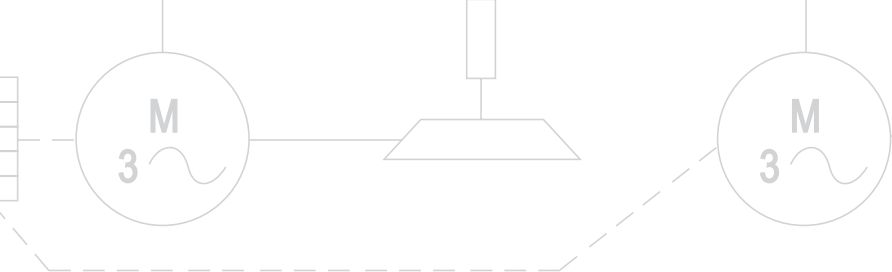
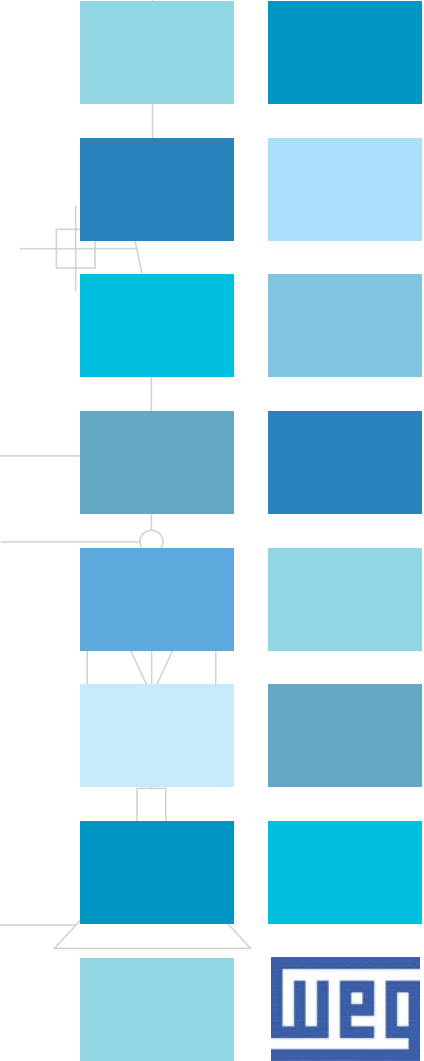
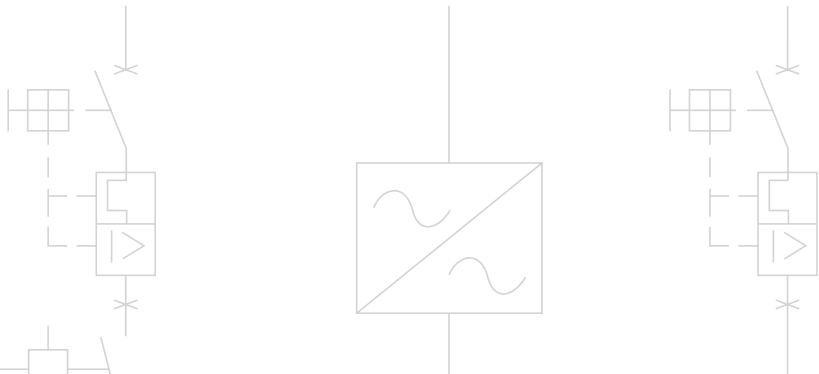


Automação

Contatores e Relés de Sobrecarga



Contatores Modulares CWM - Tripolares/Tetrapolares










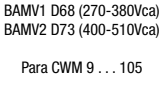
Bobina em Corrente Alternada - CA²⁾ / 50/60Hz ou 60Hz / Bobina em Corrente Contínua - CC²⁾



CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32
CA: -10/-01/-11/-22 CC: -10/-01/-11/-22 (4 pólos): 2P/2R= -00-22 4P= -00-40	CA: -10/-01/-11/-22 CC: -10/-01/-11/-22 (4 pólos): 2P/2R= -00-22 4P= -00-40	CA: -10/-01/-11/-22 CC: -10/-01/-11/-22 (4 pólos): 2P/2R= -00-22 4P= -00-40	CA: -10/-01/-11/-22 CC: -10/-01/-11/-22	CA: -00/-10/-01/-11/-22 CC: -00/-10/-01/-11/-22

