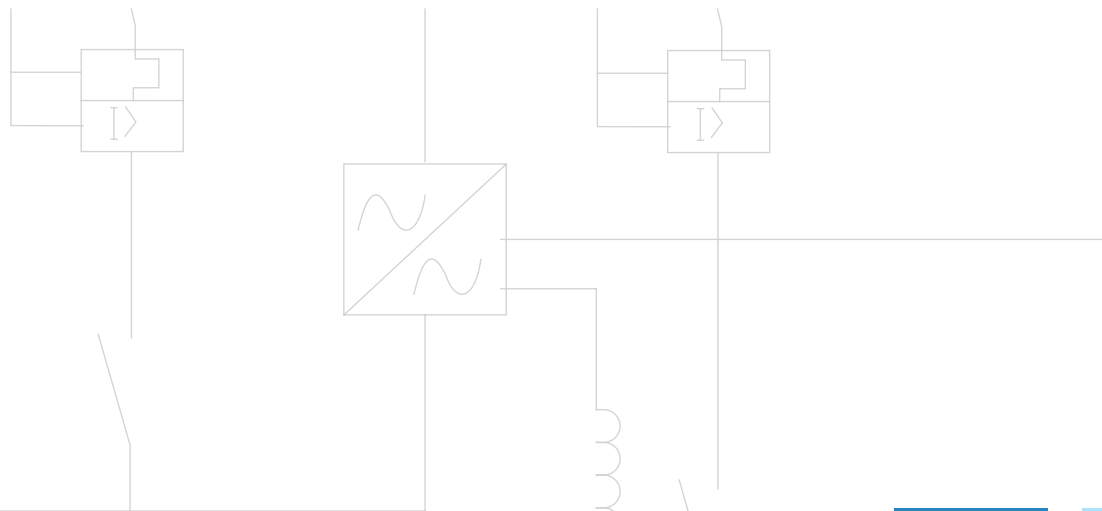


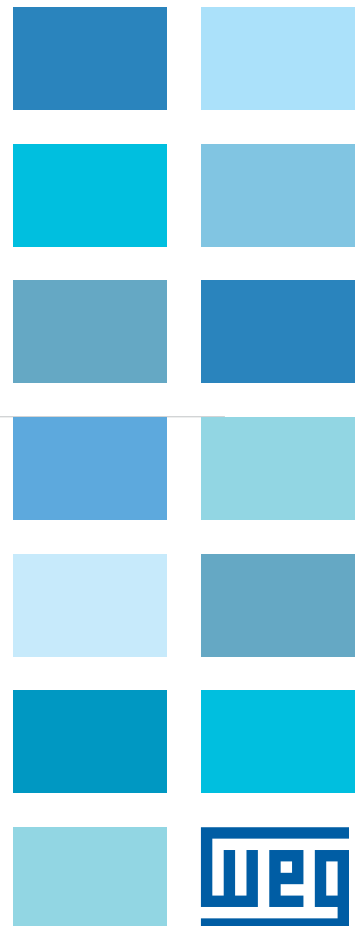
Contactores y Relés de Sobrecarga

Operación y Protección de Motores

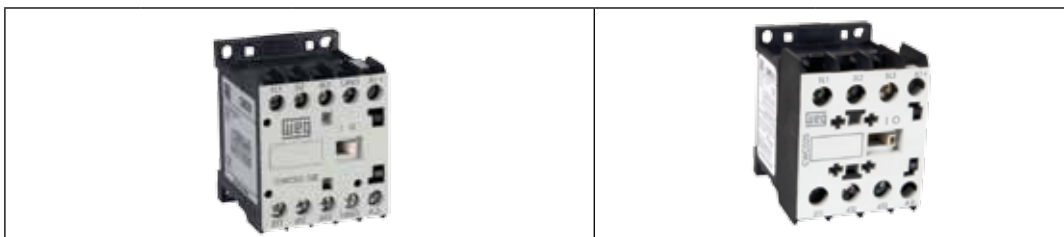









M
3 -

M
3 -

















Presentación







Referencia	3 polos	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	
Potencia nominal de operación ¹⁾							
220/230VAC	kW / hp	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4 / 5	5.5 / 7.5	
380VAC	kW / hp	3 / 4	4 / 5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	
400/415VAC	kW / hp	3 / 4	4 / 5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	
440VAC	kW / hp	3.7 / 5	4.5 / 6	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	
500VAC	kW / hp	3.7 / 5	4.5 / 6	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	
660/690VAC	kW / hp	3 / 4	4 / 5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	
Corriente nominal de operación I _o AC-3 (U _o ≤ 440V)	A	7	9	12	16	25	
Corriente térmica convencional I _{th} = I _o AC-1	A	18	20	22	22	32	
Corriente nominal de operación I _o AC-4 (U _o ≤ 440V)	A	2.8	3.5	4.5	5	9	
Relé de sobrecarga	A	 RW17-1D	0.28...0.4	2.8...4	 RW17-2D	7...10	
			0.4...0.63	4...6.3		8...12.5	
				0.56...0.8			10...15
				0.8...1.2			11...17
				1.2...1.8			15...23
				1.8...2.8			22...32
Bloques de contactos auxiliares			BFC0-20 (2NA) BFC0-22 (2NA + 2NC) BFC0-11 (1NA + 1NC) BFC0-04 (4NC) BFC0-02 (2NC) BFC0-31 (2NA + 1NC) BFC0-40 (4NA) BFC0-13 (1NA + 3NC)				BFC025-11 (1NA+1NC) BFC025-20 (2NA) BFC025-02 (2NC) BFC025-22 (NA+2NC)
Enclavamiento mecánico	 BICO						
Temporizador			Retardo en la energización (TECO) Retardo en la desenergización (TDCO) Estrella – triángulo (TETCO)				
Supresor de sobretensiones			Bloque RC: RCC0-1 D49 12-24V 50/60Hz RCC0-2 D53 24-48V 50/60Hz RCC0-3 D55 50-127V 50/60Hz RCC0-4 D63 130-250V 50/60Hz RCC0-5 D84 275-380V 50/60Hz RCC0-6 D73 400-510V 50/60Hz Bloque Varistor: VRC0-1 E01 12-48V 50/60Hz / 12-60VCC VRC0-2 E34 50-127V 50/60Hz / 60-180VCC VRC0-3 E50 130-250V 50/60Hz / 180-300VCC VRC0-4 E41 277-380V 50/60Hz / 300-510VCC VRC0-5 D73 400-510V 50/60Hz Bloque Diodo: DIC0-1 C33 12-600VCC				

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.
 2) Enclavamiento eléctrico y mecánico.








										
CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105
2.2 / 3	3 / 4	4.5 / 6	5.5 / 7.5	9.2 / 12.5	11 / 15	15 / 20	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	30 / 40
4 / 5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	15 / 20	18.5 / 25	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75
4 / 5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	15 / 20	18.5 / 25	22 / 30	30 / 40	45 / 60	55 / 75	55 / 75
4.5 / 6	5.5 / 7.5	9.2 / 12.5	11 / 15	15 / 20	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75
4.5 / 6	5.5 / 7.5	9.2 / 12.5	11 / 15	15 / 20	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75
5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	11 / 15	18.5 / 25	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75
9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
5	7	8	12	16	18.5	23	30	37	44	50
RW27-1D 		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		RW67-1D  25...40 32...50		RW67-2D  40...57 50...63 57...70 63...80		RW117-1D  63...80 75...97 90...112
 BCXMF10 (1NA) BCXMF01 (1NC) BCXMF10 (1NC) BCXMF01 (1NC)				 BCXML 11 (1NA+1NC) BCXML 20 (2NA) BCXML 11 (1NA+1NC) BCXML 20 (2NA)						
 BLIM9-105 BLIM.02 ²⁾										
-										
 Bloque RC: BAMRC4 D53 24-48 V 50/60Hz BAMRC5 D55 50-127 V 50/60Hz BAMRC6 D63 130-250 V 50/60Hz Bloque Diodo: BAMD10 C33 12-600 VCC Bloque Varistor: BAMV1 D68 270-380 V 50/60Hz BAMV2 D73 400-510 V 50/60Hz					 Bloque RC: BAMRC7 D53 24-48 V 50/60Hz BAMRC8 D55 50-127 V 50/60Hz BAMRC9 D63 130-250 V 50/60Hz Bloque Varistor: BAMV1 D68 270-380 V 50/60Hz BAMV2 D73 400-510 V 50/60Hz					

Presentación



Referencia	3 Polos	CWM112 ¹⁾	CWM150 ³⁾	CWM180 ¹⁾	CWM250 ¹⁾	CWM300 ³⁾
Potencia nominal de operación ⁴⁾						
220/230VAC	kW / hp	30 / 40	45 / 60	55 / 75	75 / 100	90 / 125
380VAC	kW / hp	55 / 75	75 / 100	90 / 125	132 / 175	150 / 200
400/415VAC	kW / hp	55 / 75	75 / 100	90 / 125	132 / 175	160 / 220
440VAC	kW / hp	55 / 75	90 / 125	110 / 150	150 / 200	185 / 250
500VAC	kW / hp	55 / 75	90 / 125	110 / 150	160 / 220	200 / 270
660/690VAC	kW / hp	75 / 100	110 / 150	110 / 150	160 / 220	200 / 270
Corriente nominal de operación I_e AC-3 ($U_e \leq 440V$)	A	112	150	180	250	300
Corriente térmica convencional $I_{th} = I_e$ AC-1	A	180	225	225	350	410
Corriente nominal de operación I_e AC-4 ($U_e \leq 440V$)	A	63	69	73	110	145
Relé de sobrecarga	A	RW117-2D  75...97 90...112		RW317-1D  100...150 140...215 200...310 275...420		
		Bloques de contactos auxiliares  BCXML11 (1NA+1NC) BCXML20 (2NA) BCXMRL11 (1NA+1NC) BCXMRL20 (2NA)				
Enclavamiento mecánico		 BLIM112-300				
Supresor de sobretensiones ²⁾		Bloque RC: BAMRC13 D53 24-48V 50/60Hz BAMRC14 D56 50-250V 50/60Hz Bloque Varistor: BAMV3 D68 270-380V 50/60Hz BAMV4 D73 400-510V 50/60Hz	-	Bloque RC: BAMRC13 D53 24-48V 50/60Hz BAMRC14 D56 50-250V 50/60Hz Bloque Varistor: BAMV3 D68 270-380V 50/60Hz BAMV4 D73 400-510V 50/60Hz	-	

Notas: 1) Disponible con bobina AC o con módulo electrónico – AC/DC
 2) Solamente aplicable para contactores sin módulo electrónico

		
CWME400 ³⁾	CWME630 ³⁾	CWME800 ³⁾
125 / 150	190 / 250	220 / 300
220 / 300	330 / 450	440 / 600
220 / 300	330 / 450	440 / 600
220 / 300	330 / 450	440 / 600
220 / 300	330 / 450	500 / 700
250 / 330	330 / 450	500 / 700
400	630	800
450	660	900
300	400	630
RW407-1D		
 <p>400...600 560...840</p>		
 <p>BCXML11 CWME800 (1NA+1NC) BCXMRL11 CWME800 (1NA+1NC)</p>		
 <p>BLIM CWME400</p>	 <p>BLIM CWME800</p>	
-		

Notas: 3) Solamente con modulo electrónico
4) Enclavamiento eléctrico y mecánico

Minicontactores

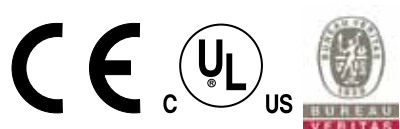
WEG está lanzando su nueva línea de minicontactores CWC0, solución compacta y completa para conmutación y control de motores.

Características Principales

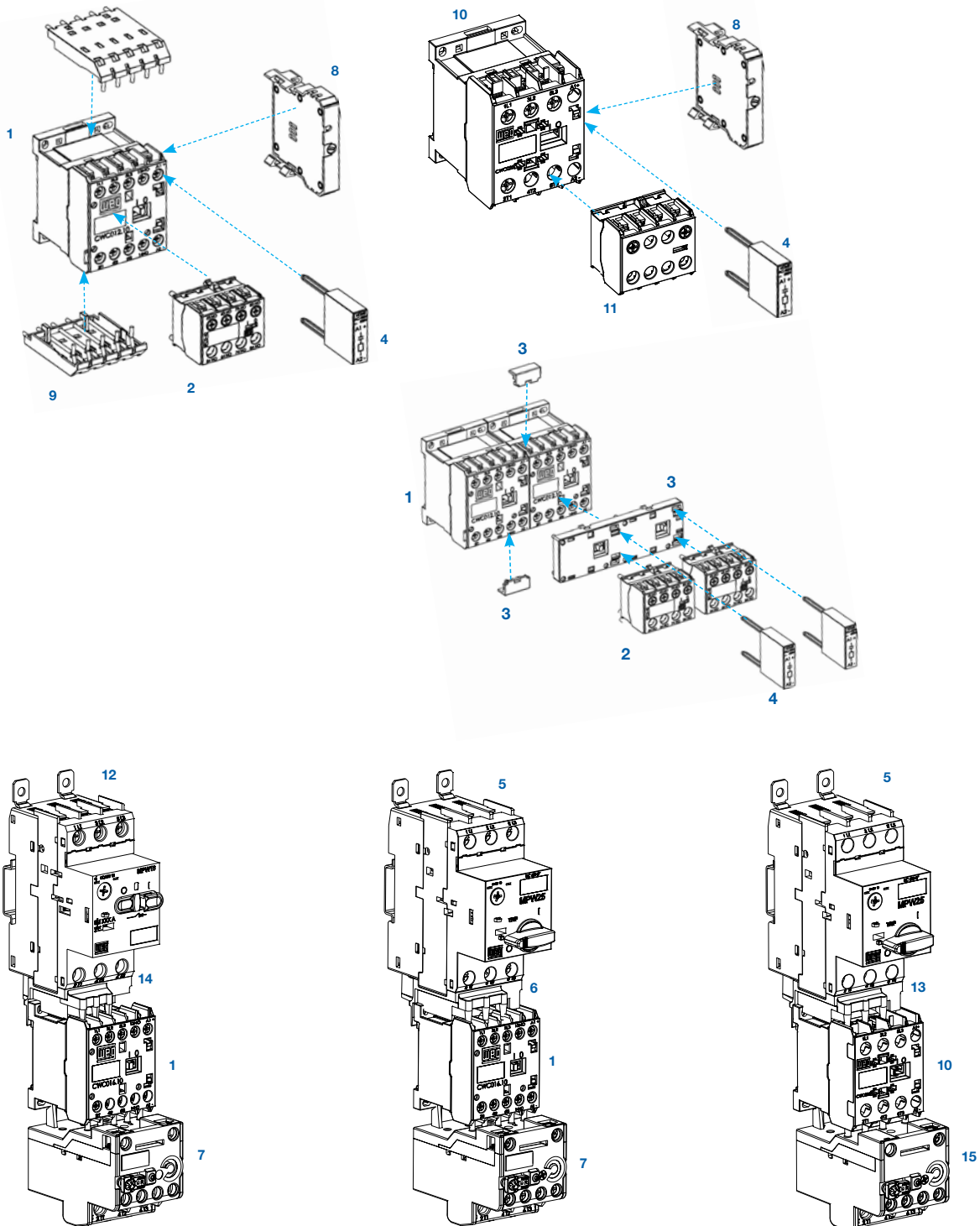
- Operación AC-3 hasta 25A.
- Contactores CA y CC con mismo tamaño para serie hasta 16A.
- Tensión nominal de aislamiento 690V
- Menor consumo y disipación de calor, permitiendo actuación directa de PLC sin acople de relé
- Línea completa de accesorios, compacto y rápido montaje



Certificaciones



Minicontactores



- 1 – Minicontactor CWC07...16
- 2 – Bloque de contactos auxiliares frontal BFCO
- 3 - Bloque de enclavamiento mecánico BICO
- 4 – Bloques supresores de sobretensión RCCO(RC), VRCO(Varistor), DICO(Diodo)
- 5 – Guardamotor MPW25
- 6 – Conector ECCMP-C0 (MPW25 + CWC07...16)
- 7 – Relé de sobrecarga RW17-1D
- 8 – Temporizadores electrónicos TECO, TDCO y TETCO
- 9 – Módulo de conexión en tarjeta de circuito impreso CICO
- 10 – Minicontactor CWC025
- 11 – Bloque de contactos auxiliar frontal BFCO25
- 12 – Guardamotor MPW16
- 13 – Conector ECCMP-C025 (MPW25 + CWC025)
- 14 – Conector ECCMP-C016 (MPW16 + CWC07...16)
- 15 – Relé de sobrecarga RW17-2D

Minicontactores



Minicontactor tripolar CWC0, 7A hasta 25A (AC-3)

Corriente nominal de operación I_n AC-3 ($U_c \leq 440V$) A	Corriente térmica convencional $I_n = I_c$ AC-1 A	Potencia Nominal Máxima de Operación Motores trifásicos 50-60Hz ¹⁾						Contactos Auxiliares Integrados por Contactor		Referencia	Bobina AC	Bobina CC
		220V 230V kW / hp	380V kW / hp	400V 415V kW / hp	440V kW / hp	500V kW / hp	660V 690V kW / hp	*3 *4 NA	L*1 *2 NC		Peso kg	
7	18	1.5 / 2	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	3.7 / 5	3 / 4	1 0	0 1	CWC07-10-30 ♦ CWC07-01-30 ♦	0.195	0.230
9	20	2.2 / 3	4 / 5	4 / 5	4.5 / 6	4.5 / 6	4 / 5	1 0	0 1	CWC09-10-30 ♦ 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	CWC012-10-30 ♦ CWC012-01-30 ♦		
16	22	4 / 5	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	1 0	0 1	CWC016-10-30 ♦ CWC016-01-30 ♦		
25	32	5.5 / 7.5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	0	0	CWC025-00-30 ♦	0.200	-

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾ :

Bobina AC - 50/60Hz										
Aplicable para todos os modelos										
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39	
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V	

Bobina CC – Consumo Estándar					
Aplicable para modelos CWC07...16					
Códigos de tensión de bobinas	C03	C06	C07	C12	C15
VCC	24	42	48	110	220

Bobina CC – Bajo Consumo ³⁾					
Aplicable para modelos CWC07...16					
Códigos de tensión de bobinas	L03	L06	L07	L12	L15
VCC	24	42	48	110	220

Notas: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta

3) Para los minicontactores CWC07...16 con bobina de bajo consumo, solamente es posible armar bloques de contactos auxiliares de 2 contactos.

4) Para selección de accesorios, verificar página 14.

Minicontactores



Minicontactores para arranque reverso con enclavamiento mecánico CWC10 - 7A hasta 16A (AC-3)

Corriente nominal de operación I_e AC-3 ($U_e \leq 440V$) A	Corriente térmica convencional $I_{th} = I_e$ AC-1 A	Potencia Nominal Máxima de Operación Motores trifásicos 50-60Hz ¹⁾						Contactos Auxiliares Integrados por Contactor		Referencia	Bobina AC	Bobina CC
		220V 230V kW / hp	380V kW / hp	400V 415V kW / hp	440V kW / hp	500V kW / hp	660V 690V kW / hp	*3 *4 NA	*1 *2 NC		Peso kg	
7	18	1.5 / 2	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	3.7 / 5	3 / 4	1 0	0 1	CWC107-10-30 ♦ CWC107-01-30 ♦	0.395	0.480
9	20	2.2 / 3	4 / 5	4 / 5	4.5 / 6	4.5 / 6	4 / 5	1 0	0 1	CWC109-10-30 ♦ CWC109-01-30 ♦		
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	CWC1012-10-30 ♦ CWC1012-01-30 ♦		
16	22	4 / 5	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	1 0	0 1	CWC1016-10-30 ♦ CWC1016-01-30 ♦		

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾ :

Bobina AC - 50/60Hz										
Aplicable para todos os modelos										
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39	
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V	

Bobina CC – Consumo Estándar					
Aplicable para modelos CWC07...16					
Códigos de tensión de bobinas	C03	C06	C07	C12	C15
VCC	24	42	48	110	220

Bobina CC – Bajo Consumo ³⁾					
Aplicable para modelos CWC07...16					
Códigos de tensión de bobinas	L03	L06	L07	L12	L15
VCC	24	42	48	110	220

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta

3) Para los minicontactores CWC07...16 con bobina de bajo consumo, solamente es posible armar bloques de contactos auxiliares de 2 contactos.

4) Para selección de accesorios, verificar página 14.

Minicontactores



Minicontactores tripolares para conexión en tarjeta de circuito impreso CWC0...I - 7A hasta 16A (AC-3)

Corriente nominal de operación I_e AC-3 ($U_e \leq 440V$) A	Corriente térmica convencional $I_{th} = I_e$ AC-1 A	Potencia Nominal Máxima de Operación Motores trifásicos 50-60Hz ¹⁾						Contactos Auxiliares Integrados por Contactor		Referencia	Bobina AC	Bobina CC
		220V 230V kW / hp	380V kW / hp	400V 415V kW / hp	440V kW / hp	500V kW / hp	660V 690V kW / hp	*3 *4 NA	L*1 *2 NC		Peso kg	
7	18	1.5 / 2	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	3.7 / 5	3 / 4	1 0	0 1	CWC07-10-30♦ CWC07-01-30♦	0.395	0.480
9	20	2.2 / 3	4 / 5	4 / 5	4.5 / 6	4.5 / 6	4 / 5	1 0	0 1	CWC09-10-30♦ 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	CWC012-10-30♦ CWC012-01-30♦		
16	22	4 / 5	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	1 0	0 1	CWC016-10-30♦ CWC016-01-30♦		

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾ :

Bobina AC - 50/60Hz										
Aplicable para todos os modelos										
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39	
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V	

Bobina CC – Consumo Estándar					
Aplicable para modelos CWC07...16					
Códigos de tensión de bobinas	C03	C06	C07	C12	C15
VCC	24	42	48	110	220

Bobina CC – Bajo Consumo ³⁾					
Aplicable para modelos CWC07...16					
Códigos de tensión de bobinas	L03	L06	L07	L12	L15
VCC	24	42	48	110	220

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta

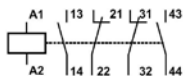
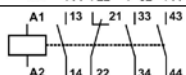
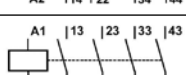
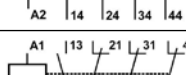
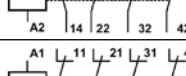
3) Para los minicontactores CWC07...16 con bobina de bajo consumo, solamente es posible armar bloques de contactos auxiliares de 2 contactos.

4) Para selección de accesorios, verificar página 14.

Minicontactores



Minicontactores auxiliares CWCA0

Corriente térmica convencional I_{th} AC-1 A	Corriente de operación I_e AC-15 A					Diagrama de contactos	Referencia	Bobina AC	Bobina CC
	220V 230V	380V 400V	415V 440V	500V	660V 690V			Peso kg	
10	6	6	5	4	2	 22 E	CWCA0-22-00 ♦	0,180	0,200
						 31 E	CWCA0-31-00 ♦		
						 40 E	CWCA0-40-00 ♦		
						 13 E	CWCA0-13-00 ♦		
						 04 E	CWCA0-04-00 ♦		

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾ :

Bobina AC - 50/60Hz										
Aplicable para todos los modelos										
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39	
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V	

Bobina CC - Consumo Estándar					
Aplicable para modelo CWCA0					
Códigos de tensión de bobinas	C03	C07	C09	C12	C15
VCC	24	48	60	110	220

Bobina CC - Bajo Consumo ³⁾					
Aplicable para modelo CWCA0					
Códigos de tensión de bobinas	L03	L06	L07	L12	L15
VCC	24	42	48	110	220

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta

3) Para los minicontactores CWCA0 con bobina de bajo consumo, solamente es posible armar bloques de contactos auxiliares de 2 contactos.

4) Para selección de accesorios, verificar página 14.

