56	1,26	7,38	1,23	7,14	1,19	6,84	1,14
10	B y C	13,20	1,32	12,70	1,27	12,50	1,25	12,00	1,20	11,50	1,15
16	B y C	21,12	1,32	20,48	1,28	20,00	1,25	19,20	1,20	18,40	1,15
20	B y C	26,40	1,32	25,60	1,28	25,00	1,25	24,00	1,20	23,00	1,15
25	B y C	33,00	1,32	32,00	1,28	31,25	1,25	30,00	1,20	28,75	1,15
32	B y C	42,56	1,33	41,28	1,29	40,00	1,25	38,72	1,21	37,12	1,16
40	B y C	53,20	1,33	51,20	1,28	50,00	1,25	48,00	1,20	46,40	1,16
50	B y C	67,00	1,34	65,50	1,31	63,00	1,26	60,50	1,21	58,00	1,16
63	B y C	83,79	1,33	81,90	1,30	80,01	1,27	76,86	1,22	73,71	1,17
70	B y C	92,40	1,32	91,00	1,30	88,20	1,26	84,70	1,21	81,20	1,16
80	B y C	105,60	1,32	101,60	1,27	100,00	1,25	96,00	1,20	92,00	1,15
100	B y C	132,00	1,32	127,00	1,27	125,00	1,25	120,00	1,20	115,00	1,15
125	B y C	165,00	1,32	158,80	1,27	156,25	1,25	150,00	1,20	143,75	1,15

Dimensionamiento de la máxima corriente nominal del mini interruptor de acuerdo con la temperatura ambiente													
MDW y MDWH		Temperatura ambiente (°C)											
Corriente nominal (A)	Curva	10		20		30		40		50		60	
		(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})	(A)	(x_{in})
2	B y C	2,20	1,10	2,08	1,04	2,00	1,00	1,92	0,96	1,86	0,93	1,76	0,88
4	B y C	4,40	1,10	4,16	1,04	4,00	1,00	3,84	0,96	3,76	0,94	3,52	0,88
6	B y C	6,60	1,10	6,24	1,04	6,00	1,00	5,76	0,96	5,64	0,94	5,28	0,88
10	B y C	11,10	1,11	10,60	1,06	10,00	1,00	9,60	0,96	9,30	0,93	8,90	0,89
16	B y C	17,76	1,11	16,96	1,06	16,00	1,00	15,36	0,96	14,88	0,93	14,24	0,89
20	B y C	22,20	1,11	21,20	1,06	20,00	1,00	19,20	0,96	18,60	0,93	17,80	0,89
25	B y C	27,75	1,11	26,50	1,06	25,00	1,00	24,00	0,96	23,25	0,93	22,25	0,89
32	B y C	35,52	1,11	33,92	1,06	32,00	1,00	30,34	0,95	28,60	0,89	26,75	0,84
40	B y C	44,80	1,12	42,40	1,06	40,00	1,00	37,85	0,95	35,61	0,89	33,21	0,83
50	B y C	56,00	1,12	53,00	1,06	50,00	1,00	46,24	0,92	43,33	0,87	40,23	0,80
63	B y C	70,56	1,12	66,78	1,06	63,00	1,00	58,19	0,92	54,16	0,86	49,80	0,79
70	B y C	77,70	1,11	73,50	1,05	70,00	1,00	64,40	0,92	60,20	0,86	54,60	0,78
80	B y C	88,00	1,10	84,00	1,05	80,00	1,00	74,40	0,93	69,60	0,87	60,00	0,75
100	B y C	110,00	1,10	105,00	1,05	100,00	1,00	93,00	0,93	87,00	0,87	75,00	0,75
125	B y C	137,50	1,10	131,25	1,05	125,00	1,00	116,25	0,93	108,75	0,87	93,75	0,75

Factor de dimensionamiento debido a la influencia de dispositivos adyacentes (agrupamiento)

Cuando son aplicados 2 o más mini interruptores, montados lado a lado y operando simultáneamente, la disipación térmica de estos dispositivos es reducida. En este caso, se debe utilizar el factor de agrupamiento 0,8 para multiplicar la corriente nominal de los mini interruptores.

Cargas constantes de larga duración

En aplicaciones donde la carga nominal quedará constantemente encendida durante períodos superiores a 1h, como, por ejemplo, generación solar y estaciones de carga de automóviles eléctricos, es recomendado el uso de mini interruptores WEG de la línea MDWH.

