































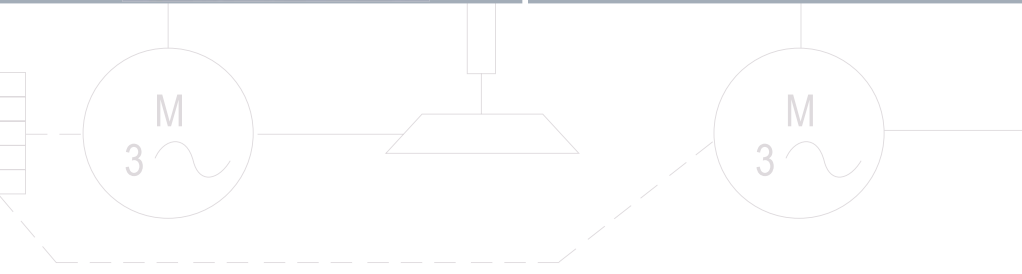
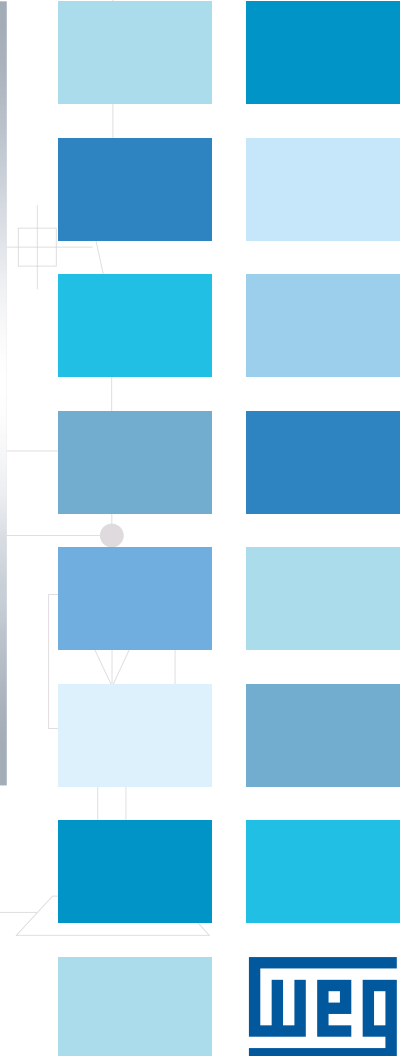
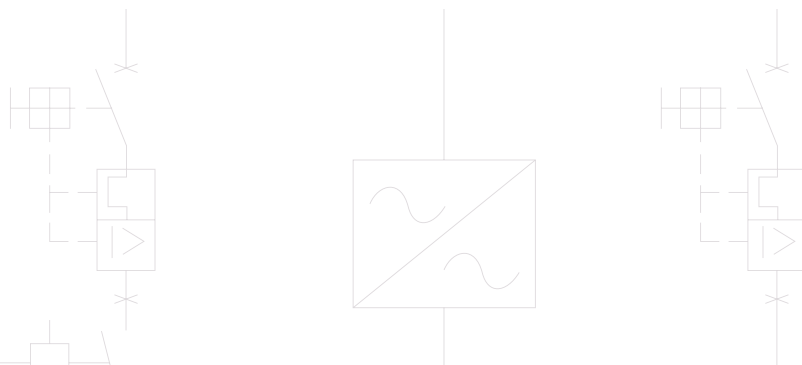
Linha CWB

