

Contatores de Potência

- 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 frontais e laterais
- 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_e máx. ($U_e \leq 440$ V)	$I_e = I_{th}$ ($U_e \leq 690$ V) $\theta \leq 55$ °C	Potência nominal de emprego em AC-3 ¹⁾ 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 ⁵⁾ kg
AC-3	AC-1	220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	3 NA	1 NF	BCXMF10	BCXMF01		
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv						
9	25	2,2 / 3	3,7 / 5	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	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	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	11 / 15	-	-	-	-	CWM25-00-30 ♦	0,330
								1	-	1	-	CWM25-10-30 ♦	
								-	1	-	1	CWM25-01-30 ♦	
								1	1	1	1	CWM25-11-30 ♦	
32	60	9,2 / 12,5	15 / 20	15 / 20	15 / 20	15 / 20	18,5 / 25	2	2	2	2	CWM25-22-30 ♦	0,620
								-	-	-	-	CWM32-00-30 ♦	
								1	-	1	-	CWM32-10-30 ♦	
								-	1	-	1	CWM32-01-30 ♦	
40	60	11 / 15	18,5 / 25	18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	22 / 30	1	1	1	1	CWM32-11-30 ♦	0,650
								2	2	2	2	CWM32-22-30 ♦	
								-	-	-	-	CWM40-00-30 ♦	
								1	1	1	1	CWM40-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM40-22-30 ♦	

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando²⁾.

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 (CWM9...25)	C02	C03	C07	C12	C13	C15
V CC	12	24	48	110	125	220

Código (CWM32/40)	C34	C37	C40	C44
V CC	24...28	42...50	110...130	208...240

Notas: 1) Valores orientativos;

Contatores de Potência

- 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 acrescentar até 8 contatos auxiliares



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

I_e máx. ($U_e \leq 440$ V)	$I_e = I_m$ ($U_e \leq 690$ V) $\theta \leq 55$ °C	Potência nominal de emprego em AC-3 ¹⁾ 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 ³⁾ kg
AC-3 A	AC-1 A	220 V 230 V kW / cv	380 V kW / cv	400 V 415 V kW / cv	440 V kW / cv	500 V kW / cv	660 V 690 V kW / cv	$\begin{array}{c} \cdot 3 \\ \cdot 4 \end{array}$ NA	$\begin{array}{c} \cdot 1 \\ \cdot 2 \end{array}$ NF	BCXMF10	BCXMF01		
50	90	15 / 20	22 / 30	22 / 30	22 / 30	30 / 40	30 / 40	-	-	-	-	CWM50-00-30 ♦	1,205
								1	1	1	1	CWM50-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM50-22-30 ♦	
65	110	18,5 / 25	30 / 40	30 / 40	37 / 50	37 / 50	40 / 50	-	-	-	-	CWM65-00-30 ♦	1,215
								1	1	1	1	CWM65-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM65-22-30 ♦	
80	110	22 / 30	37 / 50	37 / 50	45 / 60	45 / 60	45 / 60	-	-	-	-	CWM80-00-30 ♦	1,220
								1	1	1	1	CWM80-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM80-22-30 ♦	
95	140	22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	-	-	-	-	CWM95-00-30 ♦	1,500
								1	1	1	1	CWM95-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM95-22-30 ♦	
105	140	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	65 / 90	-	-	-	-	CWM105-00-30 ♦	1,525
								1	1	1	1	CWM105-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM105-22-30 ♦	

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando²⁾.

