

Motores Industriales
Motores Comerciales y
Appliance

Automatización

Digital y
Sistemas

Energía

Transmisión y
Distribución

Pinturas

Soluciones Integradas para Instalaciones Eléctricas

**Protección
completa** para
su instalación



Driving efficiency and sustainability



S U M A R I O

| | |
|--|-----------|
| Introducción | 04 |
| Beneficios | 05 |
| Mini interruptores MDWP, MDWS, MDWA, MDW, MDWH | 06 |
| Interruptores seccionadores SIW | 34 |
| Interruptores diferenciales residuales | 35 |
| Dispositivos de protección contra sobrecargas SPW02, SPWC y SPW12 | 41 |
| Cuadros de distribución QDW02 | 46 |
| La visión general de disyuntores | 50 |
| Anexo 1: asociación de interruptores — funcionamiento en cascada | 51 |





Protección completa para su instalación

Para la seguridad y el buen funcionamiento de las instalaciones eléctricas, la **elección de los dispositivos de protección es esencial**. Para protecciones contra fugas de corriente, cortocircuito y sobrecargas, WEG ofrece una amplia gama de productos que proporcionan, además de seguridad y flexibilidad, ahorro para todos los tipos de aplicaciones.



Beneficios



Seguridad en las aplicaciones



Protección del circuito eléctrico



Facilidad de instalación



Línea completa de accesorios opcionales



Aplicaciones en varios sectores:
residencial, de edificios e industrial



Cuadros de distribución para
diferentes tipos de ambientes



Mini interruptores MDWP, MDWS, MDWA, MDW, MDWH

Protección garantizada para la instalación eléctrica

La línea de mini interruptores MDWP, MDWS, MDWA, 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 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 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.



Curvas de disparo

■ Curva B

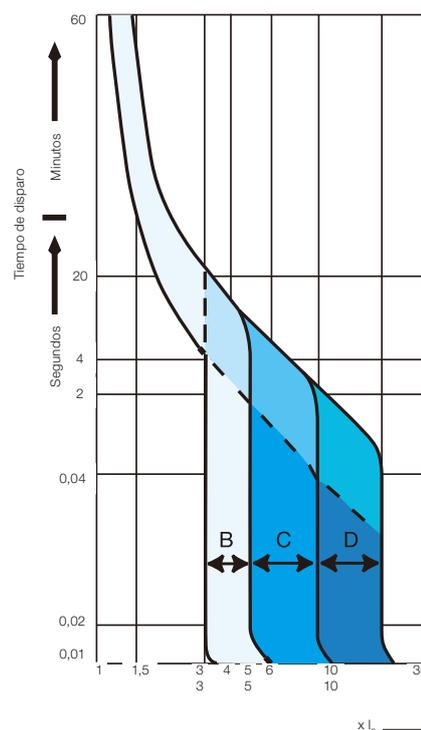
El mini interruptor de curva B tiene como característica principal el disparo instantáneo para corrientes de 3 a 5 veces la corriente nominal. Siendo así, son aplicados principalmente en la protección de circuitos con características resistivas o con grandes distancias de cables implicadas.

■ 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.



Referencias y códigos — línea MDWP

Mini interruptores monopolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 |

Datos técnicos – línea MDWP

Datos técnicos

| | | | |
|---|-----------------|---|---|
| Tensión máxima de operación U_e | | 400 V _{CA} | |
| Tensión mínima de operación U_l | | 500 V _{CA} | |
| Tensión nominal de soporte de impulso U_{imp} | | 4k V _{CA} | |
| Frecuencia | | 50/60 Hz | |
| Corrientes nominales I_n | | 2 a 63 A | |
| Capacidad de interrupción de cortocircuito | IEC 60898 | 127/220 V _{CA} | $I_{cn} / I_{cs} = 5 \text{ kA}$ |
| | | 230/400 V _{CA} | $I_{cn} / I_{cs} = 3 \text{ kA}$ |
| | IEC 60947-2 | 127/220 V _{CA} | $I_{cu} = 5 \text{ kA} / I_{cs} = 3 \text{ kA}$ |
| | | 230/400 V _{CA} | $I_{cu} = 5 \text{ kA} / I_{cs} = 3 \text{ kA}$ |
| 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 | |
| Durabilidad eléctrica | | 4.000 ciclos | |
| Durabilidad mecánica | | 10.000 ciclos | |
| Temperatura ambiente ¹⁾³⁾ | | -35 a +70 °C | |
| Humedad relativa | | 95% | |
| Grado de protección | | IP20 | |
| Capacidad de conexión | MDWP (2 a 63 A) | 1 a 25 mm ² | |
| Posición de montaje ²⁾ | | Sin restricción | |
| Torque de apriete en los terminales | MDWP (2 a 63 A) | 2,0 N.m | |
| Herramienta para conexión | | Destornillador philips número 2 | |
| Fijación | | Riel DIN 35 mm | |
| Peso (kg) | Monopolar | 0,120 (2 a 63 A) | |
| | Bipolar | 0,240 (2 a 63 A) | |
| | Tripolar | 0,360 (2 a 63 A) | |
| | Tetrapolar | 0,480 (2 a 63 A) | |

Notas: 1) Considerado 30 °C para corriente nominal según IEC 60898-1 y 50 °C según IEC 60947-2.

2) Los mini interruptores fueron diseñados para ser utilizados en paneles eléctricos y para conectarse por la posición superior o inferior.

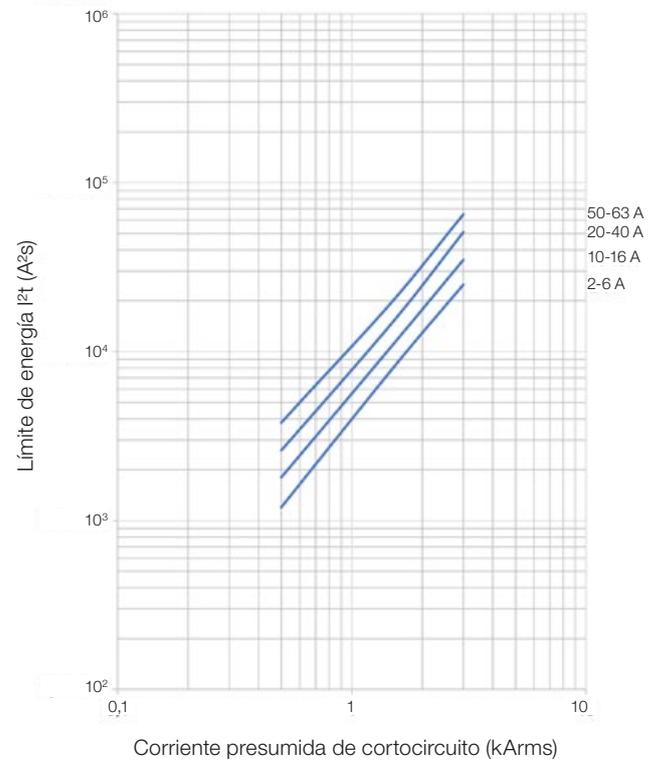
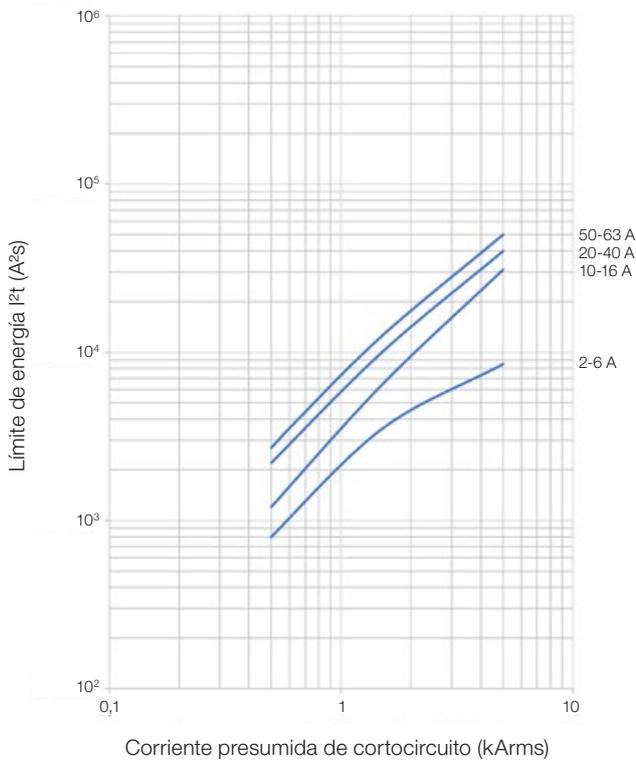
3) Según los factores de ajuste por corriente máxima admisible en la página 19.

| Rango de corriente nominal I_n (A) | Máxima potencia activa disipada por polo (W) |
|--------------------------------------|--|
| $2 \leq I_n \leq 10$ | 2,5 |
| $I_n = 16$ | 3 |
| $20 \leq I_n \leq 25$ | 4 |
| $32 \leq I_n \leq 40$ | 5 |
| $50 \leq I_n \leq 63$ | 7 |

Curvas características — línea 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 — línea MDWS

Mini interruptores monopolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 — línea MDWS

Mini interruptores tetrapolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 com neutro

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| 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 com neutro

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| 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 |

Datos técnicos — línea MDWS

Datos técnicos

| | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------------------|
| Tensión máxima de operación U_e | | 400 V _{CA} | |
| Tensión nominal de soporte de impulso U_i | | 500 V _{CA} | |
| Resistencia a picos de tensión U_{imp} | | 4k V _{CA} | |
| Frecuencia | | 50/60 Hz | |
| Corrientes nominales I_n | | 2 a 63 A | |
| Capacidad de interrupción de cortocircuito | NBR NM 60898 | 127/220 V _{CA} | $I_{cn} / I_{cs} = 10$ kA |
| | | 230/400 V _{CA} | $I_{cn} / I_{cs} = 6$ kA |
| | NBR IEC 60947-2 | 127/220 V _{CA} | $I_{cu} = 20$ kA / $I_{cs} = 12$ kA |
| | | 230/400 V _{CA} | $I_{cu} = 10$ kA / $I_{cs} = 6$ kA |
| Curvas de disparo | | B (3 a 5 veces I_n) C (5 a 10 veces I_n) D (10 a 20 veces I_n) | |
| Número de polos | | 1, 2, 3, 4, 1P+N, 3P+N | |
| Durabilidad eléctrica | | 4.000 ciclos | |
| Durabilidad mecánica | | 10.000 ciclos | |
| Temperatura ambiente ¹⁾³⁾ | | -35 a +70 °C | |
| Humedad relativa | | 95% | |
| Grado de protección | | IP20 | |
| Capacidad de conexión | | 1 a 25 mm ² | |
| Posición de montaje ²⁾ | | Sin restricción | |
| Torque de apriete en los terminales | | 2,0 N.m | |
| Herramienta para conexión | | Destornillador philips número 2 | |
| Fijación | | Riel DIN 35 mm | |
| Peso (kg) | Monopolar | | 0,120 |
| | Bipolar | | 0,240 |
| | Tripolar | | 0,360 |
| | Tetrapolar | | 0,480 |

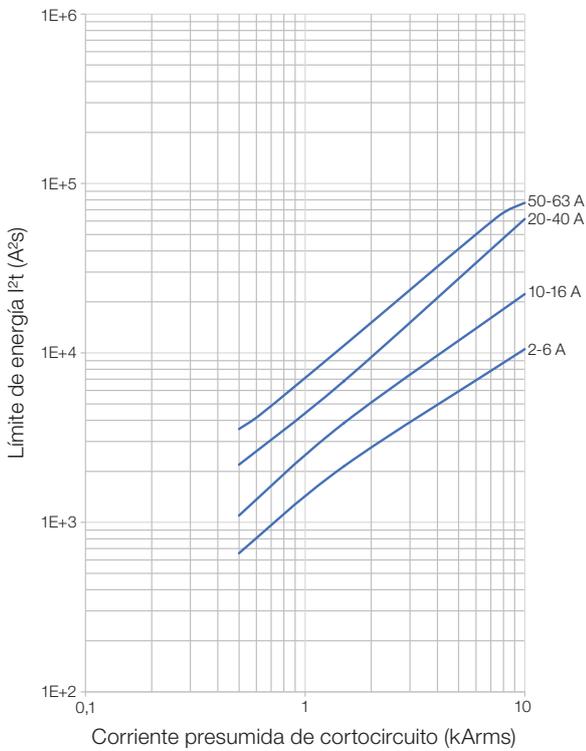
Notas: 1) Considerado 30 °C para corriente nominal según IEC 60898-1 y 50 °C según IEC 60947-2.

2) Los mini interruptores fueron diseñados para ser utilizados en paneles eléctricos y para conectarse por la posición superior o inferior.

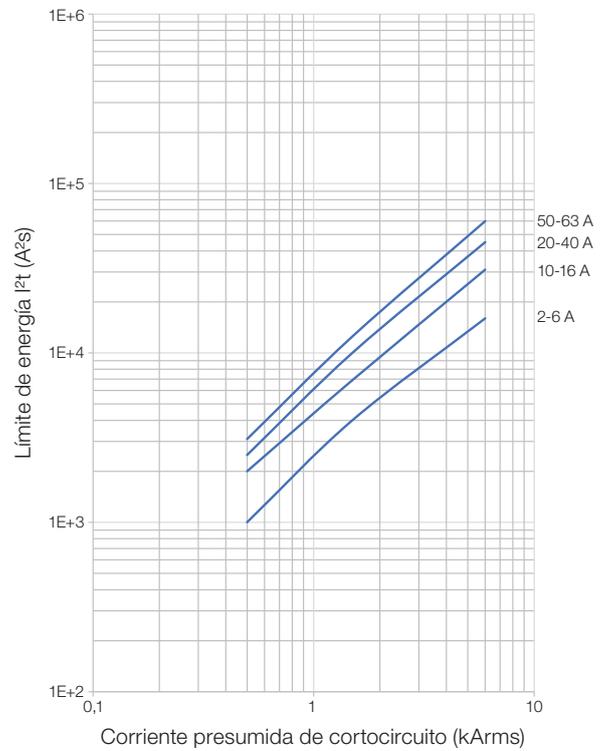
3) Según los factores de ajuste por corriente máxima admisible en la página 19.

Curvas características — línea MDWP

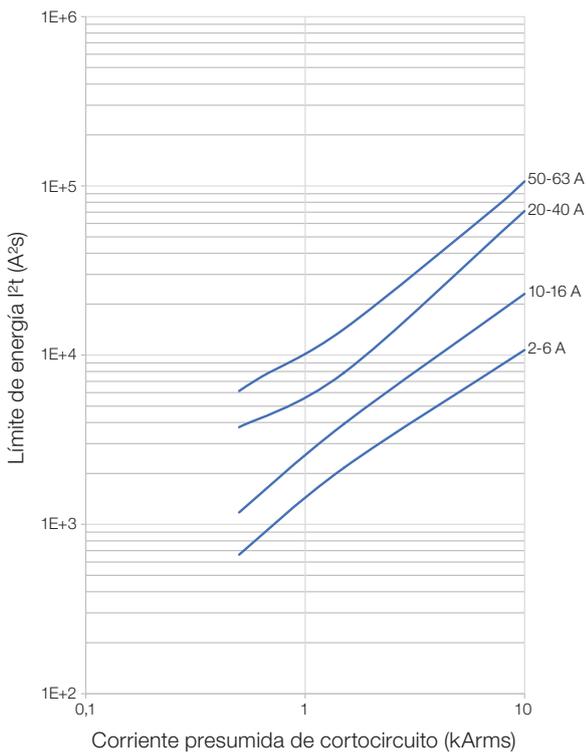
**Límite de energía I^2t -
127/220 V (1 a 4 polos - curvas B y C)**



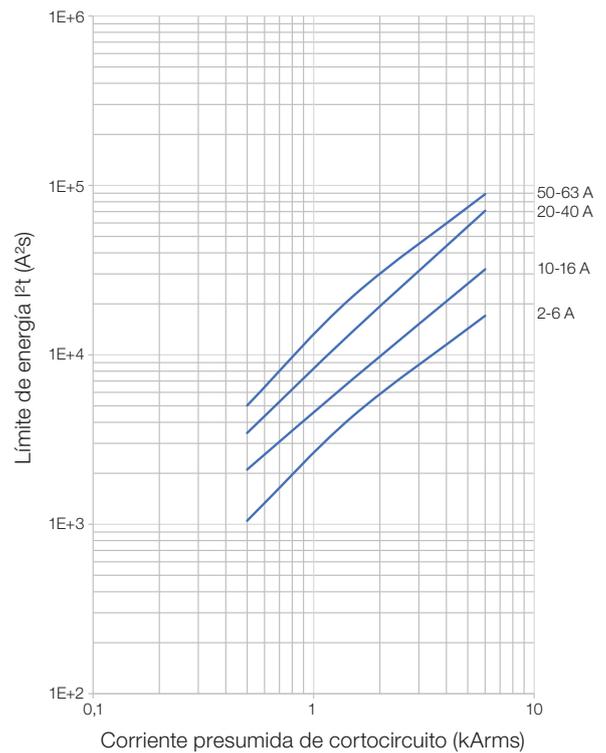
**Límite de energía I^2t -
230/400 V (1 a 4 polos - curvas B y C)**