AC-3 Serviço normal de manobras de motores com rotor gaiola com desligamento em regime	le máx. (Ue 440V) (A)	9	12	18	25	32	
	Potência 60Hz	220V cv	3	4	6	8,7	12,5
		380V cv	5,4	7,5	10	16,8	20
AC-4 Manobras pesadas. Acionar motores com carga plena; comando intermitente, reversão a plena marcha e paradas por contra-corrente	le máx. (Ue 690V) (A)	5	7	8	12	16	
	Potência 60Hz	220V cv	1,5	2	2	4	6
		380V cv	3	4	5	7,5	10
AC-1 Manobras de cargas resistivas puras ou pouco indutivas	Carga resistiva $I_e = I_n$ (A)	25	25	32	45	60	
	Potência 60Hz	220V cv	9,5	9,5	12	17	22,5
		380V cv	16,5	16,5	21	29,5	39,5
	440V cv	19	19	24	34	45,5	
Nº de pólos ⁶⁾		3 pólos 4 pólos	3 pólos 4 pólos	3 pólos 4 pólos	3 pólos	3 pólos	
Fusível máximo (gL/gG) ¹⁾	A	25	25	30	50	63	
Cons. Bobina (CA em 60Hz) "Ligar" / "Ligada"		45/6	45/6	45/6	88/9		
Peso CA/CC	kg	0,295/0,51	0,295/0,51 0,295/ -	0,295/0,51 0,295/ -	0,295/0,51	0,52/0,62	
Dimensões	Largura	mm	45	45	45	45	55
	Altura	mm	81	81	81	81	87
	Profundidade CA/CC	mm	85/115	85/115	85/ -	85/115	98/120
Acessórios		BCXMF10 (1NA) BCXMF01 (1NF) BCXMF10 (1NA) BCXMF01 (1NF)		BCXML11 (1NA + 1NF) BCXML 20 (2NA) BCXMRL11 (1NA + 1NF) ³⁾ BCXMRL 20 (2NA)		BLIM9-105 Para CWM 9 a 105	
Contatos Auxiliares ⁵⁾	Integrado		-10/-01				
	Mont.Frontal (+29mm)		BCXMF10, BCXMF01, BCXMF10, BCXMF01				
	Mont.Lateral (+12,4mm)		BCXML11, BCXML20, BCXMRL11, BCXMRL20				
Bloco Antiparasita (Supressores de surto)	RC (50/60Hz) A1/A2		BAMRC4 D53 (24-48Vca), BAMRC5 D55 (60-127Vca), BAMRC6 D63 (130-250Vca)				
	Diodo A1/A2		BAMD110 C33 (12-600Vcc)				
	Varistor (50/60Hz) A1/A2		BAMV1 D68 (270-380Vca), BAMV2 D73 (400-510Vca)				
Intertravamento Mecânico	Mont.Lateral		BLIM9-105				
Jogos de Contatos Principais (reposição)		JC CWM9-3P ⁷⁾	JC CWM12-3P ⁷⁾	JC CWM18-3P ⁷⁾	JC CWM25-3P	JC CWM32-3P	
Bobinas (reposição)	Corrente Alternada (CA)		BCA4-25 ⁴⁾			BCA4-40 ⁴⁾	
	Corrente Contínua (CC)		BCC-25C ⁴⁾			BECC-40C ⁴⁾	

Notas: 1) Coordenação Tipo 2.
 2) Código de tensões usuais: CA(60Hz): V15=110V; V26=220V; V41=380V; V42=440V.
 CC(CWM9-25): C03=24V; C12=110V; C15=220V.
 CC(CWM32-105): C34=24-28V; C37=42-50V; C40=110-130V; C44=208-240V.
 Exemplos de codificação dos produtos:
 - Contator Tripolar de 18A, tensão de comando 220Vca/60Hz e 2 contatos auxiliares = CWM18-22-30V26
 - Contator Tetrapolar de 12A, 4 pólos, tensão de comando 380Vca/60Hz = CWM12-00-40V41
 3) Para combinações de mais de dois blocos de contatos laterais.
 4) Para CWM50...105 em CC o supressor de sobretensão está incluso internamente no contator.

CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105	
CA: -00/-11/-22 CC: -00/-11/-22	CA: -00/-11/-22 CC: -00/-11/-22	CA: -00/-11/-22 CC: -00/-11/-22	CA: -00/-11/-22 CC: -00/-11/-22	CA: -00/-11/-22 CC: -00/-11/-22	CA: -00/-11/-22 CC: -00/-11/-22	
						
40	50	65	80	95	105	
15	20	25	30	34	40	
25	34	40	54	60	75	
30	40	50	60	75	79	
18,5	23	30	37	44	50	
6	7,5	10	12,5	15	15	
12,5	15	20	25	30	30	
15	15	20	30	30	40	
60	90	110	110	140	140	
22,5	34	42	42	53	53	
39,5	59	72,5	72,5	92	92	
45,5	68,5	84	84	106,5	106,5	
3 pólos	3 pólos	3 pólos	3 pólos	3 pólos	3 pólos	
63	100	125	125	200	200	
89/9	191/15,5	191/15,5	191/15,5	191/15,5	191/15,5	
0,540/0,64	1,105/1,205	1,120/1,320	1,130/1,230	1,450/1,550	1,470/1,570	
55	66	66	66	75	75	
87	117,5	117,5	117,5	117,5	117,5	
98/120	116/ -	116/ -	116/ -	126/ -	126/ -	
 Para CWM 9 ... 40		 Para CWM 50 ... 105		 Para CWM 9 ... 40		 Para CWM 9 ... 105
BCXMF10, BCXMF01, BCXMF10, BCXMF01 __ __						
BCXML11, BCXML20, BCXMR11, BCXMR20 __ __						
BAMRC7 D53 (24-48Vca), BAMRC8 D55 (50-127Vca), BAMRC9 D63 (130-250Vca)						
- 4)						
BAMV1 D68 (270-380Vca), BAMV2 D73 (400-510Vca)						
BLIM9-105						
JC CWM40-3P	JC CWM50-3P	JC CWM65-3P	JC CWM80	JC CWM95-3P	JC CWM105-3P	
BCA-105 ⁷⁾						
BECC-105C ⁷⁾						

5) Número máximo de contatos auxiliares que podem ser acrescentados ao contator: 4 contatos nos contadores CWM 9 a 25 / CWM 4, 6 contatos nos contadores CWM 32 a 40 e 8 contatos nos contadores CWM 50 a 105.





6) 3 pólos: contator com 3 pólos principais; 4 pólos: contator com 4 pólos principais: 4P (4 contatos principais NA), 2P/2R (2 contatos principais NA + 2 contatos principais NF).

7) Para contadores tetrapolares deve-se substituir a descrição 3P por 2P/2R ou 4P.

