

CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA TÉRMICO - PANORAMA GERAL

Alta tecnologia para partida e proteção de motores



Contatores de Potência Tripolares

- Bobinas em C.A. (50/60 Hz ou 60 Hz) e C.C.
- Versões com módulo eletrônico (comando CA/CC)
- Ampla linha de acessórios



Modelos	I _n máx. (U _e ≤ 440 V) (A)	Potência 60 Hz	CW07	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38	CWB40	CWB50	CWB65	CWB80	CWB95 ²⁾	CWB110 ²⁾	CWB125 ²⁾	CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105	CWM112 ²⁾	CWM150 ³⁾	CWM180 ³⁾	CWM215 ³⁾	CWM250 ³⁾	CWM300 ³⁾	CWM400 ³⁾	CWM450 ³⁾	CWM500 ³⁾	CWM560 ³⁾	CWM630 ³⁾	CWM800 ³⁾							
			220 V (cv)	380 V (cv)	440 V (cv)	I _n máx. (U _e ≤ 440 V) (A)	220 V (cv)	380 V (cv)	440 V (cv)	I _n = I _n (U _e ≤ 380 V)	220 V (kW)	380 V (kW)	440 V (kW)	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade bobina CA / CC (mm)	Peso bobina CA / CC (kg)	Fusível máximo gL/gG ¹⁾																																	
AC-3 Serviço normal de manobras de motores com rotor gaiola com desligamento em regime			7 (U _e ≤ 380 V)	7	9	12	16	22	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	110	125	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	215	250	300	400	450	500	560	630	800							
AC-4 Manobras pesadas. Acionar motores com carga plena; comando intermitente; reversão a plena marcha e paradas por contracorrente			-	2,8	3,5	4,5	5	9	4,4	5,8	8,5	10,4	13,7	13,7	18,5	18,5	26	32	52	58	65	1,5	2	2	4	5	6	7,5	10	12,5	15	15	25	25	30	34	50	60	75	75	100	150	200	250	300	400	450	500	560	630	800
AC-1 Manobras de cargas resistivas puras ou pouco indutivas			-	0,7	1	1	1,5	2,9	2	2	3	4	5	5	6	7,4	10	14,7	20	22	25	3	4	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	30	40	40	50	60	75	75	100	150	200	250	300	400	450	500	560	630	800		
Dimensões			45	45	58	58	60	60	45	54	72	78,4	85	120,6	148,6	144,5	144,5	148,6	148,6	148,6	148,6	45	81	81	89	89	116 / 116	116 / 116	126 / 126	126 / 126	147	147	172	172	181	181	200,7	227	246,5	227	246,5	246,5	246,5	246,5	246,5	246,5	246,5	246,5	246,5		
Peso bobina CA / CC			0,130 (Bobina CA)	0,188 / 0,218	0,203 (Bobina CA)	0,203 (Bobina CA)	0,203 (Bobina CA)	0,203 (Bobina CA)	0,372 / 0,490	0,408 / 0,529	0,620 / 1,63	0,91 / 1,031	1,62 / 1,63	1,62 / 1,63	1,62 / 1,63	1,62 / 1,63	1,62 / 1,63	1,62 / 1,63	1,62 / 1,63	1,62 / 1,63	1,62 / 1,63	0,360 (Bobina CA)	0,330 (Bobina CA)	0,620 (Bobina CA)	0,620 / 0,640	1,205 / 1,255	1,215 / 1,265	1,220 / 1,270	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	2,4	2,4	4	4	6	6	9,2	12	22,4	12	22,4	12	22,4	12	22,4	12	22,4				
Fusível máximo gL/gG ¹⁾			16	20	20	25	25	35	25	25	35	40	63	63	80	100	125	160	224	250	315	25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200	224	250	250	-	400	500	630	630	630	800	800	800	800	800	1.000				

Relés de Sobrecarga Térmico

- Sensibilidade contra falta de fase
- Compensação de temperatura
- Classe de disparo 10
- Tecla multifunção programável
- Contatos auxiliares 1NA + 1NF