Minicontactores



Minicontactores tetrapolares CWC0 (4P y 2P/2R) hasta 22A (AC-1)

Corriente térmica convencional $I_e = I_{th}$ AC-1 A	Contactos de potencia		Referencia	Bobina AC	Bobina CC
	NA	NC		Peso kg	
18	4	0	CWC07-00-40 ♦	0.195	0.230
20			CWC09-00-40 ♦		
22			CWC012-00-40 ♦		
22			CWC016-00-40 ♦		
18	2	2	CWC07-00-22 ♦		
20			CWC09-00-22 ♦		
22			CWC012-00-22 ♦		
22			CWC016-00-22 ♦		

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾:

Bobina AC - 50/60Hz									
Aplicable para todos os modelos									
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V

Bobina CC - Consumo Estándar					
Aplicable para modelos CWC07...16, 4 polos (4NA)					
Códigos de tensión de bobinas	C03	C07	C09	C12	C15
VCC	24	48	60	110	220

Bobina CC - Bajo Consumo ³⁾					
Aplicable para modelos CWC07...16, 4 polos (4NA)					
Códigos de tensión de bobinas	L03	L06	L07	L12	L15
VCC	24	42	48	110	220

Bobina CC (0.75 x Uc)					
Aplicable para modelos CWC07...16, 4 polos 2P/2R (2NA+2NC)					
Códigos de tensión de bobinas	R03	R06	R07	R12	R15
VCC	24	42	48	110	220

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta

3) Para los minicontactores CWCA0 con bobina de bajo consumo, solamente es posible armar bloques de contactos auxiliares de 2 contactos.

4) Para selección de accesorios, verificar página 14.

Minicontactores



Minicontactor con bloque de retención CWCH0 - 5,6A hasta 12,8A (AC-3) ⁴⁾

Corriente nominal de operación I_e AC-3 ($U_e \leq 440V$) A	Corriente térmica convencional $I_{th} = I_e$ AC-1 A	Potencia Nominal Máxima de Operación Motores trifásicos 50-60Hz ¹⁾						Contactos Auxiliares Integrados por Contactor		Referencia	Bobina AC	Bobina CC
		220V 230V kW / hp	380V kW / hp	400V 415V kW / hp	440V kW / hp	500V kW / hp	660V 690V kW / hp	*3 *4 NA	*1 *2 NC		Peso kg	
5,6	14,4	1,1 / 1,5	2,2 / 3	2,2 / 3	2,2 / 3	2,2 / 3	3 / 4	1 0	0 1	CWCH7-10-30♦ CWCH7-01-30♦	0.395	0.480
7,2	16	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	3,7 / 5	3,7 / 5	3,7 / 5	1 0	0 1	CWCH09-10-30♦ CWCH09-01-30♦		
9,6	17,6	2,2 / 3	4,5 / 6	4,5 / 6	4,5 / 6	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	1 0	0 1	CWCH012-10-30♦ CWCH012-01-30♦		
12,8	17,6	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	7,5 / 10	1 0	0 1	CWCH016-10-30♦ CWCH016-01-30♦		

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾:

Bobina AC - 50/60Hz										
Aplicable para todos os modelos										
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39	
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V	

Bobina CC – Consumo Estándar					
Aplicable para modelos CWCH07...CWCH016					
Códigos de tensión de bobinas	C03	C06	C07	C12	C15
VCC	24	42	48	110	220

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta































3) Para selección de accesorios, verificar página 14.

4) Los minicontactores CWCH0 mantienen cerrados después de la desenergización de la bobina.

Minicontactores - Accesorios


Bloques de contactos auxiliares para CWC07 hasta 25 y CWCA0

- Marcación de los terminales de acuerdo a la normas EN 50 005 y EN 50 012


Foto ilustrativa	Para uso con	Numero máximo de contactos/minicontactor	Contactos Auxiliares		Para uso con CWC0 (3 polos)		Para uso con CWC0 (4 polos)		Para uso con CWCA0		Peso kg		
			NA	NC	Marcación de terminales	Referencia	Marcación de terminales	Referencia	Marcación de terminales	Referencia			
	CWC07...16 CWCA0	2	2	0		BFC0-20		BFC4-20		BFCA-20	0,03		
			1	1		BFC0-11		BFC4-11		BFCA-11			
			0	2		BFC0-02		BFC4-02		BFCA-02			
		4	4	0		BFC0-40*		BFC4-40*		BFCA-40*			
			2	2		BFC0-22*		BFC4-22*		BFCA-22*			
			0	4		BFC0-04*		BFC4-04*		BFCA-04*			
			3	1		BFC0-31*		BFC4-31*		BFCA-31*			
			1	3		BFC0-13*		BFC4-13*		BFCA-13*			
			CWC025	2	2	0		BFC025-20	-	-		-	-
					1	1		BFC025-11	-	-		-	-
0	2					BFC025-02	-	-	-	-			
4	2			2		BFC025-22	-	-	-	-			

* No es posible armar los bloques de 4 contactos auxiliares en los minicontactores CWC0 con bobina CC de bajo consumo. Para aplicaciones que necesitan de 4 contactos auxiliares utilice CWC0 con bobina CC de consumo estándar.

Enclavamiento mecánico para Minicontactores CWC07...16 y CWCA0

Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso kg
	<p>Montaje frontal</p> <p>Para enclavamiento mecánico utilizando 2 Minicontactores (bobina CA o CC)</p> <p>Es posible montaje con los siguientes accesorios:</p> <p>Bloque de contacto auxiliar, supresor de sobretensión y temporizadores</p>	BICO	0,014


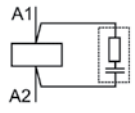
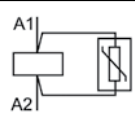
Bloque de retención mecánica para Minicontactores CWC07...16 y CWCA0

Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso kg
	<p>Montaje frontal</p> <p>Para enclavamiento mecánico utilizando 2 Minicontactores (bobina CA o CC)</p> <p>Es posible montaje con los siguientes accesorios:</p> <p>Bloque de contacto auxiliar, supresor de sobretensión y temporizadores</p>	RMC0	0,014

Minicontactores - Accesorios


Supresores de Sobretensión para Minicontactores CWC07...25



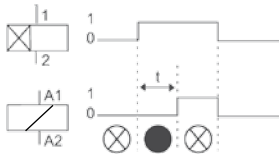
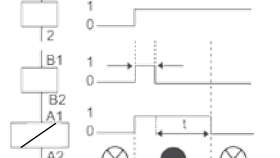
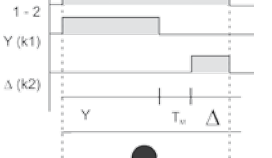
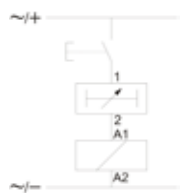
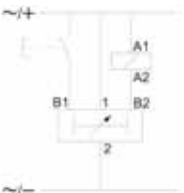
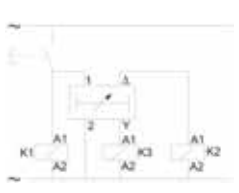
- Rápido montaje frontal
- Posible montaje con todos los accesorios

Foto ilustrativa	Para uso con	Diagrama de contactos	Tensión	Referencia	Peso kg
	CWC07...25		12-24V 50/60Hz	RCCO-1 D49	0.008
			24-48V 50/60Hz	RCCO-2 D53	
			50-127V 50/60Hz	RCCO-3 D55	
			130-250V 50/60Hz	RCCO-4 D63	
			275-380V 50/60Hz	RCCO-5 D84	
			400-510V 50/60Hz	RCCO-6 D73	
	CWC07...16		12-48V 50/60Hz / 12-60VCC	VRCO-1 E49	
			50-127V 50/60Hz / 60-180VCC	VRCO-2 E34	
			130-250V 50/60Hz / 180-300VCC	VRCO-3 E50	
			277-380V 50/60Hz / 300-510VCC	VRCO-4 E41	
			400-510V 50/60Hz	VRCO-5 D73	
				DIC0-1 C33	

Temporizador Electrónico para minicontactores CWC07...16


- Montaje rápida a la derecha
- Temporización hasta 30 min
- Indicación de status con LED

Foto ilustrativa	Función	Temporización	Tensión	Referencia	Peso kg
	On-Delay (TECO - Retardo en la energización)	3 - 0,3 hasta 3 segundos	24-240V 50/60Hz - CC	TECO-U003S-E05	0.02
		10 - 1 hasta 10 segundos		TECO-U010S-E05	
		30 - 3 hasta 30 segundos		TECO-U030S-E05	
		60 - 6 hasta 60 segundos		TECO-U060S-E05	
		100 - 10 hasta 100 segundos		TECO-U100S-E05	
		300 - 30 hasta 300 segundos		TECO-U300S-E05	
		1800 - 180 hasta 1800 segundos		TECO-U030M-E05	
	Off-Delay (TCCO - Retardo en la desenergización)	-	24-60V AC/CC	100-240V AC/CC	
		3 - 0,3 hasta 3 segundos	TCCO-U010S-E04	TCCO-U003S-E09	
		10 - 1 hasta 10 segundos	TCCO-U003S-E04	TCCO-U010S-E09	
		30 - 3 hasta 30 segundos	TCCO-U030S-E04	TCCO-U030S-E09	
		60 - 6 hasta 60 segundos	TCCO-U060S-E04	TCCO-U060S-E09	
		100 - 10 hasta 100 segundos	TCCO-U100S-E04	TCCO-U100S-E09	
		300 - 30 hasta 300 segundos	TCCO-U300S-E04	TCCO-U300S-E09	
	Star-delta (TETCO - Estrella-Triángulo)	30 - 3 hasta 30 segundos	24-28V 50/60Hz - CC	TETCO-U030S-D52	
			110-130V 50/60Hz - CC	TETCO-U030S-D61	
			220-240V 50/60Hz - CC	TETCO-U030S-D66	

Funciones	Retardo en la energización TECO	Retardo en la desenergización TDCO	Estrella-Triángulo TETCO
Diagrama funcional  LED Apagado  LED Encendido			
Diagramaas			

Minicontactores - Accesorios

Modulo de conexión para tarjeta de circuito impreso

Foto ilustrativa	Para uso con	Descripción	Referencia	Peso kg
	CWC07...16 CWCA0	Montaje directo en los terminales Permite montaje directo en una tarjeta de circuito impreso Misma capacidad de corriente (hasta 16 A en AC-3 y 22 A en AC-1)	CIC0	0.130

Barramientos para llave reversora para minicontactores CWC07...16

Corriente nominal de operación I _e AC - 3 (U _e ≤ 440V) A	Potencia nominal de operación máx. motores trifásicos						Minicontactores	Referencia	Peso kg
	220V 230V kW / hp	380V kW / hp	400V 415V kW / hp	440V kW / hp	500V kW / hp	660V 690V kW / hp	K1 = K2		
7	1.5 / 2	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	3.7 / 5	3 / 4	CWC07	ECC0-R	0.5
9	2.2 / 3	4 / 5	4 / 5	4.5 / 6	4.5 / 6	4 / 5	CWC09		
12	3 / 4	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	CWC012		
16	4 / 5	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	CWC016		




Barramientos para arrancadores estrella-triángulo para minicontactores CWC07...16

Corriente nominal de operación I _e AC - 3 (U _e ≤ 440V) A	Potencia nominal de operación máx. motores trifásicos			Minicontactores		Referencia	Peso kg
	220-230V kW / hp	400-415V kW / hp	660-690V kW / hp	K1 = K2	K3		
12	3.7 / 5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	CWC07	CWC07	ECC0-SD	0.5
18	3.7 / 5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	CWC012			
25	5.5 / 7.5	11 / 15	15 / 20	CWC016			



Minicontactores – Características Técnicas

Referencia	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	CWCA0	
Normas	IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660. UL. CSA						
Tensión de aislamiento U_i IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660 UL. CSA	690 V 600 V						
Tensión soportada a los impulsos U_{imp}	4kV						
Frecuencia nominal de operación	25 - 400 Hz						
Grado de protección Circuito de potencia Circuitos de comando y contactos auxiliares	IP20 IP20						
Temperatura ambiente Temperatura de operación Temperatura de almacenado	-25°C a +55°C -55°C a +80°C						
Altitud Valores normales 90 % I_n / 80 % U_n 80 % I_n / 75 % U_n	a 3000 m 3000 a 4000 m 4000 a 5000 m						
Categoría de sobretensión/ Grado de polución	III / 3						
Protección a la intemperie	IEC 60 680-2						
Numero de polos de los circuitos principales	3					4	
Tensión nominal de operación U_n	690V					690 V	
Corriente térmica convencional I_{th} at < 55°C corriente nominal de operación I_n / AC-1	18 A	20 A	22 A	22 A	32 A	10 A	
Corriente nominal de operación I_n AC-4 ($U_n \leq 440V$)	2.8	3.5	4.5	5	9	-	
Régimen AC-3 Potencia nominal de operación							
220/230 V kW / hp	1.5 / 2	2.2 / 3	3 / 4	4 / 5	5.5 / 7.5	-	
380 V kW / hp	3 / 4	4 / 5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	-	
400/415 V kW / hp	3 / 4	4.5 / 6	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	-	
440 V kW / hp	3.7 / 5	4.5 / 6	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	-	
500 V kW / hp	3.7 / 5	4.5 / 6	5.5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	-	
660/690 V kW / hp	3 / 4	4 / 5	5 / 7.5	7.5 / 10	11 / 15	-	
Número máximo de contactos auxiliares	5					2	4
Fusible Máximo gL-gG ¹⁾ (A)	20	20	25	25	35	10	
Frecuencia operacional eléctrica máx.							
AC-1 Ops/h	300					-	
AC-3 Ops/h	600					-	
AC-4 Ops/h	300					-	
Sin carga Ops/h	2500					2500	
Vida mecánica Ops x 10 ⁶	10					3	10
Vida eléctrica (AC-3) Ops x 10 ⁶	1.4	1.3	1.2	1.1	0.6	-	
Corriente nominal de operación I_n							
AC-15	220-230 V A	-	-	-	-	10	
	380-400 V A	-	-	-	-	6	
	415 V A	-	-	-	-	5	
	500 V A	-	-	-	-	4	
DC-13	24 V A	-	-	-	-	6	
	48 V A	-	-	-	-	4	
	110 V A	-	-	-	-	2	
	220 V A	-	-	-	-	0.7	
Fiabilidad del circuito de control	-					U_n min=17 V I_n min= 5 mA	
Capacidad del terminal 	1 o 2 x (0.5...2.5)				1 o 2 x (1...2.5) 1 o 2 x (2.5...6.0)	1 o 2 x (0.5...2.5)	
Par de apriete N.m	1...1.5				1.8	1...1.5	

Circuito de Controle

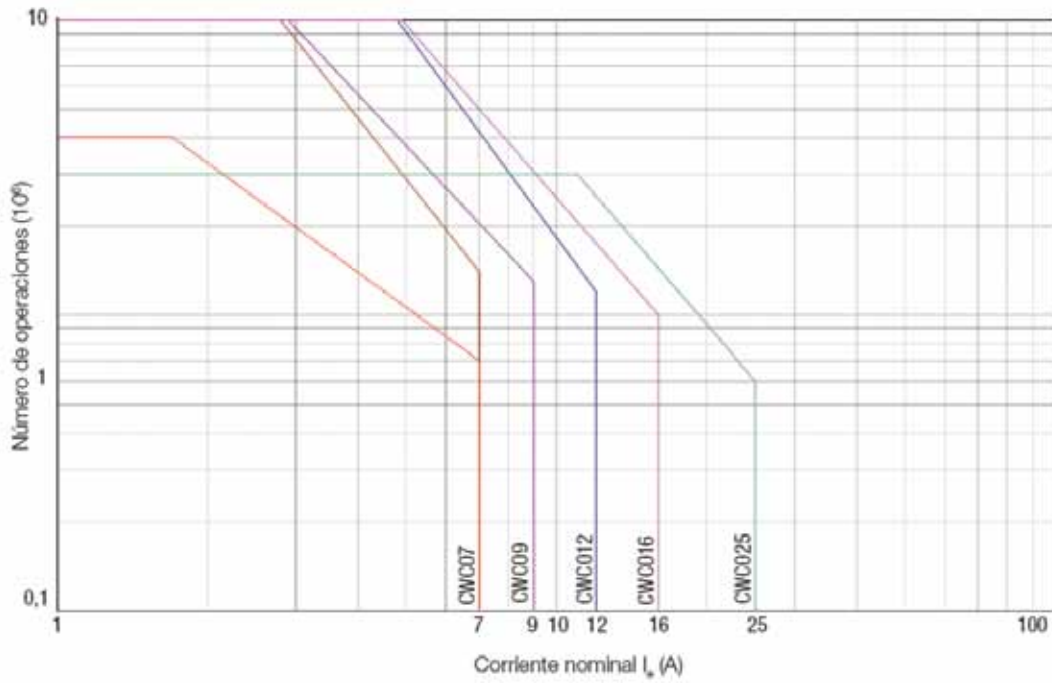
Referencia	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	CWCA0	
Consumo de la bobina	AC	Cerrar VA	30			58	30
		Cos φ	0.8			0.8	0.8
		Regimén VA	2...3			4.5...5.8	2...3
		Cos φ	0.27			0.27	0.27
	CC – Consumo Estándar W	2.6...3.7			-	2.6...3.7	
CC – Bajo consumo W	1.7...2.7			-	1.7...2.7		
Tiempo operación	Cerrando / Apertura (AC) ms	8...20 / 6...13			13...16 / 13.5...17	8...20 / 6...13	
	Cerrando / Apertura (CC) ms	35...45 / 7...12			-	35...45 / 7...12	
Tensión de operación de la bobina V	12-660VAC / 12-440VCC			12-660VAC	12-660VAC / 12-440VCC		
Limites de tensión de operación	0.85...1.1						
Bobinas doble frecuencia	Cerrando xUs	0.5...0.8					
	Apertura xUs	0.2...0.6					

Nota: 1) Coordinación Tipo 2

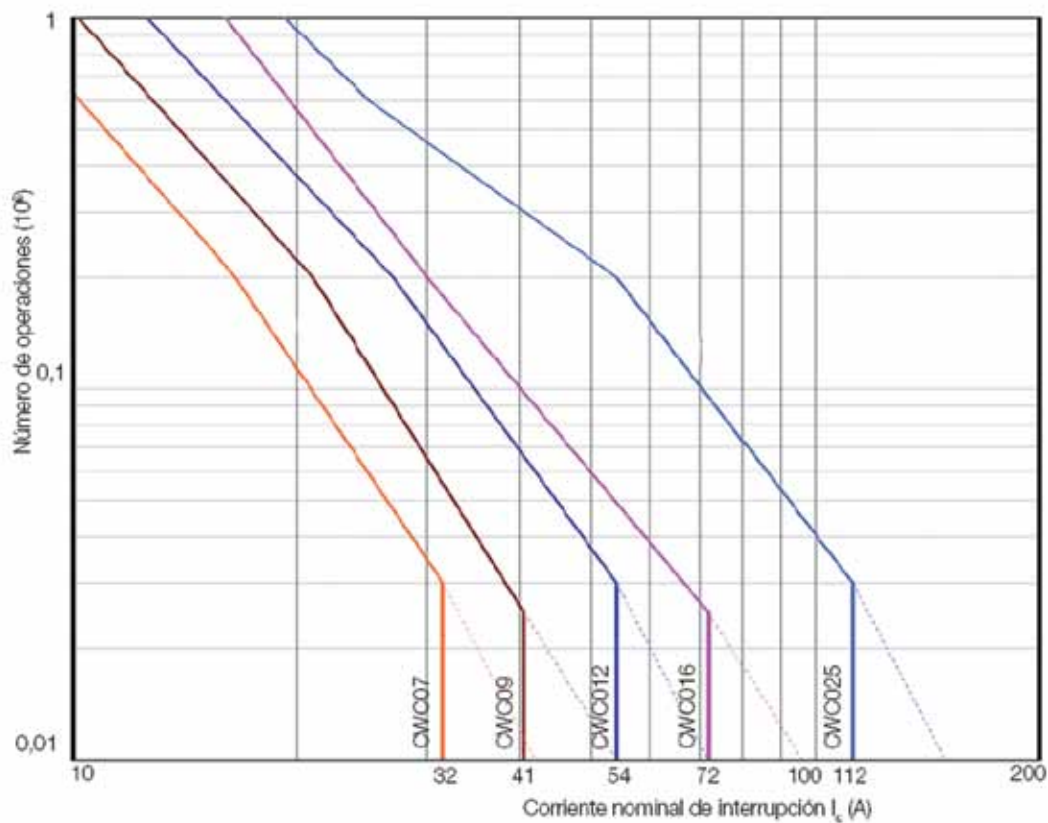
Minicontactores – Características Técnicas

Vida eléctrica

AC-3 ($U_e \leq 440VAC$)

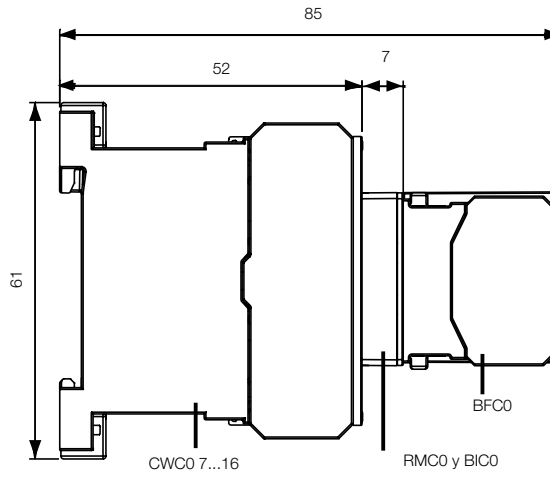
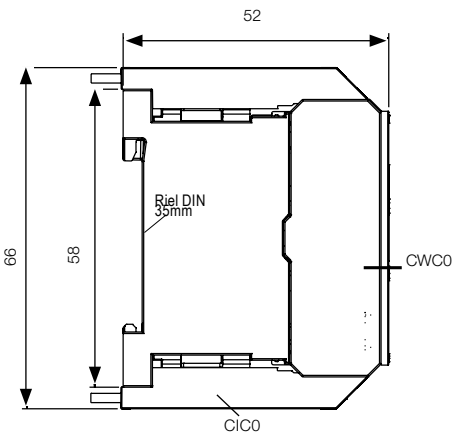
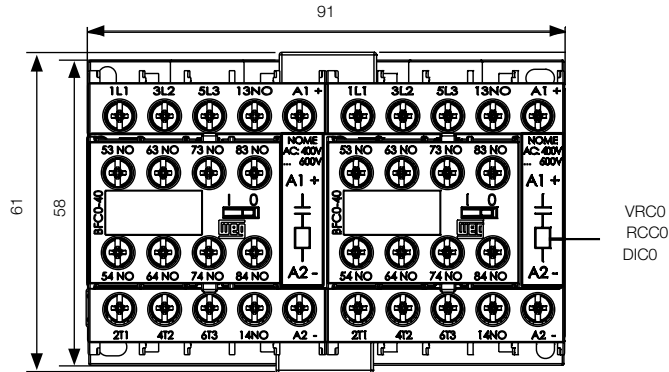
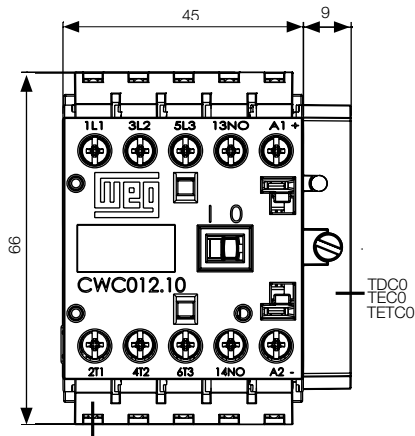


AC-4 ($U_e \leq 440VAC$)

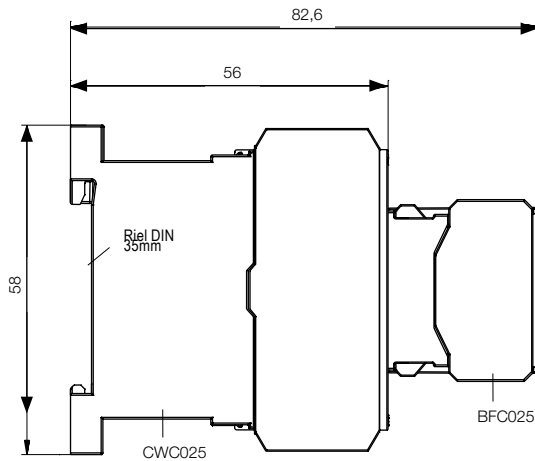
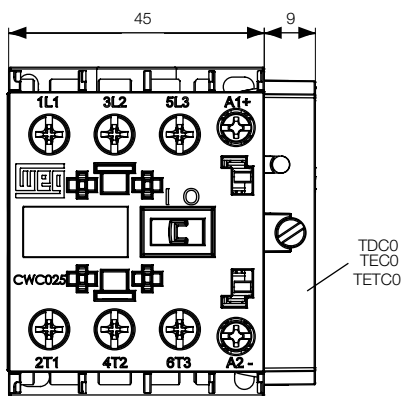


Minicontactores – Dimensiones (mm)

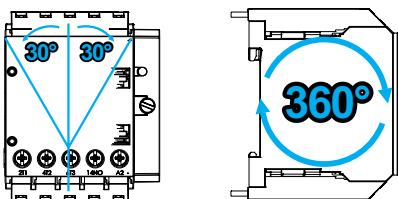
CWC07...16 y CWCA0 – (Bobinas AC y CC)



CWC025



Posición de montaje de todos los minicontactores



Contadores

Los contactores de la línea CWM fueron desarrollados para atender a las severas aplicaciones industriales con total seguridad.