**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)**



Referencias y códigos — línea MDWA

Mini interruptores monopolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-B2 | 2 A | B | 17308081 |
| MDWA-B4 | 4 A | B | 17308083 |
| MDWA-B6 | 6 A | B | 17308168 |
| MDWA-B10 | 10 A | B | 17308171 |
| MDWA-B16 | 16 A | B | 17308173 |
| MDWA-B20 | 20 A | B | 17308174 |
| MDWA-B25 | 25 A | B | 17308175 |
| MDWA-B32 | 32 A | B | 17308177 |
| MDWA-B40 | 40 A | B | 17308199 |
| MDWA-B50 | 50 A | B | 17308200 |
| MDWA-B63 | 63 A | B | 17308201 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-C2 | 2 A | C | 17308525 |
| MDWA-C4 | 4 A | C | 17308526 |
| MDWA-C6 | 6 A | C | 17308527 |
| MDWA-C10 | 10 A | C | 17308568 |
| MDWA-C16 | 16 A | C | 17308569 |
| MDWA-C20 | 20 A | C | 17308570 |
| MDWA-C25 | 25 A | C | 17308571 |
| MDWA-C32 | 32 A | C | 17308572 |
| MDWA-C40 | 40 A | C | 17308573 |
| MDWA-C50 | 50 A | C | 17308574 |
| MDWA-C63 | 63 A | C | 17308575 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-D2 | 2 A | D | 17308892 |
| MDWA-D4 | 4 A | D | 17308893 |
| MDWA-D6 | 6 A | D | 17308895 |
| MDWA-D10 | 10 A | D | 17308896 |
| MDWA-D16 | 16 A | D | 17308897 |
| MDWA-D20 | 20 A | D | 17308929 |
| MDWA-D25 | 25 A | D | 17308930 |
| MDWA-D32 | 32 A | D | 17308931 |
| MDWA-D40 | 40 A | D | 17308932 |
| MDWA-D50 | 50 A | D | 17308933 |
| MDWA-D63 | 63 A | D | 17308934 |

Mini interruptores bipolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-B2-2 | 2 A | B | 17308205 |
| MDWA-B4-2 | 4 A | B | 17308289 |
| MDWA-B6-2 | 6 A | B | 17308290 |
| MDWA-B10-2 | 10 A | B | 17308291 |
| MDWA-B16-2 | 16 A | B | 17308292 |
| MDWA-B20-2 | 20 A | B | 17308293 |
| MDWA-B25-2 | 25 A | B | 17308294 |
| MDWA-B32-2 | 32 A | B | 17308295 |
| MDWA-B40-2 | 40 A | B | 17308296 |
| MDWA-B50-2 | 50 A | B | 17308297 |
| MDWA-B63-2 | 63 A | B | 17308339 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-C2-2 | 2 A | C | 17308576 |
| MDWA-C4-2 | 4 A | C | 17308577 |
| MDWA-C6-2 | 6 A | C | 17308628 |
| MDWA-C10-2 | 10 A | C | 17308629 |
| MDWA-C16-2 | 16 A | C | 17308630 |
| MDWA-C20-2 | 20 A | C | 17308631 |
| MDWA-C25-2 | 25 A | C | 17308633 |
| MDWA-C32-2 | 32 A | C | 17308634 |
| MDWA-C40-2 | 40 A | C | 17308635 |
| MDWA-C50-2 | 50 A | C | 17308637 |
| MDWA-C63-2 | 63 A | C | 17308678 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-D2-2 | 2 A | D | 17308935 |
| MDWA-D4-2 | 4 A | D | 17308936 |
| MDWA-D6-2 | 6 A | D | 17308968 |
| MDWA-D10-2 | 10 A | D | 17308970 |
| MDWA-D16-2 | 16 A | D | 17308971 |
| MDWA-D20-2 | 20 A | D | 17308973 |
| MDWA-D25-2 | 25 A | D | 17308975 |
| MDWA-D32-2 | 32 A | D | 17308977 |
| MDWA-D40-2 | 40 A | D | 17308988 |
| MDWA-D50-2 | 50 A | D | 17308991 |
| MDWA-D63-2 | 63 A | D | 17308992 |

Mini interruptores tripolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-B2-3 | 2 A | B | 17308341 |
| MDWA-B4-3 | 4 A | B | 17308342 |
| MDWA-B6-3 | 6 A | B | 17308344 |
| MDWA-B10-3 | 10 A | B | 17308345 |
| MDWA-B16-3 | 16 A | B | 17308346 |
| MDWA-B20-3 | 20 A | B | 17308347 |
| MDWA-B25-3 | 25 A | B | 17308388 |
| MDWA-B32-3 | 32 A | B | 17308390 |
| MDWA-B40-3 | 40 A | B | 17308391 |
| MDWA-B50-3 | 50 A | B | 17308392 |
| MDWA-B63-3 | 63 A | B | 17308393 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-C2-3 | 2 A | C | 17308679 |
| MDWA-C4-3 | 4 A | C | 17308680 |
| MDWA-C6-3 | 6 A | C | 17308681 |
| MDWA-C10-3 | 10 A | C | 17308682 |
| MDWA-C16-3 | 16 A | C | 17308683 |
| MDWA-C20-3 | 20 A | C | 17308684 |
| MDWA-C25-3 | 25 A | C | 17308685 |
| MDWA-C32-3 | 32 A | C | 17308686 |
| MDWA-C40-3 | 40 A | C | 17308687 |
| MDWA-C50-3 | 50 A | C | 17308709 |
| MDWA-C63-3 | 63 A | C | 17308710 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-D2-3 | 2 A | D | 17308993 |
| MDWA-D4-3 | 4 A | D | 17308994 |
| MDWA-D6-3 | 6 A | D | 17308996 |
| MDWA-D10-3 | 10 A | D | 17308997 |
| MDWA-D16-3 | 16 A | D | 17309038 |
| MDWA-D20-3 | 20 A | D | 17309039 |
| MDWA-D25-3 | 25 A | D | 17309040 |
| MDWA-D32-3 | 32 A | D | 17309041 |
| MDWA-D40-3 | 40 A | D | 17309042 |
| MDWA-D50-3 | 50 A | D | 17309043 |
| MDWA-D63-3 | 63 A | D | 17309044 |

Referencias y códigos — línea MDWA

Mini interruptores tetrapolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-B2-4 | 2 A | B | 17308394 |
| MDWA-B4-4 | 4 A | B | 17308395 |
| MDWA-B6-4 | 6 A | B | 17308396 |
| MDWA-B10-4 | 10 A | B | 17308397 |
| MDWA-B16-4 | 16 A | B | 17308418 |
| MDWA-B20-4 | 20 A | B | 17308419 |
| MDWA-B25-4 | 25 A | B | 17308420 |
| MDWA-B32-4 | 32 A | B | 17308421 |
| MDWA-B40-4 | 40 A | B | 17308422 |
| MDWA-B50-4 | 50 A | B | 17308423 |
| MDWA-B63-4 | 63 A | B | 17308424 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-C2-4 | 2 A | C | 17308711 |
| MDWA-C4-4 | 4 A | C | 17308712 |
| MDWA-C6-4 | 6 A | C | 17308714 |
| MDWA-C10-4 | 10 A | C | 17308715 |
| MDWA-C16-4 | 16 A | C | 17308717 |
| MDWA-C20-4 | 20 A | C | 17308739 |
| MDWA-C25-4 | 25 A | C | 17308740 |
| MDWA-C32-4 | 32 A | C | 17308741 |
| MDWA-C40-4 | 40 A | C | 17308742 |
| MDWA-C50-4 | 50 A | C | 17308743 |
| MDWA-C63-4 | 63 A | C | 17308744 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-D2-4 | 2 A | D | 17309045 |
| MDWA-D4-4 | 4 A | D | 17309046 |
| MDWA-D6-4 | 6 A | D | 17309047 |
| MDWA-D10-4 | 10 A | D | 17309058 |
| MDWA-D16-4 | 16 A | D | 17309059 |
| MDWA-D20-4 | 20 A | D | 17309060 |
| MDWA-D25-4 | 25 A | D | 17309061 |
| MDWA-D32-4 | 32 A | D | 17309062 |
| MDWA-D40-4 | 40 A | D | 17309063 |
| MDWA-D50-4 | 50 A | D | 17309064 |
| MDWA-D63-4 | 63 A | D | 17309065 |

Mini interruptores monopolares com neutro

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-B6-1P+N | 6 A | B | 17308425 |
| MDWA-B10-1P+N | 10 A | B | 17308426 |
| MDWA-B16-1P+N | 16 A | B | 17308427 |
| MDWA-B20-1P+N | 20 A | B | 17308458 |
| MDWA-B25-1P+N | 25 A | B | 17308459 |
| MDWA-B32-1P+N | 32 A | B | 17308460 |
| MDWA-B40-1P+N | 40 A | B | 17308461 |
| MDWA-B50-1P+N | 50 A | B | 17308462 |
| MDWA-B63-1P+N | 63 A | B | 17308463 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-C6-1P+N | 6 A | C | 17308745 |
| MDWA-C10-1P+N | 10 A | C | 17308747 |
| MDWA-C16-1P+N | 16 A | C | 17308760 |
| MDWA-C20-1P+N | 20 A | C | 17308761 |
| MDWA-C25-1P+N | 25 A | C | 17308762 |
| MDWA-C32-1P+N | 32 A | C | 17308763 |
| MDWA-C40-1P+N | 40 A | C | 17308765 |
| MDWA-C50-1P+N | 50 A | C | 17308767 |
| MDWA-C63-1P+N | 63 A | C | 17308868 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-D6-1P+N | 6 A | D | 17309066 |
| MDWA-D10-1P+N | 10 A | D | 17309067 |
| MDWA-D16-1P+N | 16 A | D | 17309078 |
| MDWA-D20-1P+N | 20 A | D | 17309079 |
| MDWA-D25-1P+N | 25 A | D | 17309080 |
| MDWA-D32-1P+N | 32 A | D | 17309081 |
| MDWA-D40-1P+N | 40 A | D | 17309082 |
| MDWA-D50-1P+N | 50 A | D | 17309083 |
| MDWA-D63-1P+N | 63 A | D | 17309084 |

Mini interruptores tripolares com neutro

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-B6-3P+N | 6 A | B | 17308464 |
| MDWA-B10-3P+N | 10 A | B | 17308465 |
| MDWA-B16-3P+N | 16 A | B | 17308466 |
| MDWA-B20-3P+N | 20 A | B | 17308467 |
| MDWA-B25-3P+N | 25 A | B | 17308518 |
| MDWA-B32-3P+N | 32 A | B | 17308520 |
| MDWA-B40-3P+N | 40 A | B | 17308521 |
| MDWA-B50-3P+N | 50 A | B | 17308523 |
| MDWA-B63-3P+N | 63 A | B | 17308524 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-C6-3P+N | 6 A | C | 17308869 |
| MDWA-C10-3P+N | 10 A | C | 17308870 |
| MDWA-C16-3P+N | 16 A | C | 17308871 |
| MDWA-C20-3P+N | 20 A | C | 17308873 |
| MDWA-C25-3P+N | 25 A | C | 17308874 |
| MDWA-C32-3P+N | 32 A | C | 17308875 |
| MDWA-C40-3P+N | 40 A | C | 17308877 |
| MDWA-C50-3P+N | 50 A | C | 17308888 |
| MDWA-C63-3P+N | 63 A | C | 17308889 |

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|---------------|-----------|-------|------------|
| MDWA-D6-3P+N | 6 A | D | 17309085 |
| MDWA-D10-3P+N | 10 A | D | 17309086 |
| MDWA-D16-3P+N | 16 A | D | 17309087 |
| MDWA-D20-3P+N | 20 A | D | 17309108 |
| MDWA-D25-3P+N | 25 A | D | 17309109 |
| MDWA-D32-3P+N | 32 A | D | 17309110 |
| MDWA-D40-3P+N | 40 A | D | 17309111 |
| MDWA-D50-3P+N | 50 A | D | 17309112 |
| MDWA-D63-3P+N | 63 A | D | 17309113 |

Datos técnicos — línea MDWA

Datos técnicos

| | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------------------|
| Tensión máxima de operación U_e | | 400 V _{CA} | |
| Tensión nominal de soporte de impulso U_i | | 500 V _{CA} | |
| Resistencia a picos de tensión U_{imp} | | 4k V _{CA} | |
| Frecuencia | | 50/60 Hz | |
| Corrientes nominales I_n | | 2 a 63 A | |
| Capacidad de interrupción de cortocircuito | NBR NM 60898 | 127/220 V _{CA} | $I_{cn} / I_{cs} = 20$ kA |
| | | 230/400 V _{CA} | $I_{cn} / I_{cs} = 10$ kA |
| | NBR IEC 60947-2 | 127/220 V _{CA} | $I_{cu} = 30$ kA / $I_{cs} = 15$ kA |
| | | 230/400 V _{CA} | $I_{cu} = 15$ kA / $I_{cs} = 7,5$ kA |
| Curvas de disparo | | B (3 a 5 veces I_n) C (5 a 10 veces I_n) | |
| Número de polos | | 1, 2, 3, 4, 1P+N, 3P+N | |
| Durabilidad eléctrica | | 4.000 ciclos | |
| Durabilidad mecánica | | 10.000 ciclos | |
| Temperatura ambiente ¹⁾³⁾ | | -35 a +70 °C | |
| Humedad relativa | | 95% | |
| Grado de protección | | IP20 | |
| Capacidad de conexión | | 1 a 25 mm ² | |
| Posición de montaje ²⁾ | | Sin restricción | |
| Torque de apriete en los terminales | | 2,0 N.m | |
| Herramienta para conexión | | Destornillador philips número 2 | |
| Fijación | | Riel DIN 35 mm | |
| Peso (kg) | Monopolar | 0,120 | |
| | Bipolar | 0,240 | |
| | Tripolar | 0,360 | |
| | Tetrapolar | 0,480 | |

Notas: 1) Considerado 30 °C para corriente nominal según IEC 60898-1 y 50 °C según IEC 60947-2.

2) Los mini interruptores fueron diseñados para ser utilizados en paneles eléctricos y para conectarse por la posición superior o inferior.

3) Según los factores de ajuste por corriente máxima admisible en la página 19.

Accesorios

Trabacandado



Trabacandado



Ejemplo de aplicación

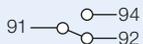
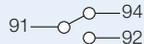
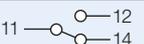
| Referencia | Aplicación | Diámetro del candado | Unidades por embalaje | Código WEG |
|------------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| MDW-PLW63 | MDWP / MDWS / MDWA | Hasta 5 mm | 50 | 11373980 |

Accesorios modulares

Bloque de contacto adaptador, bloque de contacto auxiliar y bloque de alarma



| Referencia | Configuración de los contactos | Aplicación | Tipo | Código |
|---|--------------------------------|-------------|--|----------|
| AL-1 MDA | 1 NAC | MDWS / MDWA | Contacto de alarma | 14641022 |
| BC-1 MDA | 1 NAC | MDWS / MDWA | Contacto auxiliar | 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} | |

| 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

Bobina de subtensión



| Referencia | Tensión | Aplicación | Montaje | Embalaje estándar (pc) | Código |
|------------|---|-------------|----------------|------------------------|----------|
| BS E26 MDA | 24 V _{CA} / V _{CC} | MDWS / MDWA | Cara izquierda | 1 | 14641119 |
| BS E27 MDA | 48 V _{CA} / V _{CC} | MDWS / MDWA | Cara izquierda | 1 | 14641120 |
| BS E68 MDA | 125 V _{CA} / V _{CC} | MDWS / MDWA | Cara izquierda | 1 | 14641121 |
| BS D13 MDA | 110 V _{CA} | MDWS / MDWA | Cara izquierda | 1 | 14641122 |
| BS D24 MDA | 230 V _{CA} | MDWS / MDWA | Cara izquierda | 1 | 14641123 |
| Actuación | Entre 70% y 30% de la tensión en el final | | | | |

Bobina de disparo



| Referencia | Tensión | Aplicación | Montaje | Embalaje estándar (pc) | Código |
|------------|---|-------------|----------------|------------------------|----------|
| BD E03 MDA | 24-48 V _{CA} / V _{CC} | MDWS / MDWA | Cara izquierda | 1 | 14641027 |
| BD E69 MDA | 100-415 V _{CA} / V _{CC} | MDWS / MDWA | 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 via <i>pushbutton</i> ; Garantiza seguridad en la alimentación, evitando el encendido accidental de máquinas |
| Diagrama | | | | |

Características técnicas

| | | Bloque de alarma (AL-1) | Bloque de contacto auxiliar (BC-1) | Bobina de disparo (apertura - BD) | Bobina de subtenión (BS) |
|--------------------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Normas | | IEC 60947-5-1 | IEC 60947-5-1 | IEC 60947-2 | IEC 60947-2 |
| Grado de contaminación | - | 3 | | | |
| Certificación | |  | | | |
| 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 | Ui | 400 Vca | 400 Vca | - | - |
| Durabilidad eléctrica | | 10.000 | | 10.000 | |
| Número de contactos | | 1 NA/NC | 1 NA/NC | - | - |
| Compatibilidad | - | RDWS / RDWH | | | |
| 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 a 4 mm ² | | | |
| Sección cable flexible | mm ² | 1 a 2,5 mm ² | | | |

Accesorios

Asociación

| 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 subtenión (BS) | MDWS / MDWA |
| | Sin | 1 máx | Bobina de disparo (apertura - BD) o Bobina de subtenión (BS) | |
| 1 máx | Bloque de alarma (AL-1) ¹⁾ y | Sin | | |
| 1 máx | Bloque de contacto auxiliar (BC-1) | Sin | | |
| 2 máx | Bloque de alarma (AL-1) | Sin | | |
| 2 máx | Bloque de contacto auxiliar (BC-1) | Sin | | |



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

Factores de ajuste para la corriente máxima permitida para MDWP, MDWS y MDWA

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.

| Altitude (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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| Corriente nominal (A) | | Curve | | Temperatura ambiente (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | -35 | | -30 | | -20 | | -10 | | 0 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | | 70 | |
| | | | | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) |
| 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 | | |
| 3 | 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 | | |
| 4 | 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 | | |

Factores de ajuste para la corriente máxima permitida para MDWP, MDWS y MDWA

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 (xIn) | 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 table siguiente es de 50 °C. La siguiente tabla muestra la corriente nominal com um 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Corriente nominal (A) | Curve | Temperatura ambiente (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | -35 | | -30 | | -20 | | -10 | | 0 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | | 70 | |
| | | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) |
| 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 61947-2 (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 (xIn) | 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.



