

Automação

Minidisjuntores MDW e MDWH

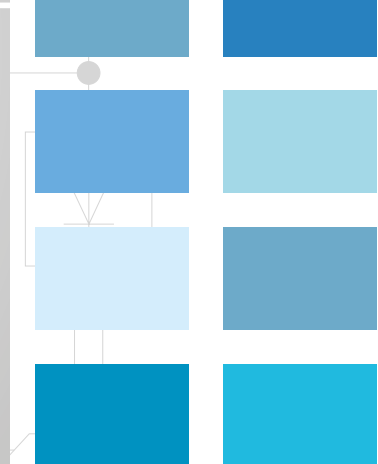
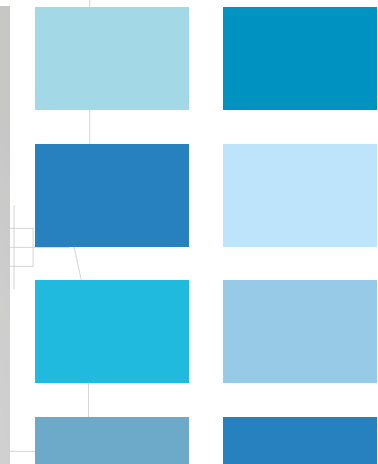
Interruptores Seccionadores SIW

Interruptores Diferenciais Residuais RDW

Dispositivos de Proteção Contra Surto SPW

Quadros de Distribuição QDW

Disjuntores em Caixa Moldada Predial DWP





Minidisjuntores MDW e MDWH
Interruptores Seccionadores SIW
Interruptores Diferenciais Residuais RDW
Dispositivos de Proteção Contra Surto SPW
Quadros de Distribuição QDW
Disjuntores em Caixa Moldada Predial DWP

Sumário

Introdução	04
Benefícios	05
Minidisjuntores MDW e MDWH	06
Interruptores Seccionadores SIW	15
Interruptores Diferenciais Residuais RDW	16
Dispositivos de Proteção Contra Surtos SPW e SPWC	19
Quadros de Distribuição QDW02	22
Disjuntores em Caixa Moldada DWP	26
Visão Geral de Disjuntores	29
Anexo 1: Associação de Disjuntores - Cascadeamento	30



PROTEÇÃO COMPLETA PARA SUA INSTALAÇÃO

Para a segurança e o bom funcionamento das instalações elétricas, a **escolha dos dispositivos de proteção é essencial**. Para proteções contra fugas de corrente, surtos de tensão, curto-circuito e sobrecargas, a WEG oferece uma ampla gama de produtos que proporcionam, além de segurança e flexibilidade, economia para todos os tipos de aplicações.



Benefícios



Segurança nas aplicações



Facilidade de instalação



Aplicações em vários segmentos:
residencial, predial e industrial



Diversos tipos de proteções
para circuitos elétricos



Ampla linha de acessórios



Quadros de distribuição para
diferentes tipos de ambientes

Minidisjuntores MDW e MDWH

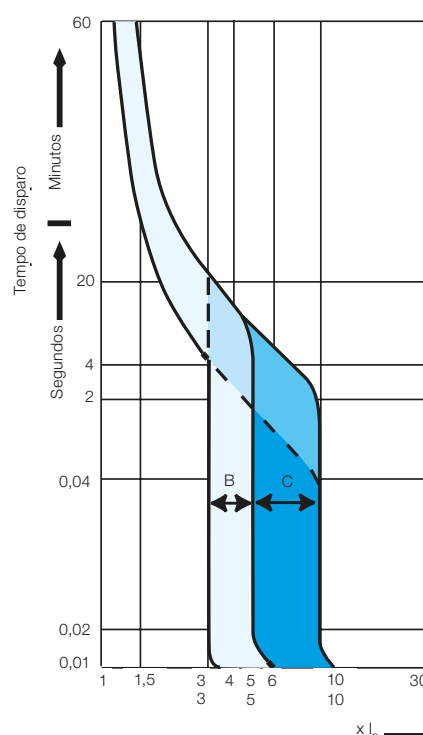


PROTEÇÃO GARANTIDA PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A linha de minidisjuntores MDW e MDWH oferece **proteção contra sobrecarga e curto-circuito**, atendendo as curvas características de disparo B e C, conforme as normas NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2. Desenvolvida para aplicações em circuitos de baixa tensão, de corrente contínua ou alternada de 2 a 125 A, a linha tem capacidade de interrupção de curto-circuito de até 20 kA (127/220 V ca). Os minidisjuntores WEG possuem o mecanismo de disparo livre, onde o disparo independe da posição da manopla e indicação do estado do disjuntor.

Curvas de Disparo

- Curva B
O minidisjuntor de curva B tem como característica o disparo instantâneo para correntes entre 3 a 5 vezes a corrente nominal. Sendo assim, são aplicados principalmente na proteção de circuitos com características resistivas ou com grandes distâncias de cabos envolvidas.
- Curva C
O minidisjuntor de curva C tem como característica o disparo instantâneo para correntes entre 5 a 10 vezes a corrente nominal. Sendo assim, são aplicados para a proteção de circuitos com instalação de cargas indutivas.



MDW - Referências e Códigos

Minidisjuntores Monopolares

Referência	Corrente	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

Referência	Corrente	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

Minidisjuntores Bipolares

Referência	Corrente	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

Referência	Corrente	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

Minidisjuntores Tripolares

Referência	Corrente	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

Referência	Corrente	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

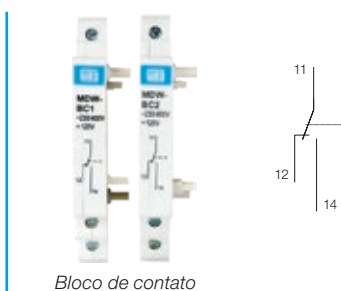
MDW - Referências e Códigos

Minidisjuntores Tetrapolares

Referência	Corrente	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

MDW - Acessórios

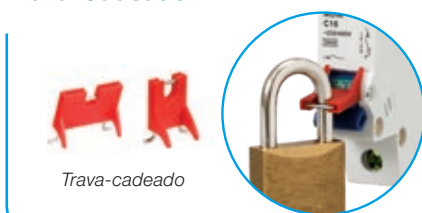
Bloco de Contato Auxiliar¹⁾



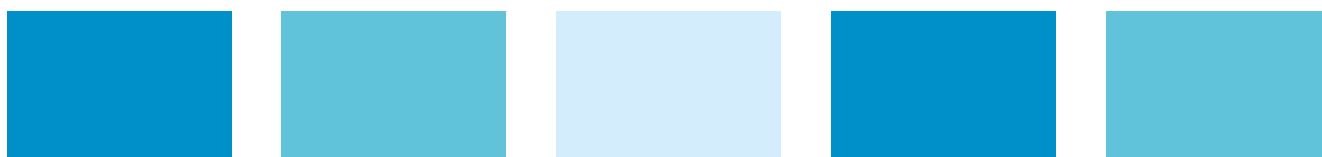
Referência	Aplicação ¹⁾	Tipo		Código WEG
MDW-BC1	MDW 2 A - 63 A	1 NAF		10261573
MDW-BC2	MDW 70 A - 125 A			10261574
Capacidade de comutação dos contatos MDW-BC1 e MDW-BC2		AC-14	6 A/230 V ca - 3 A/400 V ca	
		DC-12	2 A/60 V cc - 1 A/125 V cc	
		DC-13	6 A/24 V cc - 2 A/48 V cc	
Torque de aperto nos terminais		0,8 N.m		
Capacidade de conexão		2,5 mm²		
Peso (kg)		0.040		

Nota: 1) Limitado a um bloco auxiliar por disjuntor.

Trava-Cadeado



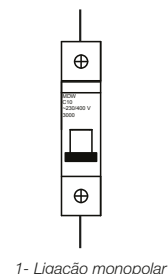
Referência	Aplicação	Diâmetro do cadeado	Unidades por embalagem	Código WEG
MDW-PLW63	MDW (2 a 63 A)	Até 5 mm	50	11373980
MDW-PLW100	MDW (70 A, 125 A)			11373981



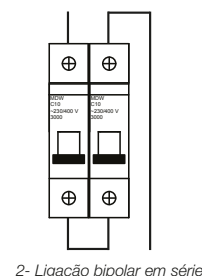
MDW - Características Técnicas

Características Técnicas

Tensão máxima de operação U_e			440 V ca/250 V cc
Tensão nominal de isolamento U_i			500 V ca
Frequência			50/60 Hz
Correntes nominais I_n			2 a 125 A
Capacidade de interrupção de curto-circuito	NBR NM 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
	NBR 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
Capacidade de interrupção de curto-circuito em corrente contínua I_{cu} , conforme norma NBR 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⁾ e 16 kA ²⁾
	250 V cc		(6 a 63 A) 10 kA ²⁾
Curvas de disparo			B (3 a 5 vezes I_n)
			C (5 a 10 vezes I_n)
Número de polos			1, 2, 3 e 4P
Vida elétrica			4.000 manobras
Temperatura ambiente			-25 a 45 °C
Grau de proteção			IP20
Capacidade de conexão	MDW (2 A - 63 A)		1 a 25 mm ²
	MDW (70 A - 125 A)		10 a 35 mm ²
Posição de montagem ³⁾			Sem restrição
Torque de aperto nos terminais	MDW (2 A - 63 A)		2,5 N.m
	MDW (70 A - 125 A)		3,5 N.m
Ferramenta para conexão			Chave philips número 2
Fixação			Trilho 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)



1- Ligação monopolar



2- Ligação bipolar em série

Notas: 1) Ligação monopolar.