Contatores Modulares CWM e Contatores CW - Tripolares

Bobina em Corrente Alternada - CA²⁾







CWM112	CWM180	CWM250	CWM297
CA: -22	CA: -22	CA: -22	CA: -22
			

AC-3	le máx. (Ue 440V)	(A)	112	180	250	300	
	Potência 60Hz	220V	cv	40	75	100	125
		380V	cv	79	125	175	200
		440V	cv	79	150	200	250
	Man. / hora a plena carga		500	500	500	500	
AC-4	le máx. (Ue 440V)	A	63	73	110	145	
AC-1	Carga resistiva $le = I_n$	A	180	225	350	410	
	Fusível máximo (gL/gG) ¹⁾	A	225	250	355	425	
	Dimensões (Larg./Alt./Prof)	mm	120/150/145	139/180/170	147/200/181	176/235/230	
	Peso	kg	2,4	3,9	6,0	11,8	
Contatos auxiliares integrado			-22				
Acessórios	Contatos auxiliares (Montagem lateral)		BCXMRL11, BCXMRL20				
	Circuito RC (50/60Hz)		BAMRC13 D53 (24-48Vca), BAMRC14 D56 (50-250Vca)				
	Varistor (50/60Hz)		BAMV3 D68 (270-380Vca), BAMV4 D73 (400-510Vca)				
	Intertravamento mecânico		BLIM112-300E				
	Jogos de contatos principais		JC CWM112-3P	JC CWM180-3P	JC CWM250-3P	JC CW297-3P	
	Câmaras de Extinção		CE112	CE180	CE250	CE297	
	Bobina CA	BCA-112 ²⁾	BCA-180 ²⁾	BCA-250 ²⁾	BCA-297 ²⁾		


Relés Contatores Modulares CWM e CWME com Módulos Eletrônicos

Bobina CA/CC Corrente Alternada (50/60Hz) e Corrente Contínua



CWM112E	CWM150E	CWM180E	CWM250E	CWM300E
CA/CC: -22		CA/CC: -22		CA/CC: -22
				

AC-3	le máx. (Ue 440V)	(A)	112	150	180	250	300	
	Potência 60Hz	220V	cv	40	60	75	100	125
		380V	cv	79	107	125	175	220
		440V	cv	79	125	150	200	250
	Man. / hora a plena carga		500	500	500	500	600	
AC-4	le máx. (Ue 440V)	A	63	69	73	110	145	
AC-1	Carga resistiva $le = I_n$	A	180	225	225	350	410	
	Fusível máximo (gL/gG) ¹⁾	A	225	250	250	355	500	
	Dimensões ²⁾ (Larg./Alt./Prof. CA/CC)	mm	120/160/145	120/160/145	139/183/170	147/200/181	147/200/181	
	Peso	kg	2,40	2,40	3,90	6,00	6,00	
Contatos auxiliares integrado			-22					
Acessórios	Contatos auxiliares (Montagem lateral)		BCXMRL11, BCXMRL20					
	Intertravamento mecânico (Mont. lateral)		BLIM112-300E					
	Jogos de contatos principais		JC CWM112-3P	JC CWM150-3P	JC CWM180-3P	JC CWM250-3P	JC CWM300-3P	
	Bobinas	CA/CC	BCE-150 ³⁾		BCE-180 ³⁾		BCE-250 ³⁾	
	Módulo eletrônico	CA/CC	ME-300 ³⁾					
		Câmaras de Extinção		CE112	CE150	CE180	CE250	CE300

CWM330		CWM334	
CA: -22			
			
6)			
400		490	
150		200w	
300		350	
350		400	
500		500	
175		180	
630		630	
630		630	
220/295/290		220/295/290	
25.0		25.0	
-22			
BCX-CW297-334			
RC05 D53(24-48V), RC09 D62(110-220V)			
-			
JC CW330-3P		JC CW334-3P	
CE330		CE334	
BCA-330 ^{**2)}		BCA-334 ^{**2)}	



CWME400	CWME630	CWME800
CA/CC: -22	CA/CC: -22	CA/CC: -22
		
400	630	800
150	250	300
300	450	600
300	500	700
500	500	500
300	400	630
450	660	900
630	800	1000
163/243/198	285/312/242	
9,2	22,4	
-22		
BCXML11 CWME800		
BLIM CWME400		BLIM CWME800
-		
JC CWME400-3P	JC CWME630-3P	JC CWME800-3P
BCE-400 ^{**4)}		BCE-800 ^{**4)}

Notas:

- 1) Coordenação Tipo 2.
- 2) Código de tensões usuais CA(60Hz) para contatores CWM112, CWM180, CWM250, CW297, CW330 e CW334 sem módulo eletrônico: V15=110Vca, V26=220Vca, V41=380Vca.
- 3) Para combinações de mais de dois blocos de contatos laterais.
- 4) Código de tensões usuais CA/CC para contatores CWME com módulo eletrônico:
 - CWME400: E36=100-240Vca/100-220Vcc, D81=380-450Vca;
 - CWME630 e CWME800: E35=100-127Vca/100-110Vcc, E39=200-240Vca/200-220Vcc, D81=380-450Vca.
- 5) Código de tensões usuais CA/CC para contatores CWM112, CWM150, CWM250 e CWM300 com módulo eletrônico: E10=110-130Vca/Vcc; E13=208-250Vca/Vcc; E02=24-28Vca/Vcc; E06=42-50Vca/Vcc; E07=60-72Vca/Vcc; E16: 360-415Vca/Vcc. As tensões da bobina BCE e do módulo ME devem ser iguais.
- 6) UL em processo
- 6) Número máximo de contatos auxiliares: 8 contatos nos contatores CWM112-300, CW297-334 e CWME400-800.
- 7) Potências para contatores intertravados mecanicamente CW07 (combinação).
- 8) Composto por RW117-1D + BF 117D.
- 9) Código de tensões usuais em 60Hz para contatores CW07 e CW07-25: V15=110Vca; V26=220Vca; V41=380Vca.
 Código de tensões usuais em CC para contatores CW07-16 com bobina convencional: C03=24Vcc; C07=48Vcc; C12=110Vcc; C15=220Vcc.
 Código de tensões usuais em CC para contatores CW07-16 com bobina baixo consumo: L53=24Vcc; L57=48Vcc; L62=110Vcc; L65=220Vcc.
 Os mini-contatores com bobina em baixo consumo somente permitem a montagem de apenas 2 contatos auxiliares.