Corriente máxima del MDW y del MDWH en función de la temperatura ambiente y la altitud

Ejemplo de dimensionamiento

Condición	Factor altitud	Factor temperatura ambiente	Factor agrupamiento	Cálculo	Corriente nominal máxima ajustada
MDWH-B40-2 bipolar instalado solo en un envoltorio que, en verano, la temperatura interna alcanza los 50 °C, 100 m de altitud y es aplicado en la generación fotovoltaica	1	0,89	1	$40 \text{ A} \times 1 \times 0,89 \times 1 = 35,6 \text{ A}$	35,6 A
MDW-B25 monopolar instalado en la caja de distribución de una residencia, lado a lado con otros minidisruptores y la temperatura interna de la caja alcanza 40 °C	1	0,96	0,8	$25 \text{ A} \times 1 \times 0,96 \times 0,8 = 19,2 \text{ A}$	19,2 A
MDWH-C50-2 bipolar instalado a 4.000 m de altitud, dentro de un envoltorio en que la temperatura interna alcanza los 60 °C, apartado de otros equipos de comando y protección y es aplicado en una estación de carga de automóviles eléctricos	0,91	0,8	1	$50 \text{ A} \times 0,91 \times 0,8 \times 1 = 36,4 \text{ A}$	36,4 A

Nota: esta tabla es solamente para dimensionamiento de mini interruptores de acuerdo con el local de instalación. Los conductores utilizados en la instalación eléctrica deberán ser dimensionados de acuerdo con la norma NBR 5410 para Brasil.

Para los casos en que se desea determinar la mínima corriente nominal de mini interruptores usando como referencia la corriente nominal da carga, se debe usar los factores de multiplicación de abajo.

Factor de dimensionamiento para altitud

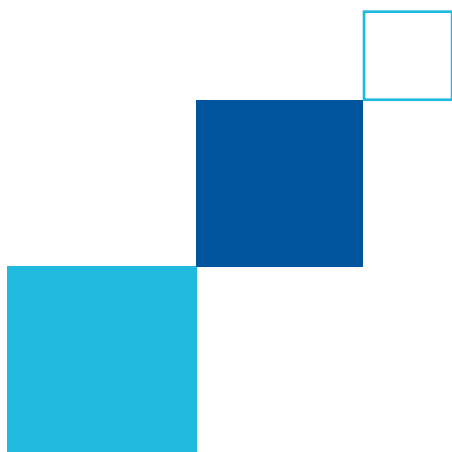
La tabla siguiente muestra el factor de altitud para uso en el cálculo.

Altitud (m)	≤ 2.000	≤ 3.000	≤ 4.000	≤ 5.000
Factor de multiplicación de la corriente de la carga (x_{alt})	1	1,02	1,10	1,15

Factor de temperatura ambiente donde se instalará el mini interruptor

La tabla siguiente muestra el factor de altitud para uso en el cálculo.

Dimensionamiento de la mínima corriente nominal del mini interruptor a partir de la corriente de la carga												
Temperatura ambiente (°C)	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
Factor de multiplicación de la corriente de la carga (x_{temp})	0,76	0,77	0,80	0,83	0,87	0,91	0,95	1,00	1,06	1,12	1,19	1,27



Corriente máxima del MDW y del MDWH en función de la temperatura ambiente y la altitud

Factor de dimensionamiento debido a la influencia de dispositivos adyacentes (agrupamiento)

En instalaciones con 2 o más mini interruptores montados lado a lado, se debe multiplicar la corriente de la carga por el valor de 1,25.

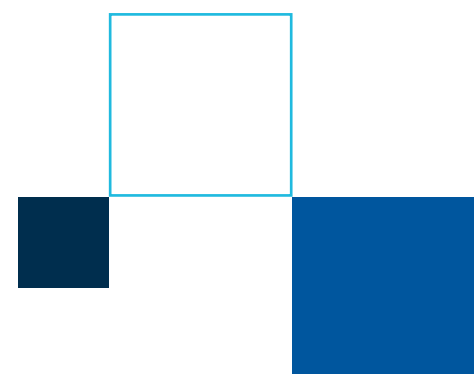
Cargas constantes de larga duración

En aplicaciones donde la carga nominal quedará constantemente encendida durante períodos superiores a 1h, como, por ejemplo, generación solar y estaciones de carga de automóviles eléctricos, es recomendado el uso de mini interruptores WEG de la línea MDWH.