Referencias y códigos — línea MDW

Mini interruptores monopolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| 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 WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 |

Referencias y códigos — línea MDW

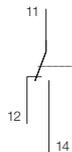
Mini interruptores tetrapolares

| Referencia | Corriente | Curva | Código WEG |
|------------|-----------|-------|------------|
| 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 |



Accesorios — línea MDW

Bloque de contacto auxiliares¹⁾



Bloque de contacto

| Referencia | Aplicación ¹⁾ | Tipo | | Código WEG |
|---|--------------------------|---------------------|--|------------|
| MDW-BC1 | MDW (2 a 63 A) | 1 NAC | | 10261573 |
| MDW-BC2 | MDW (70 a 125 A) | | | 10261574 |
| Capacidad de conmutación de los contactos MDW-BC1 y MDW-BC2 | | AC-14 | 6A / 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 | | |

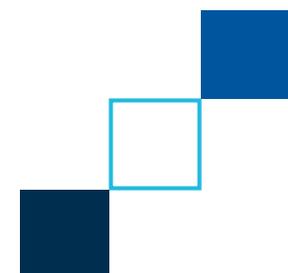
Nota: 1) Limitado a un bloque auxiliar por interruptor.

Trabacandado



Trabacandado

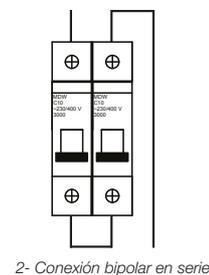
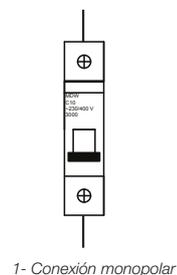
| Referencia | Aplicación | Diámetro del candado | Unidades por embalaje | Código WEG |
|------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| MDW-PLW63 | MDW (2 a 63 A) | Hasta 5 mm | 50 | 11373980 |
| MDW-PLW100 | MDW (70 a 125 A) | | | 11373981 |



Datos técnicos — línea MDW

Datos técnicos

| | | | |
|---|---------------------|---|---|
| Tensión máxima de operación U_p | | 440 V _{CA} /250 V _{CC} | |
| Tensión nominal de aislamiento U_i | | 500 V _{CA} | |
| Tensión nominal de soporte de impulso U_{imp} | | 4 kV | |
| 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 |
| | | 440 V _{CA} | (2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 4 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 | |
| Durabilidad eléctrica | | 4.000 ciclos | |
| Durabilidad mecánica | | 10.000 ciclos | |
| Temperatura ambiente ⁴⁾ | | -25 a 45 °C | |
| Humedad relativa | | 95% | |
| Grado de protección | | IP20 | |
| Capacidad de conexión | MDW (2 a 63 A) | | 1 a 25 mm ² |
| | MDW (70 a 125 A) | | 10 a 35 mm ² |
| 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 Corriente nominal (A) | -35 °C | -30 °C | -20 °C | -10 °C | 0 °C | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 4,88 | 14,24 |
| 20 | 26,40 | 25,60 | 25,00 | 24,00 | 23,00 | 22,20 | 21,20 | 20,00 | 19,20 | 8,60 | 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 |



Accesorios — línea MDWH

Bloques de contactos auxiliares¹⁾



Bloque de contacto

| Referencia | Configuración de los contactos | Aplicación | Tipo | Código WEG |
|--|--------------------------------|------------------|---|------------|
| MDWH-BC1 | 1 NAC | MDWH (6 a 125 A) | Contacto auxiliar | 11882693 |
| MDWH-AL | 1 NAC | MDWH (6 a 125 A) | Contacto de alarma | 11894565 |
| MDWH-AX | 2 NAC | MDWH (6 a 125 A) | Contacto auxiliar + Contacto de alarma | 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 AX-1 | C ³⁾ | | | |
| | | | | |
| 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.

Trabacandado



Trabacandado



| Referencia | Aplicación | Diámetro del candado | Unidades por embalaje | Código WEG |
|------------|-----------------|----------------------|-----------------------|------------|
| MDW-PLW63 | MDWH (6 a 63 A) | Hasta 5 mm | 50 | 11373980 |

Bobina de subtensión



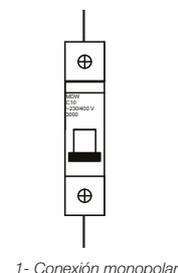
Bobina de subtensión

| Referencia | Tensión | Temporización | Mini interruptor | Montaje | Embalaje estándar (pc) | Código |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|------------------------|----------|
| BS MDWH6-125 A E25 | 12 V _{CA} /V _{CC} | 0 - 3s | MDWH (6 a 125 A) | Cara izquierda | 1 | 11894563 |
| BS MDWH6-125 A E31 | 220 V _{CA} /V _{CC} | 0 - 3s | MDWH (6 a 125 A) | Cara izquierda | 1 | 11894564 |
| Torque de apriete en los terminales | | | | 0.5 N.m | | |
| Capacidad de conexión | | | | 1mm ² -2.5mm ² | | |

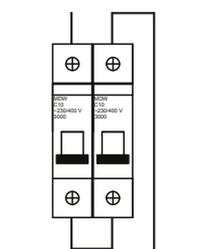
Datos técnicos — línea MDWH

Datos técnicos

| | | | | |
|---|---|--|--|-------|
| Tensión máxima de operación U_e | 440 V _{CA} /250 V _{CC} | | | |
| Tensión nominal de aislamiento U_i | 500 V _{CA} | | | |
| Tensión nominal de soporte de impulso U_{imp} | 4k V _{CA} | | | |
| Frecuencia | 50/60 Hz | | | |
| Corrientes nominales I_n | 6 a 125 A | | | |
| Capacidad de interrupción de cortocircuito | IEC 60898 | 127/220 V _{CA} | (6 a 63 A) I_{cn} / I_{cs} 10 kA (80 a 125 A) I_{cn} / I_{cs} 6 kA | |
| | | 230/400 V _{CA} | (6 a 63 A) I_{cn} / I_{cs} 10 kA / 7,5 kA (80 a 125 A) I_{cn} / I_{cs} 6 kA | |
| | | IEC 60947-2 | 127/220 V _{CA} | 15 kA |
| | | 230/400 V _{CA} | 10 kA | |
| | 440 V _{CA} | 7,5 kA | | |
| | Capacidad de interrupción de cortocircuito en corriente continua I_{cc} , conforme la norma NBR IEC 60947-2 | 48 V _{CC} | (6 a 63 A) 16 kA ¹⁾ | |
| | 60 V _{CC} | (6 a 63 A) 15 kA ¹⁾ | | |
| | 125 V _{CC} | (6 a 63 A) 10 kA ¹⁾ y 15 kA ²⁾ | | |
| | 250 V _{CC} | (6 a 63 A) 5 kA ¹⁾ y 10 kA ²⁾ | | |
| Curvas de disparo | B (3 a 5 veces I_n) | | | |
| | C (5 a 10 veces I_n) | | | |
| | D (10 a 20 veces I_n) | | | |
| | | | | |
| Número de polos | 1, 2, 3 y 4P | | | |
| Durabilidad eléctrica | 4.000 ciclos | | | |
| Durabilidad mecánica | 10.000 ciclos | | | |
| Temperatura ambiente ³⁾ | -25 a 45 °C | | | |
| Humedad relativa | 95% | | | |
| Grado de protección | IP20 | | | |
| Capacidad de conexión | MDWH (6 A - 63 A) | 1 a 25 mm ² | | |
| | MDWH (80 A - 125 A) | 10 a 35 mm ² | | |
| Posición de montaje ⁴⁾ | Sin restricción | | | |
| Torque de apriete en los terminales | MDWH (6 A - 63 A) | 2,0 N.m | | |
| | MDWH (80 A - 125 A) | 3,5 N.m | | |
| Herramienta para conexión | Destornillador philips número 2 | | | |
| Fijación | Riel DIN 35 mm | | | |
| Peso (kg) | Monopolar | 0,130 (6 a 63 A) | | |
| | Bipolar | 0,260 (6 a 63 A) | | |
| | Tripolar | 0,390 (6 a 63 A) | | |
| | Tetrapolar | 0,520 (6 a 63 A) | | |



1- Conexión monopolar



2- Conexión bipolar en serie

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 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.

Disipación de potencia MDWH (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 |

Factor de reducción para altitud

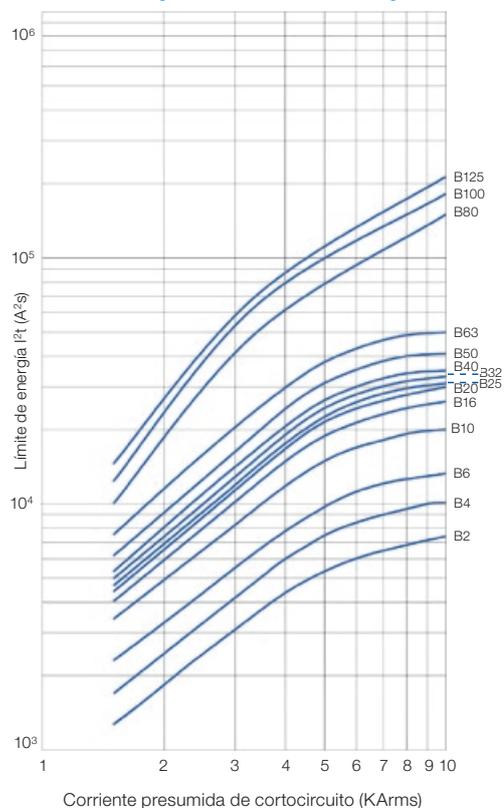
| Altitud (m) | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Factor de reducción | 1 | 0,98 | 0,91 | 0,87 |

Factor de reducción para temperatura

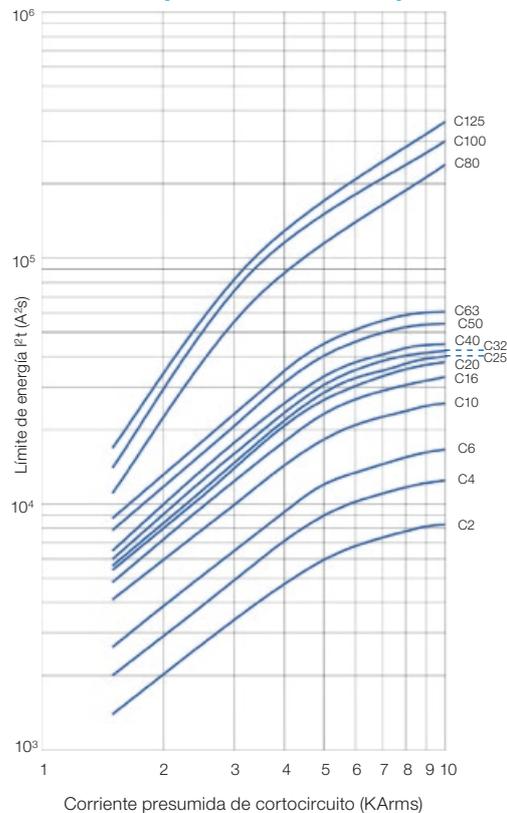
| Corriente nominal (A) | -35 °C | -30 °C | -20 °C | -10 °C | 0 °C | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 2,60 | 2,52 | 2,46 | 2,38 | 2,28 | 2,20 | 2,08 | 2,00 | 1,92 | 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 | 30,34 | 28,60 | 26,75 |
| 40 | 53,20 | 51,20 | 50,00 | 48,00 | 46,40 | 44,80 | 42,40 | 40,00 | 37,85 | 35,61 | 33,21 |
| 50 | 67,00 | 65,50 | 63,00 | 60,50 | 58,00 | 56,00 | 53,00 | 50,00 | 46,24 | 43,33 | 40,23 |
| 63 | 83,79 | 81,90 | 80,01 | 76,86 | 73,71 | 70,56 | 66,78 | 63,00 | 58,19 | 54,16 | 49,80 |

Curvas características — línea MDWH

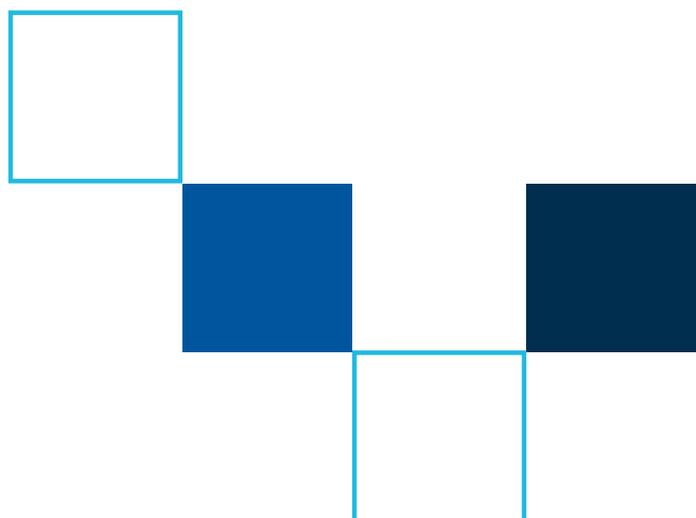
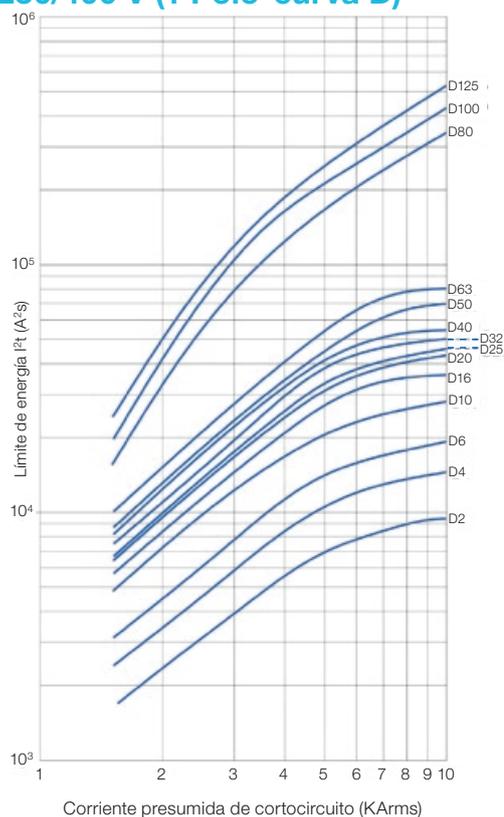
Límite de energía I²t – 230/400 V (1 Polo-curva B)



Límite de energía I²t – 230/400 V (1 Polo-curva C)



Límite de energía I²t – 230/400 V (1 Polo-curva D)



Factores de ajuste para la corriente máxima permitida para MDW y MDWH

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.

