

## Contatores de Potência 9 A a 40 A (AC-3)

- Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm
- Protegido contra corpos estranhos e toques
- Contatos auxiliares integrados até 18 A
- Acessórios para montagem frontal e lateral
- Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW
- Mesmo dimensional até 25 A
- Possibilidade de acrescentar: 4 contatos auxiliares (CWM9...25) e 6 contatos auxiliares (CWM32/40)



### Tripolares de 9 A a 40 A (AC-3)

I <sub>e</sub> máx. (U <sub>e</sub> ≤ 440 V)	I <sub>e</sub> = I <sub>th</sub> (U <sub>e</sub> ≤ 690 V) θ ≤ 55 °C	Potência nominal de emprego em AC-3 <sup>1)</sup> Motor trifásico - IV polos - 60 Hz - 1.800 rpm					Contatos auxiliares por contator		Bloco de contato auxiliar fornecido separadamente		Referência para completar com a tensão de comando	Peso <sup>5)</sup>  kg
		220 V 230 V	380 V 400 V	415 V 440 V	500 V	660 V 690 V	*3  *4 NA	*1 *2 NF	BCXMF10	BCXMF01		
AC-3	AC-1											
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv						
9	25	2,2 / 3	3,7 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	5,5 / 7,5	1	-	Integrado	-	CWM9-10-30 ♦	0,360
							-	1	-	Integrado	CWM9-01-30 ♦	
							1	1	Integrado	1	CWM9-11-30 ♦	
							2	2	1	2	CWM9-22-30 ♦	
12	25	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	1	-	Integrado	-	CWM12-10-30 ♦	0,360
							-	1	-	Integrado	CWM12-01-30 ♦	
							1	1	Integrado	1	CWM12-11-30 ♦	
							2	2	1	2	CWM12-22-30 ♦	
18	32	4,5 / 6	7,5 / 10	9,2 / 12,5	9,2 / 12,5	11 / 15	1	-	Integrado	-	CWM18-10-30 ♦	0,360
							-	1	-	Integrado	CWM18-01-30 ♦	
							1	1	Integrado	1	CWM18-11-30 ♦	
							2	2	1	2	CWM18-22-30 ♦	
25	45	5,5 / 7,5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	-	-	-	-	CWM25-00-30 ♦	0,330
							1	-	1	-	CWM25-10-30 ♦	
							-	1	-	1	CWM25-01-30 ♦	
							1	1	1	1	CWM25-11-30 ♦	
							2	2	2	2	CWM25-22-30 ♦	
32	60	9,2 / 12,5	15 / 20	15 / 20	15 / 20	18,5 / 25	-	-	-	-	CWM32-00-30 ♦	0,620
							1	-	1	-	CWM32-10-30 ♦	
							-	1	-	1	CWM32-01-30 ♦	
							1	1	1	1	CWM32-11-30 ♦	
							2	2	2	2	CWM32-22-30 ♦	
40	60	11 / 15	18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	22 / 30	-	-	-	-	CWM40-00-30 ♦	0,650
							1	1	1	1	CWM40-11-30 ♦	
							2	2	2	2	CWM40-22-30 ♦	

Substitua "♦" pelo código da tensão de comando<sup>2)</sup>.

### Corrente Alternada

Código	V04	V06	V10	V11	V15	V18	V26	V30	V32	V37	V41	V42	V45	V46	V47	V50
V (50 Hz)	20	24	42	48	95	110	190	208	220	240	325	380	-	400	415	440
V (60 Hz)	24	28	48	56	110	120	220	240	255	277	380	440	400	460	480	510

Código	D02	D07	D13	D23	D25	D33	D34	D35	D36
V (50/60 Hz)	24	48	110	220	240	380	400	415	440

### Corrente Contínua

Código (CWM40)	C34	C37	C40	C44
V cc	24...28	42...50	110...130	208...240

Notas: 1) Valores orientativos;

2) Outras tensões sob consulta;

3) Blocos de contatos auxiliares e demais acessórios ver páginas 14 a 19;

4) Para maiores informações consulte a seção de Dados Técnicos;

5) Pesos para contatores com circuito de comando em corrente alternada. Para circuito de comando em corrente contínua acrescentar 0,020 kg ao modelo CWM40 em corrente alternada.

