Automação

Contatores e Relés de Sobrecarga

Contatores Modulares CWM - Tripolares/Tetrapolares

Bobinas em Corrente Alternada (CA): 50/60Hz ou 60Hz [2)]
Bobinas em Corrente Contínua (CC) [2)]

			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	Ie 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
		440V cv	6	8,7	12,5	16,8	20
AC-4 Manobras pesadas. Acionar motores com carga plena; comando intermitente, reversão a plena marcha e	Ie 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
		440V cv	3	5	6	7,5	12,5
AC-1 Manobras de cargas resistivas puras ou pouco indutivas	Carga resistiva Ie = I_{th} (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"		VA	45/6	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 / 45	45	55
	Altura	mm	81	81 / 81	81 / 81	81	87
	Profundidade CA/CC	mm	85/115	85/115 / 85/ -	85/115 / 85/ -	85/115	98/120
Acessórios			BCXMF10 (1NA) BCXMF01 (1NF) BCXMFA10 (1NA) BCXMFR01 (1NF) 	BCXML11 (1NA + 1NF) BCXML20 (2NA) BCXMRL11 (1NA + 1NF) [3)] BCXMRL20 (2NA) [3)] 		BLIM9-105 Para CWM 9 a 105 	
Contatos Auxiliares [5)]	Integrado		-10/-01			-	
	Mont.Frontal (+29mm)		BCXMF10, BCXMF01, BCXMFA10, BCXMFR01				
	Mont.Lateral (+12,4mm)		BCXML11, BCXML20, BCXMRL11, BCXMRL20				
Bloco Antiparasita (Supressores de surto)	RC (50/60Hz) A1/A2		BAMRC4 D53 (24-48Vca), BAMRC5 D55 (50-127Vca), BAMRC6 D63 (130-250Vca)				
	Diodo A1/A2		BAMDI10 C33 (12-600Vcc)				- [4)]
	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***[2)]				BCA4-40***[2)]
	Corrente Contínua (CC)		BCC-25***[2)]				BECC-40***[2)]

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 CWM32...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/ -
BAMRC4 D53 (24-48Vca) BAMRC5 D55 (50-127Vca) BAMRC6 D63 (130-250Vca) Para CWM 9 . . . 40		BAMRC7 D53 (24-48Vca) BAMRC8 D55 (50-127Vca) BAMRC9 D63 (130-250Vca) Para CWM 50 . . . 105		BAMDI10 C33 (12-600Vcc) [4] Para CWM 9 . . . 40	BAMV1 D68 (270-380Vca) BAMV2 D73 (400-510Vca) Para CWM 9 . . . 105
-					
BCXMF10, BCXMF01, BCXMFA10, BCXMFR01					
BCXML11, BCXML20, BCXMRL11, BCXMRL20					
BAMRC4 D53 (24-48Vca), BAMRC5 D55 (50-127Vca), BAMRC6 D63 (130-250Vca)	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
BCA4-40***[2]	BCA-105***[2]				
BECC-40***[2]	BECC-105***[2]				

5) Número máximo de contatos auxiliares que podem ser acrescentados ao contator: 4 contatos nos contatores CWM 9 a 25 / CAWM 4, 6 contatos nos contatores CWM 32 a 40 e 8 contatos nos contatores 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 contatores tetrapolares deve-se substituir a descrição 3P por 2P/2R ou 4P.