2) Ligação bipolar em série.

3) Os minidisjuntores MDW foram projetados para facilitar a instalação nos painéis, pois podem ser alimentados pela parte superior ou inferior, sem comprometer as características técnicas dos componentes.

Dissipação de Potência MDW (Norma NBR NM 60898)

Faixa de corrente nominal I_n (A)	Máxima potência ativa dissipada 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

Fator de Redução para Altitude

Altitude (m)	2.000	3.000	4.000	5.000
Fator de redução	1	0,98	0,91	0,87

Fator de Redução para Temperatura

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

MDWH - Referências e Códigos

Minidisjuntores Monopolares

Referência	Corrente	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

Referência	Corrente	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

Minidisjuntores Bipolares

Referência	Corrente	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

Referência	Corrente	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

Minidisjuntores Tripolares

Referência	Corrente	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

Referência	Corrente	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

Minidisjuntores Tetrapolares

Referência	Corrente	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

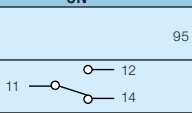
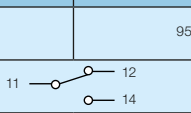
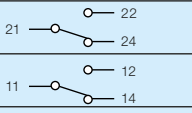
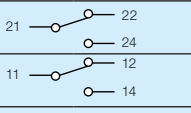
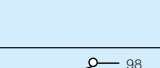
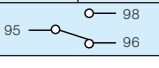
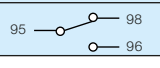
MDWH - Acessórios

Bloco de Contato Auxiliar¹⁾



Bloco de contato

Referência	Configuração dos contatos	Aplicação	Tipo	Código WEG
MDWH-BC1	1 NAF	MDWH (6 a 63 A)	Contato auxiliar	11882693
MDWH-AL	1 NAF	MDWH (6 a 63 A)	Contato de alarme	11894565
MDWH-AX	2 NAF	MDWH (6 a 63 A)	Contato auxiliar + Contato de alarme	11894566
Capacidade de comutação dos contatos MDWH-BC1 e MDWH-AL e 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 aperto nos terminais	0,8 N.m			
Capacidade de conexão	2,5 mm²			
Peso (kg)	0,040			

Produto	Ajuste	ON	OFF	TRIP
MDWH AX-1	J ²⁾			
				
MDWH BC1	Não possui ajuste			
MDWH AL	Não possui ajuste			

Notas: 1) Limitado a um bloco auxiliar por disjuntor.
2) O ajuste J contém um contato auxiliar mais um contato de alarme.
3) O ajuste C contém dois contatos auxiliares.

Trava-Cadeado



Trava-cadeado

Referência	Aplicação	Diâmetro do cadeado	Unidades por embalagem	Código WEG
MDW-PLW63	MDWH (6 a 63 A)	Até 5 mm	50	11373980

Bobina de Subtensão



Bobina de subtensão

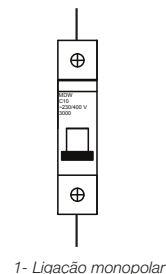


Referência	Tensão	Temporização	Minidisjuntor	Montagem	Embalagem padrão (pc)	Código
BS MDWH6-63A E25	12 V ca / V cc	0 - 3s	MDWH 6~63 A	Face esquerda	1	11894563
BS MDWH6-63A E31	220 V ca / V cc	0 - 3s	MDWH 6~63 A	Face esquerda	1	11894564
Torque de aperto nos terminais				0.5N.m		
Capacidade de conexão				1 mm ² -2.5mm ²		

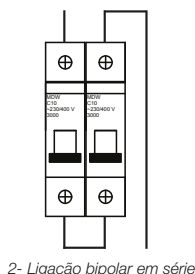
MDWH - Características Técnicas

Características Técnicas

Tensão máxima de operação U_e			440 V ca/250 V cc
Tensão nominal de isolamento U_i			500 V ca
Frequência			50/60 Hz
Correntes nominais I_n			6 a 63 A
Capacidade de interrupção de curto-circuito	NBR NM 60898	127/220 V ca	10 kA
		230/400 V ca	I_{cn} 10 kA / I_{cs} 7,5 kA
	NBR IEC 60947-2	127/220 V ca	20 kA
		230/400 V ca	10 kA
		440 V ca	7,5 kA
Capacidade de interrupção de curto-circuito em corrente contínua I_{cu} , conforme 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⁾ e 15 kA ²⁾
	250 V cc		(6 a 63 A) 5 kA ¹⁾ e 10 kA ²⁾
Curvas de disparo			B (3 a 5 vezes I_n)
			C (5 a 10 vezes I_n)
Número de polos			1, 2, 3 e 4P
Vida elétrica			4.000 manobras
Temperatura ambiente			-25 a 45 °C
Grau de proteção			IP20
Capacidade de conexão	MDWH (6 A - 63 A)		1 a 25 mm ²
Posição de montagem ³⁾			Sem restrição
Torque de aperto nos terminais			2,5 N.m
Ferramenta para conexão			Chave philips número 2
Fixação			Trilho 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- Ligação monopolar



2- Ligação bipolar em série

Notas: 1) Ligação monopolar.

2) Ligação bipolar em série.

3) Os minidisjuntores MDWH foram projetados para facilitar a instalação nos painéis, pois podem ser alimentados pela parte superior ou inferior, sem comprometer as características técnicas dos componentes.

Dissipação de Potência MDWH (Norma NBR NM 60898)

Faixa de corrente nominal I_n (A)	Máxima potência ativa dissipada 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

Fator de Redução para Altitude

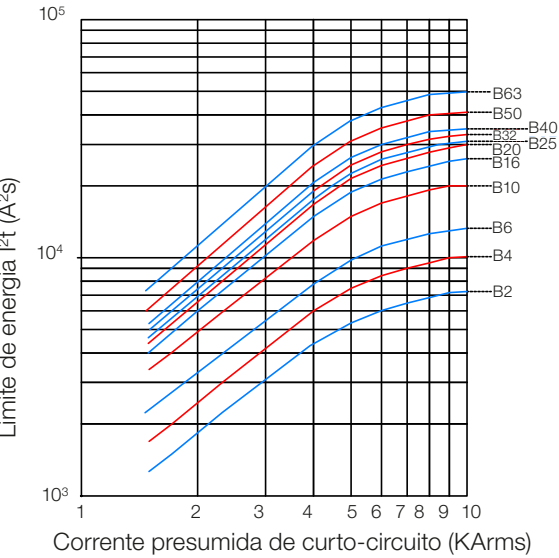
Altitude (m)	2.000	3.000	4.000	5.000
Fator de redução	1	0,98	0,91	0,87

Fator de Redução para Temperatura

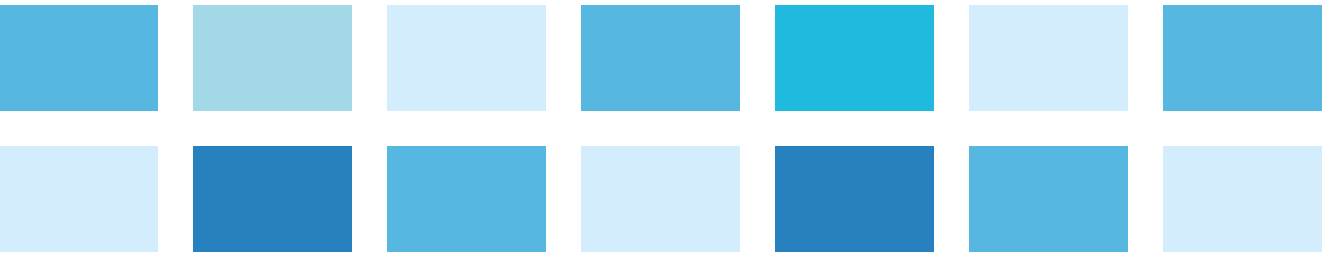
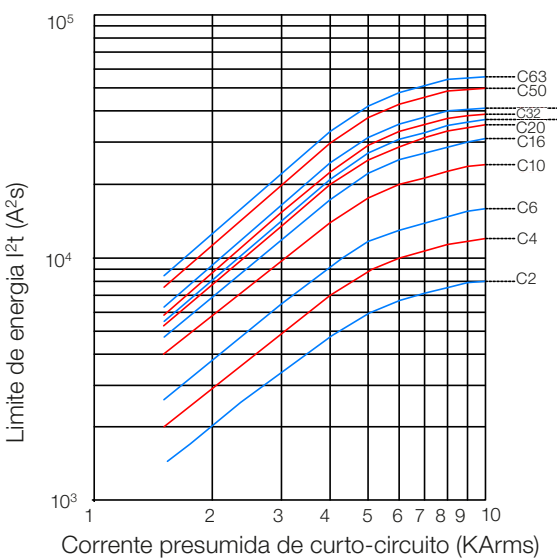
Corrente nominal (A)	-35 °C	-30 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2,60	2,52	2,46	2,38	2,28	2,20	2,08	2,00	1,92	1,86	1,76
4	5,20	2,04	4,92	4,76	4,56	4,40	4,16	4,00	3,84	3,76	3,52
6	7,80	7,56	7,38	7,14	6,84	6,60	6,24	6,00	5,76	5,64	5,28
10	13,20	12,70	12,50	12,00	11,50	11,10	10,60	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