## Contatores de Potência 50 A a 105 A (AC-3)

- Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm
- Protegido contra corpos estranhos e toques
- Acessórios para montagem frontais e laterais
- Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW
- Sistema “Box” (grampo de conexão duplo) nos contatos principais, para conexão perfeita de condutores com seções diferentes
- Possibilidade de até 8 contatos auxiliares



### Tripolares de 50 A a 105 A (AC-3)

I <sub>e</sub> máx. (U <sub>e</sub> ≤ 440 V)	I <sub>e</sub> = I <sub>th</sub> (U <sub>e</sub> ≤ 690 V) θ ≤ 55 °C	Potência nominal de emprego em AC-3 <sup>1)</sup> Motor trifásico - IV polos - 60 Hz - 1.800 rpm					Contatos auxiliares por contator		Bloco de contato auxiliar fornecido separadamente		Referência para completar com a tensão de comando	Peso <sup>5)</sup>  kg
		220 V 230 V	380 V 400 V	415 V 440 V	500 V	660 V 690 V	*3 *4 NA	*1 *2 NF	BCXMF10	BCXMF01		
AC-3  A	AC-1  A											
50	90	15 / 20	22 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	- 1 2	- 1 2	- 1 2	- 1 2	CWM50-00-30 ♦ CWM50-11-30 ♦ CWM50-22-30 ♦	1,205
65	110	18,5 / 25	30 / 40	37 / 50	37 / 50	37 / 50	- 1 2	- 1 2	- 1 2	- 1 2	CWM65-00-30 ♦ CWM65-11-30 ♦ CWM65-22-30 ♦	1,215
80	110	22 / 30	37 / 50	45 / 60	45 / 60	45 / 60	- 1 2	- 1 2	- 1 2	- 1 2	CWM80-00-30 ♦ CWM80-11-30 ♦ CWM80-22-30 ♦	1,220
95	140	22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	- 1 2	- 1 2	- 1 2	- 1 2	CWM95-00-30 ♦ CWM95-11-30 ♦ CWM95-22-30 ♦	1,500
105	140	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	- 1 2	- 1 2	- 1 2	- 1 2	CWM105-00-30 ♦ CWM105-11-30 ♦ CWM105-22-30 ♦	1,525

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando<sup>2)</sup>.

### Corrente Alternada

Código	V04	V06	V10	V11	V15	V18	V26	V30	V32	V37	V41	V42	V45	V46	V47	V50
V (50 Hz)	20	24	42	48	95	110	190	208	220	240	325	380	-	400	415	440
V (60 Hz)	24	28	48	56	110	120	220	240	255	277	380	440	400	460	480	510

Código	D02	D07	D13	D23	D25	D33	D34	D35	D36
V (50/60 Hz)	24	48	110	220	240	380	400	415	440

### Corrente Contínua

Código	C34	C37	C40	C44
V cc	24...28	42...50	110...130	208...240

Notas: 1) Valores orientativos;

2) Outras tensões sob consulta;

3) Blocos de contatos auxiliares e demais acessórios páginas 14 a 19;

4) Para maiores informações consulte a seção de Dados Técnicos;

5) Pesos para contatores com circuito de comando em corrente alternada. Para circuito de comando em corrente contínua acrescentar 0,050 kg.

## Contatores de Potência 112 A e 300 A (AC-3)

- Acessórios para montagem lateral
- Fácil acesso aos furos de fixação do contator
- Disponibilidade de 4 contatos auxiliares (2 NA + 2 NF) nas versões padrão
- Possibilidade de até 8 contatos auxiliares
- Permite a troca dos contatos principais sem necessitar retirar cabos de ligação
- Contatores CWM112, CWM180 e CWM250 com possibilidade de bobinas convencionais CA ou com módulo eletrônico CA/CC
- Atendem aos requisitos da IEC 60947-4-1 sobre contatos espelhos e aos requisitos da IEC 60947-5-1 sobre contatos mecanicamente conectados<sup>6)</sup>