Ejemplos de dimensionamiento

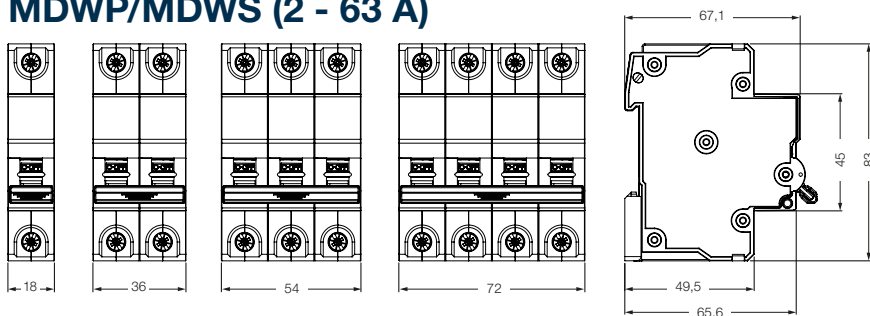
Condición	Factor altitud	Factor temperatura ambiente	Factor agrupamiento	Cálculo	Minidisuntor recomendado
Generación fotovoltaica trifásica comercial, con carga de 29 A, dos circuitos paralelos, altitud menor a 2.000 m, instalados lado a lado y dentro de un envoltorio que quedará debajo de la estructura del techo de zinc y que podrá alcanzar temperaturas de hasta 60 °C en verano	1	1,19	1,25	$29 \text{ A} \times 1 \times 1,19 \times 1,25 = 43,14 \text{ A}$	MDWH-C50-3

Nota: esta tabla es solamente para dimensionamiento de mini interruptores de acuerdo con el local de instalación. Los conductores utilizados en la instalación eléctrica deberán ser dimensionados de acuerdo con la norma NBR 5410 para Brasil.

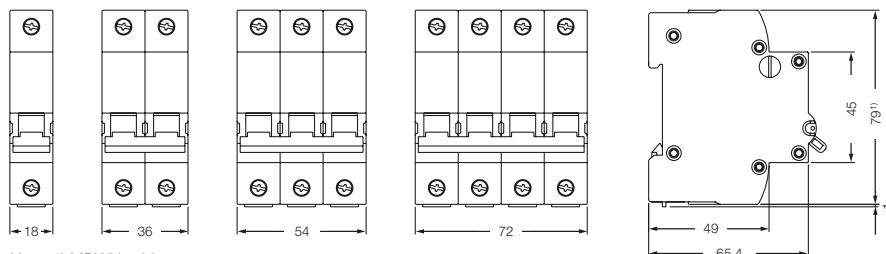


Dimensiones (mm)

MDWP/MDWS (2 - 63 A)

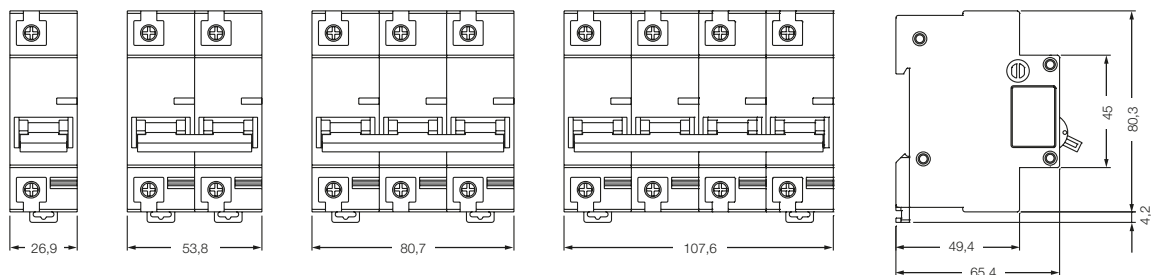


MDW/MDWH (2 - 63 A)



Nota: 1) MDWH = 86 mm.

MDW (70 - 125 A)



Guía de coordinación tipo 2, escalonamiento y selectividad

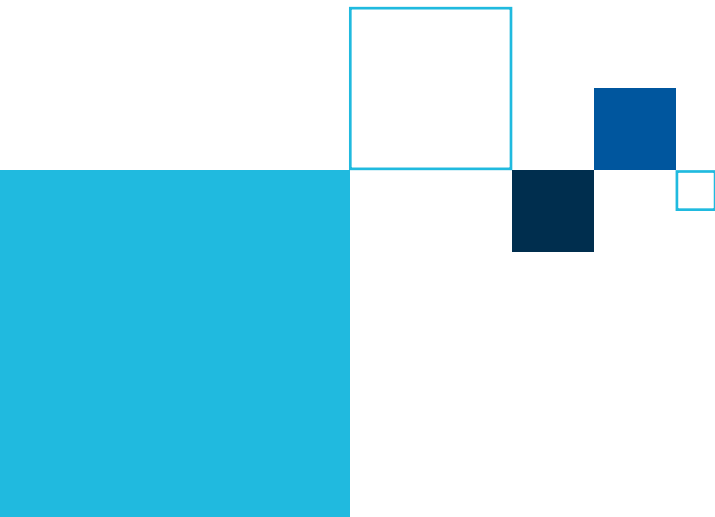
Asociación de la protección con componentes de arranque de motores y asociación con diferentes dispositivos de protección.