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

Contatores de Potência

- Acessórios para montagem laterais
- Fácil acesso aos furos de fixação do contator
- Contatos auxiliares 2NA + 2NF fornecidos como padrão
- Possibilidade de acrescentar 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 conectados⁶⁾



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

I_e máx. ($U_e \leq 440$ V)	$I_e = I_{th}$ ($U_e \leq 690$ V) $\theta \leq 55$ °C	Potência nominal de emprego em AC-3 ¹⁾ 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
AC-3	AC-1	220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	*3 *4 NA	*1 *2 NF	BCXML11		kg
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv					
112	180	30 / 40	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	75 / 100	2	2	2	CWM112-22-30 ♦	2,4
150	225	45 / 60	75 / 100	75 / 100	90 / 125	90 / 125	110 / 150	2	2	2	CWM150-22-30 ♦	2,4
180	225	50 / 75	90 / 125	90 / 125	110 / 150	110 / 150	110 / 150	2	2	2	CWM180-22-30 ♦	4
250	350	75 / 100	132 / 175	132 / 175	150 / 200	150 / 200	150 / 200	2	2	2	CWM250-22-30 ♦	6
300	410	90 / 125	150 / 200	150 / 200	185 / 250	185 / 250	185 / 250	2	2	2	CWM300-22-30 ♦	6

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando²⁾.

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)⁵⁾

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

Contatores de Potência

- Módulo eletrônico integrado
- Amplo range de tensão de operação das bobinas
- Contatos auxiliares 2NA + 2NF fornecidos como padrão
- Acessórios para montagem laterais
- Possibilidade de acrescentar até 8 contatos auxiliares
- Atendem aos requisitos da IEC 60947-4-1 sobre contatos espelhos⁵⁾



Tripolares de 400 A a 800 A (AC-3)

I_e máx. ($U_e \leq 440$ V)	$I_e = I_{th}$ ($U_e \leq 690$ V) $\theta \leq 55$ °C	Potência nominal de emprego em AC-3 ¹⁾ 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
AC-3	AC-1	220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	3 NA	1 NF	BCXML11 CWM800		
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv					
400	450	110 / 150	220 / 300	220 / 300	220 / 300	220 / 300	260 / 350	2	2	2	CWM400-22-30 ♦	9,2
500	580	150 / 200	260 / 350	260 / 350	300 / 400	260 / 350	370 / 570	2	2	2	CWM500-22-30 ♦	22,4
630	660	185 / 250	330 / 450	330 / 450	330 / 450	330 / 450	330 / 450	2	2	2	CWM630-22 -30 ♦	22,4
800	900	220 / 300	440 / 600	440 / 700	440 / 700	500 / 700	500 / 700	2	2	2	CWM800-22 -30 ♦	22,4

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando²⁾.

Tetrapolares de 400 A a 800 A (AC-3)

I_e máx. ($U_e \leq 440$ V)	$I_e = I_{th}$ ($U_e \leq 690$ V) $\theta \leq 55$ °C	Potência nominal de emprego em AC-3 ¹⁾ 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
AC-3	AC-1	220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	3 NA	1 NF	BCXML11 CWM800		
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv					
400	450	110 / 150	220 / 300	220 / 300	220 / 300	220 / 300	260 / 350	2	2	2	CWM400-22-40 ♦	9,9
500	580	150 / 200	260 / 350	260 / 350	300 / 400	260 / 350	370 / 570	2	2	2	CWM500-22-40 ♦	26,3
630	660	185 / 250	330 / 450	330 / 450	330 / 450	330 / 450	330 / 450	2	2	2	CWM630-22 -40 ♦	26,3
800	900	220 / 300	440 / 600	440 / 700	440 / 700	500 / 700	500 / 700	2	2	2	CWM800-22 -40 ♦	26,3

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando²⁾.

Corrente Alternada/Corrente Contínua - Com Módulo Eletrônico (CWM400)

Código	E36	D80	D81	D82
V (50/60 Hz) / V CC	100...240 V CA / 100...220 V CC	-	-	-
V (50/60 Hz)	-	265...347	380...450	440...575

Corrente Alternada/Corrente Contínua - Com Módulo Eletrônico (CWM500...800)

Código	E35	E39	D80	D81	D82
V (50/60 Hz) / V CC	100...127 V CA / 100...110 V CC	200...240 V CA / 200...220 V CC	-	-	-
V (50/60 Hz)	-	-	265...347	380...450	440...575