Contatores Modulares CWM e Contatores CW - Tripolares

Bobina em Corrente Alternada - CA [2)]

			CWM112	CWM180	CWM250	CW297
			CA: -22	CA: -22	CA: -22	CA: -22
						6)
AC-3 Serviço normal de manobras de motores com rotor gaiola com desligamento em regime	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
AC-4 Ie máx. (Ue ≤ 440V)		A	63	73	110	145
AC-1 Carga resistiva Ie = I_{th}		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	11,8
Contatos auxiliares integrado			-22			
Acessórios	Contatos auxiliares (Montagem lateral)		BCXMRL11, BCXMRL20[3)]			BCX-CWC297-334
	Circuito RC (50/60Hz)		BAMRC13 D53 (24-48Vca), BAMRC14 D56 (50-250Vca)			RC04 D53(24-48Vca), RC09 D62(110-220Vca)
	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)]

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	CA/CC: -22
AC-3 Serviço normal de manobras de motores com rotor gaiola com desligamento em regime	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
AC-4 Ie máx. (Ue ≤ 440V)		A	63	69	73	110	145
AC-1 Carga resistiva Ie = I_{th}		A	180	225	225	350	410
Fusível máximo (gL/gG) [1)]		A	225	250	250	355	500
Dimensões[8)] (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	6
Contatos auxiliares integrado			-22				
Acessórios	Contatos auxiliares (Montagem lateral)		BCXMRL11, BCXMRL20 [3)]				
	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***[5)]		BCE-180***[5)]	BCE-250***[5)]	BCE-250***[5)]
	Módulo eletrônico	CA/CC	ME-300*** [5)]				
	Câmaras de Extinção		CE112	CE150	CE180	CE250	CE300

CW330	CW334
CA: -22	
6)	
400	490
150	200
300	350
350	400
175	180
630	630
630	630
220/295/290	220/295/290
25	25
-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
300	400	630
450	660	900
630	800	1000
163/243/198	285/312/242	
9,2	22,4	
-22		
BCXML11 CWME800, BCXMRL11 CWME800		
BLIM CWME400	BLIM CWME800	
-		
JC CWME400-3P	JC CWME630-3P	JC CWME800-3P
BCE-400***4)	BCE-8000***4)	
-		

Notas:
1) Coordenação Tipo 2.
2) Código de tensões usuais CA(60Hz) para contatores CWM112, CWM180, CWM250, CW297, CW330 sem módulo eletrônico: V15=110Vca, V26=220Vca, V41=380Vca.
3) Bloco BCXMRL, usado 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, D81=380-450Vca, E39=200-240Vca/200-220Vcc.
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
7) Número máximo de contatos auxiliares: 8 contatos nos contatores CWM112-300, CW297-334 e CWME400-800.

Minicontator CW07 - Tripolar/Tetrapolar

Bobina Corrente Alternada - CA

			CW07
			CA/CC: -10/-01 (4pólos): 2P/2R= -00-22 ou 4P= -00-40
AC-3	Ie máx. (Ue ≤ 400V) (A)		7
	Potência 60Hz	220V cv	2(1,0)[3]
		380V cv	4(2,0)[3]
		440V cv	-
	Man. / hora a plena carga		50
AC-4 Ie máx. (Ue ≤ 400V		A	-
AC-1 Carga resistiva Ie = I_t		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
*) Ver acessórios do CAW 04	Bobina CA		BCA-07***[2]

Notas:
1) Coordenação Tipo 2.
2) Código de tensões usuais CA(60Hz) para os minicontatores CW07: V16=110Vca,V25=220Vca, V40=380Vca.
3) Potência para minicontatores intertravados mecanicamente CWI07(combinação).