Maniobra y Protección de Motores y Circuitos Eléctricos – coordinación, escalonamiento y selectividad, vea en:



**Acceda al
QR code o
haga clic aquí**

Nota: en desarrollo para CBW3.



La visión general de interruptores

Dimensiones (frames)	Corrientes (A)	Protección Termomagnética	Protección Electrónica	Capacidad de interrupción I_{cu} @ 380 V _{CA}

Mini interruptor

	MDW/MDWP/MDWS MDW	2 a 63 70 a 125	Fijo	-	3
--	----------------------	--------------------	------	---	---

Minidisuntor MDWH¹⁾

	Frame 1 Frame 2	6 a 63 80 a 125	Fijo	-	10 ¹⁾
--	--------------------	--------------------	------	---	------------------

Interruptor en Caja Moldeada CBW

	125 250 650	16 a 125 125 a 250 300 a 650	Fixed y ajustable	-	18 - 36 18 - 36 36 - 65
--	-------------------	------------------------------------	-------------------	---	-------------------------------

Interruptor en Caja Moldeada DW

	160 250 400 800/1000 1600	16 a 160 100 a 250 200 a 400 320 a 1.000 1.250 e 1.600	Fijo y ajustable -	- Ajustable Ajustable	18 - 80 18 - 80 35 - 65 35 - 65 50 - 65
--	---------------------------------------	--	-----------------------	-----------------------------	---

Interruptor en Caja Moldeada de Alta Capacidad ACW

	100/160 101/161/250 400/630 800	20 a 160 16 a 250 160 a 400 630 a 800	Fijo y ajustable	- Ajustable	85 -150 85 -150 85 -150 100
--	--	--	------------------	----------------	--------------------------------------

Interruptor Caja Abierta ABW

	800/1600 2000/2500/3200 4000/5000 6300	320 a 1.600 800 a 3.200 1.600 a 5.000 2.520 a 6.300	-	Ajustable	65 85 100 120
--	---	--	---	-----------	------------------------

Notas: 1) MDWH en 220 V_{CA} I_{cu} = 15 kA.

2) Sin disponibilidad de accesorios internos y externos.

[illegible]

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.



Presencia Global

Con más de 49.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, los **MDW — Mini Interruptores** son la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



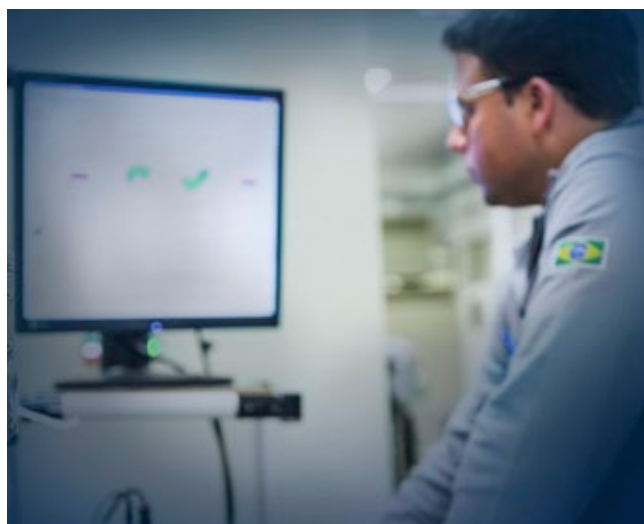
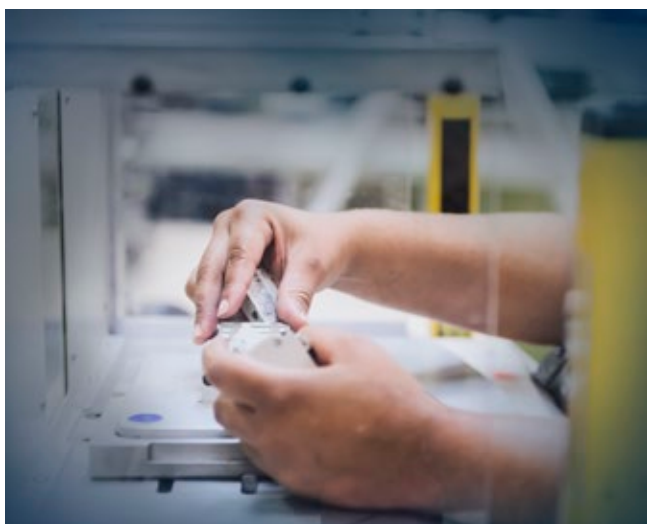
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades

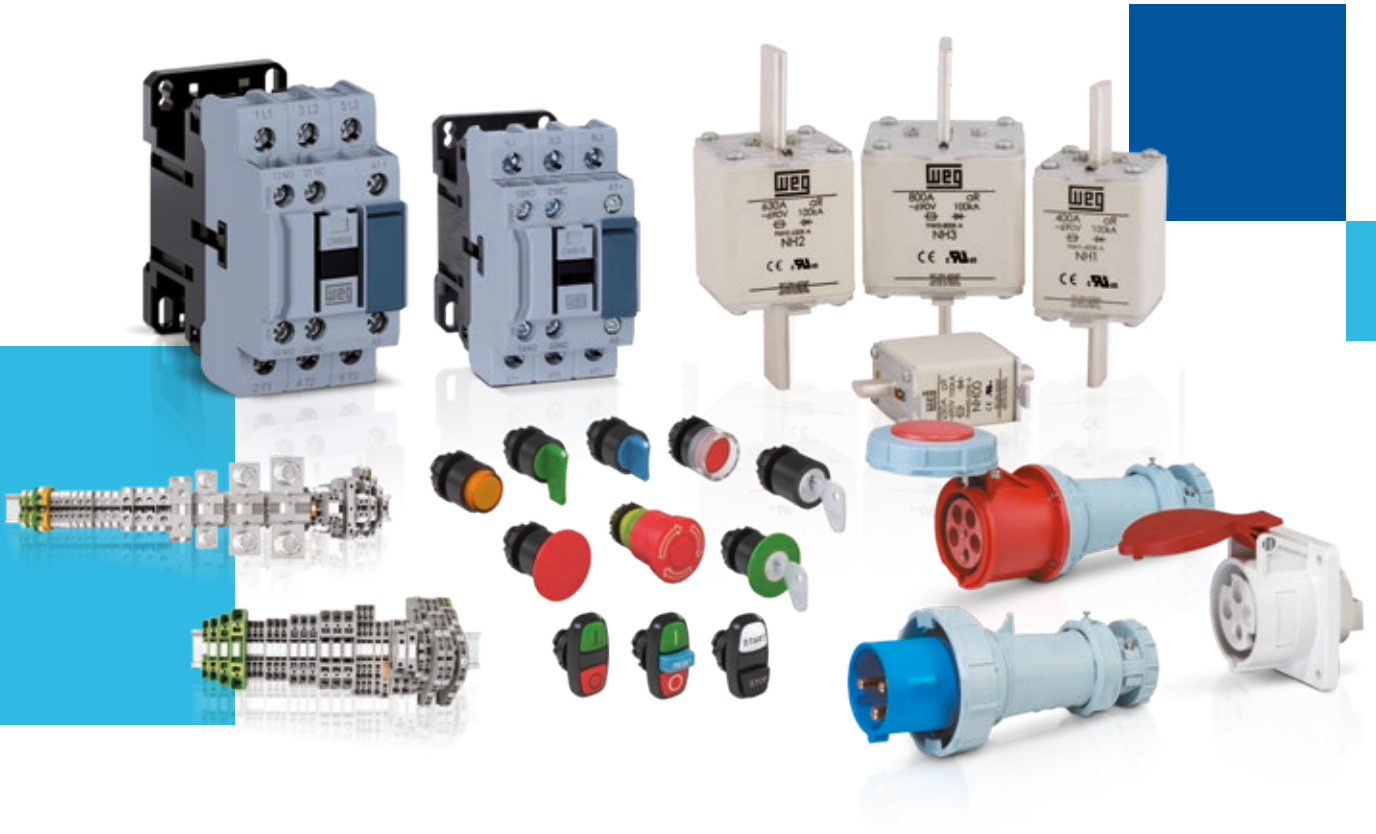


Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo.



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

El alcance de las soluciones del Grupo
WEG no se limita a los productos y
soluciones presentados en este catálogo.

**Para conocer nuestro portafolio,
consúltanos.**

**Para las operaciones
WEG en todo el mundo
visite nuestro sitio web**



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50164434 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 04/2026.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.