MDWH - Curvas Características

Limite de Energia I²t –
230/400 V (1 Polo-Curva B)

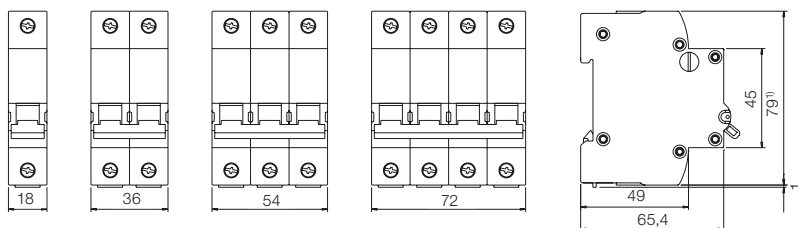


Limite de Energia I²t –
230/400 V (1 Polo-Curva C)



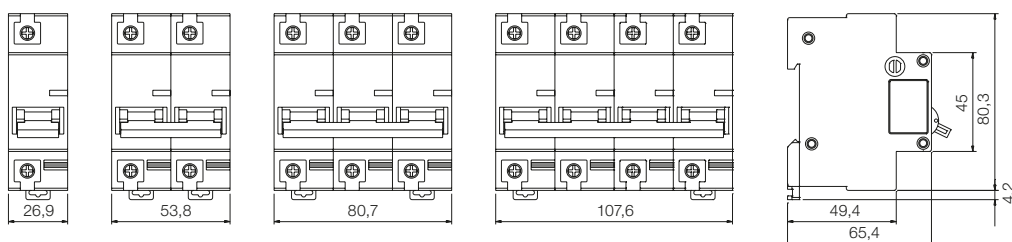
MDW e MDWH - Dimensões (mm)

MDW (2 A...63 A) MDWH (6 A...63 A) SIW (40 A, 63 A)

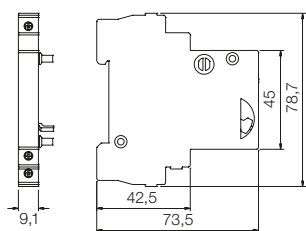


Nota: 1) MDWH = 86 mm.

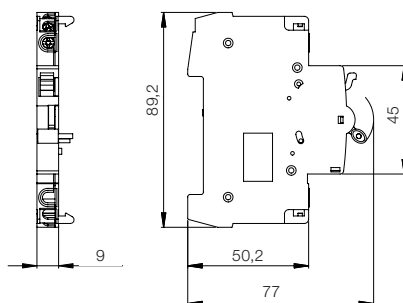
MDW (70 A...125 A) SIW (80 A, 100 A)



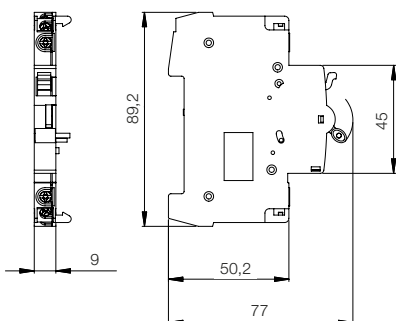
MDW-BC1/BC2



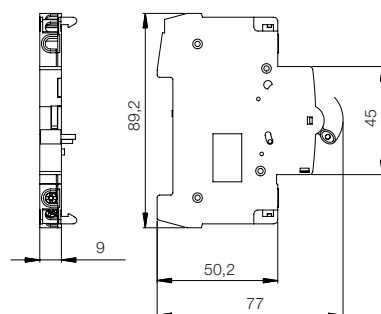
MDWH - AL1



MDWH - AX1



MDWH - BC1



Interruptores Seccionadores SIW

SECCIONAMENTO SEGURO NAS SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os interruptores seccionadores SIW possuem as mesmas estruturas dos minidisjuntores MDW nas versões bipolar, tripolar e tetrapolar, porém são desprovidos dos disparadores térmicos e magnéticos. Sua função é seccionar circuitos elétricos com correntes até 100 A, conforme norma NBR IEC 60947-3. Os seccionadores SIW **contam com blocos de contato auxiliar e trava-cadeado**, fornecidos como acessórios.

SIW - Referências, Códigos, Acessórios e Características Técnicas

Referências e Códigos

Corrente nominal I_n (A)	Número de polos	Referência	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

Características Técnicas

Norma	IEC 60947-3	
Tensão nominal de operação U_n	230-400 V ca	
Tensão nominal de isolamento U_i	500 V ca	
Frequência	50/60 Hz	
Correntes nominais I_n	40 a 100 A	
Número de polos	2, 3 e 4P	
Temperatura ambiente	-25 a 45 °C	
Vida elétrica	6.000 manobras	
Vida mecânica	20.000 manobras	
Grau de proteção	IP20	
Capacidade de conexão	SIW (40 A - 63 A)	1 a 25 mm ²
	SIW (80 A - 100 A)	10 a 35 mm ²
Torque de aperto nos terminais	SIW (40 A - 63 A)	2,0 N.m
	SIW (80 A - 100 A)	3,5 N.m
Posição de montagem	Sem restrição	
Fixação	Trilho 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: as dimensões destes produtos são similares a linha de minidisjuntores MDW. Para desenhos e dimensões ver a seção de minidisjuntores.

Acessórios

Bloco de Contato Auxiliar¹⁾

Figura 10 - Bloco de Contatos Auxiliares

	Referência	Aplicação	Tipo	Código WEG	
	MDW-BC1	SIW (40 a 63 A)	1 NAF	10261573	
	MDW-BC2	SIW (80 A, 100 A)		10261574	
	Dados técnicos - blocos de contatos auxiliares				
	Capacidade de comutação dos contatos MDW-BC1 e 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		
	Capacidade de conexão			1 a 2,5 mm ²	
	Torque de aperto nos terminais			0,8 N.m	
	Peso (Kg)			0,040	

Figura 11 - Bloco de Contatos

Bloco de contato

Trava-Cadeado



Trava-cadeado

Referência	Aplicação	Diâmetro do cadeado	Unidades por embalagem	Código WEG
MDW-PLW63	SIW (40 a 63 A)	Até 5 mm	50	11373980
MDW-PLW100	SIW (80 A, 100 A)			11373981



Interruptores Diferenciais Residuais RDW

PROTEÇÃO TOTAL DAS PESSOAS E DO PATRIMÔNIO



O interruptor diferencial residual RDW é um equipamento de proteção que monitora a fuga de corrente em circuitos elétricos.

Disponíveis nas **versões bipolar e tetrapolar**, com faixa de corrente nominal de 25 A a 100 A, a linha RDW possui **detecção de fuga à terra** de 30 mA para proteção de pessoas ou 300 mA para proteção de patrimônio. Disponível na classe AC, onde é assegurado seu desligamento para as correntes diferenciais residuais senoidais. Fabricado conforme a norma IEC 61008-1.

RDW - Referências, Códigos, Acessório e Características Técnicas

Referências e Códigos

Corrente nominal residual (mA)	Corrente nominal I_n (A)	Referência	Número de polos	Código WEG
30	25	RDW-30-25-2-D17	2	13979313
	40	RDW-30-40-2-D17	2	13979314
	63	RDW-30-63-2-D17	2	13979315
	80	RDW-30-80-2-D17	2	13979316
	100	RDW-30-100-2-D17	2	13979339
	25	RDW-30-25-4-D17	4	13979340
	40	RDW-30-40-4-D17	4	13979341
	63	RDW-30-63-4-D17	4	13979342
	80	RDW-30-80-4-D17	4	13979343
	100	RDW-30-100-4-D17	4	13979344
300	25	RDW300-25-2	2	12276011
	40	RDW300-40-2	2	12276013
	63	RDW300-63-2	2	12276015
	80	RDW300-80-2	2	10261528
	100	RDW300-100-2	2	10075763
	25	RDW300-25-4	4	12276042
	40	RDW300-40-4	4	12276045
	63	RDW300-63-4	4	12276047
	80	RDW300-80-4	4	10261530
	100	RDW300-100-4	4	10075765

Acessório

Trava-Cadeado



Trava-cadeado



Exemplo de aplicação

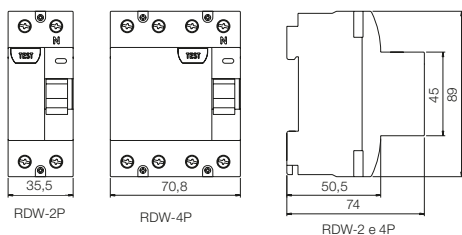
Referência	Aplicação	Diâmetro do cadeado	Unidades por embalagem	Código WEG
MDW-PLW63	Toda linha RDW	Até 5 mm	50	11373980