Minicontator CWC0 - Tripolar/Tetrapolar

Bobina Corrente Alternada - CA
Bobina Corrente Contínua - CC

			CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
			CA/CC: -10/-01 (4pólos): 2P/2R= -00-22 ou 4P= -00-40				CA: -00
							3)
AC-3	Ie 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 Ie máx. (Ue ≤ 440V)		A	2,8	3,5	4,5	5	9
AC-1 Carga resistiva Ie = I_{th}		A	18	20	22	22	35
Fusível máximo (gL/gG)		A	20	20	25	35	50
Dimensões [8] (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		BFC0-20, BFC0-11, BCF0-02, BFC0-40, BFC0-22, BFC0-04, BFC0-31, BFC0-13 [5]				BFC025-11, BFC025-20, BCF025-02
Bloco Antiparasita (Supres.Sobretensões)	RC (50/60Hz)		RCC0-1 D49, RCC0-2 D53, RCC0-3 D55, RCC0-4 D63, RCC0-5 D84, RCC0-6 D73				
	Varistor (CA/CC)		VRC0-1 E1, VRC0-2 E34, VRC0-3 E38, VRC0-4 E41, VRC0-5 D73				
	Diodo (CC)		DIC0-1 C33				-
Intertravamento Mecânico (Montagem frontal)			BIC0				-
Jogos de Contatos Principais (reposição)			CA: JCC0*-3P.10 ou JCC0*-3P.01 / CC: JCCB0*-3P.10 ou JCCB0*-3P.01 [4]				JCC025-3P
Bobinas (reposição)			BRC-016***[2]				BRC-025***[2]

Notas:
1) Coordenação Tipo 2.
2) Código de tensões usuais CA(60Hz) para minicontatores CWC07...CWC025: V15=110Vca; V26=220Vca;V41=380Vca. Código de tensões usuais em CC para minicontatores CWC07-16 com bobina convencional: C03=24Vcc; C07=48Vcc; C12=110Vcc; C15=220Vcc. Código de tensões usuais em CC para minicontatores CWC07-16 com bobina baixo consumo: L03=24Vcc; L07=48Vcc; L12=110Vcc; L15=220Vcc. Obs: Os minicontatores com bobina em baixo consumo somente permitem a montagem de apenas 2 contatos auxiliares. Código de tensões usuais em CC para minicontatores CWC07-16 tetrapolares 2P/2R: R03=24Vcc; R07=48Vcc; R12=110Vcc; R15=220Vcc.
3) Certificação UL em processo.
4) Para minicontatores CWC07...CWC016 tetrapolares deve-se substituir a descrição 3P.10 por 2P/2R ou 4P.
5) Para minicontatores CWC07...CWC016 tetrapolares: BFC4-20, BFC4-11, BFC4-02, BFC4-40, BFC4-22, BFC4-04, BFC4-31, BFC4-13.

Contatores Auxiliares CAW04, CWCA0 e CAWM4

Bobina corrente alternada - CA
Bobina corrente contínua - CC

		CAW04	CWCA0		CAWM4	
		Minicontator	Minicontator		Contator	
Número de pólos		4	4		4	
Tensão nominal de isolação (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 [8] (Larg./Alt/Prof.)	mm	45/42/44	45/58/52		45/81/85	45/81/114
Peso	kg	0,120	0,181	0,198	0,280	0,490
Execução dos Contatos Auxiliares		Bobina CA -22 -31 -40 -13	Bobina CA -22 -31 -13 -40 -04	Bobina CC -22 -31 -13 -40 -04	Bobina CA -22 -42 -31 -44 -40 -53 -04 -62 -71 -80	Bobina CC -22 -42 -31 -44 -40 -53 -04 -62 -71 -80
Acessórios						
Contatos Auxiliares	Mont.frontal	-	BFCA-20 (2NA) BFCA-11 (1NA+1NF) BFCA-02 (2NF) BFCA-40 (4NA) BFCA-22 (2NA+2NF) BFCA-04 (4NF) BFCA-31 (3NA+1NF) BFCA-13 (1NA+3NF)		BCXMF10 (1NA) BCXMF01 (1NF) BCXMFA10 (1NAa) BCXMFR01 (1NFr)	
Mont.lateral		-	-		BCXML11 (1NA+1NF) BCXML20 (2NA) BCXMRL11 (1NA+1NF) BCXMRL20 (2NA)	
Bloco Antiparasita (Supres.Sobretensão)	RC (CA) A1/A2	RC01 D53(24-48Vca) RC06 D62(110-220Vca) RC10 D33(380Vca)	RCC0-1 D49: 12...24V 50/60Hz RCC0-2 D52: 24...48V 50/60Hz RCC0-3 D55: 50...127V 50/60Hz RCC0-4 D63: 130...250V 50/60Hz RCC0-5 D84: 275...380V 50/60Hz RCC0-6 D73: 400...510V 50/60Hz		BAMRC4 D53 (24-48V) BAMRC5 D56 (50-127V) BAMRC6 D56 (130-250V)	
	Varistor	-	VRC0-1 E49: 12...48VCA/12...60VCC VRC0-2 E34: 50...127VCA/60...180VCC VRC0-3 E50: 130...250VCA/180...300VCC VRC0-4 E41: 277...380VCA/300...510VCC VRC0-5 D73: 400...510VCA		-	
	Diodo (CC) A1/A2		DIC0-1 C33: 12...600VCC		BAMDI 10 C33: 12...600V	
Intertravamento Mecânico		-	BIC0 (Montagem frontal)		BLIM9-105 (Montagem lateral)	
Bobinas (reposição)	Corrente Alternada (CA)	BCA-07*** [1]	BRC-016*** [1]		BCA4-25*** [1]	
	Corrente Contínua (CC)	-	BRC-016*** [1]		BCC-25*** [1]	