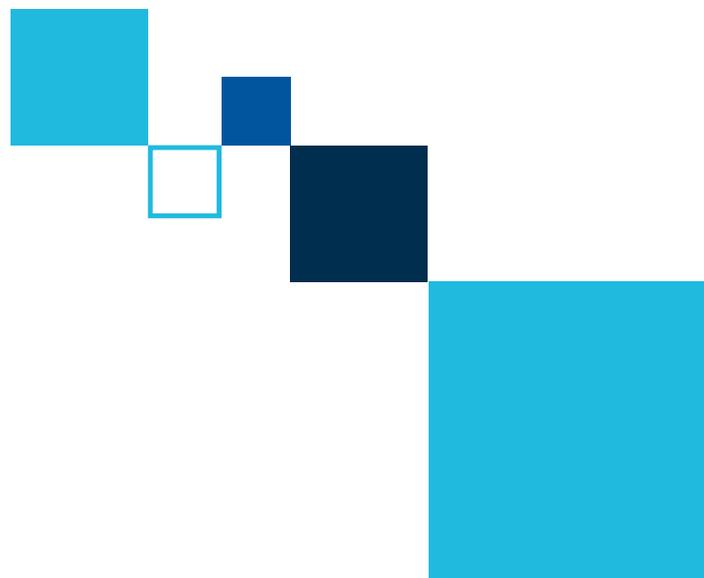
| Altitud (m) | | ≤ 2.000 | ≤ 3.000 | ≤ 4.000 | ≤ 5.000 |
|--|---|---------|---------|---------|---------|
| Dimensionamiento de la máxima corriente nominal del mini interruptor | Factor de multiplicación de la corriente nominal del mini interruptor (xIn) | 1 | 0,98 | 0,91 | 0,87 |
| | Factor de multiplicación de la corriente de la carga (xIn) | 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.



Factores de ajuste para la corriente máxima permitida para mini interruptores

| 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) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) |
| 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 | | 70 | |
| | | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) | (A) | (xIn) |
| 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 | 1,71 | 0,85 |
| 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 | 3,30 | 0,82 |
| 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 | 4,94 | 0,82 |
| 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 | 8,52 | 0,85 |
| 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 | 13,63 | 0,85 |
| 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 | 17,03 | 0,85 |
| 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 | 21,29 | 0,85 |
| 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 | 25,02 | 0,78 |
| 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 | 30,97 | 0,77 |
| 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 | 37,35 | 0,75 |
| 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 | 45,79 | 0,73 |
| 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 | 49,52 | 0,71 |
| 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 | 51,72 | 0,65 |
| 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 | 64,66 | 0,65 |
| 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 | 80,82 | 0,65 |

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.

Factores de ajuste para la corriente máxima permitida para mini interruptores

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.

Factores para determinar la mínima corriente nominal de mini interruptores a partir de la corriente de la carga

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 (xIn) | 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 |
| Fator de multiplicación de la corriente de la carga (xIn) | 0,76 | 0,77 | 0,80 | 0,83 | 0,87 | 0,91 | 0,95 | 1,00 | 1,06 | 1,12 | 1,19 | 1,27 |

Factores para determinar la mínima corriente nominal de mini interruptores a partir de la corriente de la carga

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.

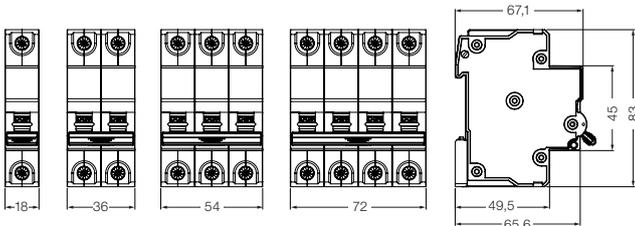
Ejemplos de dimensionamiento

| Condición | Factor altitud | Factor temperatura ambiente | Factor agrupamiento | Cálculo | Minidisyuntor 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 |

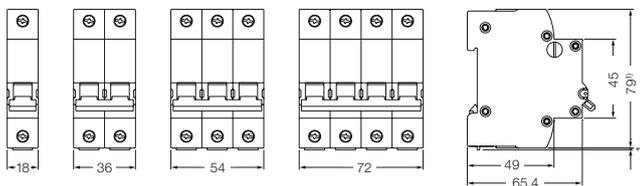
Nota: esta tabla es solamente para dimensionamiento de mini interruptores de acuerdo con el local de instalación. Los conductores utilizados en la instalación eléctrica deberán ser dimensionados de acuerdo con la norma NBR 5410 para Brasil.

MDWP, MDWS, MDWA, MDW, MDWH — dimensiones (mm)

MDWP / MDWS / MDWA (2 A...63 A)

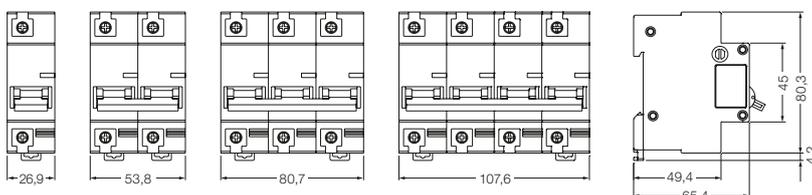


MDW / MDWH (2 A...63 A) SIW (40 A, 63 A)



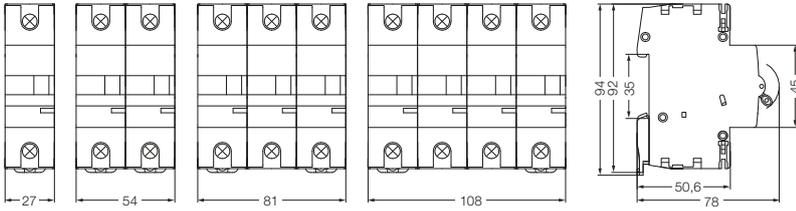
Nota: 1) MDWH = 86 mm.

MDW (70 A...125 A) SIW (80 A, 100 A)

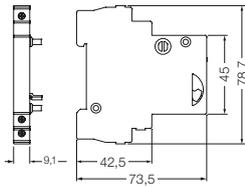


MDWP, MDWS, MDW, MDWH — dimensiones (mm)

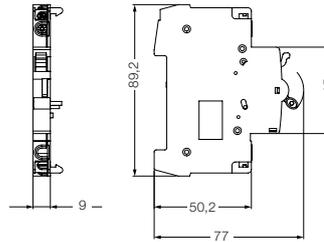
MDWH (80 A...125 A)



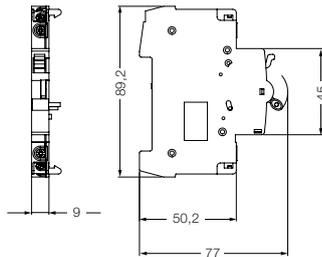
MDW-BC1 / BC2



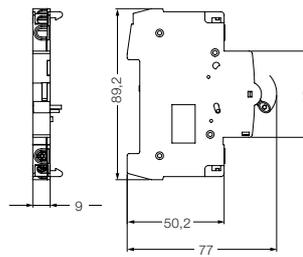
MDWH-AL



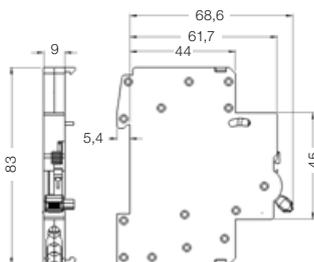
MDWH-AX



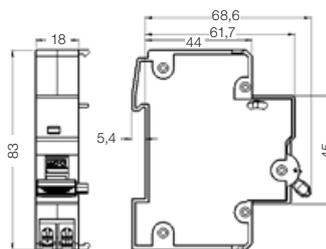
MDWH-BC1



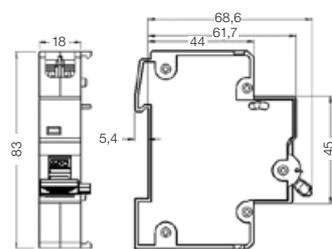
Bloque de alarma (AL-1) Bloque de contacto auxiliar (BC-1)



Bobina de disparo (apertura - BD)



Bobina de subtensión (BS)





Interruptores seccionadores SIW

Seccionamiento seguro en sus instalaciones eléctricas



Los interruptores seccionadores SIW poseen las mismas estructuras de los minidisjuntores MDW en las versiones bipolar, tripolar y tetrapolar, no obstante, son desprovistos de los disparadores térmicos y magnéticos. Su función es seccionar circuitos eléctricos con corrientes hasta 100 A, conforme la norma IEC 60947-3. Los seccionadores SIW **cuentan con bloques de contacto auxiliar y Trabacandado**, suministrados como accesorios.

Referências e códigos

| Corriente nominal I_n (A) | Número de polos | Referencia | Código WEG |
|-----------------------------|-----------------|------------|------------|
| 40 | 2 | SIW-40-2 | 10075767 |
| 63 | 2 | SIW-63-2 | 10075770 |
| 80 | 2 | SIW-80-2 | 10075773 |
| 100 | 2 | SIW-100-2 | 10075776 |
| 40 | 3 | SIW-40-3 | 10075768 |
| 63 | 3 | SIW-63-3 | 10075771 |
| 80 | 3 | SIW-80-3 | 10075774 |
| 100 | 3 | SIW-100-3 | 10075777 |
| 40 | 4 | SIW-40-4 | 10075769 |
| 63 | 4 | SIW-63-4 | 10075772 |
| 80 | 4 | SIW-80-4 | 10075775 |
| 100 | 4 | SIW-100-4 | 10075778 |

Datos técnicos

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--|
| Norma | IEC 60947-3 | |
| Tensión nominal de operación U_o | 230-400 V _{ca} | |
| Tensión nominal de aislamiento U_i | 500 V _{ca} | |
| Frecuencia | 50/60 Hz | |
| Corrientes nominales I_n | 40 a 100 A | |
| Número de polos | 2, 3 y 4P | |
| Temperatura ambiente | -25 a 45 °C | |
| Vida eléctrica | 6.000 maniobras | |
| Vida mecánica | 20.000 maniobras | |
| Grado de protección | IP20 | |
| Capacidad de conexión | SIW (40 A - 63 A) | 1 a 25 mm ² |
| | SIW (80 A - 100 A) | 10 a 35 mm ² |
| Torque de apriete en los terminales | SIW (40 A - 63 A) | 2,0 N.m |
| | SIW (80 A - 100 A) | 3,5 N.m |
| Posición de montaje | Sin restricción | |
| Fijación | Riel DIN 35 mm | |
| Peso (kg) | Bipolar | 0,165 (40 a 63 A); 0,285 (80 A, 100 A) |
| | Tripolar | 0,248 (40 a 63 A); 0,428 (80 A, 100 A) |
| | Tetrapolar | 0,330 (40 a 63 A); 0,570 (80 A, 100 A) |

Nota: las dimensiones de estos productos son similares a la línea de minidisjuntores MDW. Para dibujos y dimensiones ver la sección de minidisjuntores.

Accesorios

Bloque de contacto auxiliar¹⁾



Bloque de contacto

| Referencia | Aplicación | Tipo | Código WEG |
|---|-------------------------|---|------------|
| MDW-BC1 | SIW (40 a 63 A) | 1 NAC | 10261573 |
| MDW-BC2 | SIW (80 A, 100 A) | | 10261574 |
| Datos técnicos - bloques de contactos auxiliares | | | |
| 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} | |
| Capacidad de conexión | 1 a 2,5 mm ² | | |
| Torque de apriete en los terminales | 0,8 N.m | | |
| Peso (Kg) | 0,040 | | |

Trabacandado



Trabacandado

| Referencia | Aplicación | Diámetro del candado | Unidades por embalaje | Código WEG |
|------------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| MDW-PLW63 | SIW (40 a 63 A) | Hasta 5 mm | 50 | 11373980 |
| MDW-PLW100 | SIW (80 A, 100 A) | | | 11373981 |



Interruptores diferenciales residuales

Protección total de vidas y del patrimonio

El interruptor diferencial residual es un equipo de protección que monitorea la fuga de corriente en circuitos eléctricos.

Disponibles en las **versiones bipolar y tetrapolar**, con rango de corriente nominal de 25 A a 100 A, la línea RDW posee **detección de fuga a tierra** de 30 mA para protección de personas o 300 mA para protección de patrimonio. Disponible en la clase AC y A, donde es asegurado su apagado para las corrientes diferenciales residuales senoidales. Fabricado conforme la norma IEC 61008-1.



Referencias y códigos

Referencias tipo AC



| Corriente nominal residual (mA) | Corriente nominal I_n (A) | Número de polos | Código WEG | Referencia |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 30 | 25 | 2 | 14764134 | RDWS-AC-30-25-2-D24 |
| | 40 | 2 | 14764135 | RDWS-AC-30-40-2-D24 |
| | 63 | 2 | 14764137 | RDWS-AC-30-63-2-D24 |
| | 80 | 2 | 14764148 | RDWS-AC-30-80-2-D24 |
| | 100 | 2 | 14764149 | RDWS-AC-30-100-2-D24 |
| | 25 | 4 | 14764231 | RDWS-AC-30-25-4-D34 |
| | 40 | 4 | 14764232 | RDWS-AC-30-40-4-D34 |
| | 63 | 4 | 14764233 | RDWS-AC-30-63-4-D34 |
| | 80 | 4 | 14764234 | RDWS-AC-30-80-4-D34 |
| 300 | 100 | 4 | 14764235 | RDWS-AC-30-100-4-D34 |
| | 25 | 2 | 14764165 | RDWS-AC-300-25-2-D24 |
| | 40 | 2 | 14764166 | RDWS-AC-300-40-2-D24 |
| | 63 | 2 | 14764167 | RDWS-AC-300-63-2-D24 |
| | 80 | 2 | 14764178 | RDWS-AC-300-80-2-D24 |
| | 100 | 2 | 14764180 | RDWS-AC-300-100-2-D24 |
| | 25 | 4 | 14764290 | RDWS-AC-300-25-4-D34 |
| | 40 | 4 | 14764292 | RDWS-AC-300-40-4-D34 |
| | 63 | 4 | 14764293 | RDWS-AC-300-63-4-D34 |
| | 80 | 4 | 14764294 | RDWS-AC-300-80-4-D34 |
| 100 | 4 | 14764295 | RDWS-AC-300-100-4-D34 | |

Nota: 1) Voltage nominal
 D24: 230 V 50/60 Hz
 D34: 400 V 50/60 Hz

Referencias y códigos

Referencias tipo A



| Corriente nominal residual (mA) | Corriente nominal I_n (A) | Número de polos | Código WEG | Referencia |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|---------------------|
| 30 | 25 | 2 | 14763945 | RDWH-A-30-25-2-D24 |
| | 40 | 2 | 14763946 | RDWH-A-30-40-2-D24 |
| | 63 | 2 | 14763947 | |
| | 25 | 4 | 14763996 | RDWH-A-30-25-4-D34 |
| | 40 | 4 | 14763997 | RDWH-A-30-40-4-D34 |
| | 63 | 4 | 14764009 | RDWH-A-30-63-4-D34 |
| 300 | 25 | 2 | 14763972 | RDWH-A-300-25-2-D24 |
| | 40 | 2 | 14763973 | RDWH-A-300-40-2-D24 |
| | 63 | 2 | 14763974 | RDWH-A-300-63-2-D24 |
| | 25 | 4 | 14764043 | RDWH-A-300-25-4-D34 |
| | 40 | 4 | 14764044 | RDWH-A-300-40-4-D34 |
| | 63 | 4 | 14764045 | RDWH-A-300-63-4-D34 |

Nota: 1) Voltage nominal
D24: 230 V 50/60 Hz
D34: 400 V 50/60 Hz

Características técnicas

| Característica | Unidad | RDWS | | | RDWH | | |
|--|---------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | AC | | | A | | |
| Clase | - | AC | | | A | | |
| Número de polos | - | 2P | | 4P | 2P | | 4P |
| Corriente nominal | I_n | 25 A 80 A | 40 A 100 A | 63 A 80 A 100 A | 25 A 40 A 63 A | 25 A 40 A 63 A | 25 A 40 A 63 A |
| Sensibilidad | $I_{\Delta n}$ [mA] | 30; 300 | | | 30; 300 | | |
| Tipo de inmunización | [8/20 μ s] | 250 A (instantáneo) | | | | | |
| Tensión de operación máxima | U_n | ~230 V | | ~400 V | ~230 V | | ~400 V |
| Capacidad nominal de establecimiento e interrupción | I_m | 500 A o $10I_n$ (el que sea mayor) | | | | | |
| Capacidad residual nominal de establecimiento e interrupción | $I_{\Delta m}$ | 500 A o $10I_n$ (el que sea mayor) | | | | | |
| Corriente de cortocircuito condicional nominal | I_{nc} | 6 kA | | | 10 kA | | |
| Corriente de cortocircuito condicional residual nominal | $I_{\Delta c}$ | 6 kA | | | 10 kA | | |
| Tensión soportable de impulso nominal | U_{imp} | 4 kV | | | | | |
| Tensión de aislamiento nominal | U_i | 440 V | | | | | |
| Frecuencia | f | 50-60 Hz | | | | | |
| Temperatura de trabajo | T | -5 °C a +40 °C | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | T | -40 °C a +85 °C | | | | | |
| Humedad relativa máxima | % | 50% @ 40°C | | | | | |
| Durabilidad mecánica | maniobras | 5.000 | | | 2.000 | | |
| Durabilidad eléctrica | maniobras | 2.000 | | | | | |
| Calibre de los cables de conexión (rígido o flexible) | [mm ²] | 1 a 35 | | | | | |
| Torque | [N.m] | 2,5 | | | | | |
| Dimensiones | D [mm] | 67 | | | | | |
| | H [mm] | 83 | | | | | |
| | W [mm] | 36 | 72 | | 36 | 72 | |
| Dimensión frontal | [mm] | 45 | | | | | |
| Peso | kg | 0,194 | 0,432 | | 0,194 | 0,432 | |
| Montaje | - | Riel DIN 35 mm | | | | | |
| Norma | - | IEC 61008-1 | | | | | |
| Sustentabilidad | - | RoHS | | | | | |

Nota: 1) Los Interruptores diferenciales residuales WEG fueron proyectados 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.

