

# CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA TÉRMICO - PANORAMA GERAL

Alta tecnologia para partida e proteção de motores





# Principais Acessórios

## Contatores



Descrição		Modelos				
Contatos auxiliares	Frontal	<b>CWC07...16:</b> 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)	<b>CWC025:</b> BFC025-20 (2NA) BFC025-02 (2NF) BFC025-11 (1NA+1NF) BFC025-22Z (2NA+2NF)	<b>CWCA0:</b> 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)	<b>CWB9...80 e CAWB:</b> 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+2NF)	<b>CWM9...105:</b> BCXMF10 (1NA) BCXMF10 (1NAa) BCXMF01 (1NF) BCXMF01 (1NF)
	Lateral	<b>CWB9...80 e CAWB / CWM450 / CWM560:</b> BLB-11 (1NA+1NF) BLRB-11 (1NA+1NF) BLB-20 (2NA) BLRB-20 (2NA) BLB-02 (2NF) BLRB-02 (2NF)	<b>CWM9...300:</b> BCXML11 (1NA+1NF) BCXML11 (1NA+1NF) BCXML20 (2NA) BCXML20 (2NA)	<b>CWM400 / CWM500 / CWM630 / CWM800:</b> BCXML11 CWME800 (1NA+1NF) BCXML11 CWME800 (1NA+1NF)		
Blocos supressores de surto	Resistor + Capacitor	<b>CW07 e CAW04:</b> RC01 D53 (24-48 V ca) RC06 D62 (110-220 V ca) RC10 D33 (380 V ca)	<b>CWC07...25 e CWCA0:</b> 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)	<b>CWB9...80 e CAWB:</b> RCB D53 (24-48 V) RCB D55 (50-127 V) RCB D63 (130-250 V)	<b>CWM9...40:</b> BAMRC4 D53 (24-48 V) BAMRC5 D55 (50-127 V) BAMRC6 D63 (130-250 V)	<b>CWM50...105:</b> BAMRC7 D53 (24-48 V) BAMRC8 D55 (50-127 V) BAMRC9 D63 (130-250 V)
	Varistor	<b>CWC07...25 e CWCA0:</b> 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)	<b>CWB9...80 e CAWB:</b> 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)	<b>CWM9...105:</b> BAMV1 D68 (270-380 V ca) BAMV2 D73 (400-510 V ca)	<b>CWM112, CWM180, CWM250:</b> BAMRC13 D53 (24-48 V) BAMRC14 D56 (50-250 V)	<b>CWM112, CWM180, CWM250:</b> BAMV3 D68 (270-380 V ca) BAMV4 D73 (400-510 V ca)
	Diodo	<b>CWC07...16 e CWCA0: DIC0-1 C33 (12-600 V cc)</b>		<b>CWB9...80 e CAWB: DIB C33 (12-600 V cc)</b>		
	Zener	<b>CWC07-16 e CWCA0: DIZC0 C26 (12-250 V cc)</b>		<b>CWB9...80 e CAWB: DIZB C26(12-250 V cc)</b>		
	Frontal	<b>CWC07...16 e CWCA0: BIC0</b>				
Intertravamento mecânico	Lateral	<b>CWM9...105:</b> BLIM9-105 e BLIM.02 (2NF)	<b>CWB9...38 e CAWB:</b> IM1 (sem aumento lateral)	<b>CWB40...80:</b> IM2 (sem aumento lateral)	<b>CWM112...300 / CWM450 / CWM560:</b> BLIM112-300	<b>CWM400:</b> BLIM CWM400
	Inferior	<b>CWM500 / CWM630 / CWM800: BLIM CWM800</b>				

## Relés de Sobrecarga Térmico



Descrição	Modelos			
Bases de montagem individual (fixação por parafusos ou trilho DIN 35 mm)	RW27: BF27D	RW67-1D: BF67-1D RW67-5D: BF67-5D	RW67-2D: BF67-2D	RW117-1D: BF117D
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 <sub>n</sub> ) (V)	380	690	690
I <sub>e</sub> máx. AC-14/15 (U <sub>e</sub> ≤ 230 V) (A)	6	10	10
Valores mínimos de manobra	U <sub>min</sub> = 24 V; I <sub>min</sub> = 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...16, CWB9...80, CWCA0 e CAWB

Códigos de tensões	C03	C06	C07	C12	C15
V cc (consumo normal)	24	42	48	110	220

#### CWC07...25, CWB9...80, 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

#### CWM40...105

Códigos de tensões	C34	C37	C40	C44
V cc (consumo normal)	24-28	42-50	110-130	208-204

#### 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:

#### CWM112...300

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

#### CWM400...800

Códigos de tensões	E35	E36	E39	E65	D80	D81	D82
CWM400	-	100...240 V 50/60 Hz 100...220 V cc	-	-	265...347 V 50/60 Hz	380...450 V 50/60 Hz	440...575 V 50/60 Hz
CWM450 CWM560	-	-	-	110...255 V 50/60 Hz 110...255 V cc	-	-	-
CWM500 CWM630 CWM800	100...127 V 50/60 Hz 100...110 V cc	-	200...240 V 50/60 Hz 200...220 V cc	-	265...347 V 50/60 Hz	380...450 V 50/60 Hz	440...575 V 50/60 Hz

Nota: outras tensões sob consulta.

## 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	50/60 Hz	7,5	0,7	75	-
CWB40...80	50/60 Hz	17,2	0,55	185	-
	60 Hz	9,3	0,28	70	0,85
CWM9...25	50/60 Hz	7,2	0,28	69,5	0,85
	60 Hz	12,3	0,34	98	0,69
CWM32/40	50/60 Hz	12,5	0,34	115	0,69
	60 Hz	19,1	0,32	255	0,54
CWM50-105	50/60 Hz	25	0,32	295	0,54
	60 Hz				

Modelos	Bobina	Ligado		Ligamento	
		(VA)	(cos φ)	(VA)	(cos φ)
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)
CWM112/150	V ca	16,3 VA	0,26	322 VA	0,71
	V cc	12,5 W	-	415 W	-
CWM180	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	-



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

