



+55 47 3276.4000
automacao@weg.net
Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód.: 50040226 | Rev: 12 | Data (m/a): 06/2024.
Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.

Contatores auxiliares

■ Bobinas em CA (50/60 Hz ou 60 Hz) e CC



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

Códigos de tensão - versões mais usuais

Bobinas convencionais em CA e CC:

CWC07...25, CWCA0 / CWB9...110, CAWB / CWM9...250

Códigos de tensões	D02	D07	D13	D15	D23	D24	D25	D27	D33	D36	D39
V _{ca} (50/60 Hz)	24	48	110	120	220	230	240	255	380	440	480

CW07 e CAW04

Códigos de tensões	V05	V73	V16	V25	V85	V40
V _{ca} (60 Hz)	24	48	110	220	255	380

CWC07...25, CWCA0 / CWM9...250

Códigos de tensões	V04	V10	V15	V18	V26	V30	V32	V41	V42	V47
V _{ca} (50 Hz)	20	42	95	110	190	200	208	220	325	380
V _{ca} (60 Hz)	24	48	110	120	220	230	240	255	380	440

Bobinas em CA e CA/CC com módulo eletrônico:

CWB9...225

Códigos de tensões	E04	E64	E65	E66
CWB9...225	24...60 V CA / CC	48...130 V CA / CC	110...255 V CA / CC	250...500 V CA / CC

CWM112...560

Códigos de tensões	E02	E06	E64	E65	E16	E21
CWM112...300	24...28 V CA / CC	42...50 V CA / CC	48...130 V CA / CC	110...255 V CA / CC	360...415 V CA / CC	430...500 V CA / CC
CWM450/560	-	-	48...130 V CA / CC	110...255 V CA / CC	-	-

Nota: outras tensões sob consulta.

Consumo das bobinas

Corrente alternada

Modelos	Bobina	Ligado (VA)	(cos φ)	Ligado (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	-
CWM1260	50/60 Hz	24	0,33	1.500	-

Corrente alternada

Modelos	Bobina	Ligado (VA)	(cos φ)	Ligado (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

Corrente contínua

Modelos	Ligado (W)	Ligamento
CWC07...16 e CWCA0	3,7	-
	2,7 (baixo consumo)	-
CWB9...38	5,8	-
CWB40...80	10,6	53,5
CWM40	6	240
CWM50...105	6,5	340

Corrente alternada/corrente contínua

Modelos	Alimentação	Ligado Potência (cos φ)	Ligamento Potência (cos φ)
CWB9...38 CAWB	V _{ca}	4,3 VA	0,65
	V _{cc}	1...2 W	-
CWB40...80	V _{ca}	5,6 VA	0,7
	V _{cc}	2,4...4,8 W	-
CWB95...125	V _{ca}	10,8 VA	0,47
	V _{cc}	2...5 W	-
CWB150...225	V _{ca}	7,9 VA	0,52
	V _{cc}	4,1 W	-
CWM112/150	V _{ca}	16,3 VA	0,26
	V _{cc}	12,5 W	-
CWM180/215	V _{ca}	21,5 VA	0,27
	V _{cc}	12,5 W	-
CWM250/300	V _{ca}	35,2 VA	0,26
	V _{cc}	12,5 W	-
CWM450/560	V _{ca}	38,5 VA	0,26
	V _{cc}	25 W	-