Con capacidad de maniobrar cargas inductivas nominales hasta 800 A o 440kW @ 380V/400V, WEG puede suministrar el contactor más adecuado para su aplicación.

Contactores CWM permiten optimización total de espacio en el tablero, con solamente algunos tamaños compactos es posible maniobrar potencias de 4 hasta 440kW @ 400/415V. Para reducir stock, los contactores CWM poseen accesorios comunes. Por ejemplo, los bloques de contactos auxiliares laterales son los mismos de 9 hasta 300A (AC-3) @ 440V.

Desarrollados para tener elevada vida eléctrica y mecánica, pueden ser utilizados en las más severas aplicaciones industriales. Todos los contactores WEG son testeados y aprobados para aplicaciones de acuerdo con las coordinaciones Tipo 1 y Tipo 2.

Para tener una aceptación global, todos los componentes están de acuerdo a las normas UL508 (USA y Canadá), IEC60497 y CE.

Todos los contactores WEG son fabricados con procesos y materiales de alta calidad.

De esta manera, WEG ofrece soluciones para aplicaciones en baja tensión para tableros, fabricantes de equipo original, distribuidores y usuarios.



Certificaciones



Contadores



Contadores tripolares CWM de 9 hasta 250A (AC-3) – Bobina AC

Corriente nominal de operación I_n AC-3 ($U_n \leq 440V$) A	Corriente térmica convencional $I_m = I_n$ AC-1 A	Potencia Nominal Máxima de Operación Motores trifásicos 50/60 Hz ¹⁾						Contactos Auxiliares Integrados en el Contactor		Bloques de contactos auxiliares - suministrados separadamente		Referencia	Peso kg
		220V 230V kW / hp	380V kW / hp	400V 415V kW / hp	440V kW / hp	500V kW / hp	660V 690V kW / hp	*3 *4 NA	*1 *2 NC	BCXMF10 NA	BCXMF01 NC		
9	25	2.2 / 3	4 / 5	4 / 5	4.5 / 6	4.5 / 6	5.5 / 7.5	1	0	-	-	CWM9-10-30♦	0.360
								0	1	-	-	CWM9-01-30♦	
								1	0	-	1	CWM9-11-30♦	
								1	0	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	0	-	-	CWM12-10-30♦	0.360
								0	1	-	-	CWM12-01-30♦	
								1	0	-	1	CWM12-11-30♦	
								1	0	1	2	CWM12-22-30♦	
18	32	4.5 / 6	7.5 / 10	7.5 / 10	9.2 / 12.5	9.2 / 12.5	11 / 15	1	0	-	-	CWM18-10-30♦	0.360
								0	1	-	-	CWM18-01-30♦	
								1	0	-	1	CWM18-11-30♦	
								1	0	1	2	CWM18-22-30♦	
25	45	5.5 / 7.5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	0	0	-	-	CWM25-00-30♦	0.390
								0	0	1	-	CWM25-10-30♦	
								0	0	-	1	CWM25-01-30♦	
								0	0	1	1	CWM25-11-30♦	
32	60	9.2 / 12.5	15 / 20	15 / 20	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	0	0	-	-	CWM32-00-30♦	0.620
								0	0	1	-	CWM32-10-30♦	
								0	0	-	1	CWM32-01-30♦	
								0	0	1	1	CWM32-11-30♦	
40	60	11 / 15	18.5 / 25	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	22 / 30	0	0	-	-	CWM40-00-30♦	0.650
								0	0	1	1	CWM40-11-30♦	
								0	0	2	2	CWM40-22-30♦	
								0	0	-	-	CWM50-00-30♦	
50	90	15 / 20	22 / 30	22 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	0	0	-	-	CWM50-00-30♦	1.205
								0	0	1	1	CWM50-11-30♦	
								0	0	2	2	CWM50-22-30♦	
								0	0	-	-	CWM65-00-30♦	
65	110	18.5 / 25	30 / 40	30 / 40	37 / 50	37 / 50	37 / 50	0	0	1	1	CWM65-11-30♦	1.215
								0	0	2	2	CWM65-22-30♦	
								0	0	-	-	CWM80-00-30♦	
								0	0	1	1	CWM80-11-30♦	
80	110	22 / 30	37 / 50	45 / 60	45 / 60	45 / 60	45 / 60	0	0	1	1	CWM80-11-30♦	1.220
								0	0	2	2	CWM80-22-30♦	
								0	0	-	-	CWM95-00-30♦	
								0	0	1	1	CWM95-11-30♦	
95	140	22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	0	0	1	1	CWM95-11-30♦	1.525
								0	0	2	2	CWM95-22-30♦	
								0	0	-	-	CWM105-00-30♦	
								0	0	1	1	CWM105-11-30♦	
105	140	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	0	0	1	1	CWM105-11-30♦	1.505
								0	0	2	2	CWM105-22-30♦	
								0	0	-	-	CWM112-22-30♦	
								0	0	-	-	CWM180-22-30♦	
112	180	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	75 / 100	0	0	-	-	CWM112-22-30♦	3.1
180	225	55 / 75	90 / 125	90 / 125	110 / 150	110 / 150	110 / 150	0	0	-	-	CWM180-22-30♦	51.0
250	350	75 / 100	132 / 175	132 / 175	150 / 200	160 / 220	160 / 220	0	0	-	-	CWM250-22-30♦	6.66

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾ :

Bobina AC - 50/60Hz									
Aplicable para todos os modelos									
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta

3) Para selección de accesorios, verificar página 29.

Contadores



Contadores tripolares CWM de 9 hasta 105A (AC-3) – Bobina CC

Corriente nominal de operación I _n AC-3 (U _e ≤ 440V) A	Corriente térmica convencional I _{th} = I _e AC-1 A	Potencia Nominal Máxima de Operación Motores trifásicos 50/60 Hz ¹⁾						Contactos Auxiliares Integrados por Contactor		Bloques de contactos auxiliares - suministrados separadamente		Referencia	Peso kg
		220V 230V	380V	400V 415V	440V	500V	660V 690V	3 NA	1 NC	BCXMF10 NA	BCXMF01 NC		
9	25	2.2 / 3	4 / 5	4 / 5	4.5 / 6	4.5 / 6	5.5 / 7.5	1	0	-	-	CWM9-10-30 ♦	0.520
								0	1	-	-	CWM9-01-30 ♦	
								1	0	-	1	CWM9-11-30 ♦	
								1	0	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	0	-	-	CWM12-10-30 ♦	0.520
								0	1	-	-	CWM12-01-30 ♦	
								1	0	-	1	CWM12-11-30 ♦	
								1	0	1	2	CWM12-22-30 ♦	
18	32	4.5 / 6	7.5 / 10	7.5 / 10	9.2 / 12.5	9.2 / 12.5	11 / 15	1	0	-	-	CWM18-10-30 ♦	0.520
								0	1	-	-	CWM18-01-30 ♦	
								1	0	-	1	CWM18-11-30 ♦	
								1	0	1	2	CWM18-22-30 ♦	
25	45	5.5 / 7.5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	0	0	-	-	CWM25-00-30 ♦	0.520
								0	0	1	-	CWM25-10-30 ♦	
								0	0	-	1	CWM25-01-30 ♦	
								0	0	2	2	CWM25-22-30 ♦	
								0	0	-	-	CWM25-00-30 ♦	
32	60	9.2 / 12.5	15 / 20	15 / 20	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	0	0	-	-	CWM32-00-30 ♦	0.640
								0	0	1	-	CWM32-10-30 ♦	
								0	0	-	1	CWM32-01-30 ♦	
								0	0	1	1	CWM32-11-30 ♦	
								0	0	2	2	CWM32-22-30 ♦	
40	60	11 / 15	18.5 / 25	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	22 / 30	0	0	-	-	CWM40-00-30 ♦	0.640
								0	0	1	1	CWM40-11-30 ♦	
								0	0	2	2	CWM40-22-30 ♦	
50	90	15 / 20	22 / 30	22 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	0	0	-	-	CWM50-00-30 ♦	1.463
								0	0	1	1	CWM50-11-30 ♦	
								0	0	2	2	CWM50-22-30 ♦	
65	110	18.5 / 25	30 / 40	30 / 40	37 / 50	37 / 50	37 / 50	0	0	-	-	CWM65-00-30 ♦	1.463
								0	0	1	1	CWM65-11-30 ♦	
								0	0	2	2	CWM65-22-30 ♦	
80	110	22 / 30	37 / 50	45 / 60	45 / 60	45 / 60	45 / 60	0	0	-	-	CWM80-00-30 ♦	1.463
								0	0	1	1	CWM80-11-30 ♦	
								0	0	2	2	CWM80-22-30 ♦	
95	140	22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	0	0	-	-	CWM95-00-30 ♦	1.463
								0	0	1	1	CWM95-11-30 ♦	
								0	0	2	2	CWM95-22-30 ♦	
105	140	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	0	0	-	-	CWM105-00-30 ♦	1.463
								0	0	1	1	CWM105-11-30 ♦	
								0	0	2	2	CWM105-22-30 ♦	

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾ :

Códigos de tensión de bobinas (CWM9...25)	C02	C03	C06	C07	C12	C13	C15
VCC	12	24	42	48	110	125	220

Códigos de tensión de bobinas (CWM32...105)	C34	C37	C40	C44
VCC	24-28	42-50	110-130	208-240

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta

3) Contactores CWM32...105 con bobina CC no es necesario utilizar bloques supresores de surto.

4) Para selección de accesorios, verificar página 29.

Contadores



Contadores tripolares CWM de 112 hasta 300A (AC-3) – Bobina con módulo electrónico AC/CC

Corriente nominal de operación I_e AC-3 ($U_e \leq 440V$) A	Corriente térmica convencional $I_{th} = I_e$ AC-1 A	Potencia Nominal Máxima de Operación Motores trifásicos 50/60 Hz ¹⁾						Contactos Auxiliares Integrados por Contactor		Bloques de contactos auxiliares suministrados separadamente	Referencia	Peso kg
		220V 230V	380V	400 V 415V	440 V	500 V	690 V	*3 *4	*1 *2			
		kW / hp	kW / hp	kW / hp	kW / hp	kW / hp	kW / hp	NA	NC			
112	180	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	75 / 100	2	2	0	CWM112-22-30 ♦	3.12
150	225	45 / 60	75 / 100	75 / 100	90 / 125	90 / 125	110 / 150	2	2	0	CWM150-22-30 ♦	3.20
180	225	50 / 75	90 / 125	90 / 125	110 / 150	110 / 150	110 / 150	2	2	0	CWM180-22-30 ♦	5.01
250	350	75 / 100	132 / 175	132 / 175	150 / 200	160 / 220	160 / 200	2	2	0	CWM250-22-30 ♦	6.86
300	410	90 / 125	150 / 200	160 / 220	185 / 250	200 / 270	200 / 270	2	2	0	CWM300-22-30 ♦	6.73

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾ :

Códigos de tensión de bobinas	E03	E07	E10	E13	E16
50/60Hz / CC *	24-28V	60-72V	110-130V	208-250V	360-415V

* Supresor de surto ya está integrado



Contadores tripolares CWME de 400 hasta 800A (AC-3) – Bobina con módulo electrónico AC/CC

Corriente nominal de operación I_e AC-3 ($U_e \leq 440V$) A	Corriente térmica convencional $I_{th} = I_e$ AC-1 A	Potencia Nominal Máxima de Operación Motores trifásicos 50/60 Hz ¹⁾						Contactos Auxiliares Integrados por Contactor		Bloques de contactos auxiliares suministrados separadamente	Referencia	Peso kg
		220 V 230V	380V	400 V 415V	440 V	500 V	690 V	*3 *4	*1 *2			
		kW / hp	kW / hp	kW / hp	kW / hp	kW / hp	kW / hp	NA	NC			
400	450	125 / 150	220 / 300	220 / 300	220 / 300	220 / 300	250 / 330	2	2	0	CWME400-22 ♦	10
630	660	190 / 250	330 / 450	330 / 450	330 / 450	330 / 450	330 / 450	2	2	0	CWME630-22 ♦	23.2
800	900	220 / 300	440 / 600	440 / 600	440 / 600	500 / 700	500 / 700	2	2	0	CWME800-22 ♦	23.3

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾ :

Códigos de tensión de bobinas (CWME400)	E36	D80	D81	D82	E16
50/60Hz / DC *	100-240VAC / 100-220VCC	-	-	-	-
50/60Hz *	-	265-347V	380-450V	440-575V	-

Códigos de tensión de bobinas (CWME630/800)	E36	E39	D80	D81	D82
50/60Hz / DC *	100-127VAC / 100-110VCC	200-240VAC / 200-220VCC	-	-	-
50/60Hz *	-	-	265-347V	380-450V	440-575V

* Supresor de surto ya está integrado

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

2) Otras tensiones bajo consulta

Contadores

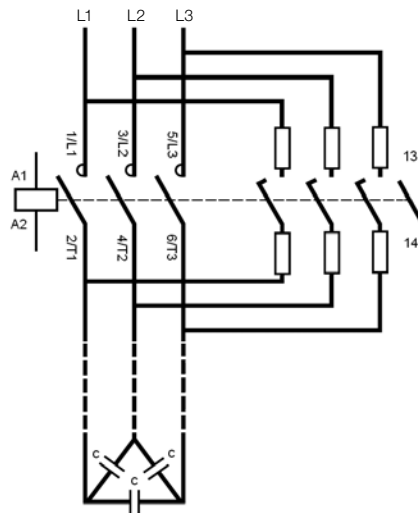


Contadores tripolares para maniobra de capacitores CWMC (AC-6b)

Bobina CA (24. 48. 110. 230. 400. 415V. 50/60Hz) ¹⁾			CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65
Potencia Reactiva AC-6b (Temperatura = 55 °C)	220 - 230 V	(kVAr)	10	15	25	30
	380 - 415 V		15	25	40	50
	440 V		20	30	45	60
	480 V		22	32	50	65
	660 - 690 V		25	40	65	87
AC-6b Corriente (I _e) (55°C)	(A)	27	39	66	79	
Corriente térmica (I _m) (55°C)		45	60	90	110	
AC-6b Corriente (I _e) (70°C)		15	27	46	55	
Fusible máximo (gL/gG)		50	63	100	125	
Sección del cable	mm ²	2 x 10	16 + 16	35 + 35	35 + 35	
	AWG	2 x 7	6 + 6	2 + 2	2 + 2	
Par de apriete	N.m	1.6 ... 3	2.5 ... 4	4 ... 6	4 ... 6	
Numero máximo de operaciones por hora	ops/h.	120				
Número máximo de contactos auxiliares		1	3	5		
Vida eléctrica	Ops x 10 ³	100	100	100	100	
Dimensiones (Ancho/Altura/Profundidad)	mm	45/116/114	55/127/125	66/145/185	66/145/185	
Consumo de la bobina (CA) Cerrando/Régimen	(VA)	75/9.3	123/12.5	308/25	308/25	
Peso	kg	0.619	0.670	1.370	1.389	

- Un contacto auxiliar 1NA incorporado en los contactores CWMC.
- Ejemplo de referencias: - CWMC25-10-30♦ ; - CWMC32-10-30♦ ; - CWMC50-10-30♦ ; - CWMC-65-10-30♦ .

Diagrama



Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ¹⁾ :













Bobina AC - 50/60Hz									
Aplicable para todos os modelos									
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V

Nota: 1) Otras tensiones bajo consulta





Contadores – Accesorios

Bloques de contactos auxiliares para CWM9 hasta CWME800

- Marcación de los terminales de acuerdo a las normas IEC/EN50005 y EN50012
- Contactos de acción positiva de acuerdo con IEC/EN 60947-4-1

Foto ilustrativa	Para uso con	Num. máx. de contactos/ contactor	Contactos Auxiliares		Marcación de terminales	Referencia	Peso kg
			NA	NC			
	CWM9...105	4 / CWM9...25	1	0		BCXMF10	0.015
			0	1		BCXMF01	
			1 ¹⁾	0		BCXMFA10	
			0	1 ²⁾		BCXMFR01	
	CWM9...300	8 / CWM50...105	2	0		BCXML20	0.050
		8 / CWM112...300	1	1		BCXML11	
			2	0		BCXMRL20 ³⁾	
			1	1		BCXMRL11 ³⁾	
	CWME400...800	8 / CWME400...800	1	1		BCXML11 CWME800	0.045
					BCXML11 CWME800 ³⁾		


Enclavamiento Mecánico para contactores ⁵⁾

Foto ilustrativa	Para uso con	Referencia	Peso kg
	CWM9...CWM105	BLIM9-105	0.050
		BLIM.02 ⁴⁾	
	CWM112...CWM300	BLIM112-300	0.150
	CWME400	BLIM CWME400	0.100
	CWME630...800	BLIM CWME800	15,0


- Note: 1) Contacto abierto adelantado
 2) Contacto cerrado retrasado
 3) Para combinaciones de más de dos bloques de contactos auxiliares laterales
 4) Accesorio permite enclavamiento eléctrico y mecánico
 5) Aplicable solamente para contactores de mismo tamaño.

Contadores – Accesorios

Bobinas individuales

Foto ilustrativa	Descripción	Para uso con	Referencia	Peso kg
	Bobina AC	CWM9...25. CWMC25	BCA4-25 ♦	0.065
		CWM32...40. CWMC32	BCA4-40 ♦	0.110
		CWM50...105. CWMC50...65	BCA-105 ♦	0.140
		CWM112	BCA-112 ♦	0.235
		CWM180	BCA-180 ♦	0.400
		CWM250	BCA-250 ♦	0.675
	Bobina CC	CWM9...25	BCC-25 ♦	0.120
		CWM32...40	BECC4-40 ♦	0.180
		CWM50...105	BECC-105 ♦	0.220
	Bobina doble tensión AC/CC (contactores con módulo electrónico)	CWM112...150	BCE-150 ♦	0.235
		CWM180	BCE-215 ♦	0.400
		CWM250...300	BCE-300 ♦	0.675
		CWME400	BCE400 ♦	1
CWME630...800	BCE800 ♦			

Modulo electrónico

Foto ilustrativa	Tipo controle	Para uso con	Referencia	Peso kg
	AC/DC	CWM112...300	ME-300 ♦ *	0.140

* La tensión de la bobina debe ser la misma del Módulo ME elegido.

Bobinas para contactores CWM9...300 y CWMC25...65:

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾

Bobina AC - 50/60Hz									
Aplicable para todos os modelos									
Códigos de tensión de bobinas	D02	D07	D13	D23	D24	D33	D34	D36	D39
50/60Hz	24V	48V	110V	220V	230V	380V	400V	440V	480V

Códigos de tensión de bobinas (CWM9...25)	C02	C03	C06	C07	C12	C13	C15
VCC	12	24	42	48	110	125	220

Códigos de tensión de bobinas (CWM32...105)	C34	C37	C40	C44
VCC	24-28	42-50	110-130	208-240

Códigos de tensión de bobinas (CWM112...300)	E03	E07	E10	E13	E16
50/60Hz / CC *	24-28V	60-72V	110-130V	208-250V	360-415V

* Supresor de surto ya está integrado

Bobinas para contactores CWME400...800:

Para completar la referencia, reemplazar “♦” con el código de tensión deseado ²⁾

Códigos de tensión de bobinas (CWME400)	E36	D80	D81	D82
50/60Hz / CC *	100-240VAC / 100-220VCC	-	-	-
50/60Hz *	-	265-347V	380-450V	440-575V


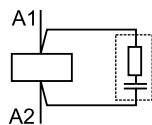
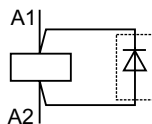
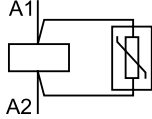
Códigos de tensión de bobinas (CWME630/800)	E36	E39	D80	D81	D82
50/60Hz / CC *	100-127VAC / 100-110VCC	200-240VAC / 200-220VCC	-	-	-
50/60Hz *	-	-	265-347V	380-450V	440-575V

* Supresor de surto ya está integrado
Nota: 1) Otras tensiones bajo consulta

Contadores – Accesorios


Supresores de surto

- Conexión directa en los terminales A1 y A2 de la bobina


Foto ilustrativa	Para uso con	Tensión	Diagrama de contactos	Referencia	Peso kg	
	CWM9...40	24 - 48 V 50/60Hz		BAMRC4 D53	0.014	
		50 - 127 V 50/60Hz		BAMRC5 D55		
		130 - 250 V 50/60Hz		BAMRC6 D63		
	CWM50...105	24 - 48 V 50/60Hz		BAMRC7 D53		
		50 - 127 V 50/60Hz		BAMRC8 D55		
		130 - 250 V 50/60Hz		BAMRC9 D63		
	CWM112...250	24 - 48 V 50/60Hz		BAMRC13 D53		
		50 - 250 V 50/60Hz		BAMRC14 D56		
	CWM9...25	12 - 600 VCC				BAMDI10 C33
	CWM9...105	270 - 380 V 50/60Hz				BAMV1 D68
		400 - 510 V 50/60Hz				BAMV2 D73
	CWM112...250	270 - 380 V 50/60Hz				BAMV3 D68
400 - 510 V 50/60Hz		BAMV4 D73				

Cubrebornes

- Protección contra contactos de acuerdo con reglas de seguridad

Foto ilustrativa	Para uso con	Descripción	Referencia	Peso kg
	CWME400...800	1 kit con 2 piezas	BMP CWME400	0.120
			BMP CWME800	0.280

Prensacables

Foto ilustrativa	Para uso con	Descripción	Referencia	Peso kg
	CWME400	1 kit con 3 piezas	BMJ CWME400	0.495
	CWME630...800	1 kit con 3 piezas	BMJ CWME400	1.0

Contadores – Accesorios

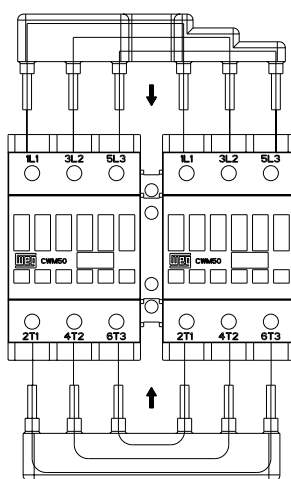
Barramientos para llave reversora

Corriente nominal de operación le AC - 3 ($U_e \leq 440V$) A	Potencia nominal de operación máx. motores trifásicos 50/60Hz			Contadores K1 = K2	Referencia	Peso kg
	220-230V kW/hp	400-415V kW/hp	660-690V kW/hp			
9	2.2 / 3	4 / 5	5.5 / 7.5	CWM9	EC-R-7.5	0.033
12	3 / 4	5.5 / 7.5	7.5 / 10	CWM12		
18	4.5 / 6	7.5 / 10	11 / 15	CWM18		
25	5.5 / 7.5	11 / 15	11 / 15	CWM25	EC-RC-11	0.5
32	9.2 / 12.5	15 / 20	18.5 / 25	CWM32	EC-RC-18.5	
40	11 / 15	18.5 / 25	22 / 30	CWM40		
50	15 / 20	22 / 30	30 / 40	CWM50	EC-RC-37	
65	18.5 / 25	30 / 40	37 / 50	CWM65		
80	22 / 30	45 / 60	45 / 60	CWM80		

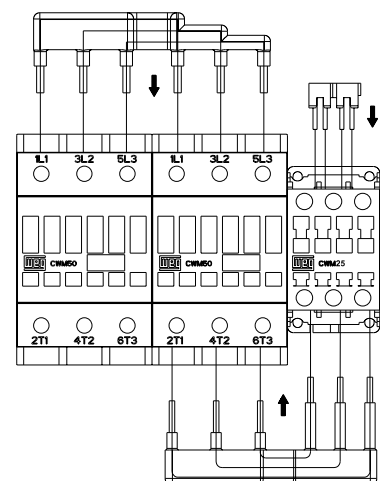
Barramientos para arrancadores estrella-triángulo