Características Técnicas

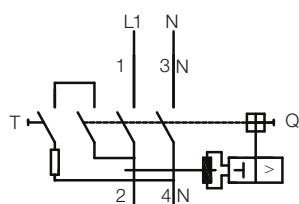
Norma		IEC 61008
Tensão nominal de operação U_e	Bipolar	230 V ca
	Tetrapolar	400 V ca
Tensão nominal de isolamento U_i		500 V ca
Frequência		50/60 Hz
Correntes nominais residuais $I_{\Delta n}$		30 ou 300 mA
Correntes nominais I_n		25 a 100 A
Número de polos		2 e 4P
Tipo		AC
Resistência a curto-circuito		2P: 6 kA (20 A - 100 A) 4P: 6 kA (20 A - 63 A) 4P: 3 kA (80 A - 100 A)
Temperatura ambiente		-25 a 40 °C
Vida elétrica		6.000 manobras
Vida mecânica		10.000 manobras
Grau de proteção		IP20
Capacidade de conexão		1 a 35 mm ²
Torque de aperto nos terminais		2,5 N.m
Ferramenta para conexão		Chave philips número 2
Posição de montagem		Sem restrição
Fixação		Trilho DIN 35 mm
Peso (kg)	Bipolar	0,255
	Tetrapolar	0,455

RDW - Dimensões (mm) e Diagramas de Ligação

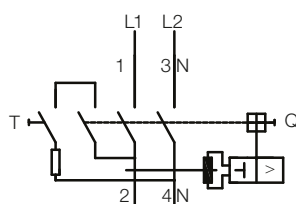
Linha RDW (2P, 4P)



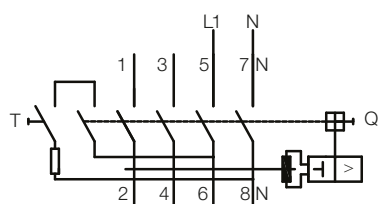
Fase - Neutro com RDW Bipolar¹⁾



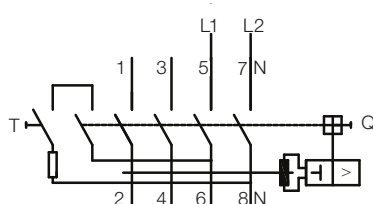
2 Fases com RDW Bipolar¹⁾



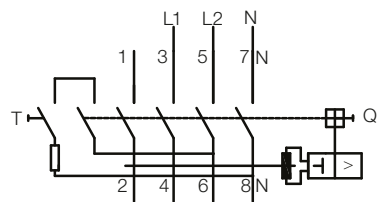
Fase - Neutro com RDW Tetrapolar¹⁾²⁾



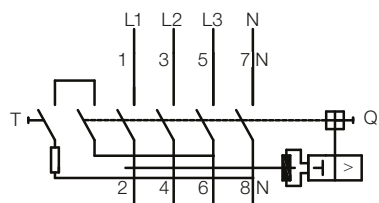
2 Fases com RDW Tetrapolar¹⁾²⁾



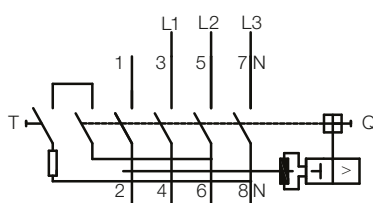
2 Fases - Neutro com RDW Tetrapolar¹⁾²⁾



3 Fases - Neutro com RDW Tetrapolar¹⁾



3 Fases com RDW Tetrapolar¹⁾



Notas: 1) Todos os condutores de fase, incluindo o neutro devem ser conectados ao RDW, entretanto, o condutor terra não deve ser conectado. O condutor do neutro na saída do RDW, deve permanecer isolado em toda instalação e não deve ser conectado ao terra.

2) Caso se utilize um RDW tetrapolar como bipolar, a fase deve passar pelos terminais 5-6 e o neutro por 7-8, para o correto funcionamento do botão de teste.

Dispositivos de Proteção Contra Surtos SPW e SPWC

SEGURANÇA E PROTEÇÃO NA SUA REDE ELÉTRICA



Disponíveis nas versões monopolar, *plug-in*, para classes de proteção I e II, os produtos das linhas SPW e SPWC **são dispositivos de proteção contra surtos de tensão na rede.**

Desenvolvidas em versões com ou sem contato de sinalização remota, as linhas SPW e SPWC contam com sinalização visual, para indicar o momento de substituição do módulo de proteção, e divide-se em 4 modelos de acordo com a corrente máxima de descarga presumida (onda 8/20 μ s): 12, 20, 45 e 60 kA. Módulos de proteção extraíveis são fornecidos como acessórios de reposição para todos os modelos.

Classe de Proteção

Os DPS de Classe I são indicados para locais sujeitos a descargas diretas e de alta intensidade, característica típica de instalações e edifícios alimentados diretamente por rede de distribuição aérea, exposta a descarga atmosférica. Recomenda-se a instalação do DPS classe I no ponto de entrada da rede elétrica na edificação.

Já para os locais onde a rede elétrica está sujeita a descargas atmosféricas indiretas, caso típico de instalações internas de residências e/ou edificações alimentadas por rede elétrica embutida/subterrânea, são indicados os DPS de Classe II. Recomenda-se sua instalação no quadro de distribuição.

Para os DPS Classes I/II tem-se as duas funções citadas, anteriormente, no mesmo produto. Isto é, proteção contra os efeitos diretos e indiretos provenientes de uma descarga atmosférica.



SPW e SPWC - Referências, Códigos, Acessórios e Características Técnicas

Referências e Códigos

Referência	Classe de proteção	Contato de sinalização	Corrente máxima de descarga, onda 8/20 μ s $I_{\text{máx}}$ (kA)	Corrente nominal de descarga, onda 8/20 μ s I_n (kA)	Corrente máxima de impulso, onda 10/350 μ s I_{imp} (kA)	Nível de proteção (kV)	Máxima tensão de operação contínua U_c (V)	Código WEG
SPW275-12	II	Não	12	5	-	1,0	275	10609712
SPW275-20	II	Não	20	10	-	1,2	275	10609713
SPW275-45	II	Não	45	20	-	1,5	275	10609714
SPW275-60/12,5	I / II	Não	60	30	12,5	1,5	275	10609715
SPWC275-12	II	Sim	12	5	-	1,0	275	11402920
SPWC275-20	II	Sim	20	10	-	1,2	275	11402921
SPWC275-45	II	Sim	45	20	-	1,5	275	11402919
SPWC275-60/12,5	I / II	Sim	60	30	12,5	1,5	275	11402918

Acessórios

Módulo de Proteção Extraível

Referência	Aplicação	Classe de proteção	Contato de sinalização	Corrente máxima de descarga, onda 8/20 μ s $I_{\text{máx}}$ (kA)	Corrente nominal de descarga, onda 8/20 μ s I_n (kA)	Corrente máxima de impulso, onda 10/350 μ s I_{imp} (kA)	Nível de proteção (kV)	Máxima tensão de operação contínua U_c (V)	Código WEG
SPW-M275-12	SPW275-12	II	Não	12	5	-	1,0	275	10609716
SPW-M275-20	SPW275-20	II	Não	20	10	-	1,2	275	10609717
SPW-M275-45	SPW275-45	II	Não	45	20	-	1,5	275	10609718
SPW-M275-60/12,5	SPW275-60/12,5	II / I	Não	60	30	12,5	1,5	275	10609719
SPWC-M275-12	SPWC275-12	II	Sim	12	5	-	1,0	275	11402917
SPWC-M275-20	SPWC275-20	II	Sim	20	10	-	1,2	275	11402916
SPWC-M275-45	SPWC275-45	II	Sim	45	20	-	1,5	275	11402915
SPWC-M275-60/12,5	SPWC275-60/12,5	II / I	Sim	60	30	12,5	1,5	275	11401914

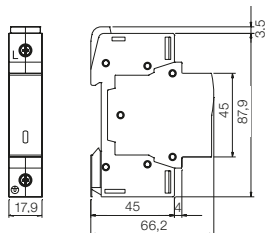
Características Técnicas

Norma		IEC 61643
Tensão máxima de operação contínua U_c		275 V ca (+5%)
Nível de proteção U_p	SPW275-12 / SPWC275-12	1,0 kV
	SPW275-20 / SPWC275-20	1,2 kV
	SPW275-45 / SPWC275-45	1,5 kV
	SPW275-60/12,5 / SPWC275-60/12,5	1,5 kV
Suportabilidade a correntes de curto-circuito		5 kA
Frequência		50/60 Hz
Corrente máxima de descarga $I_{m\grave{a}x}$		Conforme tabela anterior
Corrente nominal de descarga I_n		Conforme tabela anterior
Corrente máxima de impulso I_{imp}		Conforme tabela anterior
Classe de proteção		Conforme tabela anterior
Contato de sinalização		Conforme tabela anterior
Configuração do contato de sinalização		NA
Número de polos		1
Temperatura ambiente		-5 a 40 °C
Grau de proteção		IP20
Capacidade de conexão		1 a 25 mm²
Torque de aperto nos terminais		2,0 N.m
Ferramenta para conexão		Chave philips número 2
Posição de montagem		Sem restrição
Fixação		Trilho DIN 35 mm
Peso (kg)	SPW275-12 / SPWC275-12	0,105
	SPW275-20 / SPWC275-20	0,110
	SPW275-45 / SPWC275-45	0,115
	SPW275-60/12,5 / SPWC275-60/12,5	0,120