Notas:
1) Código de tensões usuais CA(60Hz) para minicontatores CAW04: V16=110Vca; V25=220Vca;V40=380Vca.
Código de tensões usuais CA(60Hz) para contatores CAWM4 e minicontatores CWCA0: V15=110Vca; V26=220Vca;V41=380Vca.
Código de tensões usuais em CC para minicontatores CAWM4 e CWCA0 com bobina convencional: C03=24Vcc; C07=48Vcc; C12=110Vcc; C15=220Vcc.
Código de tensões usuais em CC para minicontatores CWCA0 com bobina baixo consumo: L03=24Vcc; L07=48Vcc; L12=110Vcc; L15=220Vcc.
Obs: Os minicontatores com bobina em baixo consumo somente permitem a montagem de apenas 2 contatos auxiliares.

Contatores + Relé de Sobrecarga

Contatores CWM

	CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32
Ie 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, desliga mento pelo botão e função teste.
HAND: Rearme manual, desligamento pelo botão e função teste.
H: Somente rearme manual.

CE

UL C US

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]
RW27-1D3-D004	0,28...0,4	2
RW27-1D3-C063	0,4...0,63	2
RW27-1D3-D008	0,56...0,8	2
RW27-1D3-D012	0,8...1,2	4
RW27-1D3-D018	1,2...1,8	6

Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG)[1]
RW27-1D3-D028	1,8...2,8	6
RW27-1D3-U004	2,8...4	10
RW27-1D3-D063	4...6,3	16
RW27-1D3-U008	5,6...8	20
RW27-1D3-U010	7...10	25

Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG)[1]
RW27-1D3-D125	8...12,5	25
RW27-1D3-U015	10...15	35
RW27-1D3-U017	11...17	35
RW27-1D3-U023	15...23	50
RW27-1D3-U032	22...32	63

Dimensões	Largura mm	45
	Altura mm	79,5
	Profundidade mm	92
Peso	kg	0,147
Acessórios		Base de Fixação Individual: BF27D

Notas: 1) Coordenação Tipo 2.

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

RW67-1D e RW67-2D	RW117-1D
Montagem direta ao contator Montagem em trilho com adaptador BF67D Versões: Tripolar: RW67-1D3, RW67-2D3 Bipolar: RW67-1D2, RW67-2D2 	Montagem direta ao contator Montagem em trilho com adaptador BF117D Versão Tripolar: RW117-2D3

Modelo	Montagem c/ contatores
RW67-1D*	CWM32...CWM40
RW67-2D*	CWM50...CWM80

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
RW67-2D3-U057	40...57	100	RW67-2D

Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG)[1]	Modelo aplicável
RW67-2D3-U063	50...63	100	RW67-2D
RW67-2D3-U070	57...70	125	RW67-2D
RW67-2D3-U080	63...80	125	RW67-2D

Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG)[1]
RW117-1D3-U080	63...80	200
RW117-1D3-U097	75...97	225
RW117-1D3-U112	90...112	230

RW67-1D e RW67-2D	RW117-1D
50	75
76	98,5
106	99,5
0,310	0,520
Base de Fixação Individual: BF67-1D BF67-2D	Base de Fixação Individual: BF117D

Contatores + Relé de Sobrecarga

Contatores Modulares CWM e Contatores CW

	CWM112	CWM180	CWM250	CW297
Ie máx. AC-3 (A)	112	180	250	300

Contatores Modulares CWM e CWME com módulos eletrônicos

	CWM112E	CWM150E	CWM180E	CWM250E	CWM300E
Ie 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:
RW117D/317D/407D

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

		RW117-2D	RW317-1D
		Montagem em seprado ao contator CWM112 Versão Tripolar: RW117-2D3	Montagem em separado aos contatores CWM150....CWM300 e CWME400 Versão Tripolar: RW317-1D3
		Código / Faixas de Ajuste (A) / Fusível. máx. (gL/gG)[1]	Código / Faixas de Ajuste (A) / Fusível. máx. (gL/gG)[1]
		RW117-2D3-U080 / 63...80 / 200	RW317-1D3-U150 / 100...150 / 315
		RW117-2D3-U097 / 75...97 / 225	RW317-1D3-U215 / 140...215 / 355
		RW117-2D3-U112 / 90...112 / 230	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	0,55	2,3
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

Notas:
1) Coordenação Tipo 2.
2) Composto por RW117-1D + BF117D

CW330	CW334
400	490

CWME400	CWME630	CWME800
400	630	800

RW407-1D
Montagem em separado aos contatores CWME400, CWME630 e CWME800 Versão Tripolar: RW407-1D3
265
150
185
3,12
Jogo de Barramento para Ligação JBL RW 407D

Código	Faixas de Ajuste (A)	Fusível. máx. (gL/gG)[1)]
RW407-1D3-U600	400...600	1000
RW407-1D3-U840	560...840	1250

Codificação dos Contatores CWM, CW, CWME e CWMC

CWM9 - 10 30 V26

1 2 3 4

1 - Modelo do contator

2 - Contatos Auxiliares

10 = 1NA 11 = 1NA + 1NF
01 = 1NF 22 = 2NA + 2NF

3 - Contatos Principais (Força)

30 = 3NA 22 = 2NA + 2NF
40 = 4NA

4 - Código da tensão da bobina*

Código	Tipo	Tensões usuais	Aplicáveis aos contatores
V15	CA(60Hz)	110Vca	CWM9-250, CW297, CW330 e CW334 (bobina convencional)
V26		220Vca	
V41		380Vca	
V42		440Vca	
D81	CA(50/60Hz)	380-450Vca	CWME400, CWME630 e CWME800
C03	CC	24Vcc	CWM9-25
C12		110Vcc	
C15		220Vcc	
C34		24-28Vcc	CWM32-105
C37		42-50Vcc	
C40		110-130Vcc	
C44		208-240Vcc	
E13	CA(50/60Hz)/CC	208-250Vca/Vcc	CWM112, CWM150, CWM250 e CWM300 com módulo eletrônico . Obs: As tensões da bobina BCE e do módulo ME devem ser iguais
E02		24-28Vca/Vcc	
E06		42-50Vca/Vcc	
E07		60-72Vca/Vcc	
E16		360-415Vca/Vcc	
E36		100-240Vca/100-220Vcc	CWME400
E35		100-127Vca/100-110Vcc	CWME630 e CWME800
E39		200-240Vca/200-220Vcc	

** Outras tensões sob consulta*

Codificação dos Relés de Sobrecarga RW

RW27 - 1D 3 - C 063

1 2 3 4 5

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 = 6,3A
C063 = 63/100 = 0,63A