Corriente nominal de operación le AC - 3 ($U_e \leq 440V$) A	Potencia nominal de operación máx. motores trifásicos 50/60 Hz			Contadores		Referencia	Peso kg
	220-230V kW/hp	400-415V kW/hp	660-690V kW/hp	K1 = K2	K3		
25	5.5 / 7.5	11 / 15	18.5 / 25	CWM18	CWM9	EC-SD-15	0.051
32	7.5 / 10	15 / 20	18.5 / 25	CWM18	CWM12		
40	7.5 / 10	18.5 / 25	22 / 30	CWM25	CWM18	EC-SD-22	0.5
50	11 / 15	22 / 30	22 / 30	CWM25	CWM18		
54	15 / 20	22 / 30	30 / 40	CWM32	CWM18	EC-SD-25	
60	15 / 20	30 / 40	37 / 50	CWM40	CWM25	EC-SD-30	
80	18.5 / 25	37 / 50	45 / 60	CWM50	CWM25	EC-SD-37	
85	22 / 30	45 / 60	55 / 75	CWM50	CWM32	EC-SD-55	
105	30 / 40	55 / 75	55 / 75	CWM65	CWM40		
138	37 / 50	75 / 100	75 / 100	CWM80	CWM50	EC-SD-75	
140	37 / 50	75 / 100	90 / 125	CWM95	CWM50	EC-SD-90	
175	45 / 60	90 / 125	110 / 150	CWM105	CWM65		

Conjunto con Guardamotor MPW25 o relé de sobrecarga RW



Barramientos para llave inversora



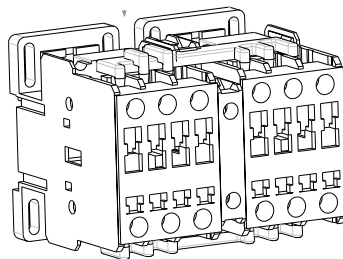
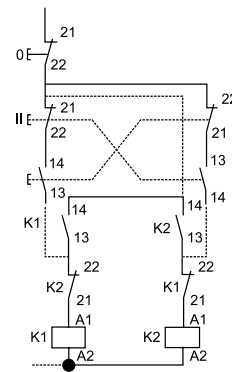
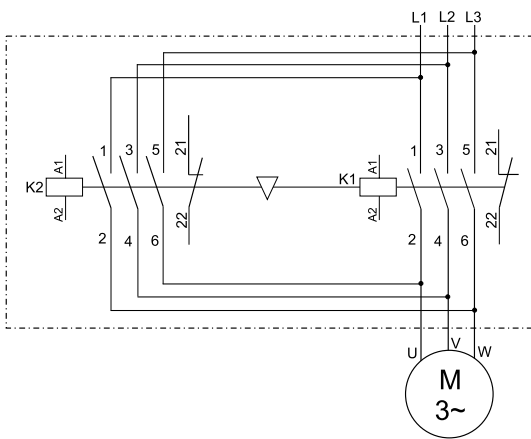
Barramientos para arrancadores estrella-triángulo

Contadores – Accesorios

Componentes individuales para llave inversora

Potencia nominal de operación máx. motores trifásicos 50/60Hz				Componentes individuales para llave inversora					
220-230 V kW	400-415V kW	500 V kW	660-690 V kW	Contactor K1	Contactor K2	Contactos auxiliares		Enclavamiento mecánico	Kit barramiento
				Tipo	Tipo	K1	K2		
2.2 / 3	4 / 5	4.5 / 6	5.5 / 7.5	CWM9-11	CWM9-11	-	-	BLIM9-105	EC-SD
3 / 4	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	CWM12-11	CWM12-11	-	-		
4.5 / 6	7.5 / 10	9.2 / 12.5	11 / 15	CWM18-11	CWM18-11	-	-		
5.5 / 7.5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	CWM25-11	CWM25-11	-	-		
9.2 / 12.5	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	CWM32-11	CWM32-11	-	-		
11 / 15	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	CWM40-11	CWM40-11	-	-		
15 / 20	22 / 30	30 / 40	30 / 40	CWM50-11	CWM50-11	-	-		
18.5 / 25	30 / 40	37 / 50	37 / 50	CWM65-11	CWM65-11	-	-		
22 / 30	45 / 60	45 / 60	45 / 60	CWM80-11	CWM80-11	-	-		
22 / 30	55 / 75	55 / 75	55 / 75	CWM95-11	CWM95-11	-	-		
30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	CWM105-11	CWM105-11	-	-		
30 / 40	55 / 75	55 / 75	75 / 100	CWM112-22	CWM112-22	1NO/1NC	1NO/1NC	BLIM112-300	-
45 / 60	75 / 100	90 / 125	110 / 150	CWM150-22	CWM150-22	1NO/1NC	1NO/1NC		
55 / 75	90 / 125	110 / 150	110 / 150	CWM180-22	CWM180-22	1NO/1NC	1NO/1NC		
75 / 100	132 / 175	160 / 220	160 / 220	CWM250-22	CWM250-22	1NO/1NC	1NO/1NC		
90 / 125	160 / 220	200 / 270	200 / 270	CWM300-22	CWM300-22	1NO/1NC	1NO/1NC		

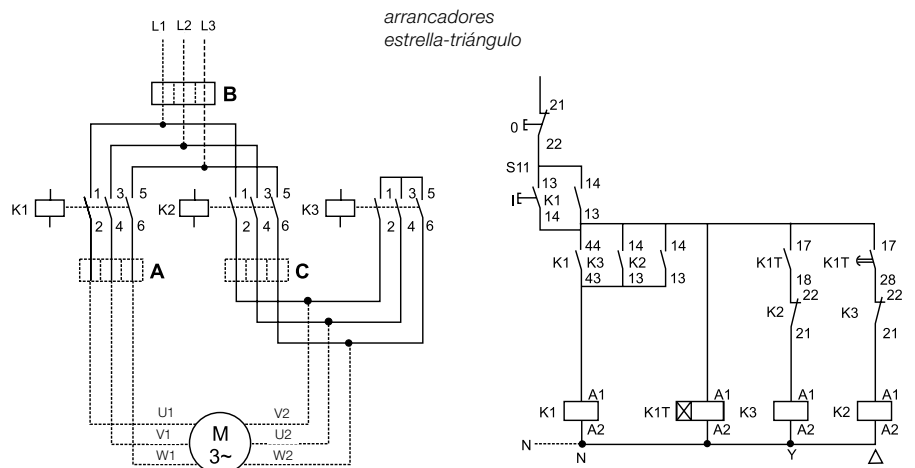
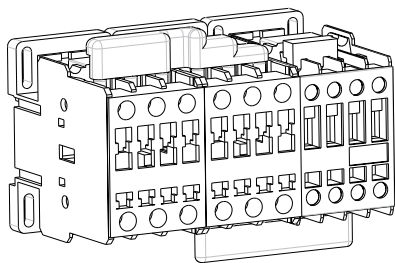
Llaves inversoras



Contadores – Accesorios

Componentes individuales para arrancadores estrella-triángulo

Potencia máxima nominal de operación motores trifásicos 50-60Hz				Componentes individuales para arrancadores estrella-triángulo				
220-230 V kW/hp	400-415 V kW/hp	500 V kW/hp	660-690 V kW/hp	Contactor principal K1	Contactor triángulo K2	Contactor estrella K3	Temporizador	Kit barramiento
				Referencia	Referencia	Referencia		
5.5 / 7.5	11 / 15	15 / 20	18.5 / 25	CWM18-10 + BCXMF10	CWM18-11	CWM9-11	RTW-ET...	EC-SD...
7.5 / 10	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	CWM18-10 + BCXMF10	CWM18-11	CWM12-11		
7.5 / 10	18.5 / 25	22 / 30	22 / 30	CWM25-00 + 2 x BCXMF10	CWM25-11	CWM18-11		
11 / 15	22 / 30	22 / 30	22 / 30	CWM25-00 + 2 x BCXMF10	CWM25-11	CWM18-11		
15 / 20	30 / 40	37 / 50	37 / 50	CWM40-00 + 2 x BCXMF10	CWM40-11	CWM25-11		
18.5 / 25	37 / 50	37 / 50	45 / 60	CWM50-00 + 2 x BCXMF10	CWM50-11	CWM25-11		
22 / 30	45 / 60	45 / 60	55 / 75	CWM50-00 + 2 x BCXMF10	CWM50-11	CWM32-11		
30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	CWM65-00 + 2 x BCXMF10	CWM65-11	CWM40-11		
37 / 50	75 / 100	75 / 100	90 / 125	CWM95-00 + 2 x BCXMF10	CWM95-11	CWM50-11		
45 / 60	90 / 125	110 / 150	110 / 150	CWM105-00 + 2 x BCXMF10	CWM105-11	CWM65-11		
55 / 75	110 / 150	110 / 150	132 / 175	CWM150-22	CWM150-22	CWM65-11		
75 / 100	132 / 175	132 / 175	132 / 175	CWM180-22	CWM180-22	CWM80-11		
90 / 125	160 / 220	160 / 220	200 / 300	CWM250-22	CWM250-22	CWM105-11		
110 / 150	200 / 270	250 / 330	-	CWM300-22	CWM300-22	CWM150-22		



A: $0.58 \times I_r$, protección del motor en la posición estrella y triángulo
 B: $1 \times I_r$, solamente protección parcial del motor en la posición estrella
 C: $0.58 \times I_r$, motor no protegido en la posición estrella



Contadores – Características Técnicas

Referencia	CWM	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	250	300	
Normas		IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660. UL. CSA											IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660					
Tensión nominal de aislamiento U_i IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660 UL. CSA		1000 V 600 V																
Tensión soportada a los impulsos U_{imp}		6kV									8kV							
Frecuencia nominal de operación		25 - 400 Hz																
Grado de protección		Protección contra contacto directo frontal cuando actuado por un dedo de ensayo perpendicular (IEC 536)																
Circuitos principales		IP20			IP10									IP00				
Circuitos de control y contactos auxiliares		IP20																
Temperatura ambiente		-25°C hasta +55°C -55°C hasta +80°C																
Temperatura de operación																		
Temperatura de almacenado																		
Altitud		hasta 3000 m 3000 hasta 4000 m 4000 hasta 5000 m																
Valores normales																		
90% I_n / 80% U_n																		
80% I_n / 75% U_n																		
Categoría de sobretensión/ Grado de polución		III / 3																
Protección a la intemperie		Acc. IEC 60680-2																
Numero de polos de los circuitos principales		3																
Tensión nominal de operación U_n		690 V									1000 V							
Corriente térmica convencional I_{th} at < 55°C corriente nominal de operación I_n AC-1 (A)		25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	180	225	225	350	410	
Corriente nominal I_n AC-4 ($U_n \leq 440V$) (A)		5	7	8	12	16	18.5	23	30	37	44	50	63	69	73	110	145	
Régimen AC-3																		
Potencia nominal de operación																		
220/230 V (kW)		2.2	3	4	6.5	9	11	15	18.5	22	25	30	30	45	55	75	90	
400/415 V (kW)		4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	55	75	90	132	160	
440 V (kW)		4.5	5.5	9	12.5	15	22	30	37	45	55	55	90	110	150	185		
500 V (kW)		5.5	7.5	10	15	18.5	25	30	40	45	55	65	75	90	110	160	200	
660/690 V (kW)		5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	45	45	55	65	80	80	132	200	200	
Fusible máximo gL-gG ²⁾ (A)		25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200	224	250	250	400	500	
Número máximo de maniobras por hora																		
AC-1 Ops/h		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	
AC-3 Ops/h		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	
AC-4 Ops/h		360	360	360	360	360	360	200	200	200	200	150	150	150	150	150		
Sin carga Ops/h		9000	9000	9000	9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000	4000	4000	4000	4000	4000		
Vida mecánica Ops x 10 ⁶		10																
Vida eléctrica (AC - 3) Ops x 10 ⁶		1.6	1.8	1.2				1.1					1.0					

Circuito de control

Referencia	CWM	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	250	300	
Tensión de aislamiento nominal U_i		1000 V																
Tensiones Nominales (Bobina estándar) Us 50/60Hz		12...660V											12...550V	-	24...690		-	
Tensiones Nominales (Bobina con módulo electrónico) Us 50/60Hz		-											24...500V					
Tensiones Nominales Us DC		12...440V				24...240V					24...500V							
Tiempo de operación ¹⁾	Cerramiento / Apertura (AC) ms	8...20 / 6...13			10...19 / 5...25			15...30 / 9...15					60...70 / 13...17					
	Cerramiento / Apertura (AC) ms	35...45 / 7...12			50...60 / 55...60					60...70 / 13...17				60...70 / 15...25				
Consumo de la bobina, 50/60Hz ¹⁾																		
Cerrando	(VA)	69.5			98			255					213		214		229	
	cos φ	0.85			0.69			0.32					0.71		0.68		0.73	
Régimen	(VA)	4...7.2			6.6...12.3			13.1...19.1					14.8		14.1		14.1	
	cos φ	0.28			0.34			0.54					0.26		0.27		0.26	
Consumo de la bobina, bobinas CC ¹⁾																		
Cerrando (W)		3.8...7.5			240			340					166		154		171	
Régimen (W)		3.8...7.5			6			6.5					2.4		2.4		2.5	
Número de terminales	Bobina AC	4			4			3					2					
	Bobina CC	3			4			3					2					
Límites de operación de la bobina 50/60Hz ¹⁾		0.85...1.1																
Bobinas doble frecuencia ¹⁾	Cerrando	0.5...0.8			0.5...0.8			0.5...0.8					0.7...0.85		0.7...0.85		0.7...0.85	
	Régimen	0.2...0.6			0.2...0.6			0.25...0.6					0.4...0.6		0.4...0.6		0.4...0.6	

Nota: 1) Valores aplicados para contactores CWM112...300 con módulo electrónico. Informaciones para contactores con bobina estándar solamente bajo consulta.
2) Coordinación Tipo2

Contadores – Características Técnicas

Referencia	CWME400		CWME630		CWME800	
Normas	IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660. UL. CSA					
Tensión nominal de aislamiento U_i IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660 UL. CSA			1000 V 600 V			
Tensión soportada a los impulsos U_{imp}			6kV			
Frecuencia nominal de operación			25 - 400 Hz			
Grado de protección Circuitos principales Circuitos de control y contactos auxiliares			IP00 IP20			
Temperatura ambiente Temperatura de operación Temperatura de almacenado			-25°C hasta + 55°C -55°C hasta + 80°C			
Altitude Valores normales 90% I_n / 80% U_n 80% I_n / 75% U_n			hasta 3000 m 3000 hasta 4000 m 4000 hasta 5000 m			
Categoría de sobretensión/ Grado de polución			III / 3			
Protección a la intemperie			acc. a IEC 60680-2			
Numero de polos de los circuitos principales			3			
Tensión nominal de operación U_n			690 V			
Corriente térmica convencional I_{th} at < 55°C corriente nominal de operación I_n AC-1 (A)	450		660		900	
Corriente nominal I_n AC-4 ($U_n \leq 440V$) (A)	300		400		630	
Régimen AC-3 Potencia nominal de operación						
220-230 V (kW)	125		190		220	
400-415 V (kW)	220		330		440	
440 V (kW)	220		330		440	
500 V (kW)	225		330		500	
690 V (kW)	250		330		500	
Fusible máximo gL-gG ¹⁾ (A)	630		800		1000	
Número máximo de maniobras por hora						
AC-1 Ops/h	300		300		300	
AC-3 Ops/h	1200		1200		1200	
AC-4 Ops/h	150		150		150	
Sin carga Ops/h	1200		1200		1200	
Vida mecánica Ops x 10 ⁶			5			
Vida eléctrica (AC - 3) Ops x 10 ⁶			0.5		0.6	


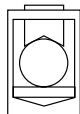
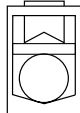
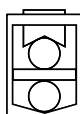

Circuito de Controle

Referencia	CWME400		CWME630		CWME800	
Rangos de tensión	100-240 VAC 50/60Hz 100-220 VCC		100-127 VAC 50/60Hz 100-110 VCC		200-240 VAC 50/60Hz 200-220 VCC	
Límites de operación de la bobina			0.85...1.1 x U_n			
Cerrando (V)	77		77		150	
Apertura (V)	48		48		51	
Consumo	Tensión (V)	110	230	110	230	
	Cerrando (VA)	571		1000	1000	
	Régimen (VA)	14		17	29	
	Disipación (W)	4.4	5	6.3	7.8	
Numero de terminales			2			

Nota: 1) Coordinación Tipo 2



Contadores – Características Técnicas

Referencia	CWM9 hasta CWM18	CWM25	CWM32 y CWM40	CWM50 hasta CWM80	CWM95 y CWM105	CWM112 y CWM150	CWM180	CWM250 y CWM300	CWME400	CWME630 y CWME800	
Capacidad del terminal principal (mm ²)											
Cable sin terminal Cable con terminal / hilo		2x (1...2.5) 2x (2.5...6) 2x (0.25...2.5) 2x (2.5...6)	2x (1...2.5) 2x (2.5...10) 2x (1...2.5) 2x (2.5...10)	-	-	-	-	-	-	-	
Hilo/Cable AWG		2x (20...13) 2x (13...10)	2x (17...13) 2x (13...7)	-	-	-	-	-	-	-	
Conexión 1 conductor											
Hilo Cable con terminal Cable sin terminal Cable flexible		-	0.75...16 0.75...16 1...16 1...16	1...35 1...35 1.5...35 1.5...35	1.5...50 1.5...50 2.5...50 2.5...50	-	-	-	-	-	
Hilo AWG		-	18...6	17... 2	15... 1	-	-	-	-	-	
Conexión 1 conductor											
Hilo Cable con terminal Cable sin terminal Cable flexible		-	1...16 1... 16 1.5...16 1.5...16	2.5...35 2.5...35 6...35 6...35	4...35 4...35 6...35 6...35	-	-	-	-	-	
Hilo AWG		-	16... 6	13...2	11... 2	-	-	-	-	-	
2 conductores											
Parte superior											
Hilo Cable con terminal Cable sin terminal Cable flexible		-	0.75...16 0.75...16 1...16 1...16	1...35 1...35 1.5...35 1.5...35	1.5...50 1.5...50 2.5...50 2.5...50	-	-	-	-	-	
Hilo AWG		-	18... 6	16...2	16... 1	-	-	-	-	-	
Parte inferior											
Hilo Cable con terminal Cable sin terminal Cable flexible			-	1...16 1...16 1.5...16 1.5...16	2.5...35 2.5...35 6...35 6...35	4...35 4...35 6...35 6...35	-	-	-	-	-
Hilo AWG		-	16...6	14...2	10...2	-	-	-	-	-	
Hilo / Cable con terminal		-	-	-	-	2 x (25...70) 2 x (15x3)	2 x (50...120) 2 x (20x3)	2 x (50...150) 2 x (30x5)	2 x (120...185) 2 x (30x6)	2 x (185...300) 2 x (40x10)	
Par de apriete (N.m.)		1...1.7	1.6...3	2.5...4	4... 6	5...6.5	10	13	17	23	

Contactos Auxiliares

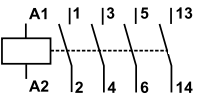
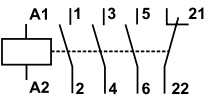
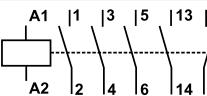
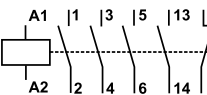
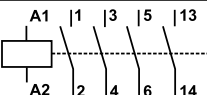
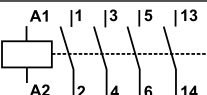
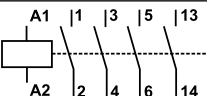
Referencia		CWM9	CWM12	CWM18	BCXMF..	BCXML...
Tensión nominal de aislamiento U _i IEC/EN 60 947 UL/CSA	(V)		1000			1000
Tensión nominal operacional U _e	(V)		690			690
Corriente térmica convencional I _{th}	(A)		16			10
Corriente nominal de operación I _e AC-15 220 - 240 V 380 - 400 V 415 V 500 V UL/CSA	(A)		10 6 5 4 A600			6 4 3.5 2.5 A600
DC-13 24 V 48 V 110 V 220 V UL/CSA	(A)		6 4 2 0.7 P600			6 4 2 0.7 Q600
Capacidad de conexión I _m AC-15/AC-11 AC-13/DC-11	U _e ≤ 400 V 50/60 Hz U _e ≤ 220 V DC	(A)	250			90
Capacidad de desconexión I _c AC-15/AC-11 AC-13/DC-11	U _e ≤ 400 V 50/60 Hz U _e ≤ 220 V DC	(A)	250			60
Fusible máximo gL/gG (coordinación tipo 2)	(A)		10			10
Confiabilidad del circuito de control					I _e min = 5 mA. U _e min = 17 V	
Vida eléctrica	Ops				10 ⁶	
Vida mecánica	Ops				15 x 10 ⁶	

Contadores – Características Técnicas

Contactos Auxiliares - Contactores CWME

Referencia		BCXML11 CWME800 / BCXMRL11 CWME800	
Corriente térmica convencional I_{th} (A)		16	
Corriente nominal I_e Categoría AC (A600)	110V (A)	AC-15 6	AC-12 10
	220V (A)	5	10
	440V (A)	3	5
	600V (A)	3	5
	Categoría CC (P600)	CC-13 6	CC-12 5
	24V (A)	3	3
	48V (A)	1.2	1.3
	110V (A)	0.2	0.25
	220V (A)		
Vida mecánica Ops x 10 ⁶		10	
Vida eléctrica Operaciones x 10 ⁶	AC-15	0.5	
	AC-12	0.25	
	DC-13 / DC-12	0.5	
Número máximo de maniobras por hora		1800	

Marcación de los terminales – EN50012

	Número distintivo y versión de combinación	NA	NC	Referencia	Bloques de contactos adicionales
Sin bloque de contacto auxiliar					
	10E	1	0	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	-
	01E	0	1	CWM9-01 CWM12-01 CWM18-01	-
Bloques de contactos auxiliares de montaje frontal BCXMF10 o BCXMF01					
	11E	1	1	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+BCXMF01
	21E	2	1	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+BCXMF10+BCXMF01
	12E	1	2	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 2 BCXMF01
	31E	3	1	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 2 BCXMF10 +BCXMF01
	41E	4	1	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 3 BCXMF10 +BCXMF01



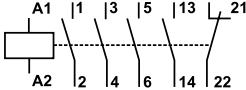


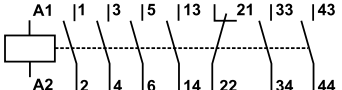
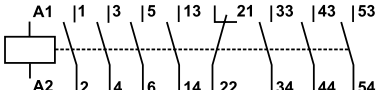
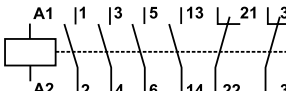
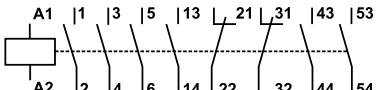
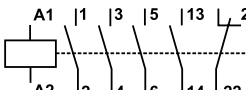
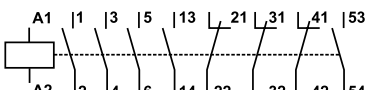
Contadores – Características Técnicas

Marcación de los terminales – EN50012

	Número distintivo y versión de combinación	NA	NC	Referencia	Bloques de contactos adicionales
Bloques de contactos auxiliares de montaje frontal BCXMF10 o BCXMF01					
	22E	2	2	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 2 BCXMF01 +BCXMF10
	32E	3	2	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 2 BCXMF01 +2 BCXMF10
	13E	1	3	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 3 BCXMF01
	23E	2	3	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 3 BCXMF01 +BCXMF10
Bloques de contactos auxiliares laterales con 2 contactos por bloque					
	11E	1	1	CWM25-00 hasta CWM105-00	+BCXML11
	31E	3	1	CWM25-00 hasta CWM105-00	+BCXML11 +BCXML20
	22E	2	2	CWM25-00 hasta CWM105-00	+1 BCXML11 +1 BCXMRL11
Sin bloque de contacto auxiliar					
	-	0	0	CWM25-00 hasta CWM105-00	-
Bloques de contactos auxiliares de montaje frontal BCXMF10 o BCXMF01					
	10E	1	0	CWM25-00 hasta CWM105-00	+BCXMF10
	01E	0	1	CWM25-00 hasta CWM105-00	+BCXMF01