Modelos	Faixas de ajuste (A) e fusível máximo (A)	Dimensões	Peso	(AZ) RW17-1D	(AZ) RW17-1D		(AZ) RW17-2D		RW27-2D				RW67-5D		RW117-3D		RW27-1D		RW67-1D		RW67-2D		RW117-1D		RW117-2D ⁶⁾		RW317-1D ⁴⁾		RW407-1D ⁴⁾			
				Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾	Faixas de ajuste (A)	Fusível máx. gL/gG ¹⁾
				45	71,5	82,5	0,155	45	71,5	82,5	0,155	45	71,7	83,7	106,5	0,320	75	99,5	98,8	76	81	99,5	117	99,8	107	155	166	182,5	260	150	182,5	3,6
				45	71,5	82,5	0,155	45	71,7	83,7	106,5	0,320	75	99,5	98,8	0,480	45	70,5	82,5	76	81	99,5	117	99,8	107	155	166	182,5	260	150	182,5	3,6

Notas: 1) Coordenação Tipo 2;
 2) Disponíveis em versões com bobina convencional ou eletrônica;
 3) Disponíveis exclusivamente em versões com bobina eletrônica;
 4) Montagem em separado aos contatores.

Principais Acessórios

Contatores



Descrição		Modelos				
Contatos auxiliares	Frontal	CWC07...16: BFC0-20 (2NA) BFC0-02 (2NF) BFC0-22 (2NA+2NF) BFC0-31 (3NA+1NF) BFC0-11 (1NA+1NF) BFC0-40 (4NA) BFC0-04 (4NF) BFC0-13 (1NA+3NF)	CWC025: BFC025-20 (2NA) BFC025-02 (2NF) BFC025-11 (1NA+1NF) BFC025-22Z (2NA+2NF)	CWCA0: BFCA-20 (2NA) BFCA-02 (2NF) BFCA-22 (2NA+2NF) BFCA-31 (3NA+1NF) BFCA-11 (1NA+1NF) BFCA-40 (4NA) BFCA-04 (4NF) BFCA-13 (1NA+3NF)	CWB9...125 e CAWB: BFB-20 (2NA) BFB-11 (1NA+1NF) BFB-02 (2NF) BFB-40 (4NA) BFB-31 (3NA+1NF) BFB-22 (2NA+2NF) BFB-13 (1NA+3NF) BFB-04 (4NF) BFB-22-EL (2NAa+2NFr)	CWM9...105: BCXMF10 (1NA) BCXMF10 (1NAa) BCXMF01 (1NF) BCXMF01 (1NFr)
	Lateral	CWB9...125 e CAWB / CWM450 / CWM560: BLB-11 (1NA+1NF) BLRB-11 (1NA+1NF) BLB-20 (2NA) BLRB-20 (2NA) BLB-02 (2NF) BLRB-02 (2NF)	CWM9...300: BCXML11 (1NA+1NF) BCXMRL11 (1NA+1NF) BCXML20 (2NA) BCXMRL20 (2NA)	CWM400 / CWM500 / CWM630 / CWM800: BCXML11 CWME800 (1NA+1NF) BCXMRL11 CWME800 (1NA+1NF)		
Blocos supressores de surto	Resistor + Capacitor	CW07 e CAW04: RC01 D53 (24-48 V ca) RC06 D62 (110-220 V ca) RC10 D33 (380 V ca)	CWC07...25 e CWCA0: RCC0-1 D49 (12-24 V) RCC0-2 D53 (24-48 V) RCC0-3 D55 (50-127 V) RCC0-4 D63 (130-250 V) RCC0-5 D84 (275-380 V) RCC0-6 D73 (400-510 V)	CWB9...110 e CAWB: RCB D53 (24-48 V) RCB D55 (50-127 V) RCB D63 (130-250 V)	CWM9...40: BAMRC4 D53 (24-48 V) BAMRC5 D55 (50-127 V) BAMRC6 D63 (130-250 V)	CWM50...105: BAMRC7 D53 (24-48 V) BAMRC8 D55 (50-127 V) BAMRC9 D63 (130-250 V)
	Varistor	CWC07...25 e CWCA0: VRC0-1 E49 (12-48 V ca / 12-60 V cc) VRC0-2 E34 (50-127 V ca / 60-180 V cc) VRC0-3 E50 (130-250 V ca / 180-300 V cc) VRC0-4 E41 (277-380 V ca / 300-510 V cc) VRC0-5 D73 (400-510 V ca)	CWB9...110 e CAWB: VRB E49 (12-48 V ca / 12-60 V cc) VRB E34 (50-127 V ca / 60-180 V cc) VRB E50 (130-250 V ca / 180-300 V cc) VRB E41 (277-380 V ca / 300-510 V cc) VRB D73 (400-510 V ca)	CWM9...105: BAMV1 D68 (270-380 V ca) BAMV2 D73 (400-510 V ca)	CWM112, CWM180, CWM250: BAMRC13 D53 (24-48 V) BAMRC14 D56 (50-250 V)	CWM112, CWM180, CWM250: BAMV3 D68 (270-380 V ca) BAMV4 D73 (400-510 V ca)
	Diodo	CWC07...16 e CWCA0: DIC0-1 C33 (12-600 V cc)		CWB9...125: DIB C33 (12-600 V cc)		
	Diodo Zener	CWC07-16 e CWCA0: DIZC0 C26 (12-250 V cc)		CWB9...110 e CAWB: DIZB C26 (12-250 V cc)		
	Frontal	CWC07...16 e CWCA0: BIC0				
Intertravamento mecânico	Lateral	CWM9...105: BLIM9-105 e BLIM.02 (2NF)	CWB9...38 e CAWB: IM1 (sem aumento lateral)	CWB40...125: IM2 (sem aumento lateral)	CWM112...300 / CWM450 / CWM560: BLIM112-300	CWM400: BLIM CWM400
	Inferior	CWM500 / CWM630 / CWM800: BLIM CWM800				