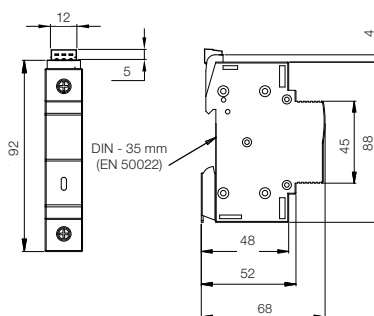


SPW e SPWC - Dimensões (mm) e Esquemas de Ligação

SPW



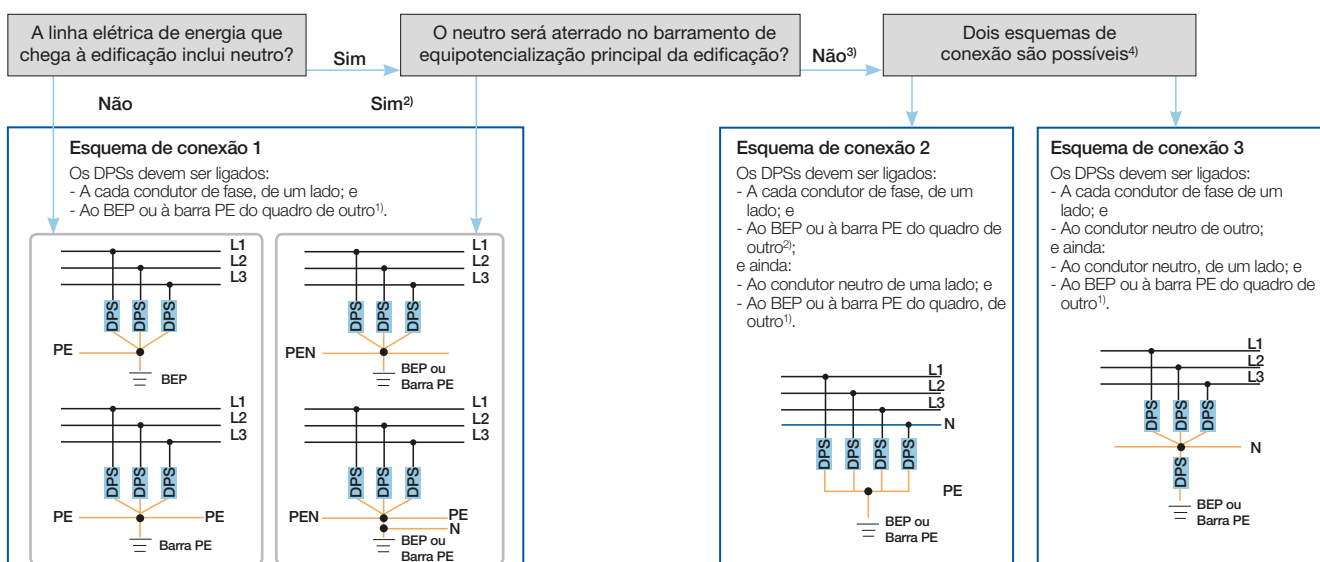
SPWC



Contato Auxiliar



Esquemas de Ligação SPW (ABNT NBR 5410:2004)



Notas: 1) A ligação ao BEP ou à barra PE depende de onde, exatamente, os DPS serão instalados e de como o BEP é implementado na prática. Assim, a ligação será no BEP quando:
- O BEP se situar a montante do quadro de distribuição principal (com o BEP localizado, como deve ser, nas proximidades imediatas do ponto de entrada da linha na edificação) e os DPS forem instalados junto do BEP e não no quadro; ou
- Os DPS forem instalados no quadro de distribuição principal da edificação e a barra PE do quadro acumular a função de BEP. Por consequência, a ligação será na barra PE propriamente dita quando os DPS forem instalados no quadro de distribuição e a barra PE do quadro não acumular a função do BEP.

2) A hipótese configura um esquema que entra TN-C e que prossegue instalação adentro TN-C ou que entra TN-C e, em seguida, passa a TN-S. O neutro de entrada, necessariamente PEN, deve ser aterrado no BEP direta ou indiretamente. A passagem do esquema TN-C a TN-S, com a separação do condutor PEN de chegada em condutor neutro e condutor PE, seria feita no quadro de distribuição principal (globalmente, o esquema é TN-C-S).

3) A hipótese configura três possibilidades de esquema de aterramento: TT (com neutro), IT com neutro e linha que entra na edificação já em esquema TN-S.

4) Há situações em que um dos dois esquemas se torna obrigatório, como a do caso relacionado na alínea b de 6.3.5.2.6 (ABNT NBR 5410:2004).
- BEP - Barramento de Equipotencialização Principal

Proteção do SPW

Faz-se necessário o uso de proteção adicional quando o barramento de instalação do SPW possuir um nível de curto-circuito superior a 5 kA. Para estes casos a proteção adicional deve ser feita através de uma das seguintes alternativas:

- Disjuntor monopolar curva C, 50 A, e lcc compatível com o barramento onde o SPW estiver conectado
- Fusível diametral 63 A
- Fusível tipo NH 100 A

A proteção adicional deve ser instalada a montante, em série com o SPW.



Quadros de Distribuição QDW02

AMPLO ESPAÇO INTERNO PARA SEUS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

A linha de quadros de distribuição QDW traz para o seu lar a **qualidade, confiabilidade e tradição da marca WEG**, já reconhecidas nas instalações elétricas industriais.

Disponíveis nas versões de sobrepor e embutir, a linha QDW é produzida em material plástico e dimensionada para instalação de 4 a 36 módulos de disjuntores padrão DIN. Acabamentos de porta nas versões branca e fumê.

Totalmente
ensaiados
conforme
NBR IEC 60439-3



QDW - Referências, Códigos e Acessórios

Referências e Códigos

Quadros de Distribuição Embutir

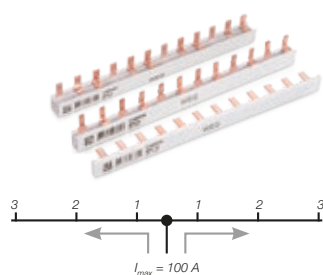
Referência	Capacidade de polos DIN	Tipo de tampa	Código WEG
QDW02-4-FE	4	Fumê	11377476
QDW02-6-FE	6		11377472
QDW02-8-FE	8		11377482
QDW02-12-FE	12		11377484
QDW02-18-FE	18		11377475
QDW02-24-FE	24		11377486
QDW02-36-FE	36		11377478
QDW02-4-BE	4	Branca	11377487
QDW02-6-BE	6		11377510
QDW02-8-BE	8		11377512
QDW02-12-BE	12		11377479
QDW02-18-BE	18		11377509
QDW02-24-BE	24		11377483
QDW02-36-BE	36		11377481

Quadros de Distribuição Sobrepor

Referência	Capacidade de polos DIN	Tipo de tampa	Código WEG
QDW02-4-FS	4	Fumê	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	Branca	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

Acessórios

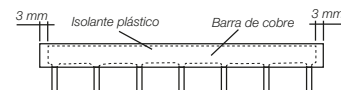
Barras de Distribuição



Referência	Corrente máxima	Número de polos	Unidades por embalagem	Código WEG
BR1-12	80 A ¹⁾²⁾ (entrada pelas laterais da barra)	12	10	11402519
BR2-6				11402518
BR3-4				11402457
BR1-54	54	54	1	11156854
BR2-27				11156855
BR3-18				11156857

Nota: 1) A barra de distribuição pode suportar uma corrente máxima de 100 A caso seja alimentada pelo centro, conforme indicado ao lado.
2) Os barramentos de distribuição BR tem capacidade de suportar as correntes de curto-circuito compatível com a capacidade de interrupção dos disjuntores modulares MDW e MDWH.

As barras de distribuição podem ser cortadas. Porém, deve-se respeitar as recomendações de segurança abaixo:
- Cortar as barras de cobre rente aos pinos, deixando pelo menos 3 mm de sobra do isolante plástico nas extremidades.



Conector



Referência	Corrente máxima	Capacidade de conexão	Torque de aperto dos terminais	Número de polos	Unidades por embalagem	Código WEG
AL-BR	100 A	6 - 25 mm ²	2,5 N.m	1	20	11156853

QDW - Acessórios e Características Técnicas

Acessórios

Isolador de Barra de Distribuição



IPB - 1 unidade

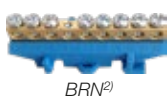


Exemplo de aplicação de IPB

Referência	Material	Aplicação	Unidades por embalagem	Código WEG
IS1	Plástico	Lateral da barra monopolar	50	11402911
IS2		Lateral da barra bipolar		11402910
IS3		Lateral da barra tripolar		11402909
IPB		Pino da barra	10 ¹⁾	11863723

Nota: 1) Uma unidade é referente a 5 isoladores.