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) BFC025-22 (2NA+2NF) 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 (2NA+2NF) CWM9...105: BCXMF10 (1NA) BCXMF10 (1NAa) BCXMF01 (1NF) BCXMF01 (1NF)
	Lateral CWB9...225 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) BCXML11 (1NA+1NF) BCXML20 (2NA) BCXML20 (2NA) CWM400 / CWM500 / CWM630 / CWM800 / CWM1260: BCXML11 CWM800 (1NA+1NF) BCXML11 CWM800 (1NA+1NF)
Blocos supressores de surto	Resistor + Capacitor CW07 e CAW04: RC01 D53 (24-48 Vca) RC06 D62 (110-220 Vca) RC10 D33 (380 Vca) CW07 e CAW04: RC01 D53 (24-48 Vca) RC06 D62 (110-220 Vca) RC10 D33 (380 Vca) CWB9...110 e CAWB: 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) CWM112, CWM180, CWM250: BAMRC13 D53 (24-48 V) BAMRC14 D56 (50-250 V)
	Varistor CWC07...25 e CWCA0: VRC0-1 E49 (12-48 Vca / 12-60 Vcc) VRC0-2 E34 (50-127 Vca / 60-180 Vcc) VRC0-3 E50 (130-250 Vca / 180-300 Vcc) VRC0-4 E41 (277-380 Vca / 300-510 Vcc) VRC0-5 D73 (400-510 Vca) CWB9...110 e CAWB: VRB E49 (12-48 Vca / 12-60 Vcc) VRB E34 (50-127 Vca / 60-180 Vcc) VRB E50 (130-250 Vca / 180-300 Vcc) VRB E41 (277-380 Vca / 300-510 Vcc) VRB D73 (400-510 Vca)
	Diodo CWC07...16 e CWCA0: DIC0-1 C33 (12-600 Vca)
	Diodo Zener CWC07-16 e CWCA0: DIZC0 C26 (12-250 Vca) CWB9...110 e CAWB: DIZB C26(12-250 Vca)
	Interrupção mecânica Frontal CWC07...16 e CWCA0: BICO Lateral CWB9...38 e CAWB: IM1 (sem aumento lateral) CWB40...125: IM2 (sem aumento lateral) CWB125...225: IM3 (sem aumento lateral) CWM9...105: BLIM 9-105 ou CWM9-105 CWM112...300/450/560: BLIM 112-300 CWM400: BLIM CWM400 Traseiro CWM500/630/800/1260: 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	ERC250RW (comprimento de 250 mm) ERC375RW (comprimento de 375 mm) ERC500RW (comprimento de 500 mm) RW17-407:
Garras para acoplamento aos contatores	RW317+CWM112/150: GA317-1D RW317+CWM180/215: GA317-2D RW317+CWM250/300: GA317-3D RW317+CWM400: GA317-10D RW317+CWM450/560: GA317-11D RW407+CWM450/560: GA407-1D