Relés de Sobrecarga Térmico



Descrição	Modelos			
Bases de montagem individual (fixação por parafusos ou trilho DIN 35 mm)	RW27-1D: BF27D RW27-2D: BF27-2D	RW67-1D: BF67-1D RW67-5D: BF67-5D	RW67-2D: BF67-2D	RW117-1D: BF117D RW117-3D: BF117-3D
Cabo para reset externo	RW17-407: ERC250RW (comprimento de 250 mm) ERC375RW (comprimento de 375 mm) ERC500RW (comprimento de 500 mm)			
Garras para acoplamento aos contatores	RW117-1D+CWM112/150: GA117D RW317+CWM112/150: GA317-1D RW317+CWM180: GA317-2D	RW317+CWM250/300: GA317-3D RW317+CWM400: GA317-10D	RW317+CWM450/560: GA317-11D RW407+CWM450/560: GA407-1D	

Contatores Auxiliares

■ Bobinas em C.A. (50/60 Hz ou 60 Hz) e C.C.



Modelos	CAW04	CWCA0	CAWB
Contatos auxiliares	2NA + 2NF 3NA + 1NF 1NA + 3NF 4NA	2NA + 2NF 3NA + 1NF 1NA + 3NF 4NA 4NF	4NA + 1NF 3NA + 2NF 2NA + 3NF 1NA + 4NF
Tensão nominal de emprego (U _n) (V)	380	690	690
I _e máx. AC-14/15 (U _e ≤ 230 V) (A)	6	10	10
Valores mínimos de manobra	U _{min} = 24 V; I _{min} = 30 mA		
Fusível máximo gL/gG (A)	6	10	16
Peso (kg)	0,120 (Bobina CA)	0,181 (Bobina CA) 0,198 (Bobina CC)	0,372 (Bobina CA) 0,490 (Bobina CC)
Dimensões (largura / altura / profundidade) (mm)	45 / 42 / 44	45 / 58 / 52 (CA=CC)	45 / 78 / 89 45 / 78 / 98

Código de Tensões Usuais de Comando

Bobinas Convencionais em C.A. e C.C.:

CW07 e CAW04

Códigos de tensões	V05	V73	V16	V25	V40
V (60 Hz)	24	48	110	220	380

CWC07...25, CWB9...110, CWM9...112, CWM180, CWM250, CWCA0 e CAWB

Códigos de tensões	D02	D13	D23	D24	D25	D33	D34
V (50/60 Hz)	24	110	220	230	240	380	400

CWC07...25, CWM9...112, CWM180, CWM250 e CWCA0

Códigos de tensões	V04	V10	V15	V26	V41	V42	V47
V (50 Hz)	20	42	95	190	325	380	415
V (60 Hz)	24	48	110	220	380	440	480

Bobinas em C.A. e C.A./C.C. com Módulo Eletrônico:

CWB95...125

Códigos de tensões	E04	E64	E65	E66
CWB95	24...60 V ca	48...130 V ca	110...255 V ca	250...500 V ca
CWB110	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
CWB125	24...60 V cc	48...130 V cc	110...255 V cc	250...500 V cc

CWM112...300

Códigos de tensões	E02	E06	E07	E10	E13	E16	E21
CWM112	24...28 V 50/60 Hz	42...50 V 50/60 Hz	60...72 V 50/60 Hz	110...130 V 50/60 Hz	208...250 V 50/60 Hz	360...415 V 50/60 Hz	430...500 V 50/60 Hz
CWM150							
CWM180							
CWM215							
CWM250							
CWM300							

Consumo das Bobinas

Corrente Alternada

Modelos	Bobina	Ligado		Ligamento	
		(VA)	(cos φ)	(VA)	(cos φ)
CWC07...16 CWCA0	50/60 Hz	3	0,42	30	0,86
	60 Hz	5,5	0,42	19,3	0,86
CWC025	50/60 Hz	5,8	0,32	58	0,93
	60 Hz	13,2	0,32	72	0,93
CWB9...38 / CAWB	50/60 Hz	7,5	0,27	75	0,7
CWB40...80	50/60 Hz	17,5	0,28	185	0,55
CWB95...110	50/60 Hz	24	0,4	410	0,49

Modelos	Bobina	Ligado		Ligamento	
		(VA)	(cos φ)	(VA)	(cos φ)
CWM9...25	50/60 Hz	7,2	0,28	69,5	0,85
	60 Hz	9,3	0,28	70	0,85
CWM32/40	50/60 Hz	12,3	0,34	98	0,69
	60 Hz	12,5	0,34	115	0,69
CWM50-105	50/60 Hz	19,1	0,32	255	0,54
	60 Hz	25	0,32	295	0,54
CWM112	50/60 Hz	41	0,31	590	0,43
	60 Hz	41	0,31	590	0,43
CWM180	50/60 Hz	52	0,39	759	0,14
	60 Hz	52	0,39	759	0,14
CWM250	50/60 Hz	92	0,36	1.104	0,16
	60 Hz	92	0,36	1.104	0,16
CWM400	50/60 Hz	14	0,36	571	-
CWM500...800	50/60 Hz	29	0,27	1.000	-

Corrente Contínua

Modelos	Ligado	Ligamento
CWC07...16 e CWCA0		3,7
		2,7 (baixo consumo)
CWB9...38		5,8
CWB40...80	14,5	105
CWM40	6	240
CWM50...105	6,5	340

Corrente Alternada/Corrente Contínua

Modelos	Alimentação	Ligado		Ligamento	
		Potência	(cos φ)	Potência	(cos φ)
CWB95...125	V ca	10,8	0,47	217	0,88
	V cc	4	-	200	-
CWM112/150	V ca	16,3 VA	0,26	322 VA	0,71
	V cc	12,5 W	-	415 W	-
CWM180/215	V ca	21,5 VA	0,27	426 VA	0,68
	V cc	12,5 W	-	375 W	-
CWM250/300	V ca	35,2 VA	0,26	518 VA	0,73
	V cc	12,5 W	-	380 W	-
CWM450/560	V ca	38,5 VA	0,26	700 VA	0,73
	V cc	25 W	-	780 W	-

Nota: outras tensões sob consulta.

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50040226 | Rev: 10 | Data (m/a): 05/2020.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.