Contadores – Características Técnicas

Marcación de los terminales – EN50012

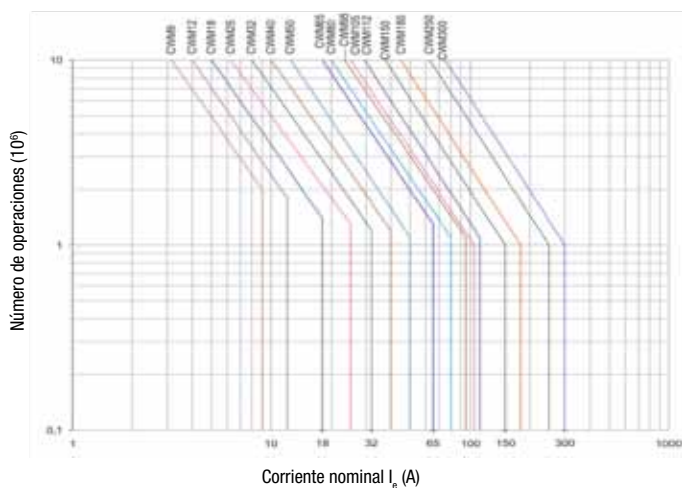
	Número distintivo y versión de combinación	NA	NC	Referencia	Bloques de contactos adicionales
Bloques de contactos auxiliares de montaje frontal BCXMF10 o BCXMF01					
	11E	1	1	CWM25-00 hasta CWM105-00	+BCXMF01
	21E	2	1	CWM25-00 hasta CWM105-00	+BCXMF10+BCXMF01
	12E	1	2	CWM25-00 hasta CWM105-00	+ 2 BCXMF01
	31E	3	1	CWM25-00 hasta CWM105-00	+ 2 BCXMF10 +BCXMF01
	41E	4	1	CWM25-00 hasta CWM105-00	+ 3 BCXMF10 +BCXMF01
	22E	2	2	CWM25-00 hasta CWM105-00	+ 2 BCXMF01 +BCXMF10
	32E	3	2	CWM25-00 hasta CWM105-00	+ 2 BCXMF01 +2 BCXMF10
	13E	1	3	CWM25-00 hasta CWM105-00	+ 3 BCXMF01
	23E	2	3	CWM25-00 hasta CWM105-00	+ 3 BCXMF01 +BCXMF10



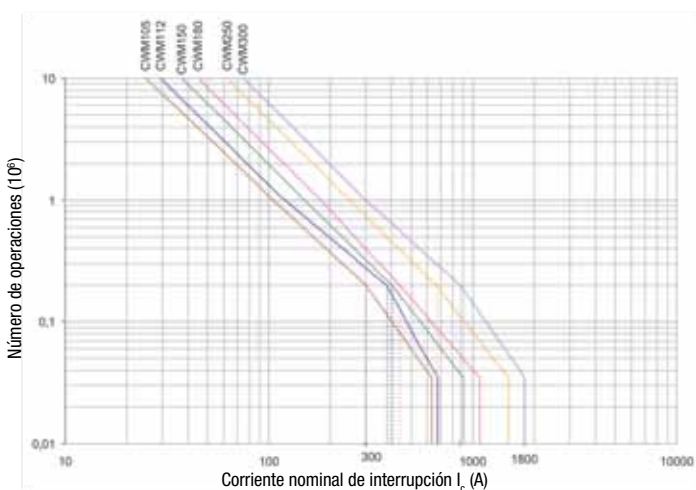
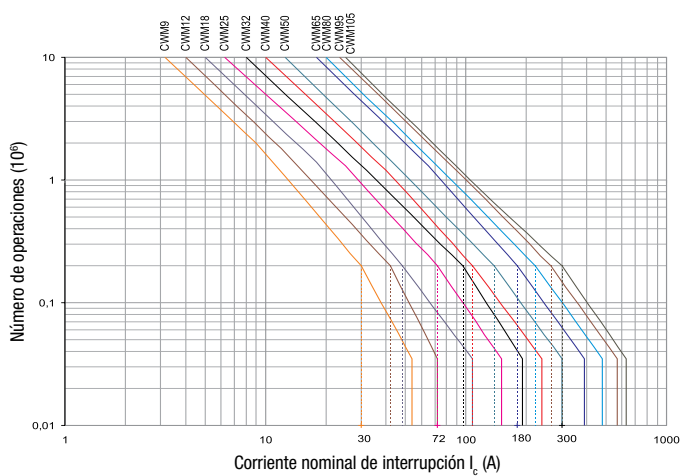
Contactores – Características Técnicas

Vida eléctrica

AC-3 ($U_e \leq 440VAC$)



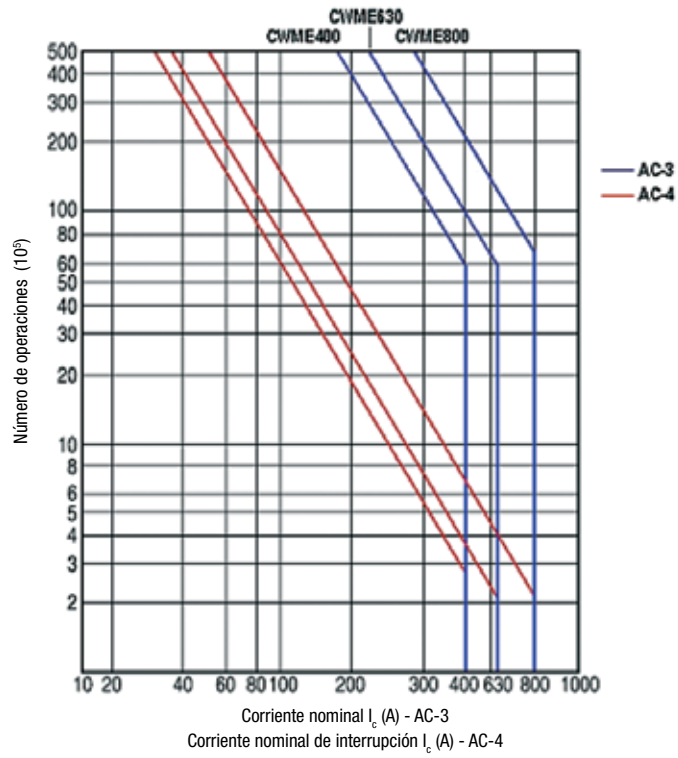
AC-4 ($U_e \leq 440VAC$)



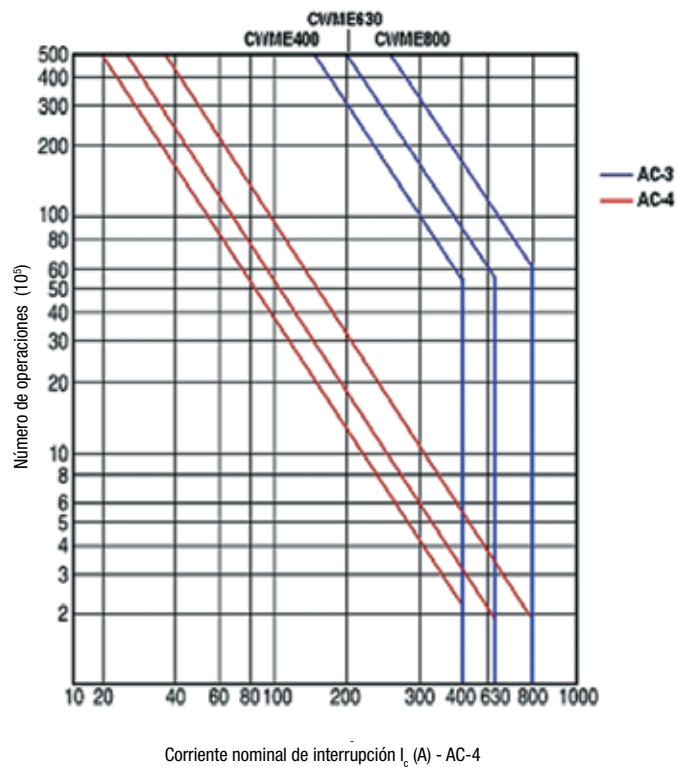
Contactores – Características Técnicas

Número de operaciones

$U_e \leq 220-240 \text{ VAC}$



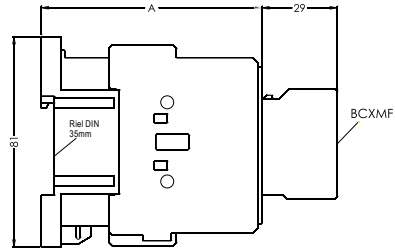
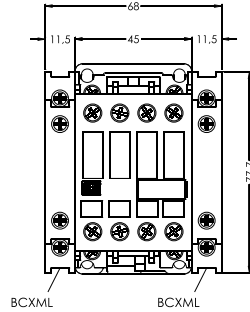
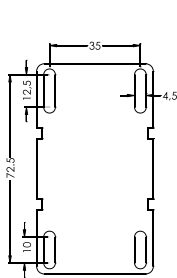
$U_e \leq 380-440 \text{ VAC}$



Contadores – Dimensiones (mm)

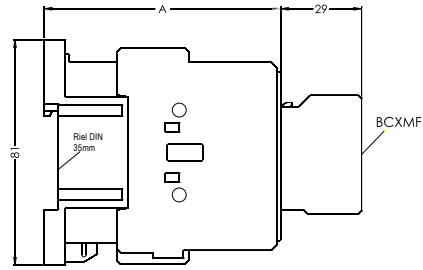
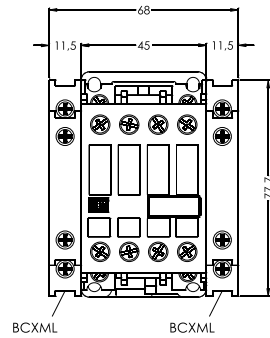
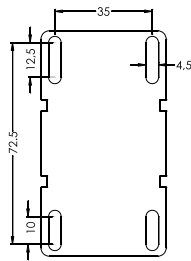
Bobina	
AC	CC
A = 87	A = 115

CWM9, CWM12, CWM18



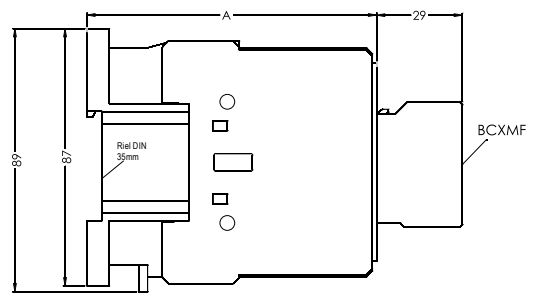
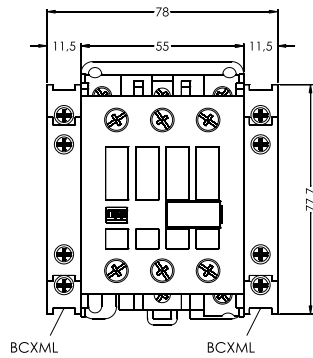
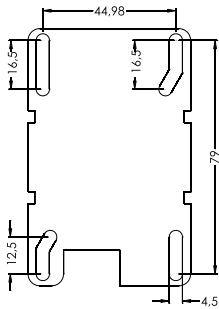
Bobina	
AC	CC
A = 87	A = 117

CWM25



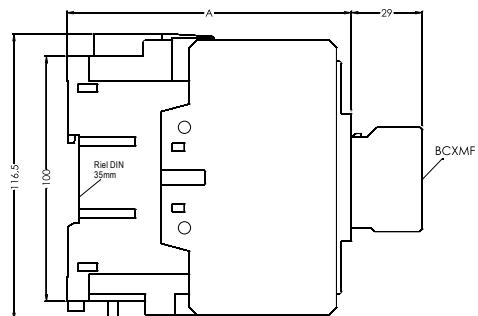
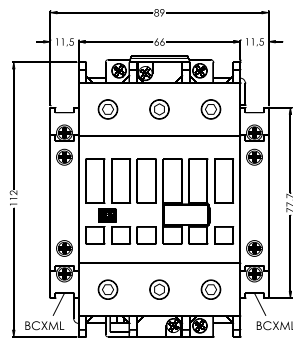
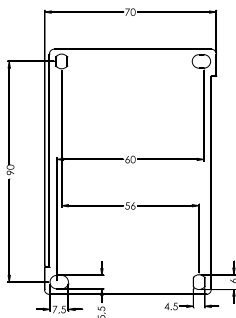
Bobina	
AC	CC
A = 98	A = 118

CWM32 y CWM40



Bobina	
AC	CC
A = 116	A = 116

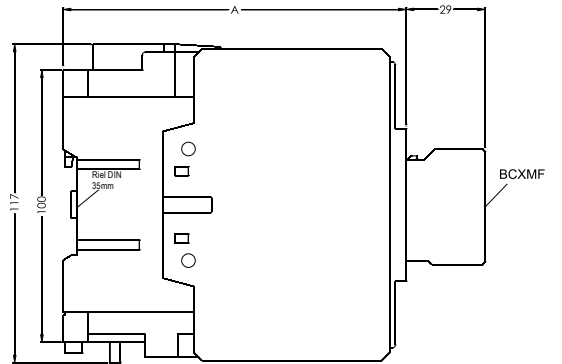
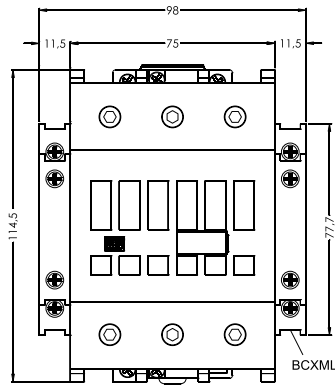
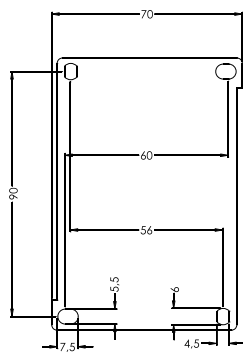
CWM50, CWM65 y CWM80



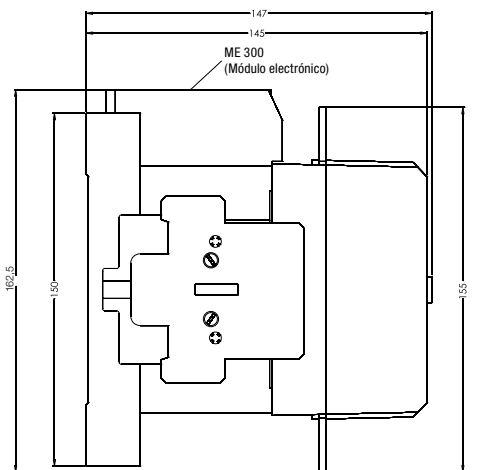
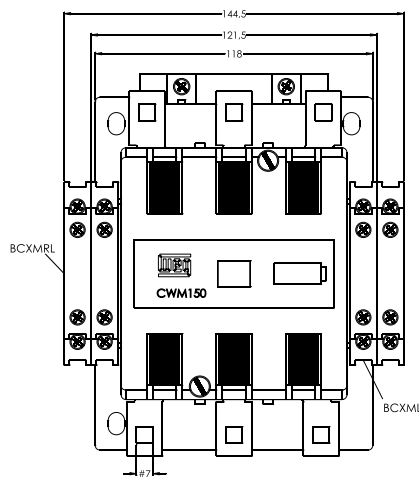
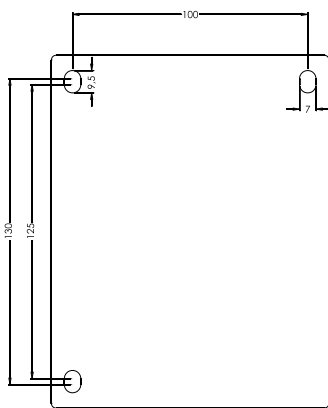
Contadores – Dimensiones (mm)

Bobina	
AC	DC
A = 126	A = 126

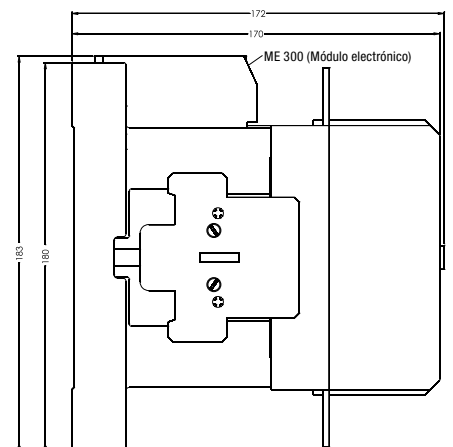
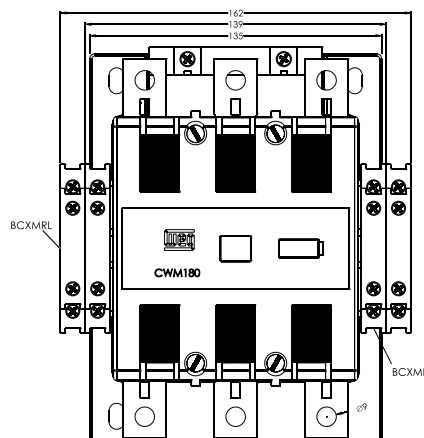
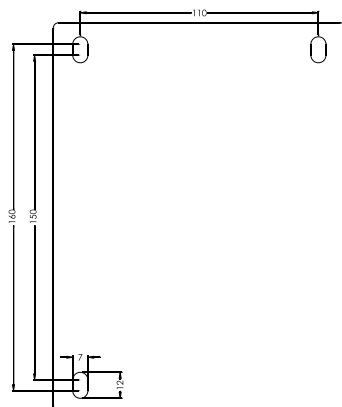
CWM95 y CWM105



CWM112 y CWM150

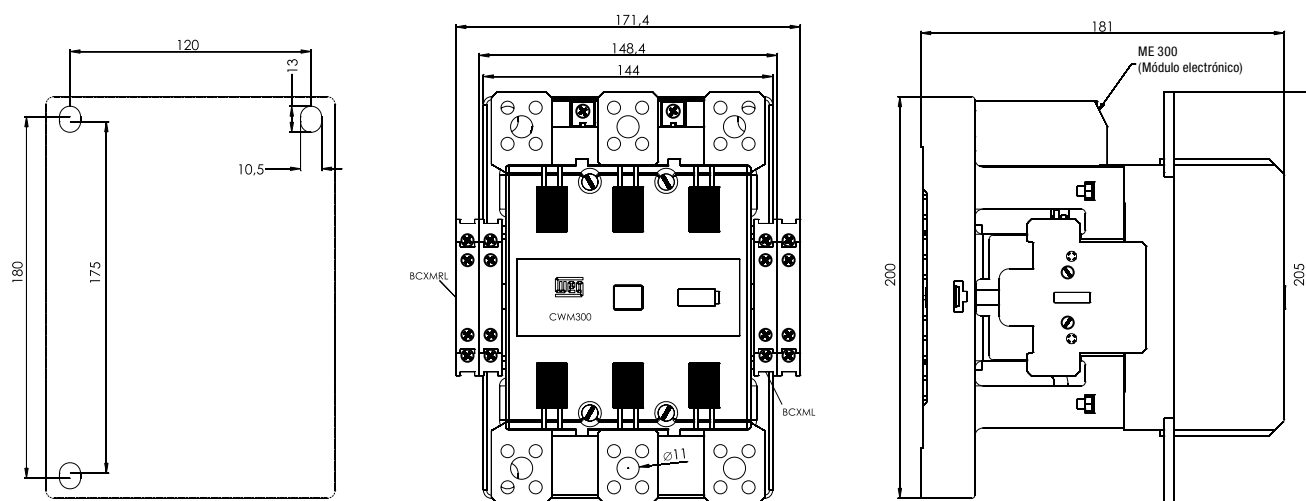


CWM180

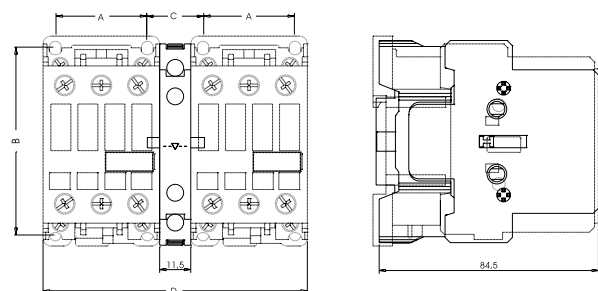


Contadores – Dimensiones (mm)

CWM250 y CWM300

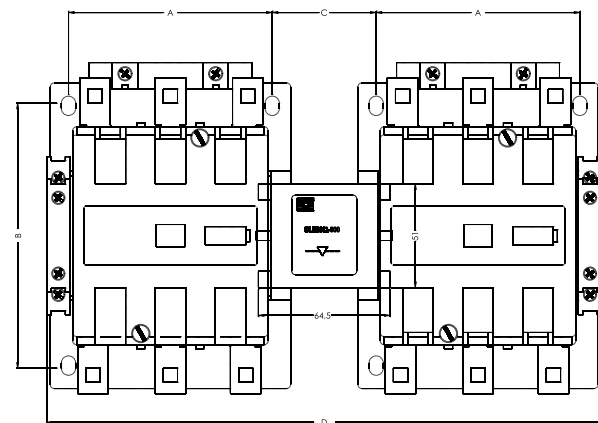


BLIM9-105



Modelos	A	B	C	D
CWM9...25	35	72,5	22	102
CWM32...40	45	79	22	122
CWM50...80	57	90	21	144
CWM95...105	57	90	29,8	153

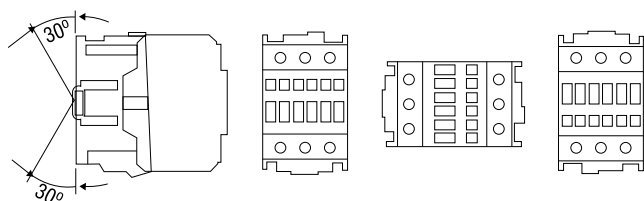
BLIM112-300



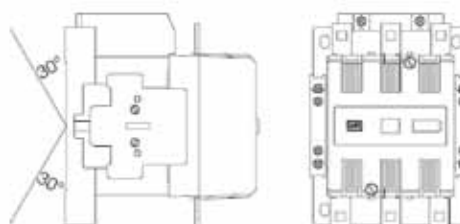
Modelos	A	B	C	D
CWM112...150	100	130	51	272,5
CWM180	110	160	58,5	303,5
CWM250...300	120	180	57	325,4