Accesorios

Trabacandado



Trabacandado



Ejemplo de aplicación

| Referencia | Aplicación | Diámetro del candado | Unidades por embalaje | Código WEG |
|------------|-------------|----------------------|-----------------------|------------|
| MDW-PLW63 | RDWS / RDWH | Hasta 5 mm | 50 | 11373980 |

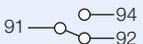
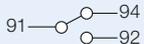
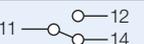
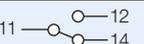
Accesorios modulares

Bloque de contacto adaptador, bloque de contacto auxiliar y bloque de alarma¹⁾

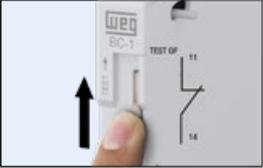


| Referencia | Configuración de los contactos | Aplicación | Tipo | Código |
|---|--------------------------------|--|--------------------|----------|
| AL-1 MDA | 1 NAC | RDWS / RDWH | Contacto de alarma | 14641022 |
| BC-1 MDA | 1 NAC | RDWS / RDWH | Contacto auxiliar | 14641021 |
| AD-1 ¹⁾ | 1 NAC | RDWS / RDWH | Contacto adaptador | 14845987 |
| Capacidad de conmutación de los contactos | AC 12 | 6 A/240 Vca - 3 A/415 Vca | | |
| | DC 12 | 6 A/24 V - 2 A/48 Vcc - 1 A / 130 V (BC-1 y AL-1) - 0,5 A / 130 V (AD-1) | | |

Nota: 1) Para la utilización de accesorios en el Interruptor Diferencial Residual (RDWS y RDWH) es obligatorio el uso del Bloque de Contacto Adaptador AD-1.

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

Funciones adicionales

| | Botón "T" (Test) | Botón Reset |
|------------------------------------|---|---|
| Bloque de alarma (AL-1) |  <p>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</p> |  <p>Es posible conmutar manualmente el contacto por el botón "RESET" en la cara frontal</p> |
| Bloque de contacto auxiliar (BC-1) |  <p>Es posible conmutar manualmente el contacto por el botón "T" (Test) en la cara frontal</p> | <p>No aplicable</p> <p>No aplicable</p> |

Accesorios

Bobina de subtensión



| Referencia | Tensión | Aplicación | Montaje | Embalaje estándar (pç) | Código |
|------------|---|-------------|----------------|------------------------|----------|
| BS E26 MDA | 24 V _{CA} / V _{CC} | RDWS / RDWH | Cara izquierda | 1 | 14641119 |
| BS E27 MDA | 48 V _{CA} / V _{CC} | RDWS / RDWH | Cara izquierda | 1 | 14641120 |
| BS E68 MDA | 125 V _{CA} / V _{CC} | RDWS / RDWH | Cara izquierda | 1 | 14641121 |
| BS D13 MDA | 110 V _{CA} | RDWS / RDWH | Cara izquierda | 1 | 14641122 |
| BS D24 MDA | 230 V _{CA} | RDWS / RDWH | Cara izquierda | 1 | 14641123 |
| Actuación | Entre 70% y 30% de la tensión en el final | | | | |

Nota: 1) Para la utilización de accesorios en el Interruptor Diferencial Residual (RDWS y RDWH), es obligatorio el uso del Bloque de Contacto Adaptador AD-1.

Bobina de disparo



| Referencia | Tensión | Aplicación | Montaje | Embalaje estándar (pç) | Código |
|------------|---|-------------|----------------|------------------------|----------|
| BD E03 MDA | 24-48 V _{CA} / V _{CC} | RDWS / RDWH | Cara izquierda | 1 | 14641027 |
| BD E69 MDA | 100-415 V _{CA} / V _{CC} | RDWS / RDWH | Cara izquierda | 1 | 14641118 |

Nota: 1) Para la utilización de accesorios en el Interruptor Diferencial Residual (RDWS y RDWH), es obligatorio el uso del Bloque de Contacto Adaptador AD-1.

Descriptivo de funcionamiento

| | Bloque de alarma (AL-1) | Bloque de contacto auxiliar (BC-1) | Bobina de disparo (apertura - BD) | Bobina de subtensión (BS) | Bloque de contacto adaptador AD-1 |
|--------------------|---|--|--|--|---|
| Tipo | Indicador de disparo del dispositivo | Contacto auxiliar de apertura y cierre | Apagado remoto | Apagado por subtensión | Adaptador / contacto auxiliar de apertura y cierre |
| 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 | Hace la conexión entre el dispositivo asociado y el accesorio |
| Utilización | Disparo remoto de falla | Indicación remota de la posición del dispositivo asociado | Apagado remoto | Parada de emergencia normalmente via <i>pushbutton</i> ; Garantiza seguridad en la alimentación, evitando el encendido accidental de máquinas | Ítem obligatorio cuando hay necesidad de accesorio en el dispositivo asociado |
| Diagrama | | | | | |

Características técnicas

| | | Bloque de alarma (AL-1) | Bloque de contacto auxiliar (BC-1) | Bobina de disparo (apertura - BD) | Bobina de subtensión (BS) | Bloque de contacto adaptador AD-1 |
|--------------------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Normas | | IEC 60947-5-1 | IEC 60947-5-1 | IEC 60947-2 | IEC 60947-2 | No aplicable |
| Grado de contaminación | - | 3 | | | | |
| Certificación | |  | | | | |
| Indicador mecánico de estado | - | Posee | No posee | Posee | Posee | No posee |
| Función Prueba | - | Posee | Posee | No posee | No posee | No posee |
| Torque | - | 0,8 N.m | | | | |
| Tensión de aislamiento nominal | Ui | 400 Vca | 400 Vca | - | - | 400 Vca |
| Durabilidad eléctrica | | 10.000 | | 10.000 | | 10.000 |
| Número de contactos | | 1 NA/NC | 1 NA/NC | - | - | 1 NA/NC |
| Compatibilidad | - | RDWS / RDWH | | | | |
| Temperatura de operación | °C | -25...+50 °C | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | | -40...+85 °C | | | | |
| Peso | g | 32 | 32 | 66 | 66 | 36 |
| Sección cable rígido | mm ² | 1 a 4 mm ² | | | | |
| Sección cable flexible | mm ² | 1 a 2,5 mm ² | | | | |

Asociación

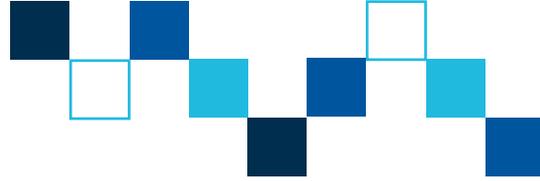
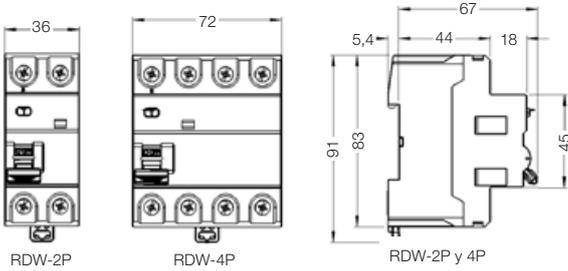
| Señalización | | Apertura ²⁾ | | Dispositivo conexión ³⁾ | Dispositivo principal |
|--------------|--|------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|
| 1 máx | Bloque de alarma (AL-1) o Bloque de contacto auxiliar (BC-1) | 1 máx | Bobina de disparo (apertura - BD) o Bobina de subtensión (BS) | Bloque de contacto adaptador AD-1 | RDWS RDWH |
| | Sin | 1 máx | Bobina de disparo (apertura - BD) o Bobina de subtensión (BS) | | |
| 1 máx | Bloque de alarma (AL-1) ¹⁾ y | Sin | | | |
| 1 máx | Bloque de contacto auxiliar (BC-1) | Sin | | | |
| 2 máx | Bloque de alarma (AL-1) | Sin | | | |
| 2 máx | Bloque de contacto auxiliar (BC-1) | Sin | | | |



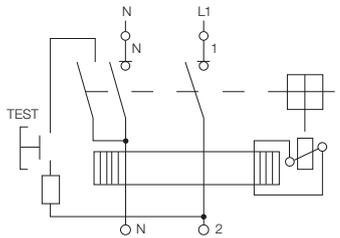
- Notas: 1) En caso de utilizar 2 dispositivos de señalización, instalar primero el bloque de alarma AL-1.
 2) Las bobinas de apertura deben ser instaladas después del bloque de contacto adaptador AD-1 y antes de los dispositivos de señalización.
 3) Para la utilización de accesorios en el RDW (Interruptor diferencial residual) es obligatorio el uso del adaptador.

Dimensiones (mm) y diagramas de conexión

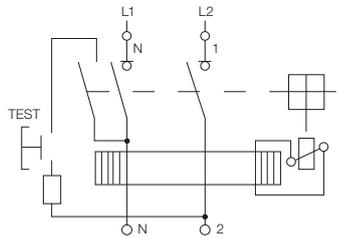
Línea RDWS / RDWH (2P, 4P)



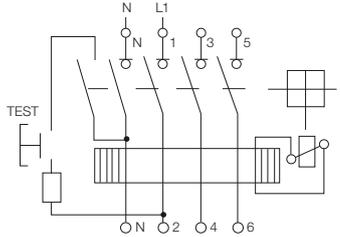
Fase - neutro con RDWS / RDWH bipolar¹⁾



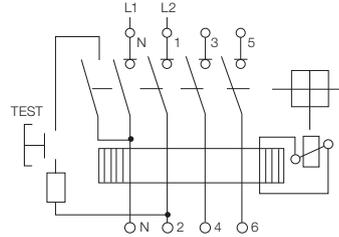
2 fases con RDWS / RDWH bipolar¹⁾³⁾



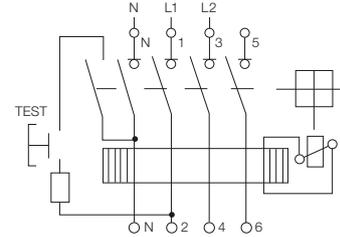
Fase - neutro con RDWS / RDWH tetrapolar¹⁾²⁾



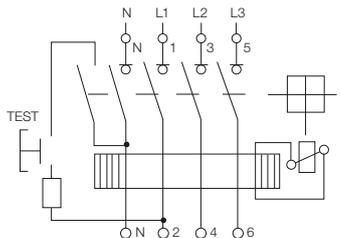
2 fases con RDWS / RDWH tetrapolar¹⁾²⁾³⁾



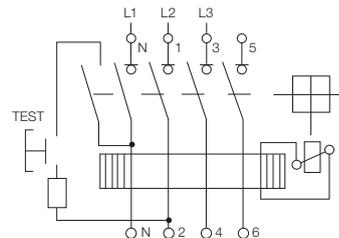
2 fases - neutro con RDWS / RDWH tetrapolar¹⁾²⁾



3 fases - neutro con RDWS / RDWH tetrapolar¹⁾



3 fases con RDWS / RDWH tetrapolar¹⁾³⁾



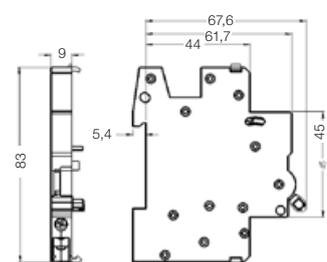
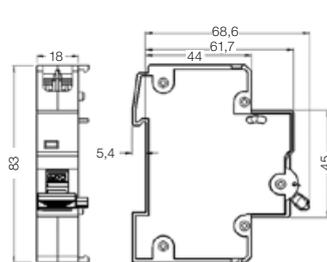
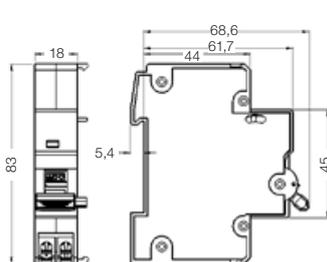
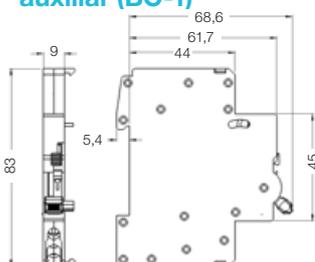
- Notas: 1) Todos los conductores de fase, incluyendo el neutro, deben ser conectados al RDWS / RDWH, no obstante, el conductor tierra no debe ser conectado. El conductor del neutro en la salida del RDWS / RDWH, debe permanecer aislado en toda la instalación y no debe ser conectado al tierra.
 2) En caso de que se utilice el RDWS / RDWH tetrapolar como bipolar, la fase debe ser siempre conectada en el terminal al lado del N (neutro) que en el RDWS es el primer terminal a la izquierda.
 3) La tensión entre las fases no debe exceder 220 V.

Bloque de alarma (AL-1) Bloque de contacto auxiliar (BC-1)

Bobina de disparo (apertura - BD)

Bobina de subtensión (BS)

Adaptador (AD-1) RDWH / RDWS



Dispositivos de protección contra sobrecargas SPW02, SPWC y SPW12

Seguridad y protección en su red eléctrica



Disponibles en las versiones monopolar, *plug-in*, para clases de protección I y II, los productos de las líneas SPW02 y SPWC **son dispositivos de protección contra sobrecargas eléctricas en la red.**

Desarrolladas en versiones con o sin contacto de señalización remota, las líneas SPW02 y SPWC cuentan con señalización visual, para indicar el momento de sustitución del módulo de protección, dividiéndose en 4 modelos, de acuerdo con la corriente máxima de descarga presumida (onda 8/20 μ s): 12, 20, 40 y 60 kA. Los módulos de protección extraíbles son suministrados como accesorios de reposición para todos los modelos.

La nueva línea de protectores de sobretensión SPW12 fue desarrollada para aplicaciones en Corriente Continua (CC) y que también podrá proteger su sistema fotovoltaico contra sobretensiones inducidas, aseguran una mayor y mejor protección para sus cargas y su sistema de generación distribuida.

Clase de protección

Los DPS de Clase I son indicados para locales sujetos a descargas directas y de alta intensidad, característica típica de instalaciones y edificios alimentados directamente por red de distribución aérea, expuesta a descarga atmosférica. Se recomienda la instalación del DPS clase I en el punto de entrada de la red eléctrica en la edificación.

Para los locales donde la red eléctrica está sujeta a descargas atmosféricas indirectas, caso típico de instalaciones internas de residencias y/o edificaciones alimentadas por red eléctrica embutida/subterránea, son indicados los DPS de Clase II. Se recomienda su instalación en el cuadro de distribución.

Para los DPS Clases I/II se tienen las dos funciones citadas anteriormente en el mismo producto. Es decir, protección contra los efectos directos e indirectos provenientes de una descarga atmosférica.