### Tripolares de 112 A a 300 A (AC-3)

I <sub>e</sub> máx. (U <sub>e</sub> ≤ 440 V)	I <sub>e</sub> = I <sub>n</sub> (U <sub>e</sub> ≤ 690 V) θ ≤ 55 °C	Potência nominal de emprego em AC-3 <sup>1)</sup> Motor trifásico - IV polos - 60 Hz - 1.800 rpm					Contatos auxiliares por contator		Blocos de contatos auxiliares fornecidos montados	Referência para completar com a tensão de comando	Peso  kg
		220 V 230 V	380 V 400 V	415 V 440 V	500 V	660 V 690 V	3 NA	2 NF			
AC-3	AC-1										
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv					
112	180	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	75 / 100	2	2	2x BCXML11	CWM112-22-30 ♦	2,4
150	225	45 / 60	75 / 100	90 / 125	90 / 125	110 / 150	2	2	2x BCXML11	CWM150-22-30 ♦	2,4
180	225	55 / 75	90 / 125	110 / 150	110 / 150	110 / 150	2	2	2x BCXML11	CWM180-22-30 ♦	4
250	350	75 / 100	132 / 175	150 / 200	150 / 200	150 / 200	2	2	2x BCXML11	CWM250-22-30 ♦	6
300	410	90 / 125	150 / 200	185 / 250	185 / 250	185 / 250	2	2	2x BCXML11	CWM300-22-30 ♦	6

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando<sup>2)</sup>.

### Corrente Alternada - Bobina Convencional (CWM112, CWM180 e CWM250)

Código	V04	V06	V10	V11	V15	V18	V26	V30	V32	V37	V41	V42	V45	V46	V47	V50
V (50 Hz)	20	24	42	48	95	110	190	208	220	240	325	380	-	400	415	440
V (60 Hz)	24	28	48	56	110	120	220	240	255	277	380	440	400	460	480	510

Código	D02	D07	D13	D23	D25	D33	D34	D35	D36
V (50/60 Hz)	24	48	110	220	240	380	400	415	440

### Corrente Alternada/Corrente Contínua - Com Módulo Eletrônico (CWM112...CWM300)<sup>5)</sup>

Código	E02	E06	E07	E10	E13	E16	E21
V (50/60 Hz) / V cc	24...28	42...50	60...72	110...130	208...250	360...415	430...500

Notas: 1) Valores orientativos;

2) Outras tensões sob consulta;

3) Blocos de contatos auxiliares e demais acessórios páginas 14 a 19;

4) Para maiores informações consulte a seção de Dados Técnicos;


5) Contatores com módulo eletrônico não necessitam de blocos supressores de surto, pois possuem supressor já integrado ao módulo eletrônico;

6) Para contatores CWM112...300 é recomendado ter 2 contatos auxiliares NF conectados em série, sendo um de cada lado do contator.

Esta recomendação, para o circuito de monitoração, deve-se ao fato de que, quando um dos contatos principais soldar, pode ocorrer uma inclinação transversal no cabeçote. Esta inclinação pode gerar um sinal errôneo.

## Acessórios

### Bloco de Contatos Auxiliares Frontais (Conforme EN 50005 e EN 50012)

Foto ilustrativa	Modelo aplicável	Número máximo de blocos por contator <sup>1)</sup>	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
			NA	NF			
	CWM9...105	4 / CWM9...25 6 / CWM32/40 8 / CWM50...105	1	0	BCXMF10	10356473	0,016
			0	1	BCXMF01	10356494	
			1 #	0	BCXMFA10	10186059	
			0	1 †	BCXMF01	10045713	
			1	0	BCXMF10AU *	12521624	
			0	1	BCXMF01AU *	12521625	

Notas: - Na utilização máxima de blocos frontais, não é permitido o uso de blocos laterais.




† - Contato atrasado

# - Contato adiantado

\* - Contato especial para baixíssimas correntes (1 mA / 17 V)

1) Quando utilizar o número máximo de blocos frontais, não utilizar blocos laterais.

### Bloco de Contatos Auxiliares Laterais

Foto ilustrativa	Modelo aplicável	Número máximo de blocos por contator <sup>1)</sup>	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
			NA	NF			
	CWM9...300	2 / CWM9...25 3 / CWM32/40 <sup>2)</sup> 4 / CWM50...105 <sup>2)</sup> 4 / CWM112...300 <sup>2)</sup>	2	0	BCXML20	10045714	0,055
			1	1	BCXML11	10459053	
			2	0	BCXMRL20 <sup>3)</sup>	10186060	
			1	1	BCXMRL11 <sup>3)</sup>	10045715	
	CWM400 CWM500 CWM630 CWM800	4 / CWM400 <sup>2)</sup> 4 / CWM500 <sup>2)</sup> 4 / CWM630 <sup>2)</sup> 4 / CWM800 <sup>2)</sup>	1	1	BCXML11 CWM800	10186852	0,045
					BCXMRL11 CWM800 <sup>3)</sup>	10766850	
	CWM450 CWM560	4 / CWM450 4 / CWM560	1	1	BLB-11	12187899	0,034
			2	0	BLB-20	12187334	
			0	2	BLB-02	12187898	
			1	1	BLRB-11 <sup>3)</sup>	12230321	
			2	0	BLRB-20 <sup>3)</sup>	12230319	
			0	2	BLRB-02 <sup>3)</sup>	12230320	


Notas: 1) Quando utilizar o número máximo de blocos laterais, não utilizar blocos frontais.