Barras de Neutro e Terra



BRN²⁾



BRT²⁾



BTN³⁾

Referência	Número de conexões	Quadro	Montagem	Código WEG
BRT01-8	8	QDW02	Sobrepor e Embutir ²⁾	13370756
BRN01-8	8	QDW02	Sobrepor e Embutir ²⁾	13370757
BTN02-8	4+8	QDW02-8	Sobrepor e Embutir	11377560
BTN02-12	9+9	QDW02-12	Sobrepor e Embutir	11377565
BTN02-18	9+9	QDW02-18	Sobrepor e Embutir	11377562
BTN02-24 ¹⁾	9+9	QDW02-24	Sobrepor e Embutir ¹⁾	11377563
BTN02-36 ¹⁾	9+6+9	QDW02-36	Sobrepor e Embutir ¹⁾	11377561

Nota: 1) Para o quadro de sobrepor a régua de suporte do barramento deverá estar centralizada para garantir a fixação do conjunto.

2) BRN e BRT são instaladas em trilho DIN do QDW02.

3) As barras BTN02 são instaladas na estrutura do QDW02, no modelo indicado na tabela.

Torque de aperto dos terminais	1,2 N.m
Capacidade de conexão	10 mm ²

Obturador para Quadro



Referência	Descrição	Unidades por embalagem	Código WEG
TQW-2 ¹⁾	Obturador para quadro QDW	5	11541363

Nota: 1) Cada obturador equivale a largura de um polo do minidisjuntor.

Porta para Quadro



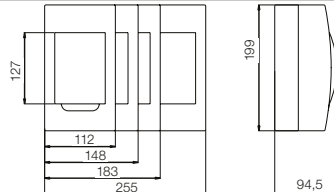
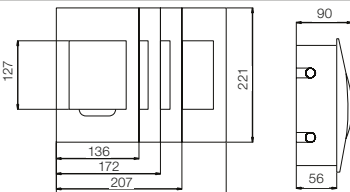
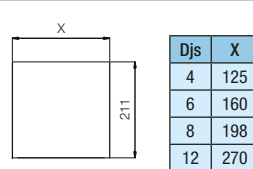
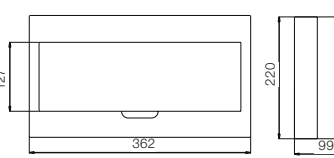
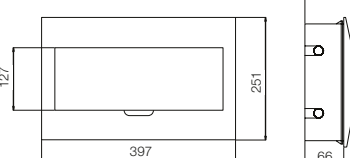
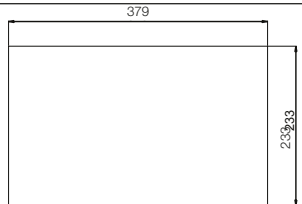
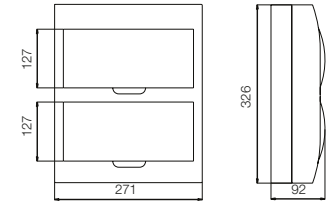
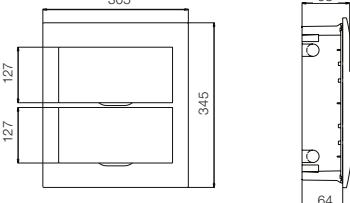
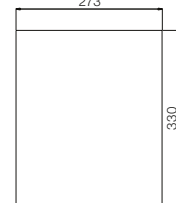
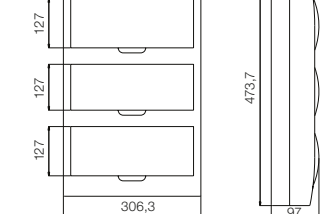
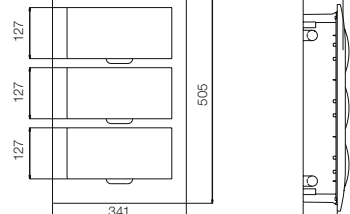
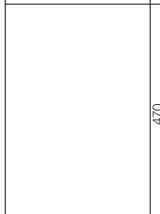
Referência	Cor	Unidades por embalagem	Código WEG
QDW02P-8 B	Branco	1	13293347
QDW02P-12 B		1	13293408
QDW02P-18 B		1	13293409
QDW02P-24 B		1	13293410
QDW02P-36 B		1	13293411
QDW02P-8 F	Fumê	1	13293412
QDW02P-12 F		1	13293413
QDW02P-18 F		1	13293414
QDW02P-24 F		1	13293415
QDW02P-36 F		1	13293416

Características Técnicas

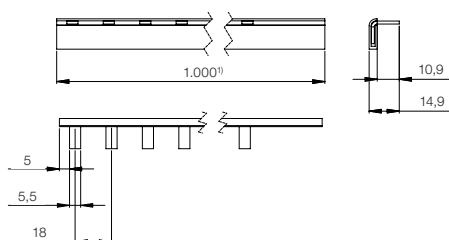
Descrição		Especificação técnica
Corrente nominal de regime contínuo (I_n)		125 A
Corrente nominal condicional de curto-circuito (I_{cc})		10 kA
Tensão nominal de isolamento (U_i)		500 V / 60 Hz
Tensão nominal de operação (U_o)		500 V / 60 Hz
Tensão suportável nominal de impulso (U_{imp})		4 kV
Acesso		Frontal
Instalação		Embutir e sobrepor
Dimensões (quadro de embutir)	Largura (mm)	136 a 341 mm
	Altura (mm)	221 a 505 mm
	Profundidade (mm)	90 e 100 mm
Dimensões (quadro de sobrepor)	Largura (mm)	112 a 300 mm
	Altura (mm)	199 a 473 mm
	Profundidade (mm)	98 mm
Grau de proteção	Embutir	IP31
	Sobrepor	IP31
Resistência ao impacto mecânico		IK- 05
Temperatura		Máxima 40 °C / Mínima -5 °C
		Média +35 °C durante 24 horas
Altitude		Até 2.000 m
Normas aplicáveis		NBR IEC 60439-3:2004

QDW - Dimensões (mm)

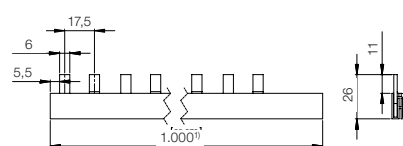
Quadros QDW

Capacidade de minidisjuntores	Sobrepor	Embutir	Nicho para instalação (alvenaria)										
4, 6, 8, 12			 <table><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													

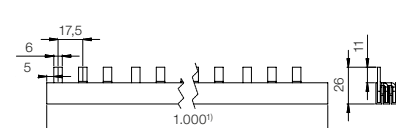
BR1



BR2



BR3



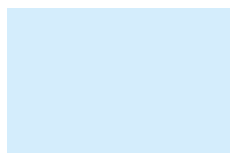
Nota: 1) Também fornecidas na versão 12 polos.



Disjuntores em Caixa Moldada DWP

GARANTIA DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS-CIRCUITOS E SOBRECARGAS

Os disjuntores em caixa moldada DWP protegem os circuitos de distribuição de baixa tensão contra curto-circuito e sobrecarga. Disponíveis nas correntes de 16 a 800 A com disparadores térmico e magnético fixos.



DWP - Referências, Códigos e Características Técnicas

Referências e Códigos

Referência	Corrente nominal (A)	Capacidade de interrupção		Código WEG
		I _{cu} @220 V ca (kA)	I _{cu} @380/400 V ca (kA)	
DWP63L-16-3	16	25	15	14256721
DWP63L-20-3	20	25	15	14256722
DWP63L-25-3	25	25	15	14256723
DWP63L-32-3	32	25	15	14256724
DWP63L-40-3	40	25	15	14256725
DWP63L-50-3	50	25	15	14256726
DWP63L-63-3	63	25	15	14256727
DWP125L-70-3	70	30	20	14256828
DWP125L-80-3	80	30	20	14256829
DWP125L-90-3	90	30	20	14256831
DWP125L-100-3	100	30	20	14256832
DWP125L-125-3	125	30	20	14256833
DWP250L-150-3	150	35	20	14256834
DWP250L-160-3	160	35	20	14256835
DWP250L-175-3	175	35	20	14256836
DWP250L-200-3	200	35	20	14256837
DWP250L-225-3	225	35	20	14256838
DWP250L-250-3	250	35	20	14256839
DWP400L-300-3	300	50	35	14256840
DWP400L-350-3	350	50	35	14256842
DWP400L-400-3	400	50	35	14256843
DWP630L-450-3	450	50	35	14256844
DWP630L-500-3	500	50	35	14256845
DWP630L-600-3	600	50	35	14569189
DWP630L-630-3	630	50	35	14256846
DWP800L-700-3	700	50	35	14256847
DWP800L-800-3	800	50	35	14256868