Referencias y códigos para aplicaciones en corriente alterna

| Referencia | Clase de protección | Contacto de señalización | Corriente máxima de descarga, onda 8/20 μs $I_{\text{máx}}$ (kA) | Corriente nominal de descarga, onda 8/20 μs I_{n} (kA) | Corriente máxima de impulso, onda 10/350 μs I_{imp} (kA) | Nivel de protección (kV) | Máxima tensión de operación continua U_c (V) | Código WEG |
|------------------|---------------------|--------------------------|---|--|--|--------------------------|--|------------|
| SPW02-275-10 | II | No | 10 | 5 | - | 1,0 | 275 | 14827871 |
| SPW02-275-20 | II | No | 20 | 10 | - | 1,0 | 275 | 14827873 |
| SPW02-275-40 | II | No | 40 | 20 | - | 1,5 | 275 | 14827874 |
| SPW02-275-60 | II | No | 60 | 30 | - | 1,5 | 275 | 14827876 |
| SPWC-275-12 | II | Sí | 12 | 5 | - | 1,0 | 275 | 11402920 |
| SPWC-275-20 | II | Sí | 20 | 10 | - | 1,2 | 275 | 11402921 |
| SPWC-275-45 | II | Sí | 45 | 20 | - | 1,5 | 275 | 11402919 |
| SPWC-275-60/12,5 | I / II | Sí | 60 | 30 | 12,5 | 1,5 | 275 | 11402918 |

Accesorios

Módulo de protección extraíble

| Referencia | Aplicación | Clase de protección | Contacto de señalización | Corriente máxima de descarga, onda 8/20 μs $I_{\text{máx}}$ (kA) | Corriente nominal de descarga, onda 8/20 μs I_{n} (kA) | Corriente nominal de descarga, onda 10/350 μs I_{imp} (kA) | Nivel de protección (kV) | Máxima tensión de operación continua U_c (V) | Código WEG |
|-------------------|------------------|---------------------|--------------------------|---|--|--|--------------------------|--|------------|
| SPWC-M275-12 | SPWC-275-12 | II | Sí | 12 | 5 | - | 1,0 | 275 | 11402917 |
| SPWC-M275-20 | SPWC-275-20 | II | Sí | 20 | 10 | - | 1,2 | 275 | 11402916 |
| SPWC-M275-45 | SPWC-275-45 | II | Sí | 45 | 20 | - | 1,5 | 275 | 11402915 |
| SPWC-M275-60/12,5 | SPWC-275 60/12,5 | II / I | Sí | 60 | 30 | 12,5 | 1,5 | 275 | 11402914 |

Nota: el módulo de protección extraíble es para uso exclusivo en el modelo SPWC.

Referencias y códigos para aplicaciones fotovoltaicas en corriente continua

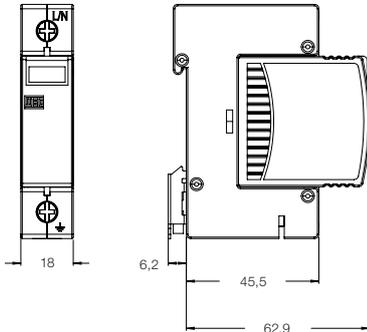
| Referencia | Clase de protección | Contacto de señalización | Corriente máxima de descarga, onda 8/20 μs $I_{\text{máx}}$ (kA) | Corriente nominal de descarga, onda 8/20 μs I_{n} (kA) | Corriente máxima de impulso, onda 10/350 μs I_{imp} (kA) | Nivel de protección (kV) | Máxima tensión de operación continua U_c (V) | Código WEG |
|---------------|---------------------|--------------------------|---|--|--|--------------------------|--|------------|
| SPW12-600-40 | II | No | 40 | 20 | - | 3,8 | 600 | 14827929 |
| SPW12-1100-40 | II | No | 40 | 20 | - | 4,0 | 1.100 | 14827930 |

Características técnicas de la línea SPW02, SPW y SPW12

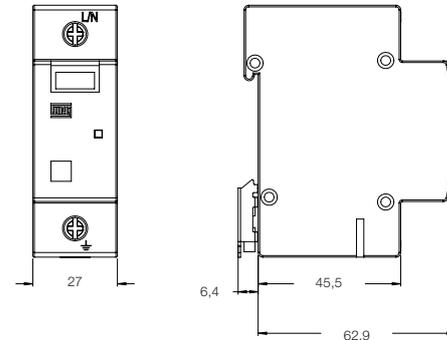
| | | |
|---|---|--------|
| Norma | IEC 61643 | |
| Tensión máxima de operación continua U_c | 275 V _{CA} (+5%) | |
| Nivel de protección U_p | SPW02-275-10 / SPW02-275-20 / SPWC-275-12 | 1,0 kV |
| | SPWC-275-20 | 1,2 kV |
| | SPW02-275-40 / SPWC-275-45 | 1,5 kV |
| | SPW02-275-60 / SPWC-275-60/12,5 | 1,5 kV |
| | SPW12-600-40 | 3,8 kV |
| | SPW12-1100-40 | 4,0 kV |
| Soportabilidad a corrientes de cortocircuito | 5 kA | |
| Frecuencia | 50/60 Hz | |
| Corriente máxima de descarga $I_{\text{máx}}$ | Conforme tabla anterior | |
| Corriente nominal de descarga I_{n} | Conforme tabla anterior | |
| Corriente máxima de impulso I_{imp} | Conforme tabla anterior | |
| Clase de protección | Conforme tabla anterior | |
| Contacto de señalización | Conforme tabla anterior | |
| Configuración del contacto de señalización | NA | |
| Número de polos | 1 (SPW02 y SPWC); 3 (SPW12) | |
| Temperatura ambiente | -5 a 40 °C | |
| Grado de protección | IP20 | |
| Capacidad de conexión | 1 a 25 mm ² | |
| Torque de apriete en los terminales | 2,0 N.m | |
| Herramienta para conexión | Destornillador philips número 2 | |
| Posición de montaje | Sin restricción | |
| Fijación | Riel DIN 35 mm | |
| Peso (kg) | SPW02-275-10 / SPWC-275-12 | 0,105 |
| | SPW02-275-20 / SPWC-275-20 | 0,110 |
| | SPW02-275-40 / SPWC-275-45 | 0,115 |
| | SPW02-275-60 / SPWC-275-60/12,5 | 0,120 |
| | SPW12-600-40 | 0,310 |
| | SPW12-1100-40 | 0,310 |

Dimensiones (mm)

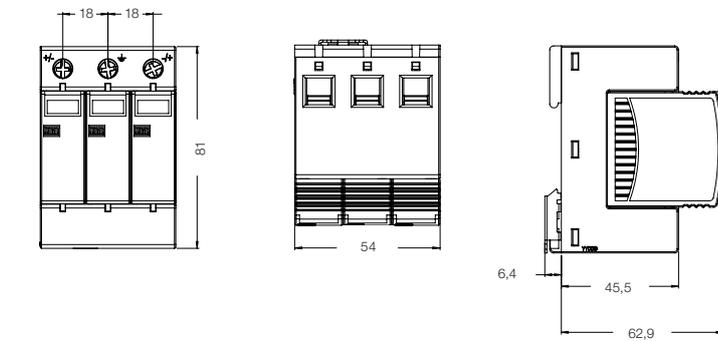
SPW02-275-10, SPW02-275-20 y SPW02-275-40



SPW02-275-60

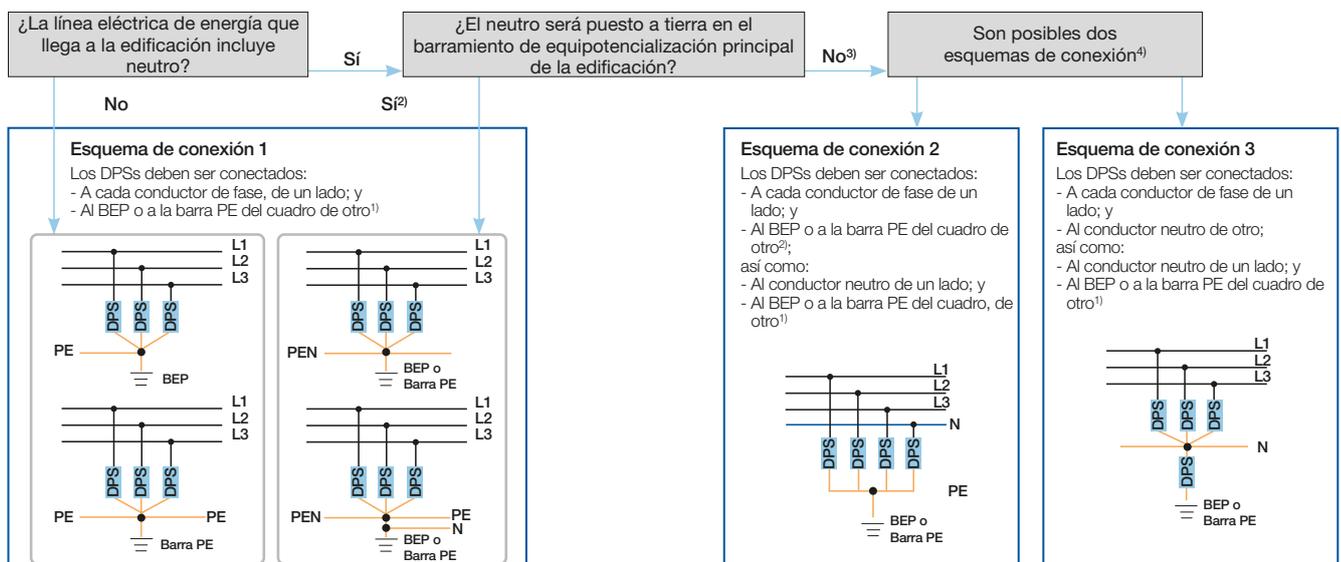


SPW12



Esquemas de conexión

Esquemas de conexión SPW02 y SPWC (ABNT NBR 5410:2004)



Notas: 1) La conexión al BEP o a la barra PE depende de donde, exactamente, los DPS serán instalados y de cómo el BEP es implementado en la práctica. Así, la conexión será en el BEP cuando:

- El BEP se sitúe antes del cuadro de distribución principal (con el BEP ubicado, como debe ser, en las proximidades inmediatas del punto de entrada de la línea en la edificación) y los DPS fueran instalados junto al BEP y no en el cuadro; o
- Los DPS fueran instalados en el cuadro de distribución principal de la edificación y la barra PE del cuadro acumule la función de BEP. Por consecuencia, la conexión será en la barra PE propiamente dicha cuando los DPS fueran instalados en el cuadro de distribución y la barra PE del cuadro no acumule la función del BEP.

2) La hipótesis configura un esquema que entra TN-C y que prosigue instalación adentro TN-C o que entra TN-C y, en seguida, pasa a TN-S. El neutro de entrada, necesariamente PEN, debe ser puesto a tierra en el BEP directa o indirectamente. El pasaje del esquema TN-C a TN-S, con la separación del conductor PEN de llegada en conductor neutro y conductor PE, sería hecha en el cuadro de distribución principal (globalmente, el esquema es TN-C-S).

3) La hipótesis configura tres posibilidades de esquema de puesta a tierra: TT (con neutro), IT con neutro y línea que entra en la edificación ya en esquema TN-S.

4) Hay situaciones en que uno de los dos esquemas se torna obligatorio, como la del caso relacionado en la línea b de 6.3.5.2.6 (ABNT NBR 5410:2004).

Esquemas de conexión

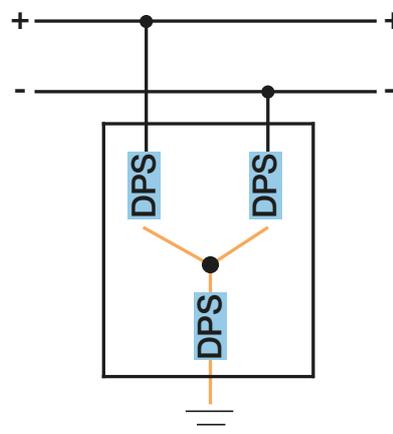
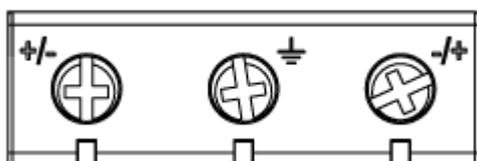
Esquemas de conexión SPW12 (ABNT NBR 16690:2019)

Esquema de conexión

El DPS CC viene en formato tripolar, en el cual sus polos deben ser conectados:

- En el conductor Positivo de la serie fotovoltaica de un lado
- En el conductor Negativo de la serie fotovoltaica del otro lado
- Al BEP o a la barra PE o al sistema de puesta a tierra o polo central

Las indicaciones de la conexión están en el dispositivo:



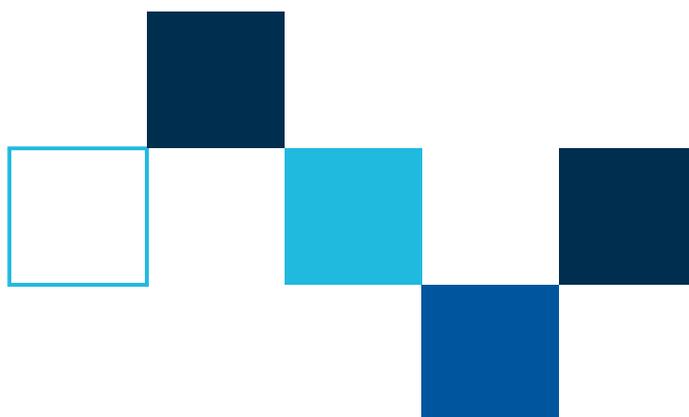
Necesidad de protección adicional para la línea de protectores de sobretensión SPW

Deberá utilizarse una protección adicional cuando el embarrado de la instalación SPW tenga un nivel de cortocircuito superior a 5 kA. Para estos casos, la protección adicional debe realizarse de acuerdo con la tabla siguiente:

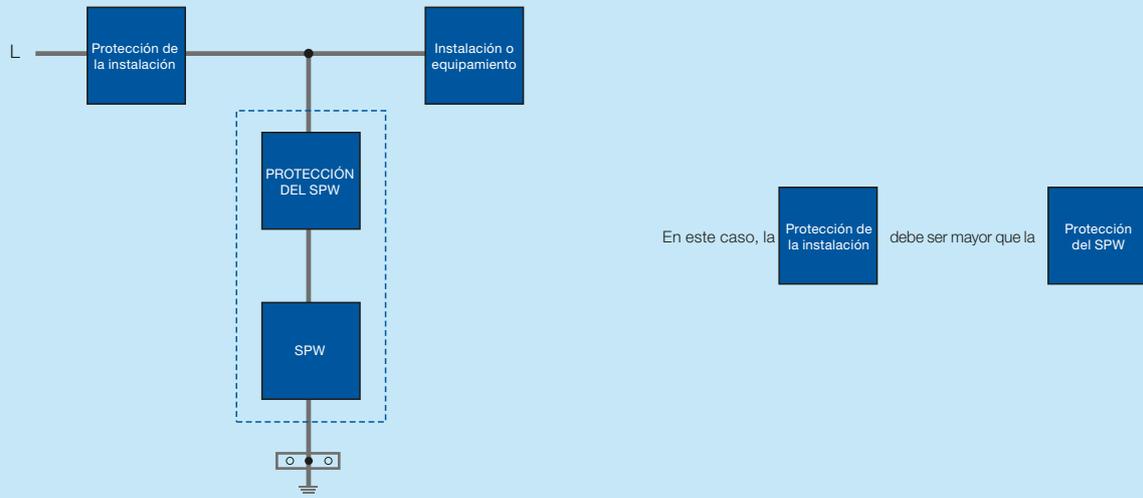
| Clase de limitador de sobretensiones | Tensión de funcionamiento máxima continua U_c | Corriente máxima de descarga, onda 8/20 μs I_{max} (kA) | Fusible asociado gL/gC (A) | Mini interruptor asociado (A) |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------|-------------------------------|
| II | 275 V_{CA} | 10 | 40 | Curva C 20 |
| | | 12 | 40 | Curva C 20 |
| | | 20 | 80 | Curva C 50 |
| | | 40 | 125 | Curva C 63 |
| | | 45 | 125 | Curva C 80 |
| | | 60 | 160 | Curva C 100 |
| I/II | 600 V_{CC} | 40 | - | - |
| | 1.100 V_{CC} | 40 | - | - |
| | 275 V_{CA} | 60 | 160 | Curva C 100 |

La protección adicional debe ser igual o superior al poder de corte del circuito donde se instale la protección contra sobretensiones considerando:

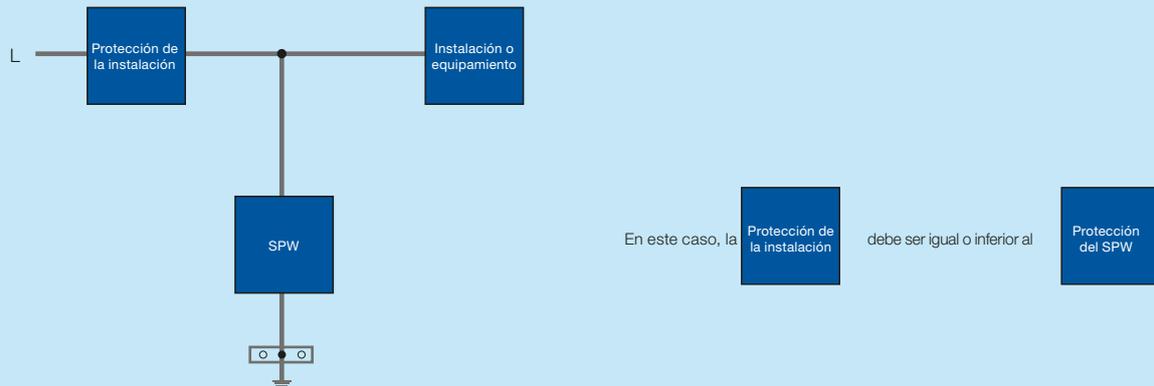
- Proporcionar el suministro continuo de energía a la instalación. En este caso, la protección adicional protegerá al protector contra sobretensiones y mantendrá el suministro de energía a la instalación. Es necesario sustituir la protección adicional para mantener la protección instalada frente a nuevas descargas de sobretensiones. Sugerimos utilizar contactos auxiliares para indicar la ocurrencia de una descarga.
- Continuidad de la protección contra sobretensiones: en este caso, la protección adicional del protector contra sobretensiones es la misma protección de la instalación. Al proteger el protector contra sobretensiones, la protección también cortará la energía de la instalación.