Contatores de Potência

- Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm
- Acessórios para montagem frontais e laterais
- Possibilidade de acrescentar até 4 contatos auxiliares



Tetrapolares de 25 A a 32 A (AC-1)

$I_n = I_m$ $(U_e \leq 690 \text{ V})$ $\theta \leq 55^\circ \text{C}$ AC-1 A	Nº de polos		Referência para completar com a tensão de comando	Peso ⁴⁾ kg
	$\begin{array}{c} \cdot 3 \\ \\ \cdot 4 \\ \text{NA} \end{array}$	$\begin{array}{c} \cdot 1 \\ \\ \cdot 2 \\ \text{NF} \end{array}$		
25	2	2	CWM9-00-22 ♦	0,360
	4	-	CWM9-00-40 ♦	
25	2	2	CWM12-00-22 ♦	0,360
	4	-	CWM12-00-40 ♦	
32	2	2	CWM18-00-22 ♦	0,360
	4	-	CWM18-00-40 ♦	

Contatores Auxiliares

- Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm
- Acessórios para montagem frontais e laterais



I _e máx.		Nº de contatos auxiliares por contactor		Contatos auxiliares integrados aos contactores		Bloco de contato auxiliar fornecido na mesma embalagem		Referência para completar com a tensão de comando	Peso ⁴⁾ kg
$(U_e \leq 230 \text{ V})$ AC-14 / AC-15 A	$(U_e \leq 24 \text{ V})$ DC-13 A								
10	6	$\begin{array}{c} \cdot 3 \\ \\ \cdot 4 \\ \text{NA} \end{array}$	$\begin{array}{c} \cdot 1 \\ \\ \cdot 2 \\ \text{NF} \end{array}$	$\begin{array}{c} \cdot 3 \\ \\ \cdot 4 \\ \text{NA} \end{array}$	$\begin{array}{c} \cdot 1 \\ \\ \cdot 2 \\ \text{NF} \end{array}$	BCXMF10	BCXMF01	CAWM4-22-00 ♦ CAWM4-31-00 ♦ CAWM4-13-00 ♦ CAWM4-40-00 ♦ CAWM4-04-00 ♦ CAWM4-42-00 ♦ CAWM4-44-00 ♦ CAWM4-53-00 ♦ CAWM4-62-00 ♦ CAWM4-71-00 ♦ CAWM4-80-00 ♦ CAWM4-08-00 ♦	0,310
		2	2	2	2	-	-		
		3	1	3	1	-	-		
		1	3	1	3	-	-		
		4	-	4	-	-	-		
		-	4	-	4	-	-		
		4	2	4	-	-	2		
		4	4	1	3	3	1		
		5	3	1	3	4	-		
		6	2	2	2	4	-		
		7	1	3	1	4	-		
		8	-	4	-	4	-		
		-	8	-	4	-	4		

Substitua "♦" pelo código da tensão de comando¹⁾.

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 Contínua⁵⁾

Código	C02	C03	C07	C12	C13	C15
V CC	12	24	48	110	125	220

Notas: 1)

Acessórios

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

Foto ilustrativa	Modelo aplicável	Número máximo de contatos/contator	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
			NA	NF			
	CWM9...105 CAWM4	4 / CWM9...25 4 / CAWM4 6 / CWM32/40 8 / CWM50...105	1	0	BCXMF10	10356473	0,016
			0	1	BCXMF01	10356494	
			1 #	0	BCXMF10	10186059	
			0	1 †	BCXMF01	10045713	
			1	0	BCXMF10AU *	12521624	
			0	1	BCXMF01AU *	12521625	

Notas: † - Contato atrasado

- Contato adiantado

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

Bloco de Contatos Auxiliares Laterais

Foto ilustrativa	Modelo aplicável	Número máximo de contatos/contator	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
			NA	NF			
	CWM9...300 CAWM4	4 / CWM9...25 4 / CAWM4 6 / CWM32/40 8 / CWM50...105 8 / CWM112...300	2	0	BCXML20	10045714	0,055
			1	1	BCXML11	10459053	
			2	0	BCXML20 *	10186060	
			1	1	BCXML11 *	10045715	
	CWM400...800	8 / CWM400...800	1	1	BCXML11 CWM800	10186852	0,045
					BCXML11 CWM800 *	10766850	

Notas: * Para montagem lateral de mais do que 2 blocos de contatos auxiliares.