Minicontator CW - Tripolar/Tetrapolar

Bobina Corrente Alternada - CA ²⁾

		CW07	
		CA: -10/-01	
			
AC-3	le máx. (Ue 400V) (A)	7	
	Potência 60Hz	220V cv	2(1,0)
		380V cv	4(2,0)
		440V cv	-
Man. / hora a plena carga	50		
AC-4 le máx. (Ue 400V)	A	-	
AC-1 Carga resistiva $I_e = I_n$	A	16	
Fusível máximo (gL/gG) ¹⁾	A	16	
Dimensões (Larg./Alt./Prof.)	mm	45/42/44	
Peso	kg	0,120	
Contatos auxiliares	Integrado	-10/-01	
Acessórios	Circuito RC (50/60Hz)	RC01 D53(24-48Vca), RC06 D62(110-220Vca), RC10 D33(380Vca)	
	Intertravamento mecânico	CWI07 (combinação)	
	Jogos de cont. principais	JC CW07-3P	
	Bobina CA	BCA-07V ²⁾	
*) Ver acessórios do CAW 04			

Notas:




- 1) Coordenação Tipo 2.
- 2) xx - completar com a tensão e frequência. Tensões usuais em CA: 110,220 e 380V em 50,60 ou 50/60 Hz.
- 3) Para combinações de mais de dois blocos de contatos laterais.
- 4) xx - completar com a tensão. Tensões disponíveis:
CWME400: 100-240Vac/100-220Vdc; 380-450Vac;
CWME630/800: 100-127Vac/100-110Vdc; 200-240Vac/200-220Vdc; 380-450Vac.
- 5) xx - completar com a tensão. Tensões usuais: 110-130 Vac/dc e 208-250 Vac/dc. Tensões disponíveis sob consulta: 24-28; 42-50; 60-72; 360-415 e 430-500 Vac/dc. As tensões da bobina BCE e do módulo eletrônico ME devem ser iguais.
- 6) Contatos auxiliares para CWC025:
BFC025-11 (1NA + 1NF), BFC025-20 (2NA) e BFC025-02 (2NF).
- 7) Potências para contadores intertravados mecanicamente CWI 07 (combinação).
- 8) Dimensões sem os blocos de contatos auxiliares. Para o CAWM 4 acrescentar 29mm de profundidade (contato auxiliar frontal) para configurações acima de 4 contatos auxiliares.
- 9) Composto por RW 117,1D + BF 117D.
- 10) XX - Completar com a tensão e frequência. Tensões usuais em CA: 110, 220, 380 e 440V em 50,60 e 50/60Hz. Tensões usuais do minicontator CW07...16 em CC: 24, 48, 110 e 220Vdc.

Minicontator CWC - Tripolar

Homologado na UL / CSA

Bobina Corrente Alternada - CA ⁹⁾

Bobina Corrente Contínua - CC ⁹⁾

		CWC07	CWC09	CWC12	CWC16	CWC25	
		CA/CC: -10/-01				CA: -00	
							
AC-3	le máx. (Ue 440V) (A)	7	9	12	16	25	
	Potência 60Hz	220V cv	2	3	4	6	8,7
		380V cv	4	5	7,5	10	16,8
		440V cv	5	6	7,5	10	16,8
		690V cv	5	6	7,5	10	16,8
Man. / hora a plena carga	600						
AC-4 le máx. (Ue 440V)	A	2,8	3,5	4,5	5	9	
AC-1 Carga resistiva $I_e = I_n$	A	18	20	22	22	35	
Fusível máximo (gL/gG)	A	20	20	25	35	50	
Dimensões ⁹⁾ (Larg./Alt./Prof.)	mm	45/58/52				45/58/60	
Peso CA/CC	kg	(CA) 0,181 / (CC) 0,198				0,200	
Contatos auxiliares	Integrado	-10/-01				-	
	Montagem frontal	BFC0-*)				BFC025-_)	
Bloco Antiparasita (Supres.Sobretensões)	RC (50/60Hz)	RCC0-*)				-	
	Varistor (CA/CC)	VRC0-*)				-	
	Diodo (CC)	DICO-_)				-	
Intertravamento Mecânico (Montagem frontal)		BICO-_)				-	
Jogos de Contatos Principais (reposição)		JCC0_(CA) / JCCB0_(CC)				JCC025_(CA)	
Bobinas (reposição)		BRC-016 ⁹⁾				BRC-025 ⁹⁾	