PRIORIZAR LA CONTINUIDAD DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA



PRIORIZAR LA CONTINUIDAD DE LA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES





Cuadros de distribución QDW02

Amplio espacio interno para sus dispositivos de protección

Totamente
ensayados
conforme
NBR IEC 60439-3

La línea de cuadros de distribución QDW trae a su hogar la **calidad, confiabilidad y tradición de la marca WEG**, ya reconocidas en las instalaciones eléctricas industriales.

Disponible en las versiones de sobreponer y embutir, la línea QDW es producida en material plástico y dimensionada para instalación de 4 a 36 módulos de interruptores estándar DIN. Además de eso, posee acabamientos de puerta en las versiones blanca y fumé.



Referencias y códigos

Cuadros de distribución embutir

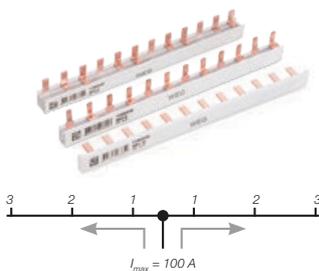
| Referencia | Capacidad de polos DIN | Tipo de tapa | Código WEG |
|-------------|------------------------|--------------|------------|
| QDW02-4-FE | 4 | Fumé | 11377476 |
| QDW02-6-FE | 6 | | 11377472 |
| QDW02-8-FE | 8 | | 11377482 |
| QDW02-12-FE | 12 | | 11377484 |
| QDW02-18-FE | 18 | | 11377475 |
| QDW02-24-FE | 24 | | 11377486 |
| QDW02-36-FE | 36 | 11377478 | |
| QDW02-4-BE | 4 | Blanca | 11377487 |
| QDW02-6-BE | 6 | | 11377510 |
| QDW02-8-BE | 8 | | 11377512 |
| QDW02-12-BE | 12 | | 11377479 |
| QDW02-18-BE | 18 | | 11377509 |
| QDW02-24-BE | 24 | | 11377483 |
| QDW02-36-BE | 36 | 11377481 | |

Cuadros de distribución sobreponer

| Referencia | Capacidad de polos DIN | Tipo de tapa | Código WEG |
|-------------|------------------------|--------------|------------|
| QDW02-4-FS | 4 | Fumé | 11377401 |
| QDW02-6-FS | 6 | | 11377400 |
| QDW02-8-FS | 8 | | 11377403 |
| QDW02-12-FS | 12 | | 11377402 |
| QDW02-18-FS | 18 | | 11377386 |
| QDW02-24-FS | 24 | | 11377398 |
| QDW02-36-FS | 36 | 11377387 | |
| QDW02-4-BS | 4 | Blanca | 11377469 |
| QDW02-6-BS | 6 | | 11377447 |
| QDW02-8-BS | 8 | | 11377473 |
| QDW02-12-BS | 12 | | 11377468 |
| QDW02-18-BS | 18 | | 11377471 |
| QDW02-24-BS | 24 | | 11377474 |
| QDW02-36-BS | 36 | 11377477 | |

Accesorios

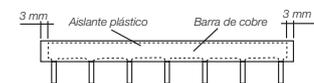
Barras de distribución



| Referencia | Modelo | Corriente máxima | Número de polos | Largo | Unidades por embalaje | Código WEG |
|------------|------------|---|-----------------|--------|-----------------------|------------|
| BR1-12 | Monofásico | 80 A ¹⁾²⁾ (entrada por las laterales de la barra) | 12 | 220 mm | 20 | 11402519 |
| BR2-6 | Bifásico | | | | 10 | 11402518 |
| BR3-4 | Trifásico | | | | 10 | 11402457 |
| BR1-54 | Monofásico | 54 | 1.000 mm | 20 | 11156854 | |
| BR2-27 | Bifásico | | | 10 | 11156855 | |
| BR3-18 | Trifásico | | | 10 | 11156857 | |

Notas: 1) La barra de distribución puede soportar una corriente máxima de 100 A en caso de que sea alimentada por el centro, conforme es demostrado al lado.
2) Los barramientos de distribución BR tiene capacidad de soportar las corrientes de cortocircuito compatible con la capacidad de interrupción de los disyuntores modulares MDW y MDWH.

Las barras de distribución pueden ser cortadas. No obstante, se debe respetar las recomendaciones de seguridad abajo:
- Cortar las barras de cobre ente los pernos, dejando por lo menos 3 mm de sobra del aislante plástico en las extremidades



Aislador de barra de distribución



IPB - 1 unidad



Ejemplo de aplicación de IPB

| Referencia | Material | Aplicación | Unidades por embalaje | Código WEG |
|------------|----------|-------------------------------|-----------------------|------------|
| IS1 | Plástico | Lateral de la barra monopolar | 100 | 11402911 |
| IS2 | | Lateral de la barra bipolar | | 11402910 |
| IS3 | | Lateral de la barra tripolar | | 11402909 |
| IPB | | Perno de la barra | 10 ¹⁾ | 11863723 |

Nota: 1) Una unidad es referente a 5 aisladores.

Conector



| Referencia | Corriente máxima | Capacidad de conexión | Torque de apriete de los terminales | Número de polos | Unidades por embalaje | Código WEG |
|------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| AL-BR | 70 A | 6 - 25 mm ² | 2,5 N.m | 1 | 20 | 11156853 |

Accesorios

Barras de neutro y tierra



| Referencia | Número de conexiones | Cuadro | Montaje | Código WEG |
|------------------------|----------------------|----------|------------------------------------|------------|
| BRT01-8 | 8 | QDW02 | Sobreponer y Embutir ²⁾ | 13370756 |
| BRN01-8 | 8 | QDW02 | Sobreponer y Embutir ²⁾ | 13370757 |
| BTN02-8 | 4+8 | QDW02-8 | Sobreponer y Embutir | 11377560 |
| BTN02-12 | 9+9 | QDW02-12 | Sobreponer y Embutir | 11377565 |
| BTN02-18 | 9+9 | QDW02-18 | Sobreponer y Embutir | 11377562 |
| BTN02-24 ¹⁾ | 9+9 | QDW02-24 | Sobreponer y Embutir ¹⁾ | 11377563 |
| BTN02-36 ¹⁾ | 9+6+9 | QDW02-36 | Sobreponer y Embutir ¹⁾ | 11377561 |

Notas: 1) Para el cuadro de sobreponer la regla de soporte del barramiento deberá estar centralizada para garantizar la fijación del conjunto.
2) BRN y BRT son instaladas en riel DIN del QDW02.
3) Las barras BTN02 son instaladas en la estructura del QDW02, en el modelo indicado en la tabla.

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Torque de apriete de los terminales | 1,2 N.m |
| Capacidad de conexión | 10 mm ² |

Obturador para cuadro



| Referencia | Descripción | Unidades por embalaje | Código WEG |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| TQW-2 ¹⁾ | Obturador para cuadro QDW | 5 | 11541363 |

Nota: 1) Cada obturador equivale al ancho de un polo del mini interruptor.

Puerta para cuadro



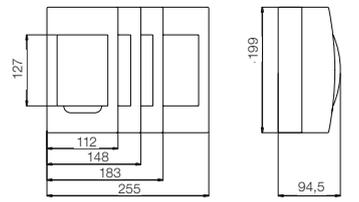
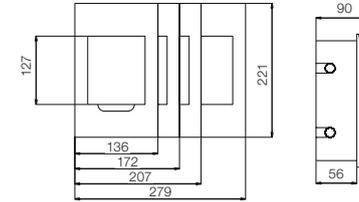
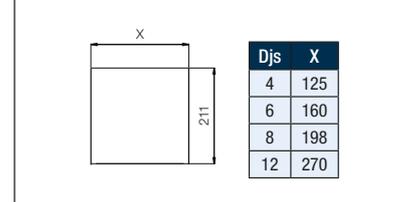
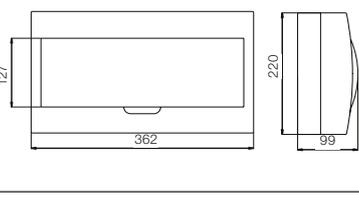
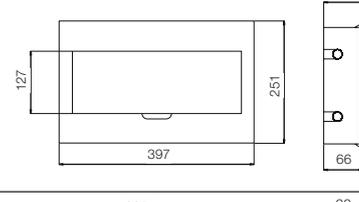
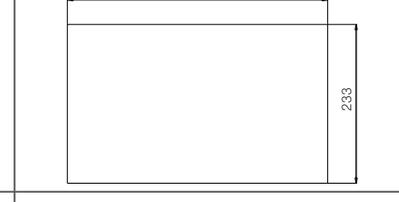
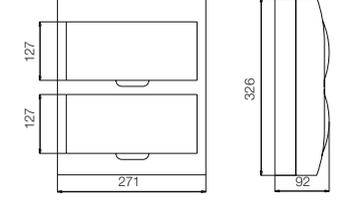
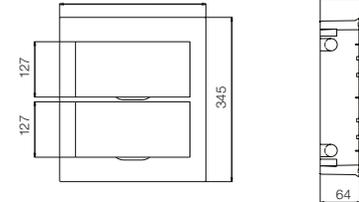
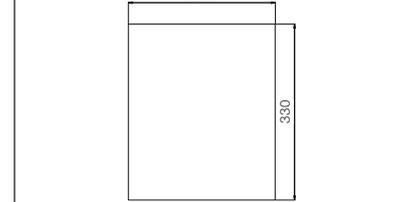
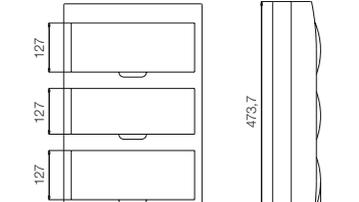
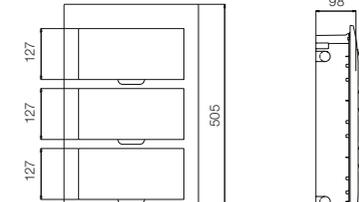
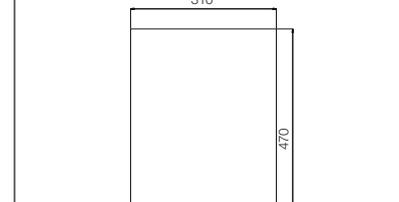
| Referencia | Cor | Unidades por embalaje | Código WEG |
|-------------|--------|-----------------------|------------|
| QDW02P-8 B | Blanco | 1 | 13293347 |
| QDW02P-12 B | | 1 | 13293408 |
| QDW02P-18 B | | 1 | 13293409 |
| QDW02P-24 B | | 1 | 13293410 |
| QDW02P-36 B | | 1 | 13293411 |
| QDW02P-8 F | Fumé | 1 | 13293412 |
| QDW02P-12 F | | 1 | 13293413 |
| QDW02P-18 F | | 1 | 13293414 |
| QDW02P-24 F | | 1 | 13293415 |
| QDW02P-36 F | | 1 | 13293416 |

Datos técnicos

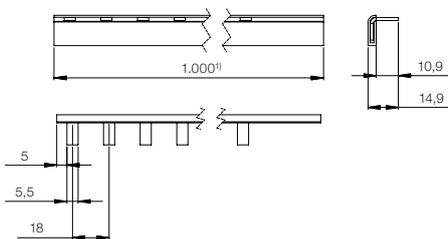
| Descripción | | Especificación técnica |
|---|------------------|--|
| Corriente nominal de régimen continuo (I _n) | | 125 A |
| Corriente nominal condicional de cortocircuito (I _{cc}) | | 10 kA |
| Tensión nominal de aislamiento (U _i) | | 500 V / 60 Hz |
| Tensión nominal de operación (U _e) | | 500 V / 60 Hz |
| Tensión soportable nominal de impulso (U _{imp}) | | 4 kV |
| Acceso | | Frontal |
| Instalación | | Embutir y sobreponer |
| Dimensiones (cuadro de embutir) | Ancho (mm) | 136 a 341 mm |
| | Altura (mm) | 221 a 505 mm |
| | Profundidad (mm) | 90 y 100 mm |
| Dimensiones (cuadro de sobreponer) | Ancho (mm) | 112 a 300 mm |
| | Altura (mm) | 199 a 473 mm |
| | Profundidad (mm) | 98 mm |
| Grado de protección | Embutir | IP31 |
| | Sobreponer | IP31 |
| Resistencia al impacto mecánico | | IK- 05 |
| Temperatura | | Máxima 40 °C / Mínima -5 °C Media +35 °C durante 24 horas |
| Altitud | | Hasta 2.000 m |
| Normas aplicables | | NBR IEC 60439-3:2004 |

Dimensiones (mm)

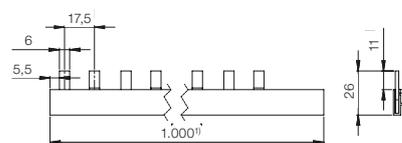
Cuadros QDW

| Capacidad de mini interruptores | Sobreponer | Embutir | Nicho para instalación (mampostería) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|---|-----|---|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|
| 4, 6, 8, 12 |  |  |  <table border="1" data-bbox="1332 459 1428 604"> <thead> <tr> <th>Djs</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>198</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table> | Djs | X | 4 | 125 | 6 | 160 | 8 | 198 | 12 | 270 |
| Djs | X | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 125 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 160 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 198 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 270 | | | | | | | | | | | | |
| 18 |  |  |  | | | | | | | | | | |
| 24 |  |  |  | | | | | | | | | | |
| 36 |  |  |  | | | | | | | | | | |

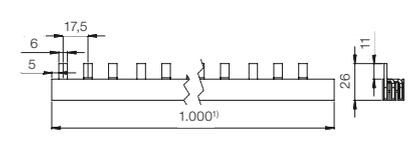
BR1



BR2

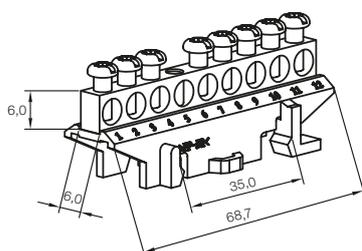


BR3



Nota: 1) También suministradas en la versión 12 polos.

BRN / BTN



La visión general de disyuntores

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

Minidisuntor MDW

| | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|------|---|---|
|  | Frame 1 Frame 2 | 2 a 63 70 a 125 | Fijo | - | 3 |
|--|--------------------|--------------------|------|---|---|

Minidisuntor MDWH¹⁾

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

Disyuntor en Caja Moldeada de Edificios DWP²⁾

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|------|---|----------------------------------|
|  | 63 125 250 400 630 800 | 16 a 63 70 a 125 150 a 250 300 a 400 450 a 630 700 a 800 | Fijo | - | 15 20 20 35 35 35 |
|---|---------------------------------------|---|------|---|----------------------------------|

Disyuntor 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 |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---|

Disyuntor 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 |
|--|--|--|------------------|----------------|---|

Disyuntor Abierto 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.

Anexo 1: asociación de interruptores — funcionamiento en cascada

El empilamiento o protección de retaguardia es la asociación de dos disyuntores en serie para protección contra cortocircuito y sobrecargas, conforme es indicado en la Fig. 1. Normalmente el dispositivo situado al lado de la fuente/alimentación (C2) realiza la protección y puede actuar con o sin ayuda del dispositivo situado al lado de la carga (C1). Esta asociación garantiza el desempeño de la protección del circuito, sin provocar fatiga y/o desgaste excesivos en los dispositivos de protección. En este tipo de configuración el disyuntor de salida o de la carga (C1) puede tener capacidad de interrupción de cortocircuito inferior al valor eficaz de la corriente de cortocircuito (I_{cp}) de la fuente que alimenta este circuito. El disyuntor de entrada (C2) o ambos pueden actuar cuando haya un cortocircuito en el sistema protegido por éstos. Este tipo de asociación permite reducir la capacidad de interrupción I_{cu} del disyuntor de salida (C1), tornando esta asociación más económica.

Conforme la norma NBR IEC 60947-2 / Anexo A, todos los arreglos que presenten la característica de empilamiento normalmente son ensayados de forma de garantizar el desempeño descrito arriba. Las tablas a continuación presentan las asociaciones posibles de disyuntores en función de la tensión nominal y de la corriente de cortocircuito presumida del sistema. Estas tablas indican los valores de capacidad de interrupción máxima en cortocircuito (I_{cu}) soportada por la asociación de los disyuntores de entrada (C2-fuente) y salida (C1-carga).

Las capacidades de ruptura reforzadas por cascada indicadas en las tablas son válidas para disyuntores de salida (C1) con 1P, 1P + N, 2P, 3P o 4P.