Contatores de Potência

- 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 acrescentar até 8 contatos auxiliares



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

I_e máx. ($U_e \leq 440$ V)	$I_e = I_{th}$ ($U_e \leq 690$ V) $\theta \leq 55^\circ C$	Potência nominal de emprego em AC-3 ¹⁾ 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 ⁵⁾ kg
AC-3 A	AC-1 A	220 V 230 V kW / cv	380 V kW / cv	400 V 415 V kW / cv	440 V kW / cv	500 V kW / cv	660 V 690 V kW / cv	$\begin{array}{c} \cdot 3 \\ \cdot 4 \end{array}$ NA	$\begin{array}{c} \cdot 1 \\ \cdot 2 \end{array}$ NF	BCXMF10	BCXMF01		
50	90	15 / 20	22 / 30	22 / 30	22 / 30	30 / 40	30 / 40	-	-	-	-	CWM50-00-30 ♦	1,205
								1	1	1	1	CWM50-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM50-22-30 ♦	
65	110	18,5 / 25	30 / 40	30 / 40	37 / 50	37 / 50	40 / 50	-	-	-	-	CWM65-00-30 ♦	1,215
								1	1	1	1	CWM65-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM65-22-30 ♦	
80	110	22 / 30	37 / 50	37 / 50	45 / 60	45 / 60	45 / 60	-	-	-	-	CWM80-00-30 ♦	1,220
								1	1	1	1	CWM80-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM80-22-30 ♦	
95	140	22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	-	-	-	-	CWM95-00-30 ♦	1,500
								1	1	1	1	CWM95-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM95-22-30 ♦	
105	140	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	65 / 90	-	-	-	-	CWM105-00-30 ♦	1,525
								1	1	1	1	CWM105-11-30 ♦	
								2	2	2	2	CWM105-22-30 ♦	

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando²⁾.

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

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, CAWM4	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
		CWM250	BCA-250 ♦	Sob consulta	0,500
	CC	CWM9...25	BCC-25 ♦	Sob consulta	0,195
		CWM32/40	BECC4-40 ♦	Sob consulta	0,240
		CWM50...105	BECC-105 ♦	Sob consulta	0,300
	CA/CC (módulo eletrônico)	CWM112/150	BCE-150 ♦	Sob consulta	0,235
		CWM180	BCE-215 ♦	Sob consulta	0,400
		CWM250/300	BCE-300 ♦	Sob consulta	0,675
	CA/CC ou CA	CWM400	BCE400 ♦ *	Sob consulta	1,130
		CWM500...800	BCE800 ♦ *	Sob consulta	2,350

Nota: * Bobina integrada com módulo eletrônico.

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 ♦ *	Sob consulta	0,140

* A tensão do módulo eletrônico deve ser igual a tensão da bobina BCE.

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando¹⁾.

Corrente Alternada (CWM9...112, CAWM4, 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 (CWM9...105, CAWM4)

Código (CWM9...25, CAWM4)	C02	C03	C07	C12	C13	C15
V CC	12	24	48	110	125	220

Código (CWM32...105)	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 - Com Módulo Eletrônico (CWM400)

Código	E36	D80	D81	D82
V (50/60 Hz) / V CC	100...240 V CA / 100...220 V CC	-	-	-
V (50/60 Hz)	-	265...347	380...450	440...575

Corrente Alternada/Corrente Contínua - Com Módulo Eletrônico (CWM500...800)

Código	E35	E39	D80	D81	D82
V (50/60 Hz) / V CC	100...127 V CA / 100...110 V CC	200...240 V CA / 200...220 V CC	-	-	-
V (50/60 Hz)	-	-	265...347	380...450	440...575