Posición de montaje

CWM9...105

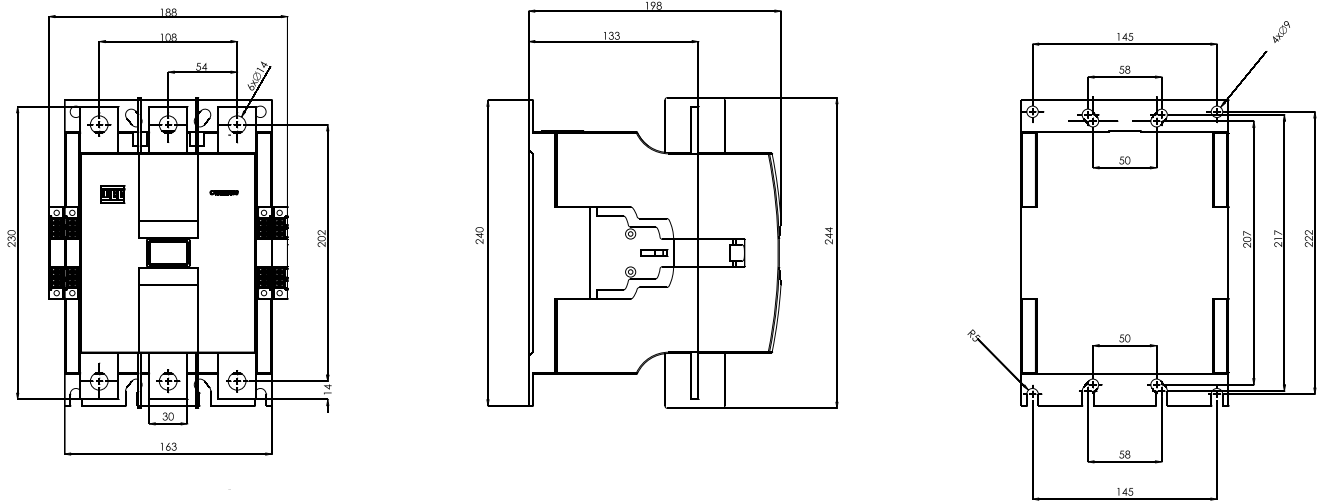


CWM112...300

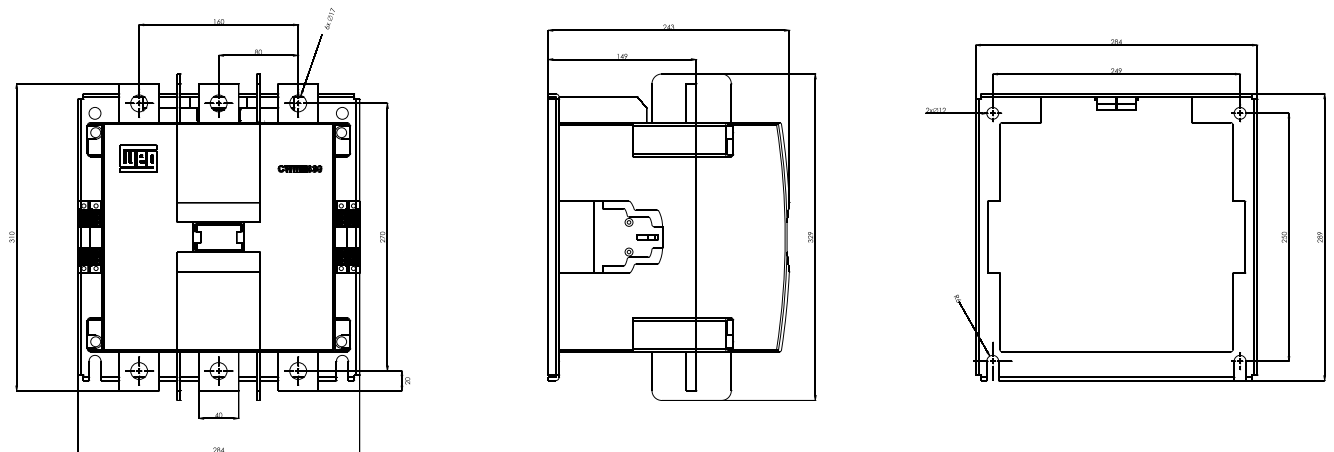


Contadores – Dimensiones (mm)

CWME400

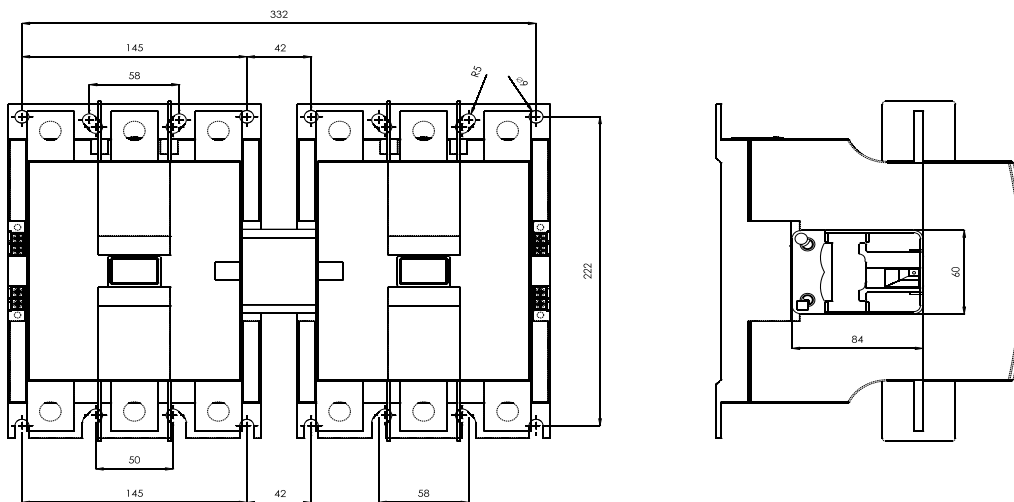


CWME630 y CWME800

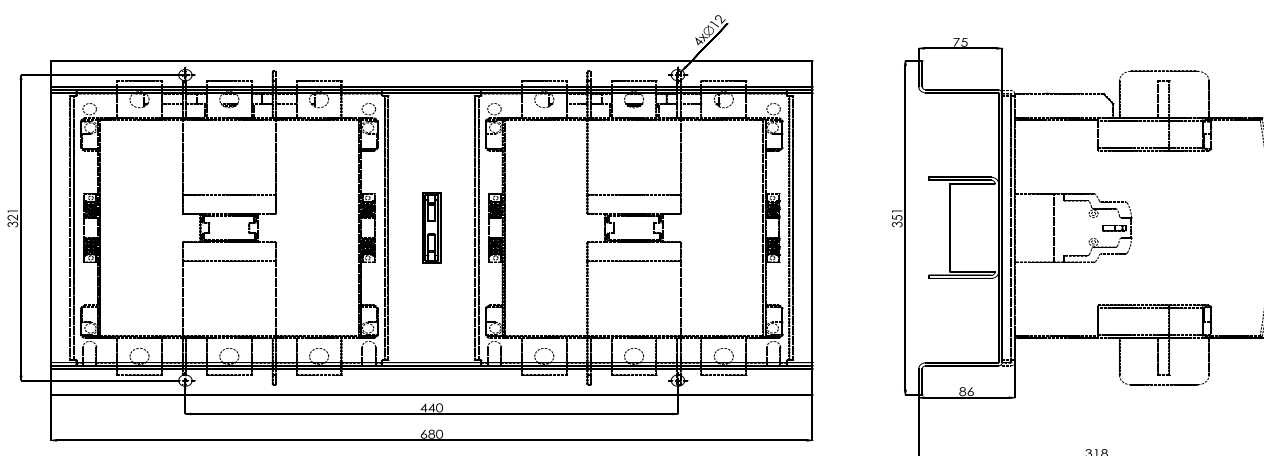


Contadores – Dimensiones (mm)

BLIM CWME400

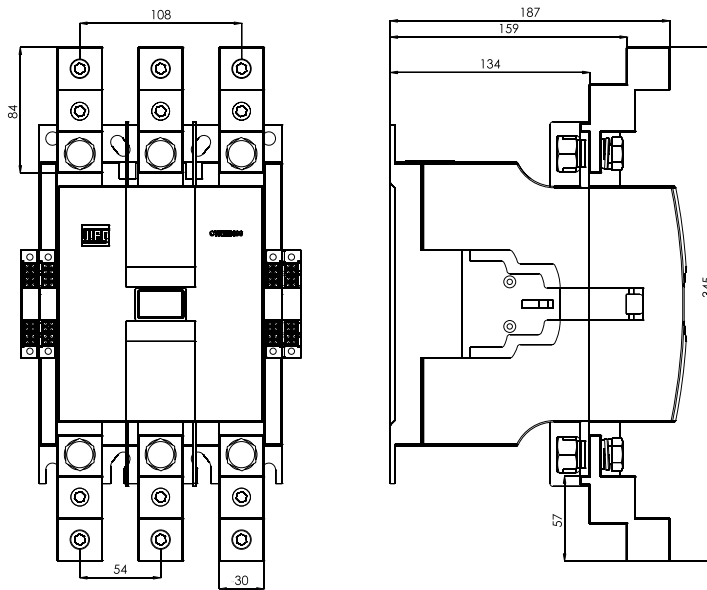


BLIM CWME800

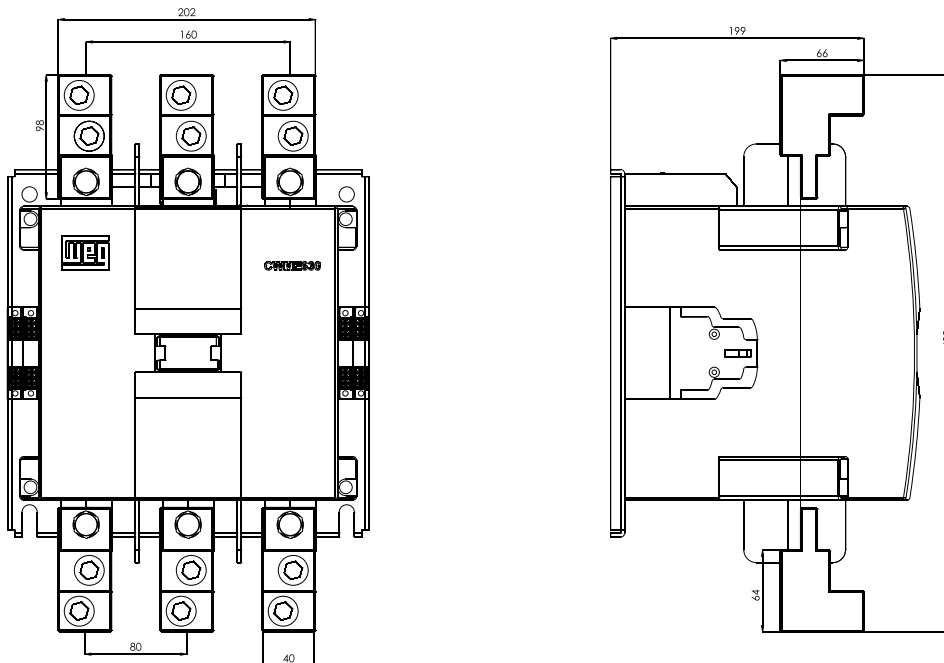


Contactores – Dimensiones (mm)

CWME400 + BMJ

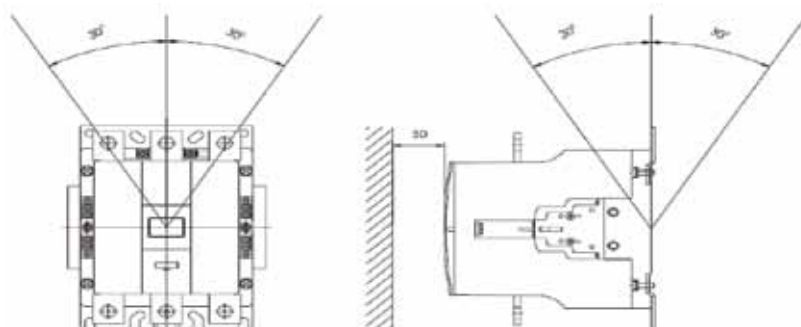


CWME 630...800 + BMJ



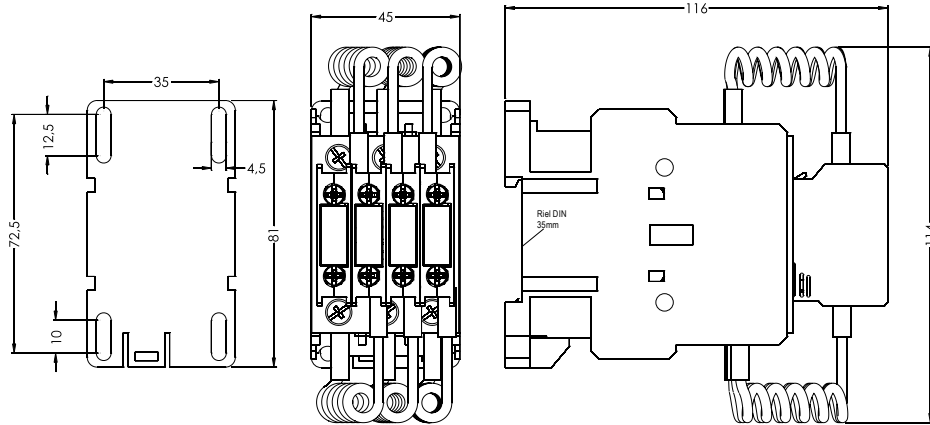
Posición de montaje

CWME 400...800

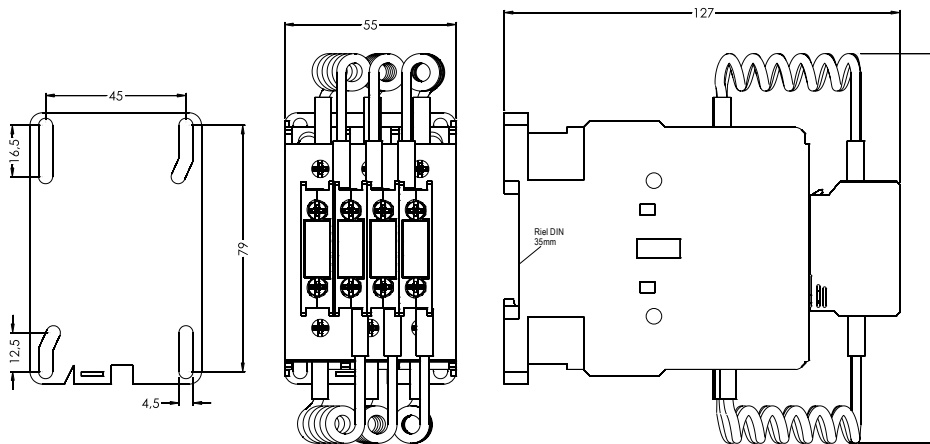


Contadores – Dimensiones (mm)

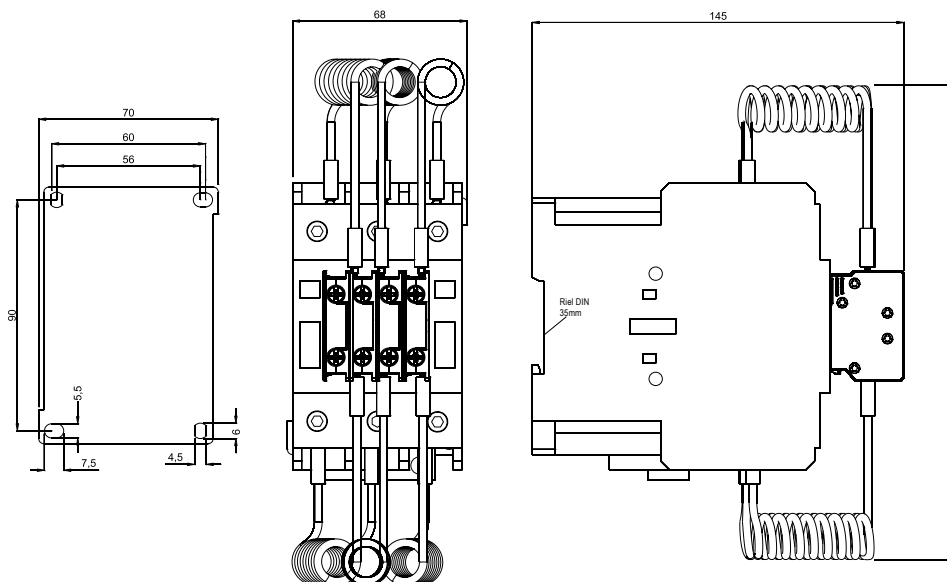
CWMC25



CWMC32



CWMC50 y CWMC65



Relés de Sobrecarga

Los relés de sobrecarga RW son aparatos importantes en la gama de productos WEG-Controls. Como siempre en los productos WEG, un largo tiempo de vida operacional es una de las principales características en los relés de sobrecarga RW. Los relés de sobrecarga RW, clase 10, son desarrollados para perfecta utilización con los contactores y minicontactores.

Efectivamente, los relés de sobrecarga RW pueden ser conectados directamente en los contactores y minicontactores WEG, asegurando operaciones eléctricas y mecánicas de un arrancador. Un adaptador está disponible para montaje en separado del contactor.

Los relés de sobrecarga poseen bimetálicos fijos, que elimina la necesidad de sensores PTC para la protección térmica de los motores o cambio de relé cuando los motores son sustituidos por otros de mayor eficiencia. Todos los tamaños ofrecen protección completa a través de:

- Compensación de temperatura ambiente
- Protección sensible a falta de fase

Ajuste del Dial FLC

La corriente de actuación es definida a través de un dial ajustable, desarrollado para ser ajustado en la corriente nominal del motor.

Compensación de temperatura

Debido a la existencia de un cuarto bimetálico, en complemento a los tres ya existentes y que son calentados directamente por la corriente del motor, variaciones severas de temperatura entre -20°C e $+60^{\circ}\text{C}$ no son barreras para la protección confiable del motor mismo en condiciones más severas.

Sensibilidad a Falta de Fase

Los relés de sobrecarga WEG incluyen por estandar protección sensible a falta de fase. Esta característica asegura actuación rápida en caso de falta de fase, protegiendo el motor y evitando conciertos caros y servicios de mantenimiento preventivo.

Botón Multifunción

El botón RESET programable puede ser seleccionado para operar en Manual o Automático, con o sin posibilidad de testes aislados de actuación NC y alarma NA en los contactos auxiliares. El botón multifunción RESET/TEST puede ser seleccionado para cuatro posiciones distintas: H (solamente RESET manual), HAND (RESET/TEST manual), AUTO (RESET/TEST automáticos, A (solamente RESET automático). En las posiciones HAND y AUTO, cuando el botón RESET es presionado, los dos contactos NA (97-98) y NF (95-96) cambian de estado.




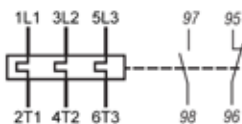
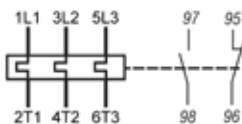
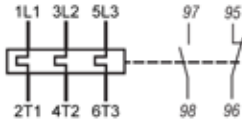
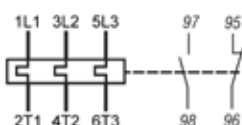
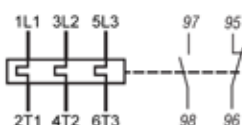
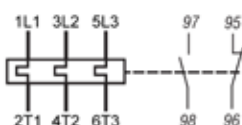
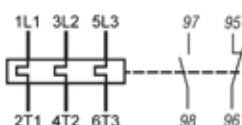
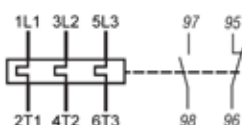
Certificaciones



Relés de Sobrecarga

- Relés de sobrecarga térmicos
- Sensibilidad a falta de fase de acuerdo a las normas IEC/EN 60947-4-1, DIN VDE 0660 T. 102
- Clase de disparo 10
- Contactos auxiliares 1NA+1NC
- Compensación de temperatura
- Botón Manual / Auto / Reset




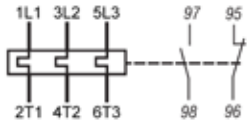
Para uso con	Rango de ajuste de corriente  Ir (A)	Diagrama	Fusible gL-gG ¹⁾ A	Referencia	Peso kg
CWC07...16	0.28...0.4		2	RW17-1D3-D004	0.15
	0.4...0.63		2	RW17-1D3-C063	
	0.56...0.8		2	RW17-1D3-D008	
	0.8...1.2		4	RW17-1D3-D012	
	1.2...1.8		6	RW17-1D3-D018	
	1.8...2.8		6	RW17-1D3-D028	
	2.8...4.0		10	RW17-1D3-U004	
	4.0...6.3		16	RW17-1D3-D063	
	5.6...8.0		20	RW17-1D3-U008	
	7.0...10		25	RW17-1D3-U010	
	8.0...12.5		25	RW17-1D3-D125	
	10.0...15.0		35	RW17-1D3-U015	
11.0...17.0	35	RW17-1D3-U017			
CWC025	7...10		25	RW17-2D3-U010	0.15
	8...12.5		25	RW17-2D3-D125	
	10...15		35	RW17-2D3-U015	
	11...17		35	RW17-2D3-U017	
	15...23		50	RW17-2D3-U023	
	22...32		63	RW17-2D3-U032	
CWM9...CWM32	0.28...0.4		2	RW27-1D3-D004	0.147
	0.4...0.63		2	RW27-1D3-C063	
	0.56...0.8		2	RW27-1D3-D008	
	0.8...1.2		4	RW27-1D3-D012	
	1.2...1.8		6	RW27-1D3-D018	
	1.8...2.8		6	RW27-1D3-D028	
	2.8...4.0		10	RW27-1D3-U004	
	4.0...6.3		16	RW27-1D3-D063	
	5.6...8.0		20	RW27-1D3-U008	
	7.0...10		25	RW27-1D3-U010	
	8.0...12.5		25	RW27-1D3-D125	
	10...15		35	RW27-1D3-U015	
	11...17		35	RW27-1D3-U017	
	15...23		50	RW27-1D3-U023	
22...32	63	RW27-1D3-U032			
CWM32...CWM40	25...40		80	RW67-1D3-U040	0.300
32...50	100		RW67-1D3-U050		
CWM50...CWM80	40...57		100	RW67-2D3-U057	0.310
	50...63		100	RW67-2D3-U063	
	57...70		125	RW67-2D3-U070	
	63...80		125	RW67-2D3-U080	
CWM95...CWM105	75...97		200	RW117-1D3-U097	0.520
	90...112		250	RW117-1D3-U112	
CWM112	75...97		200	RW117-2D3-U097	0.550
	90...112		250	RW117-2D3-U112	
CWM150...CWM250	100...150		315	RW317-1D3-U150	2.3
	140...215		355	RW317-1D3-U215	
	200...310		500	RW317-1D3-U310	

Nota: 1) Coordinación Tipo 2

Relés de Sobrecarga


- Relés de sobrecarga térmicos
- Sensibilidad a falta de fase de acuerdo a las normas IEC/EN 60947-4-1, DIN VDE 0660 T. 102
- Clase de disparo 10
- Contactos auxiliares 1NA+1NC
- Compensación de temperatura
- Botón Manual / Auto / Reset




Para uso con	Rango de ajuste de corriente  Ir (A)	Diagrama	Fusible gL-gG ¹⁾ A	Referencia	Peso kg
CWM300	275...420		700	RW317-1D3-U420	2.3
CWME400			1000	RW407-1D3-U600	3.12
CWME400...800	400...600		1250	RW407-1D3-U840	
	560...840				

Relés de Sobrecarga – Accesorios

Base de fijación individual

Foto ilustrativa	Descripción	Para uso con	Referencia	Peso kg
	Permite montaje directa en placa de tablero a través de tornillos o riel DIN	RW17	A17	0.015
		RW27-1D	BF27D	0.050
		RW67-1D RW67-2D	BF67-1D BF67-2D	0.095
		RW117-1D	BF117D	0.110

Juegos de barramientos para conexión de contactores CWM/CWME en relés de sobrecarga

Foto ilustrativa	Relé de sobrecarga	Contactores	Referencia	Peso kg
	RW117-2D	CWM112	GA117D	0.135
	RW317	CWM150	GA317-1D	0.250
		CWM180	GA317-2D	0.270
		CWM250...300	GA317-3D	0.630
		CWME400	GA317-10D	0.500
	RW407	CWME630-800	GA407-1D	1.580



Relés de Sobrecarga – Características Técnicas

Referencia		RW17	RW27	RW67	RW117	RW317	RW407
Normas		IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660. UL. CSA			IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660		
Rango de ajuste de corriente (A)		0.28...17	0.28...32	25...80	75...112	100...420	400...840
Clase de disparo		10					
Compensación de temperatura		Continua					
Tensión nominal de aislamiento U_i IEC/EN 60 947/DIN VDE 0660 (V) UL/CSA (V)		690			1000		
Tensión soportada a los impulsos U_{imp} (kV)		6			8		
Frecuencia nominal de operación (Hz)		0...400					
Grado de protección Protección contra contacto directo frontal cuando actuado por un dedo de ensayo perpendicular (IEC 536)		IP 20					
Temperatura ambiente Temperatura de operación Temperatura de almacenado		-25 °C hasta +60 °C -40 °C hasta +70 °C					
Prueba climática IEC 60 068-2-3 IEC 60 068-2-30		Constante caliente y húmedo					
Pérdida por pasaje de corriente Ajuste más bajo del rango (W) Ajuste más alto del rango (W)		0.9 1.4	0.9 1.7	1.5 4.7	2.3 4.7	1 1.9	
Capacidad del terminal principal							
Hilo sólido	mm ²	2x 1.5 ... 6		1x 6 ...35	1x 25 ... 35		
Cable con terminal	mm ²	2x 1.5 ... 10		1x 6 ...35	1x 25 ... 35		
Sólido y flexible	mm ²	2x 1.5 ... 6		1x 6 ...35	1x 25 ... 35		
Solid y stranded	AWG	14 ... 6		18 ... 2	8 ... 1/0	8...1/0	8...1/0
Barramiento	mm	-		-	-	2x (25x5)	2x (60x10)
Par de apriete							
Circuito principal	Nm	1.4...2.3		4 ... 6	4 ... 6	14...26	23...26
Circuitos auxiliares y controle	Nm	1...1.5		1...1.5	1...1.5	1...1.5	1...1.5

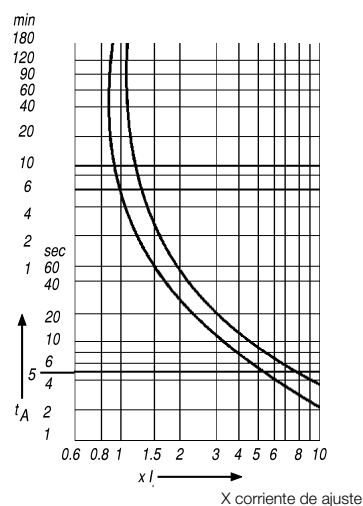
Circuitos auxiliares y controle

Referencia		RW17	RW27	RW67	RW117	RW317	RW407	
Tensión de aislamiento U_i IEC/EN 60 947/DIN VDE 0660 (V) UL/CSA (V)		690 600						
Corriente nominal I_n								
AC-15	120 V (A)					3		
	240 V (A)					2		
	415 V (A)					1.5		
	500 V (A)					0.5		
	UL/CSA	C600						
DC-13	24 VCC (A)					1		
	60 VCC (A)					0.5		
	110 VCC (A)					0.25		
	220 VCC (A)					0.1		
	UL/CSA	R300						

Características de disparo RW

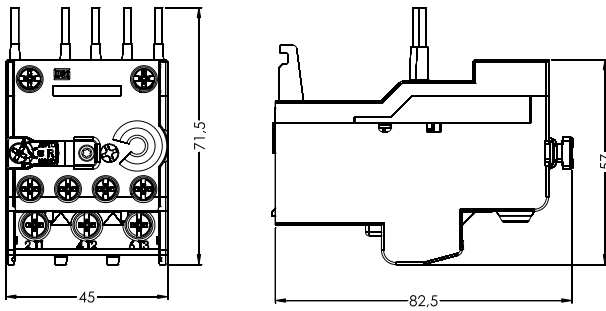
Las características de disparo del RW muestran el tiempo de disparo con relación a la corriente. Muestra el valor medio del rango de ajuste en la temperatura ambiente de 20°C empezando del estado frío. El tiempo de disparo de los relés en la temperatura operacional es reducida para aproximadamente 25% del valor ajustado.