Contatores e Relés de Sobrecarga Térmico - Panorama Geral

Alta tecnologia para partida e proteção de motores



Contatores de potência tripolares

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



Modelos			CW07	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	CWB9 ²⁾	CWB12 ²⁾	CWB18 ²⁾	CWB25 ²⁾	CWB32 ²⁾	CWB38 ²⁾	CWB40 ²⁾	CWB50 ²⁾	CWB65 ²⁾	CWB80 ²⁾	CWB95 ²⁾	CWB110 ²⁾	CWB125 ²⁾	CWB150 ²⁾	CWB180 ²⁾	CWB225 ²⁾	CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105	CWM112 ²⁾	CWM150 ³⁾	CWM180 ²⁾	CWM215 ³⁾	CWM250 ²⁾	CWM300 ³⁾	CWM400 ³⁾	CWM450 ³⁾	CWM500 ³⁾	CWM560 ³⁾	CWM630 ³⁾	CWM800 ³⁾	CWM1260 ³⁾⁴⁾																																										
AC-3 Serviço normal de manobras de motores com rotor gaiola com desligamento em regime	I _n máx. (U _e ≤440 V)	(A)	7 (U _e ≤380 V)	7	9	12	16	22	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	110	125	150	180	225	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	215	250	300	400	450	500	560	630	800	-																																										
		220 V (cv)	2	2	3	4	5	7,5	3	4	6	7,5	10	12,5	15	20	25	29	30	40	50	60	75	75	3	4	6	7,5	12,5	15	20	25	30	30	40	40	40	40	75	100	125	150	200	250	300	300	-																																											
		380 V (cv)	4	4	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15	20	25	25	29	40	50	60	75	75	100	125	150	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75	100	125	150	175	200	300	350	400	450	600	-																																											
AC-4 Manobras pesadas. Acionar motores com carga plena; comando intermitente, reversão a plena marcha e paradas por contracorrente	I _n máx. (U _e ≤440 V)	(A)	-	5	6	7,5	10	15	6	7,5	12,5	15	20	30	29	40	50	60	75	75	100	125	150	175	6	7,5	12,5	15	20	30	40	50	60	75	75	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	700	-																																											
		220 V (cv)	-	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	77	96	96	5	7	8	12	16	18,5	23	30	37	44	50	63	69	73	90	110	145	300	280	350	345	400	630	-																																										
		380 V (cv)	-	0,7	1	1	1,5	2,9	2	2	3	4	5	5	6	7,4	10	14,7	20	22	25	30	40	40	1,5	2	2	4	5	6	7,5	10	12,5	15	15	25	30	34	50	60	100	100	125	125	150	100	-																																											
AC-1 Manobras de cargas resistivas puras ou pouco indutivas	I _n = I _{th} (U _e ≤690 V)	(A)	-	1,5	1,5	2,4	2,9	5,4	3	5	5	7,5	10	10	12,3	14,7	20,1	24,8	30	38	40	40	60	60	3	4	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	30	40	40	50	60	100	200	200	-	250	-	200	-																																											
		220 V (kW)	-	1,5	2	2,9	2,9	6	3	4	5	7,5	10	10	14,7	14,7	20,1	29,5	40	44	50	60	75	75	3	5	6	7,5	12,5	15	15	20	30	30	40	50	60	75	75	100	200	200	-	250	-	200	-																																											
		380 V (kW)	-	18	20	22	22	32	25	25	32	40	50	50	60	90	110	110	140	150	175	225	275	320	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	180	225	315	350	410	520	600	700	900	1.050	1.260																																												
Dimensões	Potência 60 Hz (θ ≤55 °C)	(mm)	6,1	6,9	7,6	8,4	8,4	12,2	9,5	9,5	12,2	15,2	19,1	19,1	22,9	34,3	41,9	41,9	53,3	57,2	66,7	85,7	104,8	121,9	9,5	9,5	12,2	17,1	22,9	22,9	34,3	41,9	53,3	68,6	85,7	85,7	120	133,4	156,2	198,1	228,6	266,7	266,7	342,9	400,1	480,1																																												
		440 V (kW)	10,5	11,8	13,2	14,5	14,5	21,1	16,5	16,5	21,1	26,3	32,9	32,9	39,5	59,2	72,4	72,4	92,1	98,7	115,2	148,1	181	210,6	16,5	16,5	21,1	29,6	39,5	39,5	59,2	72,4	72,4	92,1	92,1	118,5	148,1	148,1	207,3	230,4	269,8	342,2	394,9	460,7	592,3	691,1	829,3																																											