Contatores + Relé de Sobrecarga

Minicontator CW07

	CW07
Ie máx. AC-3 (A)	7

Minicontatores CWC0

	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
Ie máx. AC-3 (A)	7	9	12	16	25

Relés de Sobrecarga RW

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

	RW17-1D	RW17-2D
	Montagem direta aos minicontatores	
	Versões: - Tripolar:RW17-1D3 - Bipolar:RW17-1D2 	Versões: - Tripolar:RW17-2D3 - Bipolar: RW17-2D2 2)

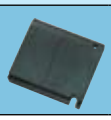
Código	Faixas de Ajuste(A)	Fusível. máx. (gL/gG)[1]
RW17-1D3-D004	0,28...0,4	2
RW17-1D3-C063	0,4...0,63	2
RW17-1D3-D008	0,56...0,8	2
RW17-1D3-D012	0,8...1,2	4
RW17-1D3-D018	1,2...1,8	6
RW17-1D3-D028	1,8...2,8	6
RW17-1D3-U004	2,8...4	10

Código	Faixas de Ajuste(A)	Fusível. máx. (gL/gG)[1]
RW17-1D3-D063	4...6,3	16
RW17-1D3-U008	5,6...8	20
RW17-1D3-U010	7...10	25
RW17-1D3-D125	8...12,5	25
RW17-1D3-U015	10...15	35
RW17-1D3-U017	11...17	35

Peso : 0,150Kg

Código	Faixas de Ajuste(A)	Fusível. máx.(gL/gG)[1]
RW17-2D3-U010	7...10	25
RW17-2D3-D125	8...12,5	25
RW17-2D3-U015	10...15	35
RW17-2D3-U017	11...17	35
RW17-2D3-U023	15...23	50
RW17-2D3-U032	22...32	63

Peso : 0,150Kg

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.	 Adaptador A17	-

Notas:
1) Coordenação Tipo 2.
2) Certificação UL em processo

Contatores para Manobras de Capacitores CWMC

Bobina em Corrente Alternada - CA

			CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65
Potência Reativa para bancos de capacitores AC-6b ($T_{amb.}$=55°C)	220-230Vac	kVAr	10	15	25	30
	380-415Vac	kVAr	15	25	40	50
	440Vac	kVAr	20	30	45	60
	480Vac	kVAr	22	32	50	65
	660-690Vac	kVAr	25	40	65	87
Corrente Aplicação AC-6b (I_e) (55º)		A	27	39	66	79
Corrente Nominal Térmica (I_{th}) (55º)		A	45	60	90	110
Corrente Aplicação AC-6b (I_e) (70º)		A	15	28	46	55
Fusível Máximo (gL/gG)		A	50	63	100	125
Torque Aplicado aos Terminais		Nm	1,6 ... 3	2,5 ... 4	4 ... 6	4 ... 6
Nº Máximo de Contatos Auxiliares			1	3	5	
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) Coordenação Tipo 2.
2) Código de tensões usuais em 60Hz: V15=110Vca; V26=220Vca; V41=380Vca; V42=440Vca.
3) Certificação UL em processo.

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		
7,5	12,5	15			
10	15	20	CWM18		
-	20	-		CWM12	
12,5	-	25	CWM25	CWM12	EC-SD-22
15	25	30		CWM18	
-	30	-			
20	-	40	CWM32	CWM18	EC-SD-25
25	40	50	CWM40	CWM25	EC-SD-30
30	50	60	CWM50	CWM25	EC-SD-37
-	60	75	CWM50	CWM32	EC-SD-55
40	75	-	CWM65	CWM40	
50	-	100	CWM80	CWM50	EC-SD-90
60	100	125	CWM95		
75	125	150	CWM105	CWM65	