En condiciones normales de operación, todas las tres fases del RW deben pasar corriente.

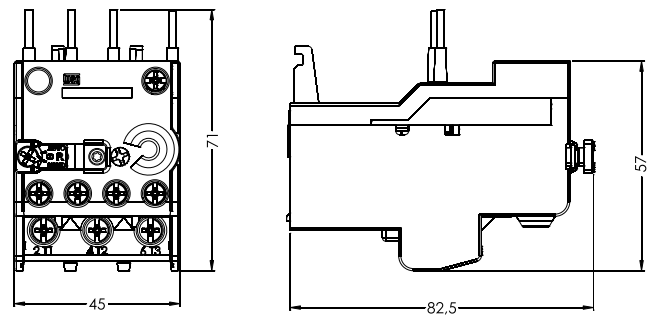


Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

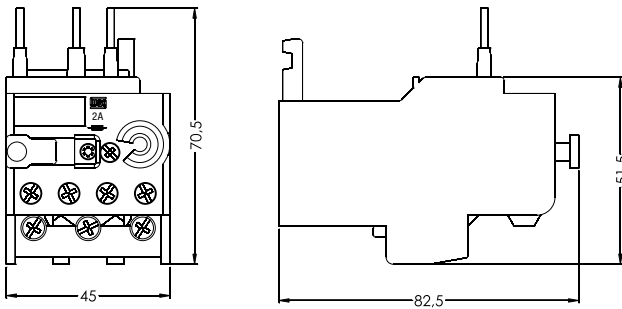
RW17-1D



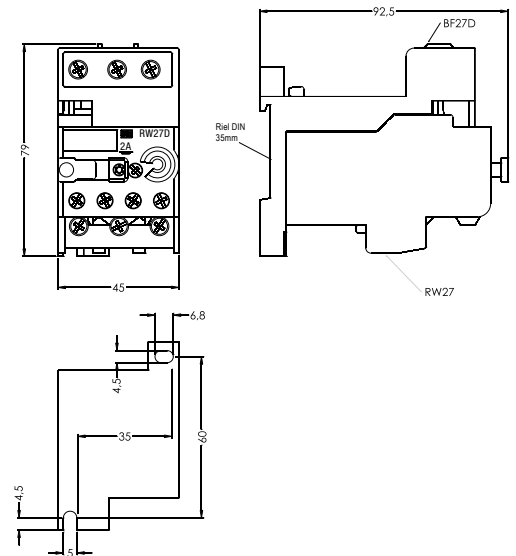
RW17-2D



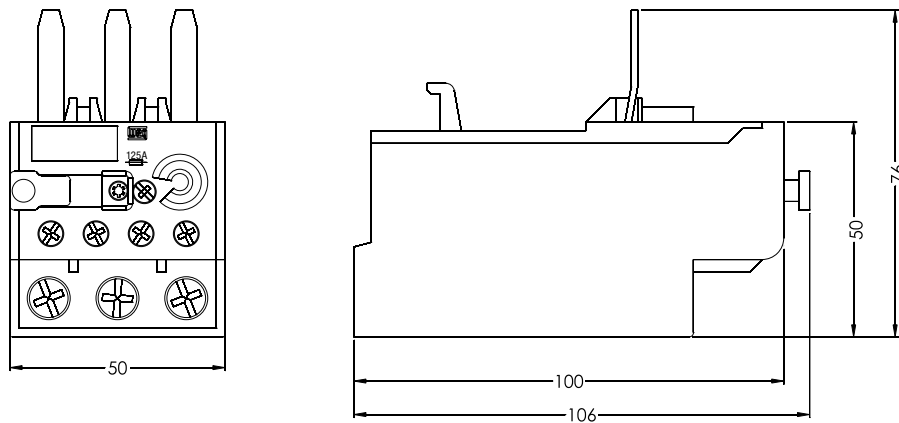
RW27



RW27 + BF27

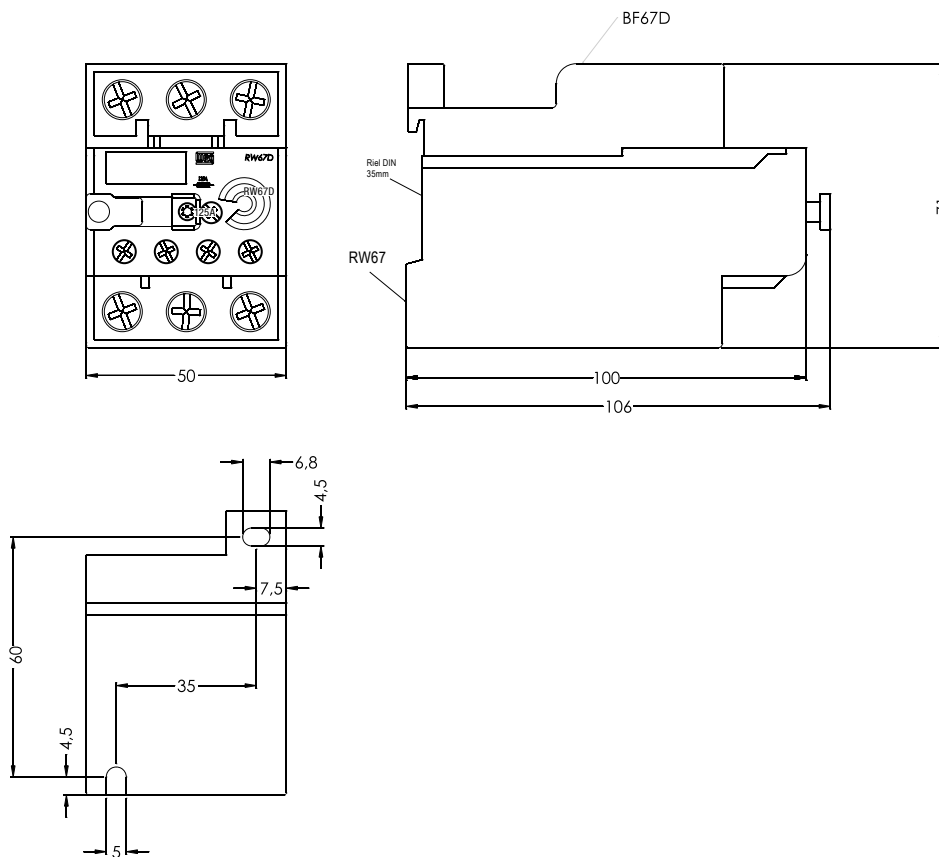


RW67

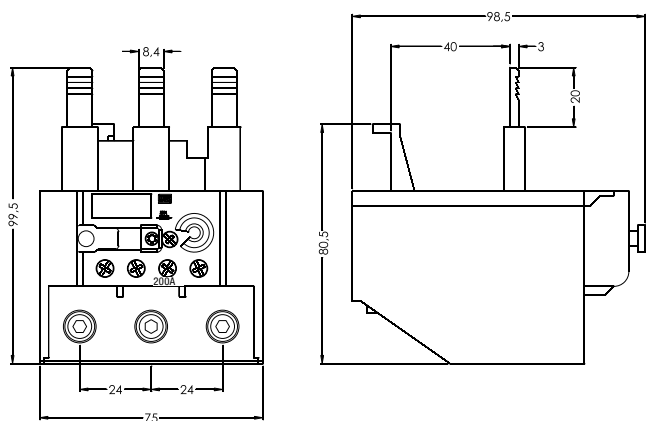


Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

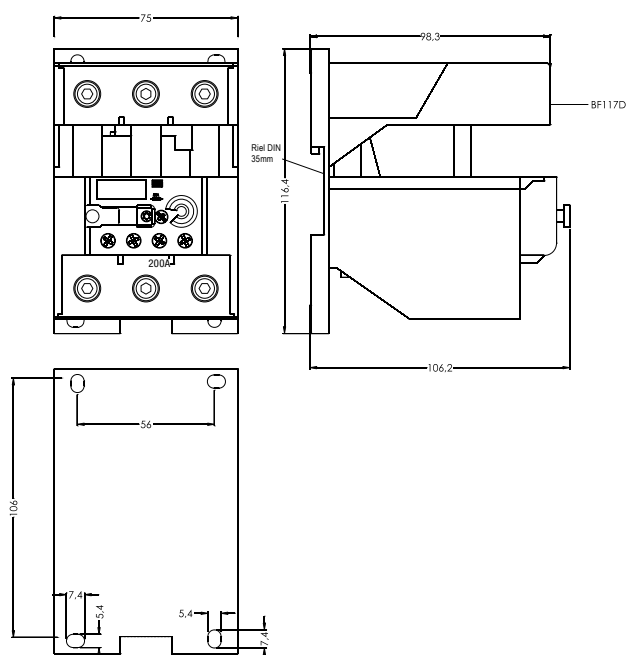
RW67 + BF67



RW117-1D

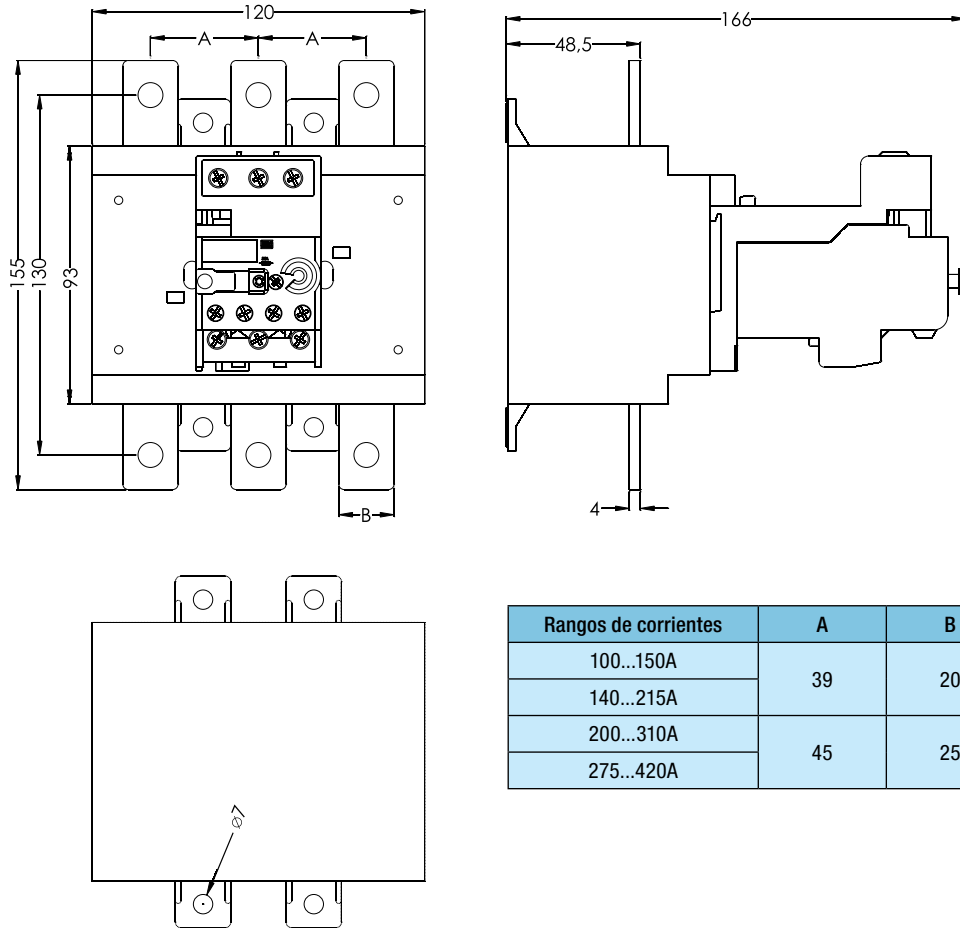


RW117-2D

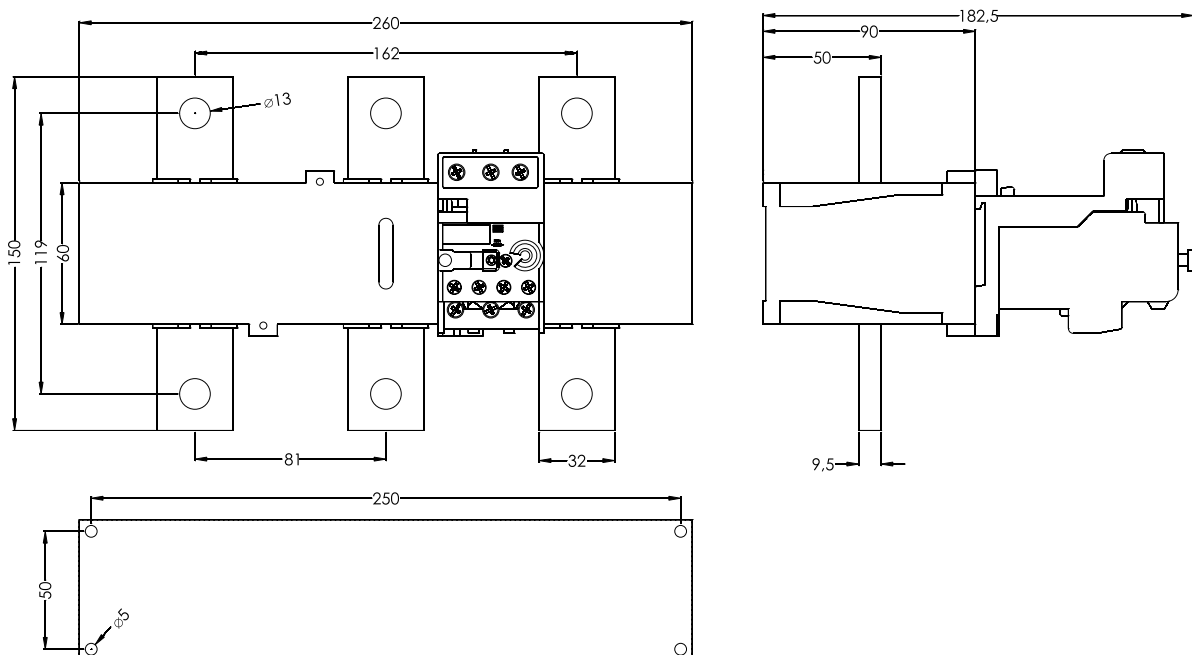


Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

RW317

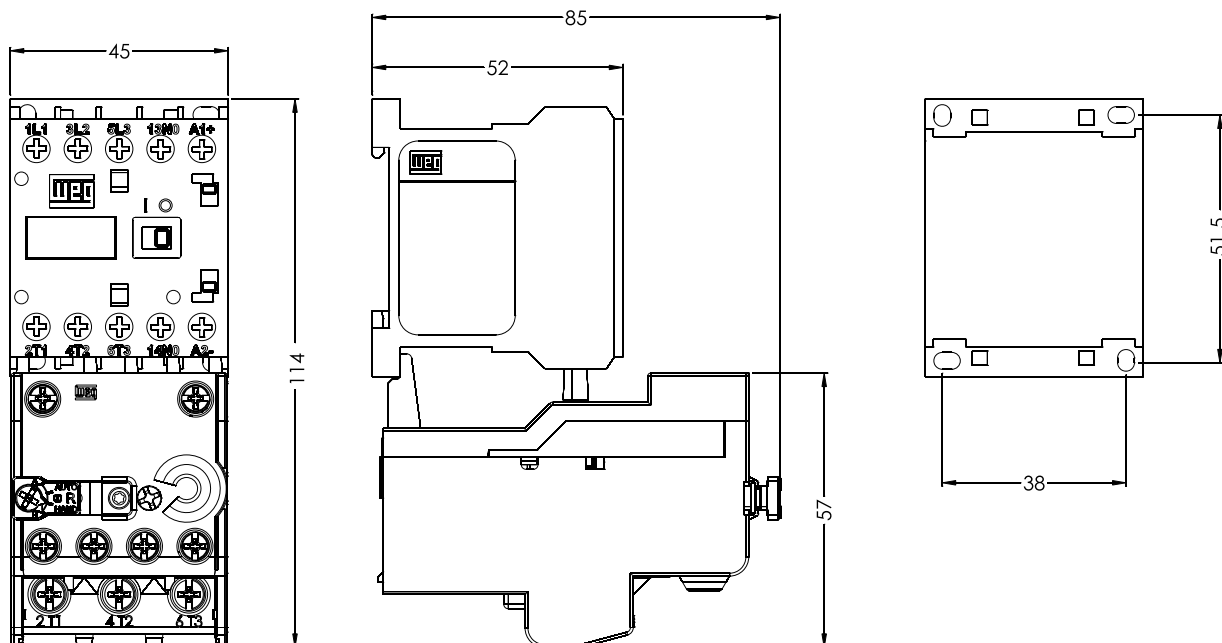


RW407

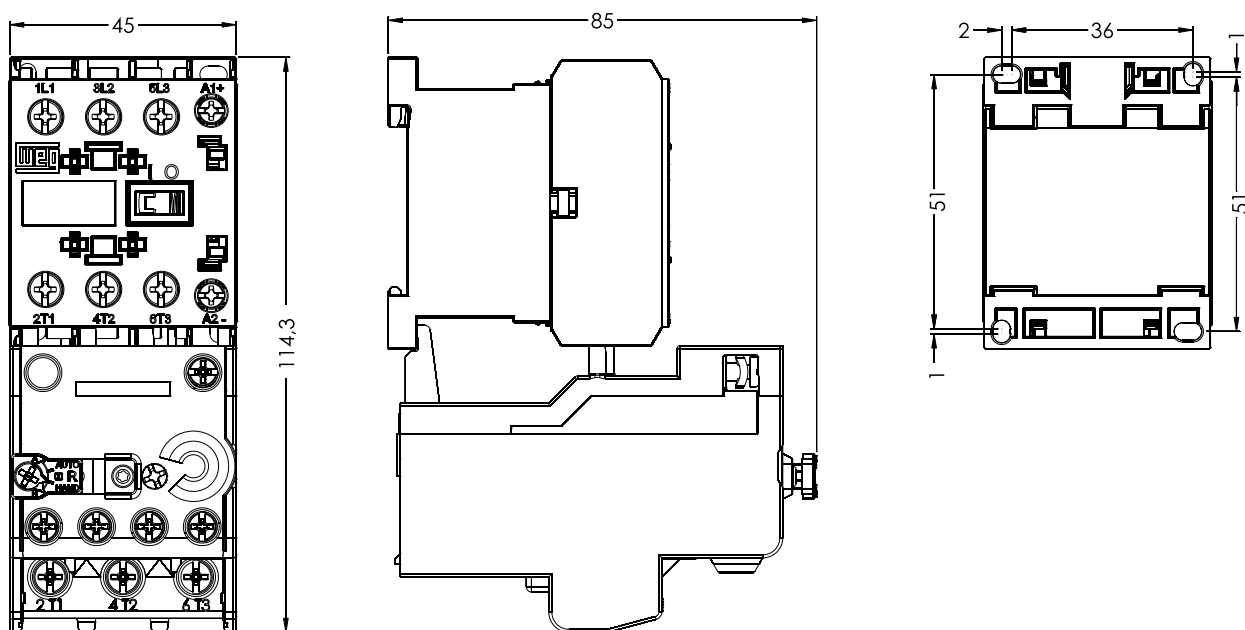


Contadores y Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

CWC07...16 + RW17-1D

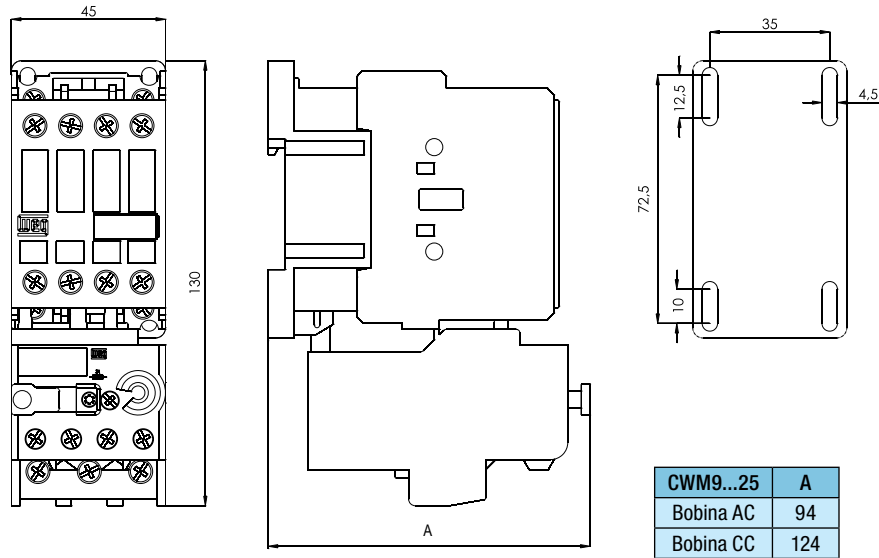


CWC025 + RW17-2D

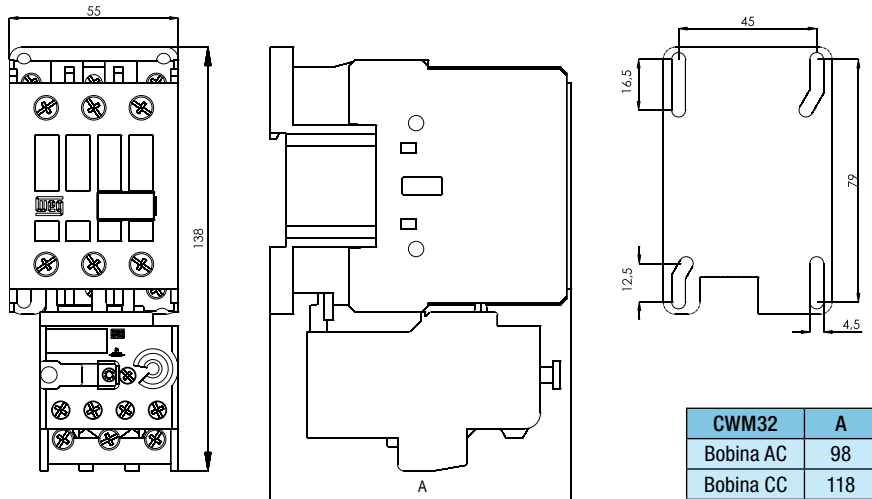


Contadores y Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

CWM9...25 + RW27

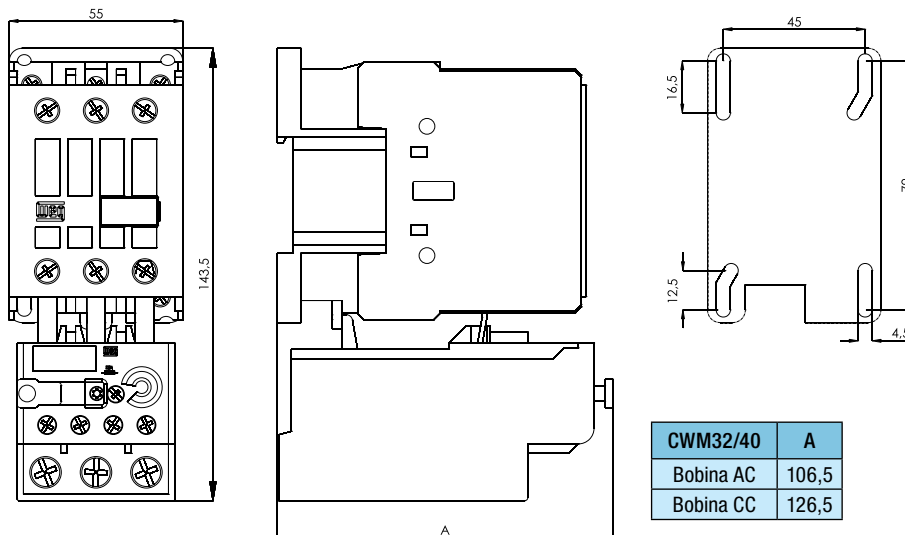


CWM32 + RW27

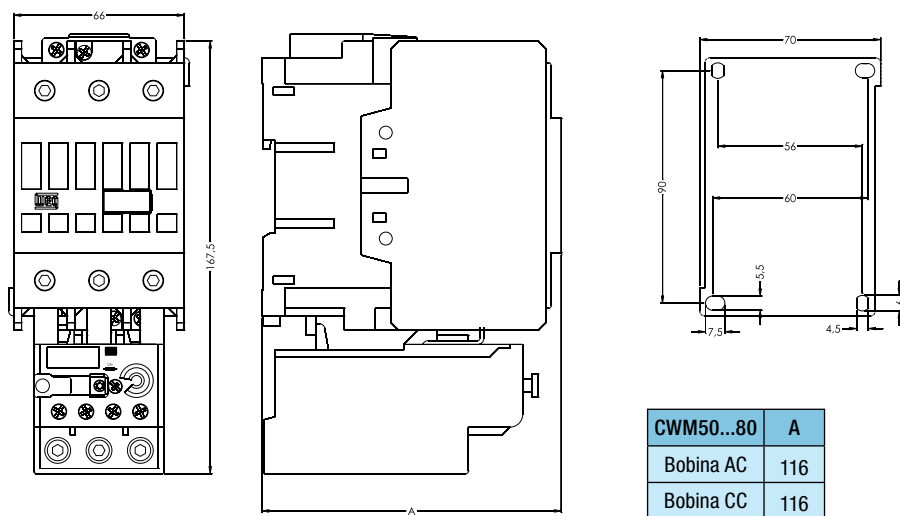


Contadores y Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

CWM32/40 + RW67-1D

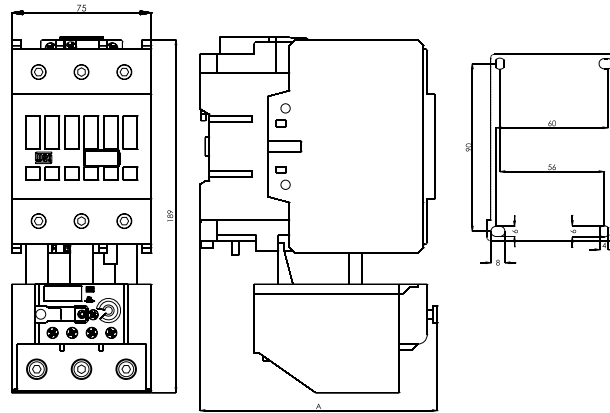


CWM50...80 + RW67-2D



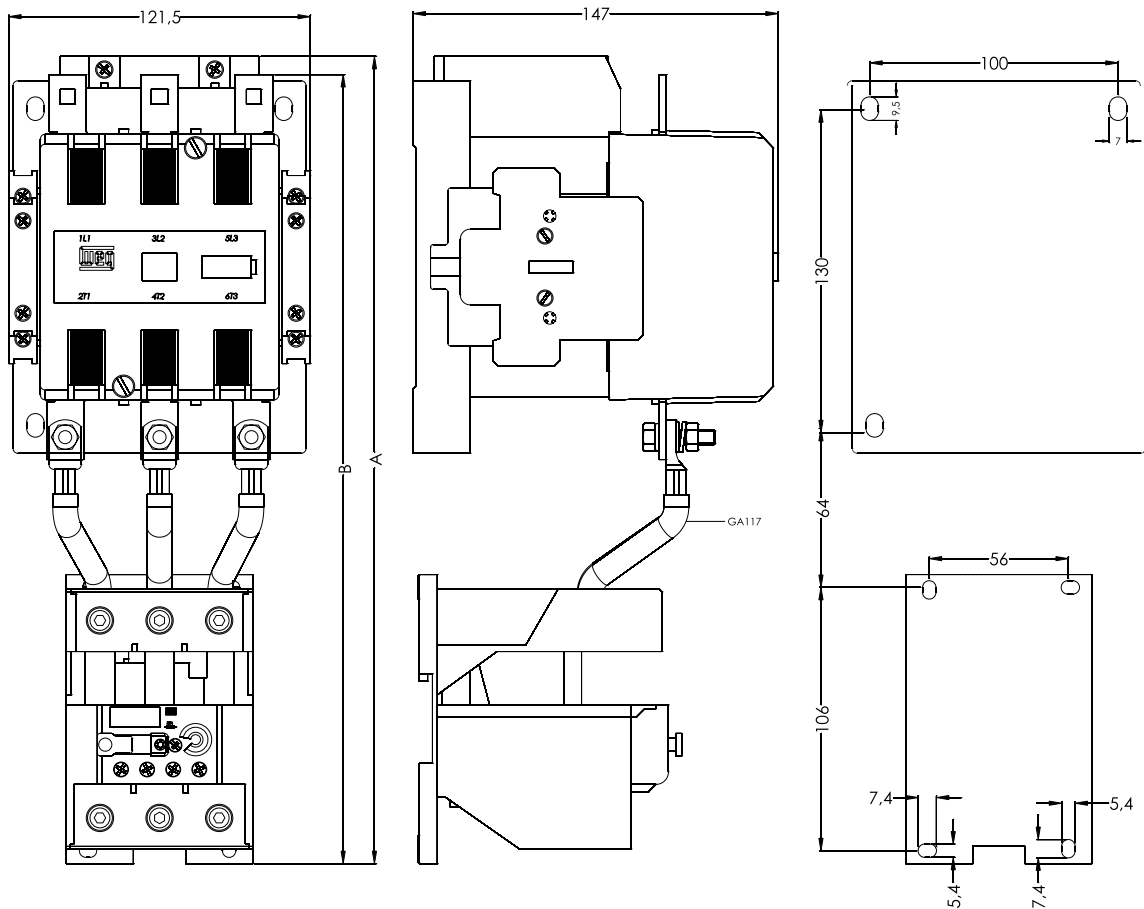
Contadores y Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

CWM95/105 + RW117-1D



CWM95/105	A
Bobina AC	127,5
Bobina CC	127,5

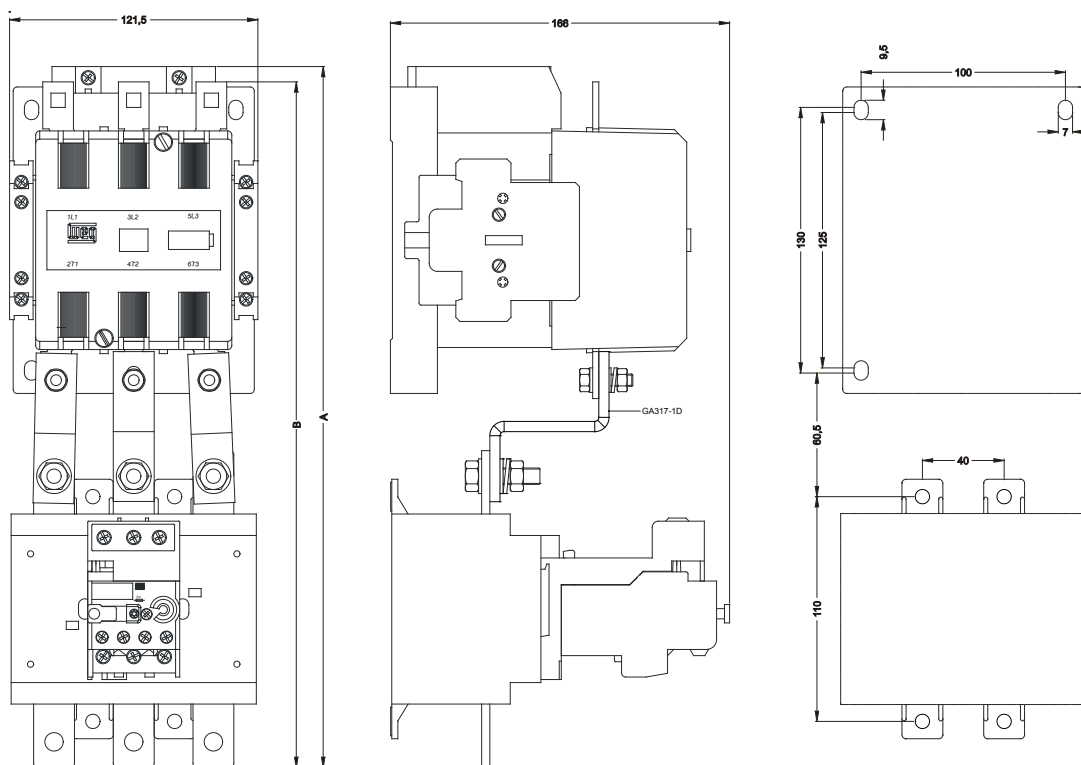
CWM112 + RW117-2D



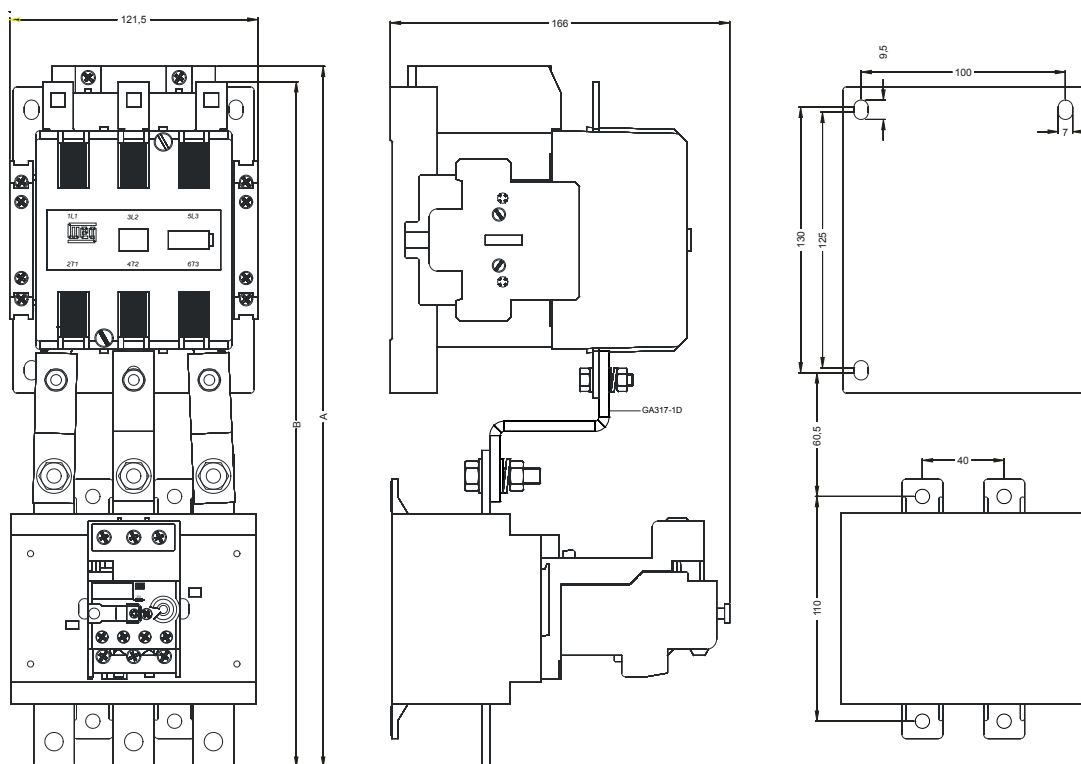
CWM/112	A	B
Bobina Standard	-	317,7
Módulo Electrónico	325	317,7

Contadores y Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

CWM112/150 + RW317

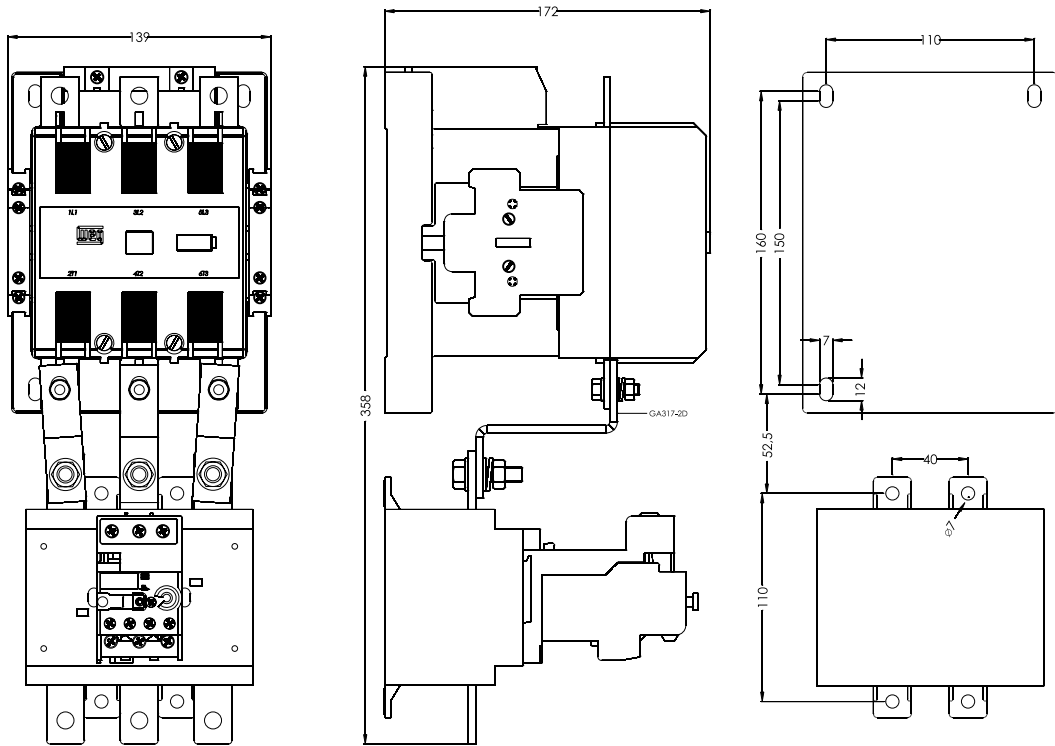


CWM150 + RW317

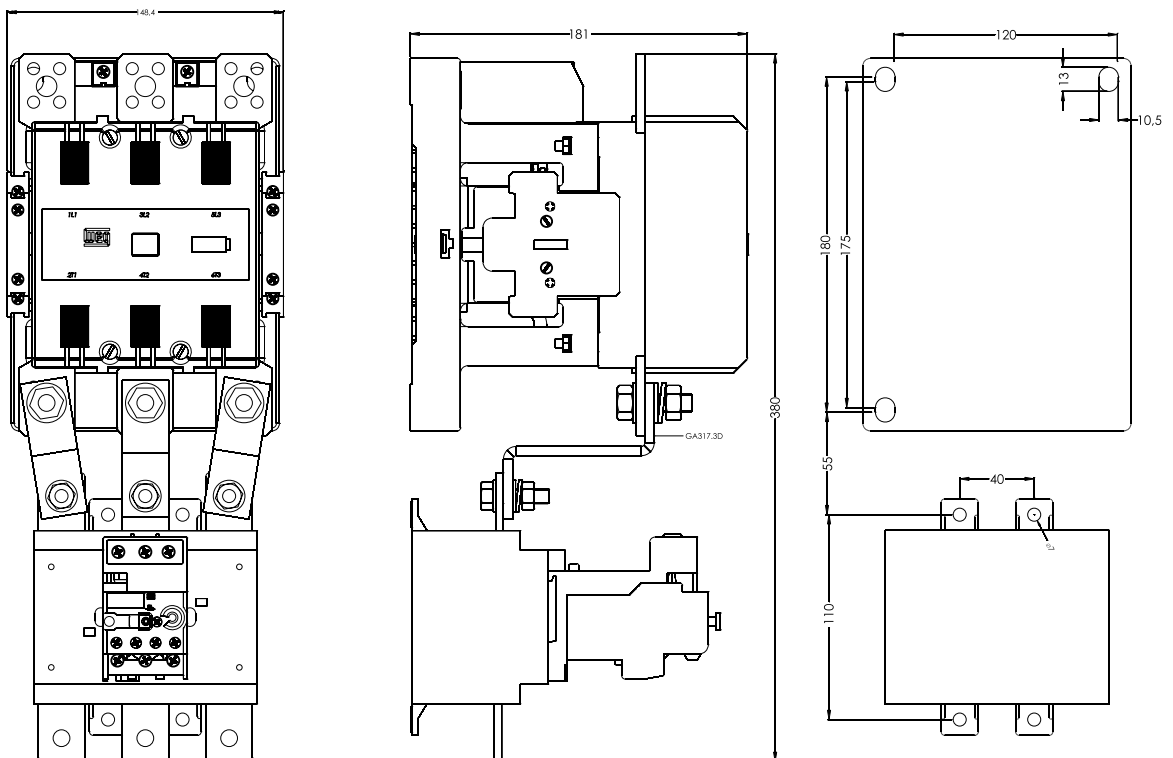


Contadores y Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

CWM180 + RW317

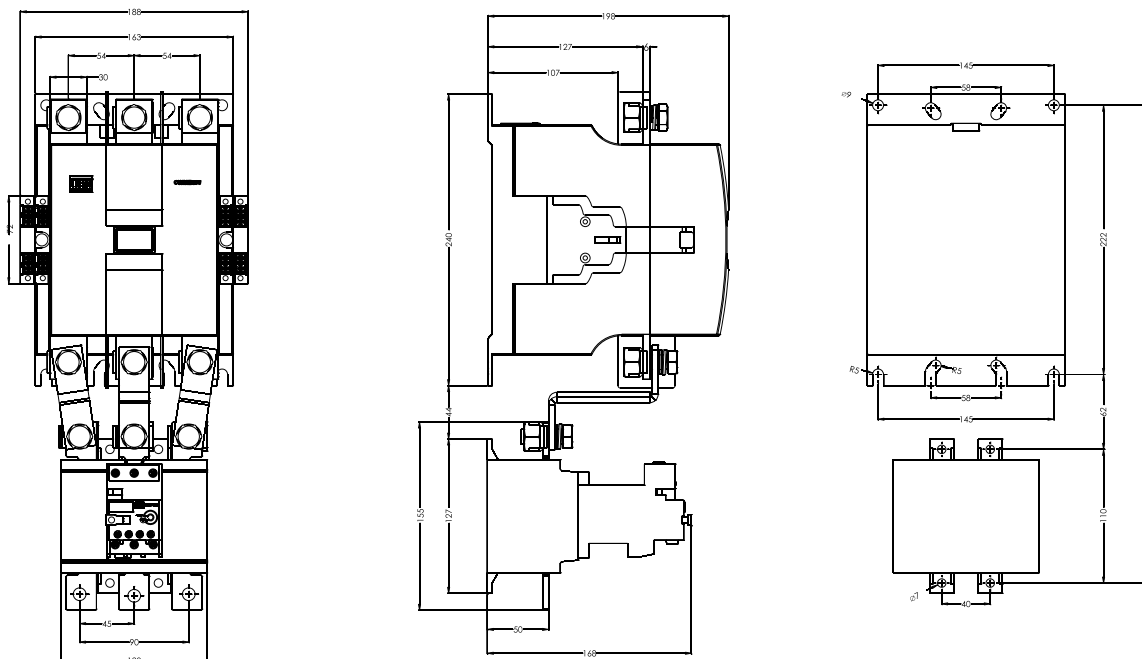


CWM250/300 + RW317



Contactores y Relés de Sobrecarga – Dimensiones (mm)

CWME400 + RW317



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Alfred-Nobel-Str. 7-9
D-50226 Frechen
Phone(s): +49 (2234) 9 5353-0
Fax: +49 (2234) 9 5353-10
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
(Headquarters San
Francisco-Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Phone(s): +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
3 Dalmore Drive
Carribbean Park Industrial Estate
Scoresby VIC 3179 - Melbourne
Phone(s): 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
info-au@weg.net
www.weg.net/au

BELGICA

WEG BENELUX S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Phone(s): + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info-be@weg.net
www.weg.net/be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Phone(s): (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC
MOTOR MANUFACTURING CO.,
LTD.
No. 128# - Xinkai South Road,
Nantong Economic &
Technical Development Zone,