		440 V (kW)	-	13,7	15,2	16,8	16,8	24,4	19,1	19,1	24,4	30,5	38,1	38,1	45,7	68,6	83,8	83,8	106,7	114,3	133,4	171,5	209,6	243,9	19,1	19,1	24,4	34,3	45,7	45,7	68,6	83,8	83,8	106,7	106,7	137,2	171,5	171,5	240	266,7	312,5	396,3	457,2	533,5	533,5	685,9	800,2	960,2																																										
Peso bobina CA / CC	Fusível máximo gL/gG ¹⁾	(mm)	45	45			45			45			54			72			110			110			45			55			66			75			121,5			139			148,4			163			182			285			285																																			
		(mm)	42	58			58			85			120,6			148,6			148,6			194			81			87			89			116,5			117			162,5			183			200			243			263			290			352																																
		(mm)	44	52			60			93 / 102,2			115 / 115			144,5			144,5			185,6			87 (Bobina CA)			87 (Bobina CA)			98 (Bobina CA)			98 / 118			116 / 116			126 / 126			147			172			181			200,7			227			246,5			246,5																													
0,130 (Bobina CA)			0,188 / 0,218			0,203 (Bobina CA)			0,372 / 0,490			0,408 / 0,529			0,91 / 1,031			1,62 / 1,63			3,3			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			22,4			23,5			
16			20	20	25	25	35	20	20	25	35	50	50	63	80	100	125	160	160	200	250	250	250	25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200	224	250	250	-	400	500	630	630	630	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			(AZ) RW17-1D		(AZ) RW17-1D				(AZ) RW17-2D		RW27-2D								RW67-5D		RW117-3D		RW315-5D		RW27-1D								RW67-1D		RW67-2D		RW117-1D		RW117-2D ^o		RW317-5D ^o				RW407-1D ^o					
			Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)	Ajuste (A)	Fusível ¹⁾ (A)										
			0,28 - 0,4	2	0,28 - 0,4	2	4 - 6,3	16	7 - 10	25	0,28 - 0,4	2	7 - 10	25	25 - 40	80	63 - 80	200	110 - 165	315	0,28 - 0,4	2	7 - 10	25	25 - 40	90	25 - 40	90	25 - 40	90	63 - 80	200	100 - 150	315	400 - 600	1.000														
			0,4 - 0,63	2	0,4 - 0,63	2	5,6 - 8	20	8 - 12,5	25	0,4 - 0,63	2	8 - 12,5	25	32 - 50	80	75 - 97	225	150 - 230	355	0,4 - 0,63	2	8 - 12,5	25	32 - 50	125	32 - 50	125	32 - 50	125	75 - 97	225	140 - 215	355	560 - 840	1.250														
			0,56 - 0,8	2	0,56 - 0,8	2	7 - 10	25	10 - 15	35	0,56 - 0,8	2	10 - 15	35	40 - 57	100	90 - 112	250	200 - 310	500	0,56 - 0,8	2	10 - 15	35	40 - 57	150	40 - 57	150	40 - 57	150	90 - 112	250	200 - 310	500																
Faixas de ajuste (A) e fusível máximo (A)	0,8 - 1,2	4	0,8 - 1,2	4	8 - 12,5	25	11 - 17	35	0,8 - 1,2	4	11 - 17	35	50 - 63	100	110 - 140	315	275 - 420	710	0,8 - 1,2	4	11 - 17	35	50 - 63	150	50 - 63	150	50 - 63	150			275 - 420	710																		
	1,2 - 1,8	6	1,2 - 1,8	6	10 - 15	35	15 - 23	50	1,2 - 1,8	6	15 - 23	50	57 - 70	125					1,2 - 1,8	6	15 - 23	50	57 - 70	175																										
	1,8 - 2,8	6	1,8 - 2,8	6	11 - 17	40	22 - 32	63	1,8 - 2,8	6	22 - 32	63	63 - 80	125					1,8 - 2,8	6	22 - 32	63	63 - 80	200																										
	2,8 - 4	10	2,8 - 4	10					2,8 - 4	10									2,8 - 4	10																														
	4 - 6,3	16	4 - 6,3	16					4 - 6,3	16									4 - 6,3	16																														
5,6 - 8	20	5,6 - 8	20					5,6 - 8	20									5,6 - 8	20																															
Dimensões	Largura (mm)	45	45				45				45				50				75				120				45				50				81				75				120							
	Altura (mm)	71,5	71,5				71,7				81,5				81,5				99,5				155				70,5				76				81				99,5				117				155			
	Profundidade (mm)	82,5	82,5				83,7				106,5				106,5				98,8				166				82,5				106				106				98,8				107				166			
Peso (kg)	0,155	0,155				0,165				0,165				0,320				0,480				2,0				0,165				0,320				0,480				0,700				2				3,6				