) Ver acessórios do CWCA








Contatores Auxiliares CAW, CWCA e CAWM

Bobina corrente alternada - CA ²⁾

Bobina corrente alternada - CA

Bobina corrente contínua - CC



		CAW04	CWCA		CAWM4
		Minicontator	Minicontator		Contator
					
Número de pólos		4	4		4
Tensão nominal de isolamento (Ui)	V	400	690		1000
Ie máx. AC-14/15 (até 230V)	A	6	6		10
Valores Mínimos de Manobra		U _{min} = 24V; I _{min} = 30mA		U _{min} = 17V; I _{min} = 5mA	
Fusível (sem soldagem contatos) (gL/gG)	A	6	10		10
Dimensões [®] (Larg./Alt./Prof.)	mm	45/42/44	45/58/52		45/81/85
Peso	kg	0,120	0,181	0,198	0,280
Execução dos Contatos Auxiliares	Bobina CA		Bobina CA	Bobina CA	Bobina CA
					
		-22	-22	-22	-22 -42
		-31	-31	-31	-31 -44
		-40	-13	-13	-40 -53
		-13	-40	-40	-04 -62
Acessórios					
Contatos Auxiliares	Mont. frontal		BFCA-20 (2NA)	BCXMF10 (1NA)	
			BFCA-11 (1NA+1NF)	BCXMF01 (1NF)	
			BFCA-02 (2NF)	BCXMF10 (1NAa)	
			BFCA-40 (4NA)	BCXMF01 (1NF)	
			BFCA-22 (2NA+2NF)		
			BFCA-04 (4NF)		
			BFCA-31 (3NA+1NF)		
Mont. lateral				BCXML11 (1NA+1NF)	
				BCXML20 (2NA)	
				BCXMRL11 (1NA+1NF) ³⁾	
				BCXMRL20 (2NA) ³⁾	
Bloco Antiparasita (Supres. Sobretensão)	RC (CA) A1/A2	RC01 D53(24-48Vca)	RCC0-1 D49: 12...24V 50/60Hz	BAMRC4 D53 (24-48V)	
		RC06 D62(110-220Vca)	RCC0-2 D52: 24...48V 50/60Hz	BAMRC5 D56 (50-127V)	
		RC10 D33(380Vca)	RCC0-3 D** 50...127V 50/60Hz	BAMRC6 D56 (130-250V)	
	Varistor		RCC0-4 D** 130...250V 50/60Hz		
			RCC0-5 D** 275...380V 50/60Hz		
			RCC0-6 D** 400...510V 50/60Hz		
			VRC0-E49: 12...48VCA/12...60VCC		
			VRC0-E34: 50...127VCA/60...180VCC		
			VRC0-E50: 130...250VCA/180...300VCC		
			VRC0-D41: 277...380VCA/300...510VCC		
Diodo (CC) A1/A2		VRC0-D73: 400...510VCA			
Intertravamento Mecânico		-	BICO (Montagem frontal)	BLIM9-105 (Montagem lateral)	
Bobinas (reposição)	Corrente Alternada (CA)	BCA-07V** ¹⁾	BRC-016V** ¹⁾		BCA4-25V** ¹⁾
	Corrente Contínua (CC)	-	BRC-016C** ²⁾		BCC-25C** ²⁾






Notas:

1) xx- Completar com a tensão e frequência. Tensões usuais em CA: 110, 220, 380 e 440V em 50,60 e 50/60Hz. Tensões usuais em CC: 24, 48, 110 e 220Vdc.

2) xx- completar com a tensão e frequência. Tensões usuais em CA: 110,220 e 380V em 50,60 ou 50/60 Hz.

Contatores + relé de sobrecarga

Contatores CWM



	CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32
					
le. máx. AC-3 (A)	9	12	18	25	32

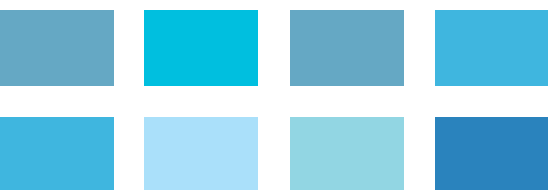
Relés de Sobrecarga - RW







**Sensibilidade contra falta de fase;
Compensação de temperatura;
Classe de disparo 10;
Tecla multifunção programável:
RW27 / 67 / 117**





A: Somente rearme automático.
 AUTO: Rearme automático, desligamento pelo botão e função teste.
 HAND: Rearme manual, desligamento pelo botão e função teste.
 H: Somente rearme manual.





RW27-1D									
Montagem direta ao contator Montagem em trilho com adaptador BF27D Versões: Tripolar: RW27-1D3 Bipolar: RW27-1D2									
	Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾
	RW27-1D3-D004	0,28...0,4	2	RW27-1D3-D028	1,8...2,8	6	RW27-1D3-D125	8...12,5	25
	RW27-1D3-C063	0,4...0,63	2	RW27-1D3-U004	2,8...4	10	RW27-1D3-U015	10...15	35
	RW27-1D3-D008	0,56...0,8	2	RW27-1D3-D063	4...6,3	16	RW27-1D3-U017	11...17	35
	RW27-1D3-D012	0,8...1,2	4	RW27-1D3-U008	5,6...8	20	RW27-1D3-U023	15...23	50
	RW27-1D3-D018	1,2...1,8	6	RW27-1D3-U010	7...10	25	RW27-1D3-U032	22...32	63
Dimensões	Largura	mm	45						
	Altura	mm	70,5						
	Profundidade	mm	82,5						
Peso	kg	0,147							
Acessórios				Base de Fixação Individual: BF27D					








CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105
					
40	50	65	80	95	105

RW67-1D e RW67-2D		RW117-1D																																																	
<p>Montagem direta ao contator Montagem em trilho com adaptador BF67D Versões: Tripolar: RW67-1D3, RW67-2D3 Bipolar: RW67-1D2, RW67-2D2</p> 		<p>Montagem direta ao contator Montagem em trilho com adaptador BF117D Versão Tripolar: RW117-2D3</p> 																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Montagem c/ contadores</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RW67-1D*</td> <td>CWM32...CWM40</td> </tr> <tr> <td>RW67-2D*</td> <td>CWM50...CWM80</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	Montagem c/ contadores	RW67-1D*	CWM32...CWM40	RW67-2D*	CWM50...CWM80																																													
Modelo	Montagem c/ contadores																																																		
RW67-1D*	CWM32...CWM40																																																		
RW67-2D*	CWM50...CWM80																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Faixas de Ajuste (A)</th> <th>Fusível. máx. (gL/gG)¹⁾</th> <th>Modelo aplicável</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RW67-1D3-U040</td> <td>25...40</td> <td>80</td> <td>RW67-1D</td> </tr> <tr> <td>RW67-1D3-U050</td> <td>32...50</td> <td>100</td> <td>RW67-1D</td> </tr> <tr> <td>RW67-1D3-U057</td> <td>40...57</td> <td>100</td> <td>RW67-2D</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	Modelo aplicável	RW67-1D3-U040	25...40	80	RW67-1D	RW67-1D3-U050	32...50	100	RW67-1D	RW67-1D3-U057	40...57	100	RW67-2D	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Faixas de Ajuste (A)</th> <th>Fusível. máx. (gL/gG)¹⁾</th> <th>Modelo aplicável</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RW67-1D3-U063</td> <td>50...63</td> <td>100</td> <td>RW67-2D</td> </tr> <tr> <td>RW67-1D3-U070</td> <td>57...70</td> <td>125</td> <td>RW67-2D</td> </tr> <tr> <td>RW67-1D3-U080</td> <td>63...80</td> <td>125</td> <td>RW67-2D</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	Modelo aplicável	RW67-1D3-U063	50...63	100	RW67-2D	RW67-1D3-U070	57...70	125	RW67-2D	RW67-1D3-U080	63...80	125	RW67-2D	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Faixas de Ajuste (A)</th> <th>Fusível. máx. (gL/gG)¹⁾</th> <th>Modelo aplicável</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RW117-1D3-U040</td> <td>25...40</td> <td>80</td> <td>RW67-1D</td> </tr> <tr> <td>RW117-1D3-U050</td> <td>32...50</td> <td>100</td> <td>RW67-1D</td> </tr> <tr> <td>RW117-1D3-U057</td> <td>40...57</td> <td>100</td> <td>RW67-2D</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	Modelo aplicável	RW117-1D3-U040	25...40	80	RW67-1D	RW117-1D3-U050	32...50	100	RW67-1D	RW117-1D3-U057	40...57	100	RW67-2D	
Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	Modelo aplicável																																																
RW67-1D3-U040	25...40	80	RW67-1D																																																
RW67-1D3-U050	32...50	100	RW67-1D																																																
RW67-1D3-U057	40...57	100	RW67-2D																																																
Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	Modelo aplicável																																																
RW67-1D3-U063	50...63	100	RW67-2D																																																
RW67-1D3-U070	57...70	125	RW67-2D																																																
RW67-1D3-U080	63...80	125	RW67-2D																																																
Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	Modelo aplicável																																																
RW117-1D3-U040	25...40	80	RW67-1D																																																
RW117-1D3-U050	32...50	100	RW67-1D																																																
RW117-1D3-U057	40...57	100	RW67-2D																																																
50		75																																																	
76		98,5																																																	
106		99,5																																																	
0,310		0,520																																																	

Contatores CWM e CW

	CWM112	CWM180	CWM250	CWM297
				
le. máx. AC-3 (A)	112	180	250	300

Contatores CWM e CWME



	CWM112E	CWM150E	CWM180E	CWM250E	CWM300E
	CA/CC: -22		CA/CC: -22	CA/CC: -22	CA/CC: -22
					
le. máx. AC-3 (A)	112	150	180	250	300

Relés de Sobrecarga - RW

Sensibilidade contra falta de fase;
Compensação de temperatura;
Classe de disparo 10;
Tecla multifunção programável:
RW17D/117D/317D/407D

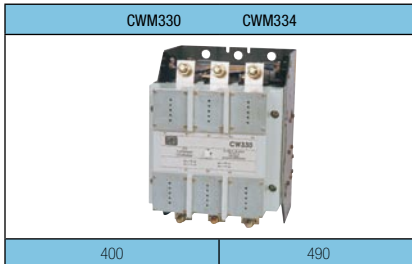
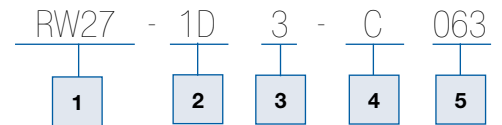


- A: Somente rearme automático.
- AUTO: Rearme automático, desligamento pelo botão e função teste.
- HAND: Rearme manual, desligamento pelo botão e função teste.
- H: Somente rearme manual.