2) Respeitar o limite de até 2 blocos de contatos auxiliares em uma mesma lateral do contator.

3) Utilizados quando há necessidade de um segundo bloco de contatos auxiliares em uma única lateral do contator.


## Acessórios

### Bobinas de Reposição

Foto ilustrativa	Tipo do comando	Modelo aplicável	Referência para completar com a tensão de comando	Código	Peso kg
	CA	CWM9...25	BCA4-25 ♦	Sob consulta	0,075
		CWM32/40	BCA-40 ♦	Sob consulta	0,123
		CWM50...105	BCA-105 ♦	Sob consulta	0,158
		CWM112	BCA-112 ♦	Sob consulta	0,300
		CWM180	BCA-180 ♦	Sob consulta	0,585
	CC	CWM250	BCA-250 ♦	Sob consulta	0,500
		CWM40	BECC4-40 ♦	Sob consulta	0,240
	CA/CC (módulo eletrônico)	CWM50...105	BECC-105 ♦	Sob consulta	0,300
		CWM112/150	BCE-150 ♦	Sob consulta	0,235
		CWM180	BCE-215 ♦	Sob consulta	0,400
	CA/CC ou CA	CWM250/300	BCE-300 ♦	Sob consulta	0,675
		CWM400	BCE400 ♦ <sup>1)</sup>	Sob consulta	1,130
CWM450 e CWM560		BCE560 ♦	Sob consulta	1,308	
		CWM500, CWM630 e CWM800	BCE800 ♦ <sup>1)</sup>	Sob consulta	2,350

Nota: 1) Bobina com módulo eletrônico integrado.

### Módulo Eletrônico

Foto ilustrativa	Tipo do comando	Modelo aplicável	Referência para completar com a tensão de comando	Código	Peso kg
	CA/CC	CWM112...300	ME-300 ♦ <sup>1)</sup>	Sob consulta	0,140
		CWM450 e CWM560	ME-560 ♦ <sup>1)</sup>	Sob consulta	0,086

Nota: 1) A tensão do módulo eletrônico deve ser igual a tensão da bobina BCE.

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando<sup>1)</sup>.

### Corrente Alternada (CWM9...112, CWM180, CWM250)

Código	V04	V06	V10	V11	V15	V18	V26	V30	V32	V37	V41	V42	V45	V46	V47	V50
V (50 Hz)	20	24	42	48	95	110	190	208	220	240	325	380	-	400	415	440
V (60 Hz)	24	28	48	56	110	120	220	240	255	277	380	440	400	460	480	510

Código	D02	D07	D13	D23	D25	D33	D34	D35	D36
V (50/60 Hz)	24	48	110	220	240	380	400	415	440

### Corrente Contínua (CWM40...105)

Código	C34	C37	C40	C44
V cc	24...28	42...50	110...130	208...240

### Corrente Alternada/Corrente Contínua - Bobina e Módulo Eletrônico (CWM112...300)

Código	E02	E06	E07	E10	E13	E16	E21
V (50/60 Hz) / V cc	24...28 V	42...50	60...72	110...130	208...250	360...415	430...500

### Corrente Alternada/Corrente Contínua - Bobina e Módulo Eletrônico (CWM400...800)

Código	E35	E36	E39	E65	D80	D81	D82
Modelo	100...127 V 50/60 Hz 100...110 V cc	100...240 V 50/60 Hz 100...220 V cc	200...240 V 50/60 Hz 200...220 V cc	110...255 V 50/60 Hz 110...255 V cc	265...347 V 50/60 Hz	380...450 V 50/60 Hz	440...575 V 50/60 Hz
CWM400 <sup>3)</sup>	-	Sim	-	-	Sim	Sim	Sim
CWM450 CWM560	-	-	-	Sim	-	-	-
CWM500 <sup>3)</sup> CWM630 <sup>3)</sup> CWM800 <sup>3)</sup>	Sim	-	Sim	-	Sim	Sim	Sim

Notas: 1) Outras tensões sob consulta;

2) Para maiores informações consulte a seção de Dados Técnicos;

3) Contatores CWM400, CWM500, CWM630 e CWM800 possuem bobina com módulo eletrônico integrado.