La asociación descrita arriba no se restringe a dos disyuntores consecutivos, sino a todos los disyuntores instalados a posterior del disyuntor de entrada (C2).

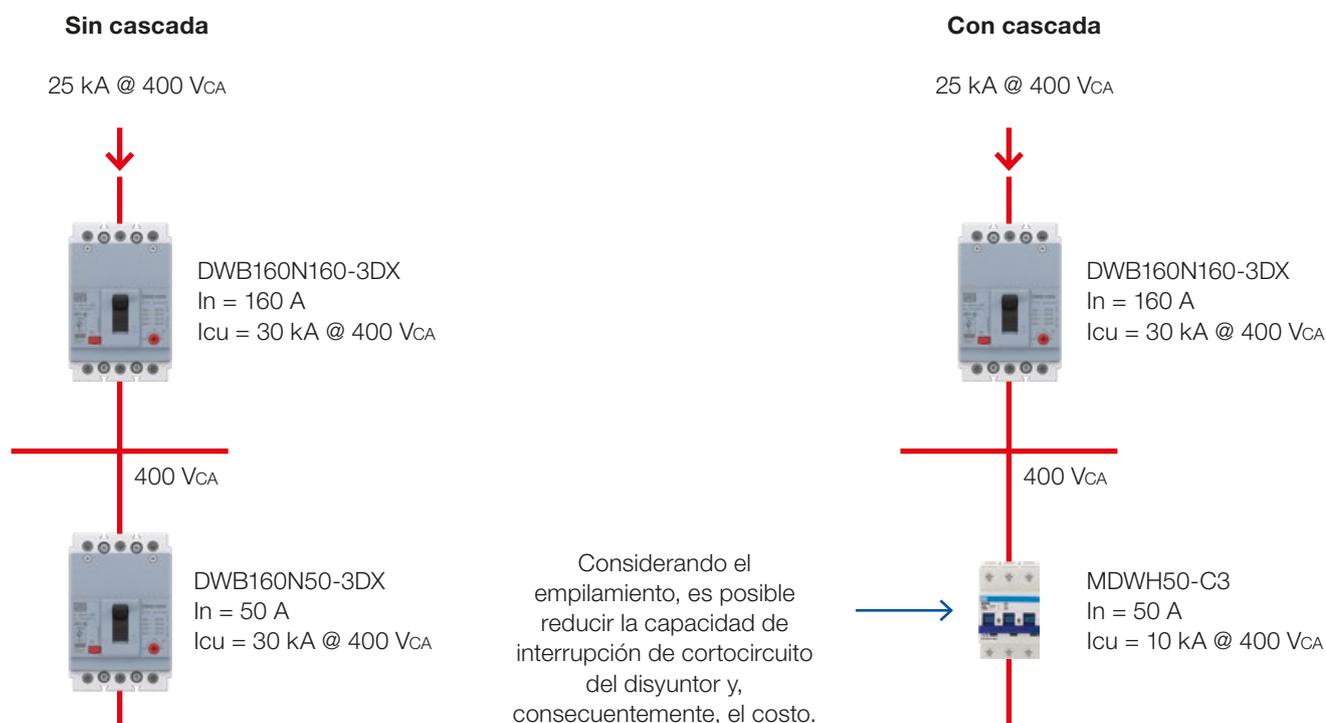
No necesariamente estamos limitados a utilizar los disyuntores combinados en el mismo cuadro. Éstos pueden pertenecer a cuadros/tableros distintos.



Figura 1

Anexo 1: asociación de interruptores — funcionamiento en cascada

Ejemplo de utilización de la tabla de empilamiento entre disyuntores:



Identificación de los valores indicados en las tablas de empilamiento:

Tensión de línea del sistema eléctrico

Identificación/modelo de disyuntores C2 (fuente) y C1 (carga)

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| 380 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | DWB160B | DWB160N | DWB250N |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 16 a 160 | 16 a 160 | 100 a 250 |
| MDW | 6 a 125 | 10 kA | 10 kA | ---- |
| MDWH | 6 a 63 | ---- | 30 kA | 30 kA |

Rango de corriente nominal de los disyuntores C1 y C2

Cortocircuito máximo I_{cp} del sistema (kA) para asociación C1 + C2

Anexo 1: asociación de interruptores — funcionamiento en cascada

Tabla empilamiento — 220 V_{CA}

Minidisyuntor + minidisyuntor (MDWH + MDW)

| | | |
|----------------------|-----------------------|--------|
| 220 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | MDWH |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 6 a 63 |
| MDW | 6 a 63 | 10 kA |

Caja moldeada + minidisyuntor (AGW + MDW/MDWH)

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|---------|----------|-----------|
| 220 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | AGW50N | AGW100N | AGW250N |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 15 a 50 | 60 a 100 | 125 a 250 |
| MDW | 6 a 125 | ---- | 10 kA | ---- |
| MDWH | 6 a 63 | 18 kA | 22 kA | 20 kA |

Caja moldeada + minidisyuntor (DWB + MDW/MDWH)

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| 220 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | DWB160B | DWB160N | DWB250N |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 16 a 160 | 16 a 160 | 100 a 250 |
| MDW | 6 a 125 | 10 kA | 10 kA | ---- |
| MDWH | 6 a 63 | ---- | 30 kA | 30 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (DWB + AGW)

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
| 220 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | DWB160N | DWB250N | DWB400H |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 16 a 160 | 100 a 250 | 200 a 400 |
| AGW50N | 15 a 50 | 30 kA | 36 kA | 50 kA |
| AGW100N | 60 a 100 | 30 kA | 36 kA | 36 kA |
| AGW250N | 125 a 250 | ---- | 36 kA | 50 kA |
| AGW400N | 250 a 400 | ---- | ---- | 50 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (DWB + DWB)

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 220 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | DWB250N | DWB400H |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 100 a 250 | 200 a 400 |
| DWB160B | 16 a 160 | 36 kA | ---- |
| DWB250B | 100 a 250 | ---- | 50 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (ACW + DWB)

| | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 220 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | ACW100H | ACW160H | ACW250H | ACW400H | ACW630H |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 20 a 100 | 125; 160 | 200; 250 | 400 | 630 |
| DWB160B | 16 a 100 | 65 kA | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | 16 a 160 | ---- | 65 kA | 65 kA | ---- | ---- |
| DWB250B | 100 a 250 | ---- | ---- | 65 kA | 65 kA | 65 kA |

Anexo 1: asociación de interruptores — funcionamiento en cascada

Tabla empilamiento — 380 V_{CA}

Minidisuntor + minidisuntor (MDWH + MDW)

| 380 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | MDWH |
|----------------------|-----------------------|--------|
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 6 a 63 |
| MDW | 6 a 63 | 10 kA |

Caja moldeada + minidisuntor (AGW + MDW/MDWH)

| 380 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | AGW50N | AGW100N | AGW250N |
|----------------------|-----------------------|---------|----------|-----------|
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 15 a 50 | 60 a 100 | 125 a 250 |
| MDW | 6 a 125 | ---- | 10 kA | ---- |
| MDWH | 6 a 63 | 18 kA | 22 kA | 20 kA |

Caja moldeada + minidisuntor (DWB + MDW/MDWH)

| 380 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | DWB160B | DWB160N | DWB250N |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 16 a 160 | 16 a 160 | 100 a 250 |
| MDW | 6 a 125 | 10 kA | 10 kA | ---- |
| MDWH | 6 a 63 | ---- | 30 kA | 30 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (DWB + AGW)

| 380 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | DWB160N | DWB250N | DWB400H |
|----------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 16 a 160 | 100 a 250 | 200 a 400 |
| AGW50N | 15 a 50 | 30 kA | 36 kA | 50 kA |
| AGW100N | 60 a 100 | 30 kA | 36 kA | 36 kA |
| AGW250N | 125 a 250 | ---- | 36 kA | 50 kA |
| AGW400N | 250 a 400 | ---- | ---- | 50 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (DWB + DWB)

| 380 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | DWB250N | DWB400H |
|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 100 a 250 | 200 a 400 |
| DWB160B | 16 a 160 | 36 kA | ---- |
| DWB250B | 100 a 250 | ---- | 50 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (ACW + DWB)

| 380 V _{CA} | Disyuntor fuente (C2) | ACW100H | ACW160H | ACW250H | ACW400H | ACW630H |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 20 a 100 | 125; 160 | 200; 250 | 400 | 630 |
| DWB160B | 16 a 100 | 65 kA | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | 16 a 160 | ---- | 65 kA | 65 kA | ---- | ---- |
| DWB250B | 100 a 250 | ---- | ---- | 65 kA | 65 kA | 65 kA |

Anexo 1: asociación de interruptores — funcionamiento en cascada

Tabla empilamiento — 400/415 Vca

Minidisyuntor + minidisyuntor (MDWH + MDW)

| | | |
|----------------------|-----------------------|--------|
| 400/415 Vca | Disyuntor fuente (C2) | MDWH |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 6 a 63 |
| MDW | 6 a 63 | 10 kA |

Caja moldeada + minidisyuntor (AGW + MDW/MDWH)

| | | | |
|----------------------|-----------------------|---------|----------|
| 400/415 Vca | Disyuntor fuente (C2) | AGW50N | AGW100N |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 15 a 50 | 60 a 100 |
| MDW | 6 a 125 | ---- | 10 kA |
| MDWH | 6 a 63 | 14 kA | 18 kA |

Caja moldeada + minidisyuntor (DWB + MDW/MDWH)

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| 400/415 Vca | Disyuntor fuente (C2) | DWB160B | DWB160N | DWB250N |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 16 a 160 | 16 a 160 | 100 a 250 |
| MDW | 6 a 125 | 10 kA | 10 kA | ---- |
| MDWH | 6 a 63 | ---- | 25 kA | 25 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (DWB + AGW)

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
| 400/415 Vca | Disyuntor fuente (C2) | DWB160N | DWB250N | DWB400H |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 16 a 160 | 100 a 250 | 200 a 400 |
| AGW50N | 15 a 50 | 30 kA | 36 kA | 50 kA |
| AGW100N | 60 a 100 | 30 kA | 36 kA | 36 kA |
| AGW250N | 125 a 250 | ---- | 36 kA | 50 kA |
| AGW400N | 250 a 400 | ---- | ---- | 50 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (DWB + DWB)

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 400/415 Vca | Disyuntor fuente (C2) | DWB250N | DWB400H |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 100 a 250 | 200 a 400 |
| DWB160B | 16 a 160 | 36 kA | ---- |
| DWB250B | 100 a 250 | ---- | 50 kA |

Caja moldeada + caja moldeada (ACW + DWB)

| | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 400/415 Vca | Disyuntor fuente (C2) | ACW100H | ACW160H | ACW250H | ACW400H | ACW630H |
| Disyuntor carga (C1) | Corriente nominal (A) | 20 a 100 | 125; 160 | 200; 250 | 400 | 630 |
| DWB160B | 16 a 100 | 65 kA | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | 16 a 160 | ---- | 65 kA | 65 kA | ---- | ---- |
| DWB250B | 100 a 250 | ---- | ---- | 65 kA | 65 kA | 65 kA |

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

Presencia Global

Con más de 40.000 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, las **Soluciones Integradas para Instalaciones Eléctricas** son la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



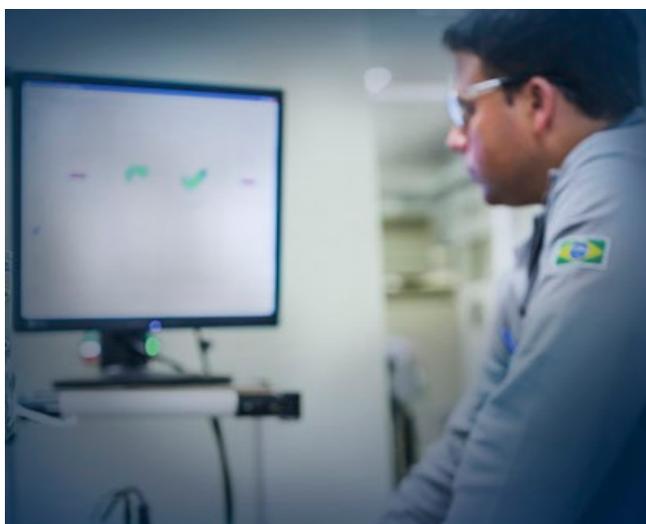
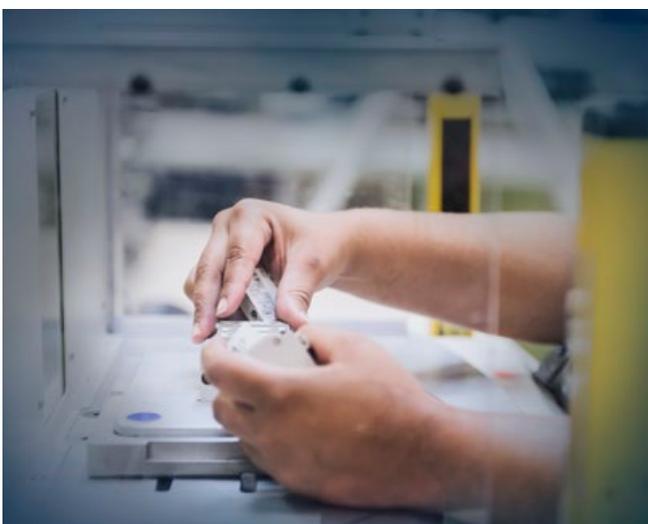
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades

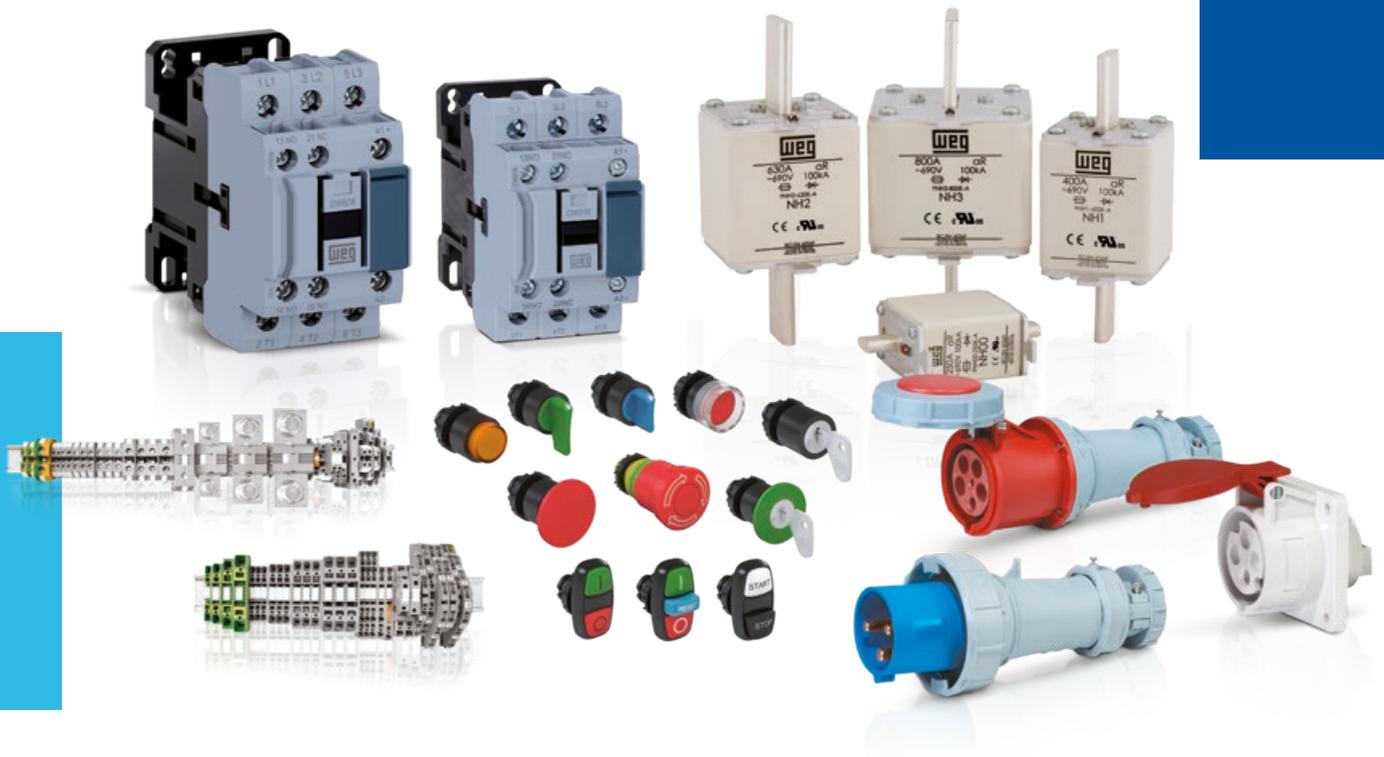


Competitividad es unir tecnología e innovación



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: 50022713 | Rev: 12 | Fecha (m/a): 05/2024.

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