		RW117-2D	RW317-1D																											
		<p>Montagem em separado ao contator CWM112</p> <p>Versão Tripolar: RW117-2D3</p> 	<p>Montagem em separado aos contatores CWM150...CWM300 e CWME400</p> <p>Versão Tripolar: RW317-1D3</p> 																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Faixas de Ajuste (A)</th> <th>Fusível. máx. (gL/gG)¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RW117-2D3-U080</td> <td>63...80</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>RW117-2D3-U097</td> <td>75...97</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>RW117-2D3-U112</td> <td>90...112</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	RW117-2D3-U080	63...80	200	RW117-2D3-U097	75...97	225	RW117-2D3-U112	90...112	230	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Faixas de Ajuste (A)</th> <th>Fusível. máx. (gL/gG)¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RW317-1D3-U150</td> <td>100...150</td> <td>315</td> </tr> <tr> <td>RW317-1D3-U215</td> <td>140...215</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>RW317-1D3-U310</td> <td>200...310</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>RW317-1D3-U420</td> <td>275...420</td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾	RW317-1D3-U150	100...150	315	RW317-1D3-U215	140...215	355	RW317-1D3-U310	200...310	500	RW317-1D3-U420	275...420	700
Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾																												
RW117-2D3-U080	63...80	200																												
RW117-2D3-U097	75...97	225																												
RW117-2D3-U112	90...112	230																												
Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG) ¹⁾																												
RW317-1D3-U150	100...150	315																												
RW317-1D3-U215	140...215	355																												
RW317-1D3-U310	200...310	500																												
RW317-1D3-U420	275...420	700																												
Dimensões	Largura	mm	75	115																										
	Altura	mm	117	155																										
	Profundidade	mm	107	166																										
Peso	kg	0,550	2,300																											
Acessórios	Garras para acoplamento ao contator CWM112 e GA117D		Garras para acoplamento aos contatores: CWM150: GA317-1D CWM180: GA317-2D CWM250/300: GA317-3D CW297: GA317-4D CW330: GA317-5D CWME400: GA317-10D																											



Codificação



1 - Modelo

2 - Tamanho da carcaça

3 - Número de Pólos

2 ou 3

4 - Divisor

U = 1

D = 10

C = 100

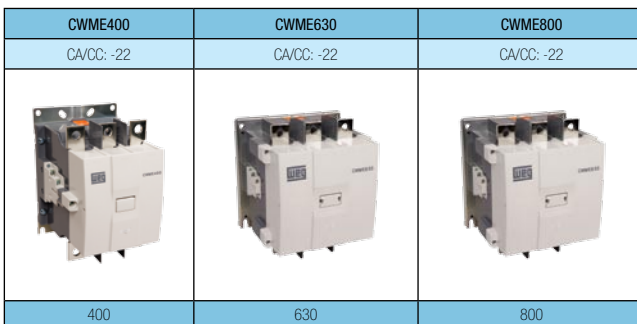
5 - Número a ser dividido


Exemplo:

U010 = 10/1 = 10A


D063 = 63/10 = 6

C063 = 63/100 = 0,63A





RW407-1D		
<p>Montagem em separado aos contatores CWME400, CWME630 e CWME800 Versão Tripolar: RW407-1D3</p>		
		
Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gS)
RW407-1D3 U600	400...600	1000
U840	560...840	1250
265		
150		
185		
3,120		
<p>Jogo de Barramento para Ligação JBL RW 407D</p>		

Minicontator CW07

CW07	
CA: -10/-01	
	
le máx. AC-3 (A)	7

Minicontatores CWC0



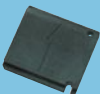
	CWC07	CWC09	CWC12	CWC16	CWC25
	CA/CC: -10/-01				CA: -00
					
le máx. AC-3 (A)	7	9	12	16	25

Relé de Sobrecarga para mini-contatores RW

**Sensibilidade contra falta de fase;
Compensação de temperatura;
Classe de disparo 10;
Tecla multifunção programável.**

Versões:




- Tripolar: **RW17-1D3, RW17-2D3**
- Bipolar: **RW17-1D2, RW27-2D2**

RW17-1D						RW17-2D		
Montagem direta aos minicontatores								
								
Código	Faixas de Ajuste(A)	Fusível. máx. (g/L/gG) ⁽¹⁾	Código	Faixas de Ajuste(A)	Fusível. máx. (g/L/gG) ⁽¹⁾	Código	Faixas de Ajuste(A)	Fusível. máx. (g/L/gG) ⁽¹⁾
RW17-1D3-D004	0,28...0,4	2	RW17-1D3-D063	4...6,3	16	RW17-2D3-U010	7...10	25
RW17-1D3-D063	0,4...0,63	2	RW17-1D3-U008	5,6...8	20	RW17-2D3-D125	8...12,5	25
RW17-1D3-D008	0,56...0,8	2	RW17-1D3-U010	7...10	25	RW17-2D3-U015	10...15	35
RW17-1D3-D012	0,8...1,2	4	RW17-1D3-D125	8...12,5	25	RW17-2D3-U017	11...17	35
RW17-1D3-D018	1,2...1,8	6	RW17-1D3-U015	10...15	35	RW17-2D3-U023	15...23	50
RW17-1D3-D028	1,8...2,8	6	RW17-1D3-U017	11...17	35	RW17-2D3-U032	22...32	63
RW17-1D3-U004	2,8...4	10	Peso : 0,150Kg			Peso : 0,150Kg		
			Adaptador A17					
Dimensões Larg. / Alt. / Prof. (mm)			79,5/45/92					
Acessórios Para montagem direta do minicontator CW07 ao relé de sobrecarga RW17D em caixas termoplásticas ou fixação por parafusos.								