									
CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38w	CWB40	CWB50	CWB65	CWB80
2,2 / 3	3 / 4	4,5 / 6	6,5 / 8,7	7,5 / 10	9,2 / 12,5	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	22 / 29
3,7 / 5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	12,5 / 16,8	15 / 20	18,5 / 25	18,5 / 25	22 / 29	30 / 40	37 / 50
3,7 / 5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	22 / 29	30 / 40	37 / 50	45 / 60
4,5 / 6	6,5 / 8,7	9,2 / 12,5	12,5 / 16,8	15 / 20	18,5 / 25	22 / 29	30 / 40	37 / 50	45 / 60
4,5 / 6	7,5 / 10	10 / 13,4	15 / 20	18,5 / 25	18,5 / 25	22 / 29	30 / 40	37 / 50	55 / 74
5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	18,5 / 25	30 / 40	33 / 44	37 / 50	45 / 60
9	12	18	25	32	38	40	50	65	80
25	25	32	40	50	50	60	90	110	110
4,4	5,8	8,5	10,4	13,7	13,7	18,5	18,5	26	32
RW27-2D 			0,28...0,4 0,4...0,63 0,56...0,8 0,8...1,2 1,2...1,8 1,8...2,8 2,8...4 4...6,3 5,6...8 7...10 8...12,5 10...15 11...17 15...23 22...32 32...40			RW67-5D  25...40 32...50 40...57 50...63 57...70 63...80			
RWB40E 			0,4...2 1,6...8 5...25 8...40						
 <p>Frontal</p>			BFB-20 (2NA) BFB-22 (2NA + 2NF) BFB-11 (1NA + 1NF) BFB-04 (4NF) BFB-02 (2NF) BFB-31 (3NA + 1NF) BFB-40 (4NA) BFB-13 (1NA + 3NF) BFB-22 EL (2NAa + 2NFr)			 <p>Lateral</p> BLB11 (1NA + 1NF) BLB20 (2NA) BLB02 (1NA + 1NF) BLRB-11 (1NA + 1NF) ³⁾ BLRB-20 (2NA) ³⁾ BLRB-02 (2NF) ³⁾			
 <p>IM1</p>						 <p>IM2</p>			
			Bloco RC: RCB D53 24...48 V 50/60 Hz RCB D55 50...127 V 50/60 Hz RCB D63 130...250 V 50/60 Hz			Bloco varistor: VRB E49 12...48 V 50/60 Hz / 12...60 V CC VRB E34 50...127 V 50/60 Hz / 60...180 V CC VRB E50 130...250 V 50/60 Hz / 180...300 V CC VRB E41 277...380 V 50/60 Hz / 300...510 V CC VRB D73 400...510 V 50/60 Hz			
						Bloco diodo: DIB C33 12...600 V CC			
						Bloco diodo zener: DIZB C26 12...250 V CC			

								
18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	30 / 40	30 / 40	45 / 60	55 / 75	75 / 100	90 / 125
30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75	75 / 100	90 / 125	132 / 175	150 / 200
30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75	75 / 100	90 / 125	132 / 175	150 / 200
37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	90 / 125	110 / 150	150 / 200	185 / 250
37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	90 / 125	110 / 150	150 / 200	185 / 250
37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75	75 / 100	110 / 150	110 / 150	150 / 200	185 / 250
65	80	95	105	112	150	180	250	300
110	110	140	140	180	225	225	350	410
30	37	44	50	63	69	73	110	145
RW117-1D  <p>63...80 75...97 90...112</p>				RW117-2D  <p>75...97 90...112</p>		RW317-1D  <p>100...150 140...215 200...310 275...420</p>		
RWM112E  <p>14...56 28...112</p>				RWM112E+BF112  <p>14...56 28...112</p>		RWM420E  <p>50...250 85...420</p>		
 <p>Lateral</p> <p>BCXML11 (1NA + 1NF) BCXML20 (2NA) BCXMRL11 (1NA + 1NF)³⁾ BCXMRL20 (2NA)³⁾</p>				 <p>BCXML11 (1NA + 1NF) BCXML20 (2NA) BCXMRL11 (1NA + 1NF)⁴⁾ BCXMRL20 (2NA)⁴⁾</p>				
<p>Bloco varistor (CWM9...105): BAMV1 D68 270...380 V 50/60 Hz BAMV2 D73 400...510 V 50/60 Hz</p>				 <p>BLIM112-300</p>				
				 <p>Bloco RC (CWM112, CWM180 e CWM250): BAMRC13 D53 24...48 V 50/60 Hz BAMRC14 D56 50...250 V 50/60 Hz</p> <p>Bloco varistor (CWM112, CWM180 e CWM250): BAMV3 D68 270...380 V 50/60 Hz BAMV4 D73 400...510 V 50/60 Hz</p>				

Automação

Minicontatores



Minicontatores Tripolares de 7 a 22 A (AC-3)

- Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm
- Protegido contra corpos estranhos e toques
- Contatos auxiliares integrados até 16 A
- Minicontatores CWC0 com bobinas em corrente contínua de baixo consumo, permitindo a conexão direta a CLPs
- Mesmo dimensional (bobina CA ou CC) para os modelos CWC0 até 16 A
- Os minicontatores CWC0 atendem aos requisitos da IEC 60947-4-1 sobre contatos espelhados e seus contatos auxiliares aos requisitos da IEC 60947-5-1 sobre contatos mecanicamente conectados