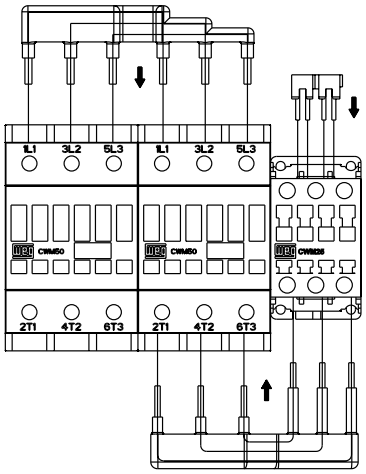
Barramentos Easy Connection para Chave Reversora

Potência do Motor Trifásico (cv) Regime AC-3			K1 = K2	Bloco de Intertravemento 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			
-	5	5			
4	6	6	CWM12		
-	7,5	7,5			
5	10	10	CWM18		
6	-	12,5			
7,5	12,5	15	CWM25		EC-R-11
-	15	-			
10	20	20	CWM32		EC-R-18,5
12,5	-	-			
15	25	25	CWM40		
-	-	30			
-	30	-	CWM50		EC-R-37
20	40	40	CWM65		
25	-	50			
30	50	60	CWM80		

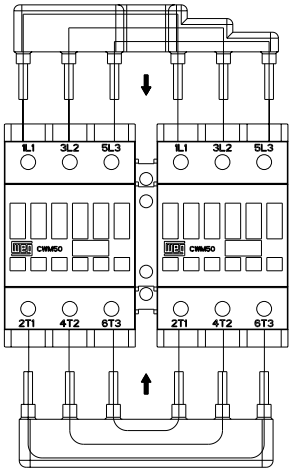
Notas:
Os dimensionamentos apresentados são validos para motores WEG IV pólos (1800 rpm), em regime S1, fator de serviço 1, categoria de emprego AC3 em redes 60Hz.
Motores em outras condições, sob consulta WEG. Os contatores e o bloco de intertravamento mecânico devem ser comprados separadamente.

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



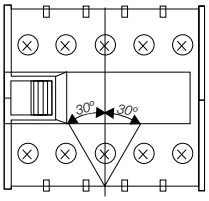
Barramentos Easy Connection para Chave Estrela-Triângulo

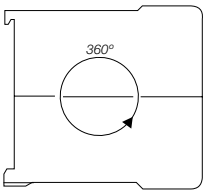


Barramentos Easy Connection para Chave Reversora

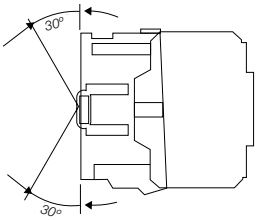
Posição de Montagem

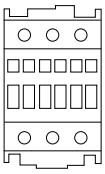
CW07, CAW04, CWC07...025 e CWCA0

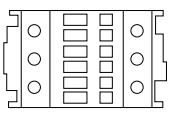


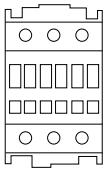


CWM9...105 e CAWM4

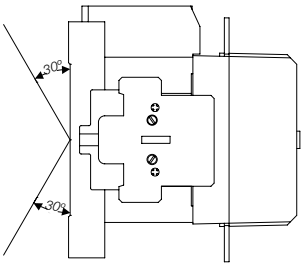


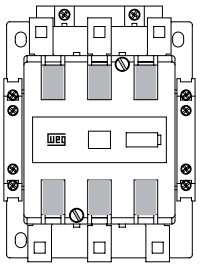




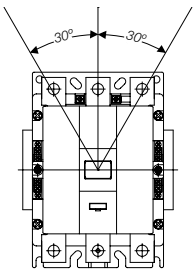


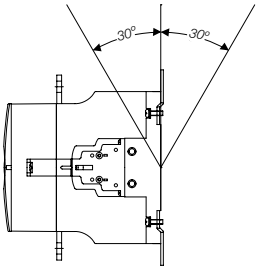
CWM112...CWM300





CWME400...CWM800





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

905.13/082008 - Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.