Contatores para Manobras de Capacitores CWMC

Bobina em Corrente Alternada - CA

			CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65
						
Potência Reativa para bancos de capacitores AC-6b AC-6b (Tamb.=55°C)	220-230V	kvar	10	15	25	30
	380-415V	kvar	15	25	40	50
	440V	kvar	20	30	45	60
	480V	kvar	22	32	50	65
	660-690V	kvar	25	40	65	87
Corrente Aplicação AC-6b (I _a) (55°)		A	27	39	66	79
Corrente Nominal Térmica (I _{th}) (55°)		A	45	60	90	110
Corrente Aplicação AC-6b (I _a) (70°)		A	15	28	46	55
Fusível Máximo (gL/gG)		A	50	63	100	125
Torque Aplicado aos Terminais			1,6 ... 3	2,5 ... 4	4 ... 6	4 ... 6
Nº Máximo de Contatos Auxiliares			1	3		
Nº Máximo de manobras/hora			120 (manobra a cada 30 seg.)			
Vida Útil Elétrica dos Contatos (manobras)			100 x 10 ³			
Dimensões (Larg./Alt./Prof.)		mm	45 / 113 / 116	55 / 125 / 127	66 / 205 / 145	
Cons. Bobina (60Hz) Ligar/Ligado		VA	45/6	88/9	140/17	

Notas:

1) Código de tensões usuais em 60Hz: V15=110Vca; V26=220Vca; V41=380Vca; V42=440Vca.

2) Código de tensões usuais em CC para contatores CAWM, CWMC e CWCA: C03=24Vcc; C07=48Vcc; C12=110Vcc; C15=220Vcc.

Código de tensões usuais em CC para contatores CWCA com bobina baixo consumo: L53=24Vcc; L57=48Vcc; L62=110Vcc; L65=220Vcc.

Os mini-contatores com bobina em baixo consumo somente permitem a montagem de apenas 2 contatos auxiliares.

Barramentos Easy Connection

Barramentos Easy Connection para Chave de Partida Estrela-Triângulo

Potência do Motor Trifásico (cv) Regime AC-3			K1 = K2	K3	Referência
220 V	380 V	440 V			
5	5	5	CWM9	CWM9	EC-SD-15
-	6	6			
-	7,5	7,5			
-	-	10			
6	10	12,5	CWM12	CWM12	EC-SD-22
7,5	12,5	15			
10	15	20	CWM18	CWM12	EC-SD-25
-	20	-			
12,5	-	25	CWM25	CWM12	EC-SD-30
15	25	30			
-	30	-	CWM32	CWM18	EC-SD-37
20	-	40			
25	40	50	CWM40	CWM25	EC-SD-55
30	50	60	CWM50	CWM25	
-	60	75	CWM50	CWM32	EC-SD-90
40	75	-	CWM65	CWM40	
50	-	100	CWM80	CWM50	EC-SD-90
60	100	125	CWM95		
75	125	150	CWM105	CWM65	

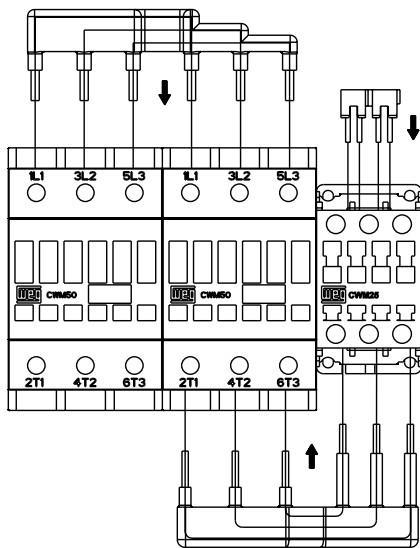
Barramentos Easy Connection para Chave Reversora

Potência do Motor Trifásico (cv) Regime AC-3			K1 = K2	Bloco de Intertravamento Mecânico	Referência
220 V	380 V	440 V			
1	1	1	CWM9	BLIM 9-105	EC-R-7,5
1,5	1,5	1,5			
2	2	2			
3	3	3			
-	4	4	CWM12		EC-R-11
-	5	5			
4	6	6	CWM18		EC-R-18,5
-	7,5	7,5			
5	10	10	CWM25		EC-R-37
6	-	12,5			
7,5	12,5	15	CWM32	EC-R-37	
-	15	-			
10	20	20	CWM40	EC-R-37	
12,5	-	-			
15	25	25	CWM50	EC-R-37	
-	-	30			
-	30	-	CWM65	EC-R-37	
20	40	40			
25	-	50	CWM80	EC-R-37	
30	50	60			

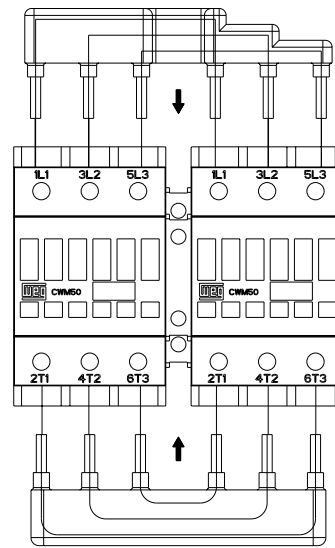
Notas:
Os dimensionamentos apresentados são válidos para motores WEG IV pólos (1800 rpm), em regime S1, fator de serviço 1, categoria de emprego AC3 em redes 60Hz.
Motores em outras condições, sob consulta WEG. Os contatores e o bloco de intertravamento mecânico devem ser comprados separadamente.

Montagem rápida e fácil das chaves estrela triângulo e reversora através dos barramentos Easy Connection:

- Eliminação completa do risco de erros nas conexões
- Redução substancial dos tempos de montagem
- Melhor aproveitamento dos espaços em painéis elétricos
- Maior facilidade para manutenção das chaves de partida
- Desenvolvido de acordo com as Normas Internacionais IEC 60947



*Barramentos Easy Connection
para Chave Estrela-Triângulo*



*Barramentos Easy Connection
para Chave Reversora*





WEG Automação S.A.
Jaraguá do Sul - SC
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020
São Paulo - SP
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net