I_e ($U_e \leq 440$ 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 minicontator		Referência para completar com a tensão de comando		Peso ⁵⁾ kg
		220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	*3 NA	*1 NF	Terminal parafuso	Terminal mola	
AC-3	AC-1											
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv					
7 ²⁾	16 ²⁾	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	-	-	-	1 0	0 1	(AZ) CW07-10-30 ♦ (AZ) CW07-01-30 ♦	-	0,130
7	18	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	3,7 / 5	3,7 / 5	3 / 4	1 0	0 1	(AZ) CWC07-10-30 ♦ (AZ) CWC07-01-30 ♦	(AZ) CWC07-10-30 ♦ S (AZ) CWC07-01-30 ♦ S	0,188
9	20	2,2 / 3	3,7 / 5	3,7 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	3,7 / 5	1 0	0 1	(AZ) CWC09-10-30 ♦ (AZ) CWC09-01-30 ♦	(AZ) CWC09-10-30 ♦ S (AZ) CWC09-01-30 ♦ S	
12	22	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	1 0	0 1	(AZ) CWC12-10-30 ♦ (AZ) CWC12-01-30 ♦	(AZ) CWC12-10-30 ♦ S (AZ) CWC12-01-30 ♦ S	
16	22	3,7 / 5	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	1 0	0 1	(AZ) CWC16-10-30 ♦ (AZ) CWC16-01-30 ♦	-	
22	35	5,5 / 7,5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	0	0	(AZ) CWC25-00-30 ♦	-	0,203

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando³⁾.

Corrente Alternada

Aplicável ao Modelo CW07

Código	V05	V73	V16	V25	V40
V (60 Hz)	24	48	110	220	380

Código	D02	D13	D23	D33	D34
V (50/60 Hz)	24	110	220	380	400

Aplicável aos Modelos CWC07...25

Código	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

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

Corrente Contínua

Aplicável aos Modelos CWC07...16

Código	C03	C06	C07	C12	C15
V CC (consumo normal)	24	42	48	110	220

Aplicável aos Modelos CWC07...16

Código	L03	L06	L07	L12	L15
V CC (baixo consumo) ⁴⁾	24	42	48	110	220

Notas: 1) Valores orientativos;

2) $U_e \leq 400$ V;

3) Outras tensões disponíveis sob consulta;

4) Os minicontatores CWC0 com bobinas CC de baixo consumo só permitem montagem de 2 contatos auxiliares;

5) Pesos para minicontatores com circuito de comando em corrente alternada. Para minicontatores CWC07...16 em corrente contínua acrescentar 0,030 kg ao peso.

Minicontatores Tripolares para Placa de Circuito Impresso

- Ideal para fabricantes de máquinas e equipamentos
- Minicontatores CWC07...16 com bobinas em corrente contínua de baixo consumo permitindo a conexão direta a saídas de placas eletrônicas de baixa potência
- Mesmo dimensional (bobina CA ou CC) para minicontatores CWC0 até 16 A
- Contatos auxiliares integrados até 16 A
- Os minicontatores CWC0 atendem aos requisitos da IEC 60947-4-1 sobre contatos espelhados e seus contatos auxiliares aos requisitos da IEC 60947-5-1 sobre contatos mecanicamente conectados



I_e ($U_e \leq 440$ 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 minicontador		Referência para completar com a tensão de comando	Peso ⁵⁾ kg
		220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	*3 NA	*1 NF		
AC-3	AC-1										
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv				
7 ²⁾	16 ²⁾	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	-	-	-	1 0	0 1	(AZ) CWC07-10-30 ♦ (AZ) CWC07-01-30 ♦	0,150
7	18	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	3,7 / 5	3,7 / 5	3 / 4	1 0	0 1	(AZ) CWC07-10-30 ♦ (AZ) CWC07-01-30 ♦	0,215
9	20	2,2 / 3	3,7 / 5	3,7 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	3,7 / 5	1 0	0 1	(AZ) CWC09-10-30 ♦ (AZ) CWC09-01-30 ♦	
12	22	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	1 0	0 1	(AZ) CWC12-10-30 ♦ (AZ) CWC12-01-30 ♦	
16	22	3,7 / 5	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	1 0	0 1	(AZ) CWC16-10-30 ♦ (AZ) CWC16-01-30 ♦	

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando³⁾.

Corrente Alternada

Aplicável ao Modelo CW07

Código	V05	V73	V16	V25	V40
V (60 Hz)	24	48	110	220	380

Código	D02	D13	D23	D33	D34
V (50/60 Hz)	24	110	220	380	400

Aplicável aos Modelos CWC07...16

Código	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

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

Corrente Contínua

Aplicável aos Modelos CWC07...16

Código	C03	C06	C07	C12	C15
V CC (consumo normal)	24	42	48	110	220

Aplicável aos Modelos CWC07...16

Código	L03	L06	L07	L12	L15
V CC (baixo consumo) ⁴⁾	24	42	48	110	220

Notas: 1) Valores orientativos;

2) $U_e \leq 400$ V;

3) Outras tensões disponíveis sob consulta;

4) Os minicontatores CWC0 com bobinas CC de baixo consumo só permitem montagem de 2 contatos auxiliares;

5) Pesos para minicontatores com circuito de comando em corrente alternada. Para minicontatores CWC07...16 em corrente contínua acrescentar 0,030 kg ao peso.