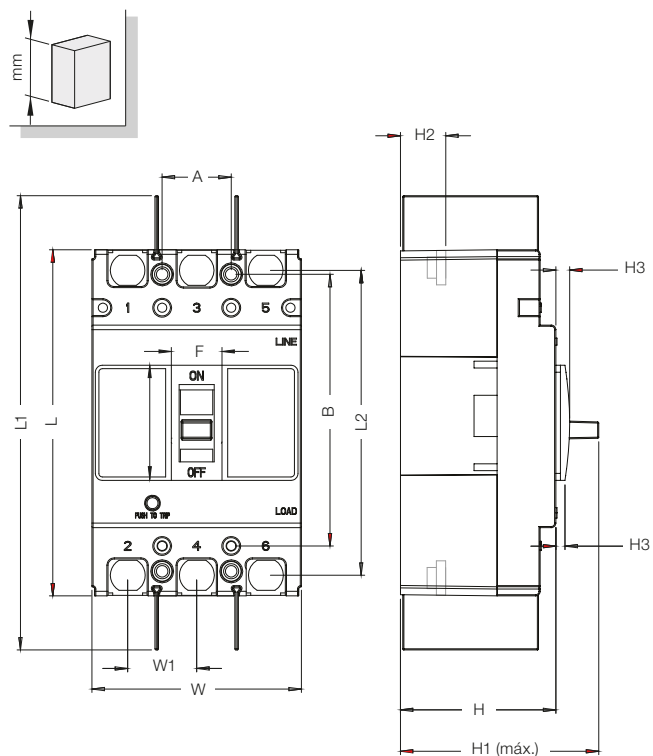
Características Técnicas

Referência		DWP63L	DWP125L	DWP250L	DWP400L	DWP630L	DWP800L
Norma		IEC 60947-2					
Número de polos		3	3	3	3	3	3
Tensão de operação nominal U _e	V ca	400	400	400	400	400	400
Tensão de isolamento nominal U _i	V	800	800	800	800	800	800
Tensão de impulso nominal suportável U _{imp}	kV	6	8	8	8	8	8
Temperatura ambiente de referência T	°C	40	40	40	40	40	40
Capacidade de interrupção máxima de curto-circuito I _{cu}	220 V	25	30	35	50	50	50
	380/400 V						
		15	20	20	35	35	35
Corrente nominal - Térmico fixo / Magnético fixo (10xI _n) (temperatura ambiente = 40 °C) I _n	A	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	70; 80; 90; 100; 125	150; 160; 175; 200; 225; 250	300; 350; 400	450; 500; 630	700; 800
Frequência	Hz	60	60	60	60	60	60
Categoria de utilização		A	A	A	A	A	A
Grau de poluição		3	3	3	3	3	3
Altitude máxima de instalação	m	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Conexões com barra (largura máxima indicada)	mm	11,5	15	21	28,5	42	42
Torque de aperto	Nm	3	10	12	22	26	28
Dimensões (Largura x Profundidade x Altura)		76 x 73 x 135	92 x 68 x 150	107 x 86 x 165	140 x 108 x 257	182 x 110 x 270	210 x 107 x 280

Nota: este disjuntor não tem acessórios internos e externos.

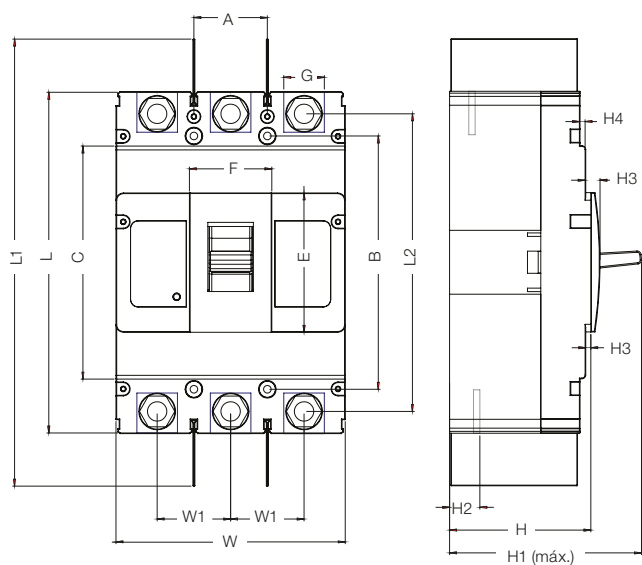
DWP - Dimensões (mm)

DWP63/125/250



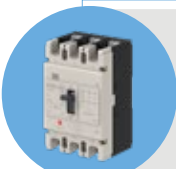
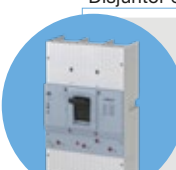
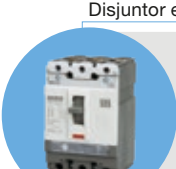
	A	W	W1	L1	L	B	L2	H2	H	H1 (máx.)	H3
DWP63	25	76	25	170	135	117	117	28	73	90,5	5
DWP125	30	92	30	250	150	129	132	24	68	86	6
DWP250	35	107	35	285	165	126	144	24	86	110	4

DWP400/630/800



	A	W	W1	L1	L	B	L2	H2	H	H1 (máx.)	H3	C
DWP400	44	140	44	460	257	215	224	37	108	148	11	102
DWP630	58	182	58	490	270	200	234	43	110	160	7	134
DWP800	58	210	70	500	280	200	243	43	115,5	148	5	134

Visão Geral de Disjuntores

	Dimensões (frames)	Correntes (A)	Proteção Termomagnética	Proteção Eletrônica	Capacidade de interrupção I_{cu} @ 380 V ca
					
Minidisjuntor MDW					
	Frame 1 Frame 2	2 a 63 70 a 125	Fixo	-	3
Minidisjuntor MDWH¹⁾					
	1 frame	6 a 63	Fixo	-	10 ¹⁾
Disjuntor em Caixa Moldada Predial 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	Fixo	-	15 20 20 35 35 35
Disjuntor em Caixa Moldada AGW					
	50/100 250 400 800	15 a 100 125 a 250 250 a 240 500 a 800	Fixo	-	18 - 22 30 42 45
Disjuntor em Caixa Moldada 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	Fixo e ajustável -	- Ajustável Ajustável	18 - 80 18 - 80 35 - 65 35 - 65 50 - 65
Disjuntor em Caixa Moldada de Alta Capacidade ACW					
	100/160 101/161/250 400/630 800	20 a 160 16 a 250 160 a 400 630 a 800	Fixo e ajustável	- Ajustável	85 - 150 85 - 150 85 - 150 100
Disjuntor Aberto 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	-	Ajustável	65 85 100 120

Notas: 1) MDWH em 220 V ca $I_{cu} = 20$ kA.

2) Sem disponibilidade de acessórios internos e externos.

Anexo 1: Associação de Disjuntores - Cascadeamento

Cascadeamento ou proteção de retaguarda é a associação de dois disjuntores em série para proteção contra curto-circuito e sobrecargas conforme indicado na Fig. 1. Normalmente o dispositivo situado do lado da fonte/alimentação (C2) faz a proteção e este pode atuar com ou sem ajuda do dispositivo situado do lado da carga (C1). Esta associação garante o desempenho da proteção do circuito, sem provocar fadiga e/ou desgaste excessivos nos dispositivos de proteção. Neste tipo de configuração o disjuntor de saída ou da carga (C1) pode ter capacidade de interrupção de curto-circuito inferior ao valor eficaz da corrente de curto-circuito (I_{cp}) da fonte que alimenta este circuito. O disjuntor de entrada (C2) ou ambos podem atuar quando houver um curto-circuito no sistema protegido por eles. Este tipo de associação permite reduzir a capacidade de interrupção I_{cu} do disjuntor de saída (C1), tornando esta associação mais econômica.

Conforme a norma NBR IEC 60947-2 / Anexo A, todos os arranjos que apresentem a característica de cascadeamento normalmente são ensaiados de forma a garantir o desempenho descrito acima. As tabelas a seguir apresentam as associações possíveis de disjuntores em função da tensão nominal e da corrente de curto-circuito presumida do sistema. Estas tabelas indicam os valores de capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (I_{cu}) suportada pela associação dos disjuntores de entrada (C2-fonte) e saída (C1-carga).

As capacidades de ruptura reforçadas por cascata indicadas nas tabelas são válidas para disjuntores de saída (C1) com 1P, 1P + N, 2P, 3P ou 4P.

A associação descrita acima não se restringe a dois disjuntores consecutivos, mas sim a todos os disjuntores instalados a jusante do disjuntor de entrada (C2).

Não necessariamente estamos limitados a utilizar os disjuntores combinados no mesmo quadro. Estes podem pertencer à quadros/painéis distintos.