Nantong, Jiangsu Province.
Phone(s): (86) 0513-85989333
Fax: (86) 0513-85922161
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Portería II - Bodega 7 - San
Cayetano II - Bogotá
Phone(s): (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
info-co@weg.net
www.weg.net/co

EMIRADOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA – JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB181905
Dubai – United Arab Emirates
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA S.L.
Avenida de la Industria,25
28823 Coslada - Madrid
Phone(s) : (34) 916 553 008
Fax : (34) 916 553 058
info-es@weg.net
www.weg.net/es

ESTADOS UNIDOS

WEG ELECTRIC CORP.
1327 Northbrook Parkway,
Suite 490
Suwanee 30024
Phone(s): 1-770-338-5656
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

FRANCIA

WEG FRANCE SAS
ZI de Chenes – Le Loup
13 Rue du Morellon – BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Phone(s): +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.
#38, Ground Floor, 1st Main
Road, Lower Palace Orchards,
Bangalore – 560 003
Phone(s): +91-80-4128 2007
+91-80-4128 2006
Fax: +91-80-2336 7624
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello
Balsamo - Milano
Phone(s): (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Matsumoto Bldg. 2F, 3-23-7
Kamata, Ohta-ku,
Tokyo, Japan 144-0052
Phone(s): (81) 3 3736-2998
Fax: (81) 3 3736-2995
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,
Manzana 5, Lote 1
Fraccionamiento Parque
Industrial - Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Phone(s): + 52 (55) 5321 4275
Fax: + 52 (55) 5321 4262
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Sales Office of
WEG Benelux S.A.
Hanzepoort 23C
7575 DB Oldenzaal
Phone(s): +31 (0) 541-571080
Fax: +31 (0) 541-571090
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074
4476-908 - Maia
Phone(s): +351 229 477 705
Fax: +351 229 477 792
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSSIA

WEG RUSSIA
Pochainskaya Str. 17
Nizhny Novgorod
603001 - Russia
Phone(s): +7-831-2780425
Fax: +7-831-2780424
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat,
#06-02A KA PLACE.
Singapore 368328.
Phone(s): +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUECIA

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196
Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Phone(s): (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC
MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Phone(s): 44 (0)1527 596-748
Fax: 44 (0)1527 591-133
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS
VENEZUELA C.A.
Parcela T-4-A Transversal 9 Urb.
Industrial Carabobo Catastral
79-101 Edf. ELIMECA Loc.
ELIMECA, Zona Postal 2003,
Valencia, Edo. Carabobo
Phone(s): (58) 241 838 9239
Fax: (58) 241 838 9239
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



WEG Equipamentos Eléctricos S.A.
División Internacional
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: 55 (47) 3276-4002
Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net