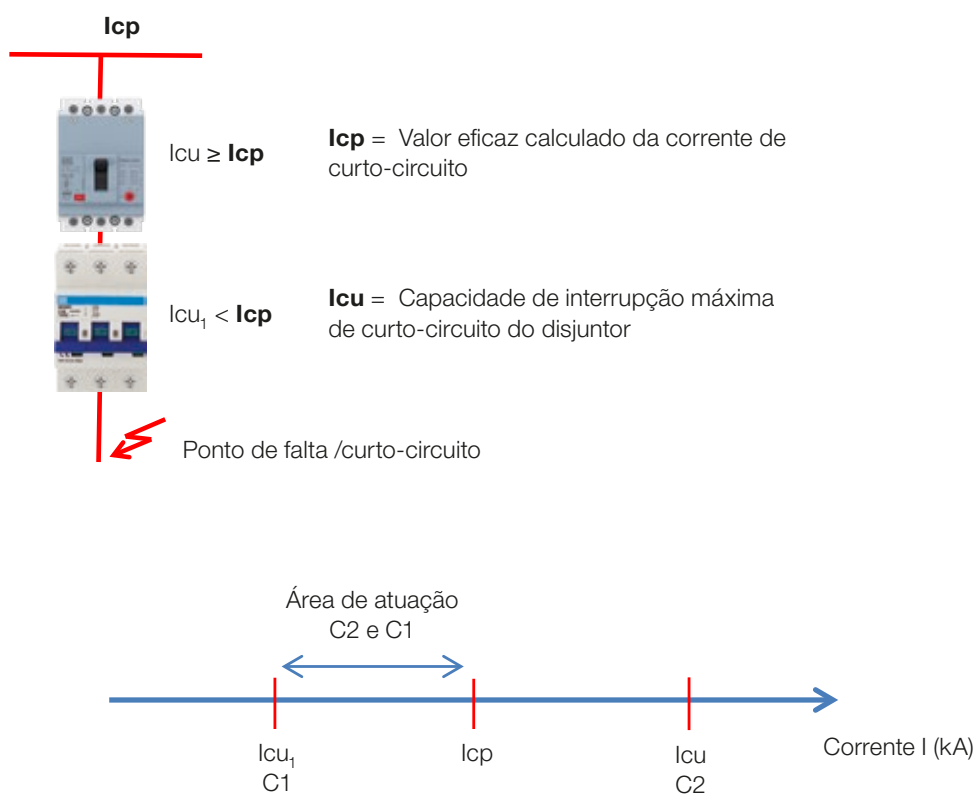
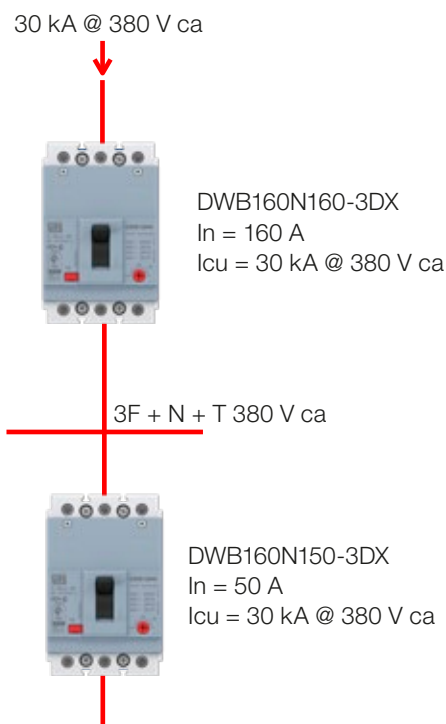


Figura 1

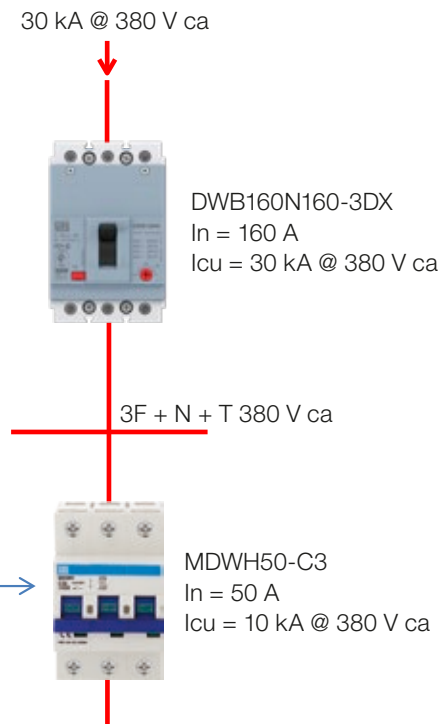
Anexo 1: Associação de Disjuntores - Cascadeamento

Exemplo de utilização da tabela de cascadeamento entre disjuntores:

Sem cascadeamento



Com cascadeamento



Considerando a tabela de cascadeamento, podemos reduzir a capacidade de interrupção de curto-circuito do disjuntor de saída.

Identificação dos valores indicados nas tabelas de cascadeamento:

Tensão de linha do sistema elétrico		Identificação/modelo dos disjuntores C2 (fonte) e C1 (carga)		
380 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB160B	DWB160N	DWB250N
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Faixa de corrente nominal dos disjuntores C1 e C2

Curto-circuito máximo Icp do sistema (kA) para associação C1 + C2

Anexo 1: Associação de Disjuntores - Cascadeamento

Tabela Cascadeamento - 220 V ca

Minidisjuntor + Minidisjuntor (MDWH + MDW)

220 V ca	Disjuntor fonte (C2)	MDWH
Disjuntor carga (C1)	Corrente nominal (A)	6 a 63
MDW	6 a 63	10 kA

Caixa Moldada + Minidisjuntor (AGW + MDW/MDWH)

220 V ca	Disjuntor fonte (C2)	AGW50N	AGW100N	AGW250N
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Caixa Moldada + Minidisjuntor (DWB + MDW/MDWH)

220 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB160B	DWB160N	DWB250N
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Caixa Moldada + Caixa Moldada (DWB + AGW)

220 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB160N	DWB250N	DWB400H
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Caixa Moldada + Caixa Moldada (DWB + DWB)

220 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB250N	DWB400H
Disjuntor carga (C1)	Corrente nominal (A)	100 a 250	200 a 400
DWB160B	16 a 160	36 kA	----
DWB250B	100 a 250	----	50 kA

Caixa Moldada + Caixa Moldada (ACW + DWB)

220 V ca	Disjuntor fonte (C2)	ACW100H	ACW160H	ACW250H	ACW400H	ACW630H
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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: Associação de Disjuntores - Cascadeamento

Tabela Cascadeamento - 380 V ca

Minidisjuntor + Minidisjuntor (MDWH + MDW)

380 V ca	Disjuntor fonte (C2)	MDWH
Disjuntor carga (C1)	Corrente nominal (A)	6 a 63
MDW	6 a 63	10 kA

Caixa Moldada + Minidisjuntor (AGW + MDW/MDWH)

380 V ca	Disjuntor fonte (C2)	AGW50N	AGW100N	AGW250N
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Caixa Moldada + Minidisjuntor (DWB + MDW/MDWH)

380 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB160B	DWB160N	DWB250N
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Caixa Moldada + Caixa Moldada (DWB + AGW)

380 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB160N	DWB250N	DWB400H
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Caixa Moldada + Caixa Moldada (DWB + DWB)

380 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB250N	DWB400H
Disjuntor carga (C1)	Corrente nominal (A)	100 a 250	200 a 400
DWB160B	16 a 160	36 kA	----
DWB250B	100 a 250	----	50 kA

Caixa Moldada + Caixa Moldada (ACW + DWB)

380 V ca	Disjuntor fonte (C2)	ACW100H	ACW160H	ACW250H	ACW400H	ACW630H
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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: Associação de Disjuntores - Cascadeamento

Tabela Cascadeamento - 400/415 V ca

Minidisjuntor + Minidisjuntor (MDWH + MDW)

400/415 V ca	Disjuntor fonte (C2)	MDWH
Disjuntor carga (C1)	Corrente nominal (A)	6 a 63
MDW	6 a 63	10 kA

Caixa Moldada + Minidisjuntor (AGW + MDW/MDWH)

400/415 V ca	Disjuntor fonte (C2)	AGW50N	AGW100N
Disjuntor carga (C1)	Corrente nominal (A)	15 a 50	60 a 100
MDW	6 a 125	----	10 kA
MDWH	6 a 63	14 kA	18 kA

Caixa Moldada + Minidisjuntor (DWB + MDW/MDWH)

400/415 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB160B	DWB160N	DWB250N
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Caixa Moldada + Caixa Moldada (DWB + AGW)

400/415 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB160N	DWB250N	DWB400H
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Caixa Moldada + Caixa Moldada (DWB + DWB)

400/415 V ca	Disjuntor fonte (C2)	DWB250N	DWB400H
Disjuntor carga (C1)	Corrente nominal (A)	100 a 250	200 a 400
DWB160B	16 a 160	36 kA	----
DWB250B	100 a 250	----	50 kA

Caixa Moldada + Caixa Moldada (ACW + DWB)

400/415 V ca	Disjuntor fonte (C2)	ACW100H	ACW160H	ACW250H	ACW400H	ACW630H
Disjuntor carga (C1)	Corrente 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

Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **Dispositivos de Proteção** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, proteção e confiabilidade.



Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação

Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.

Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.



Acesse: www.weg.net



youtube.com/wegvideos



Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
[@weg_wr](http://www.youtube.com/wegvideos)

