

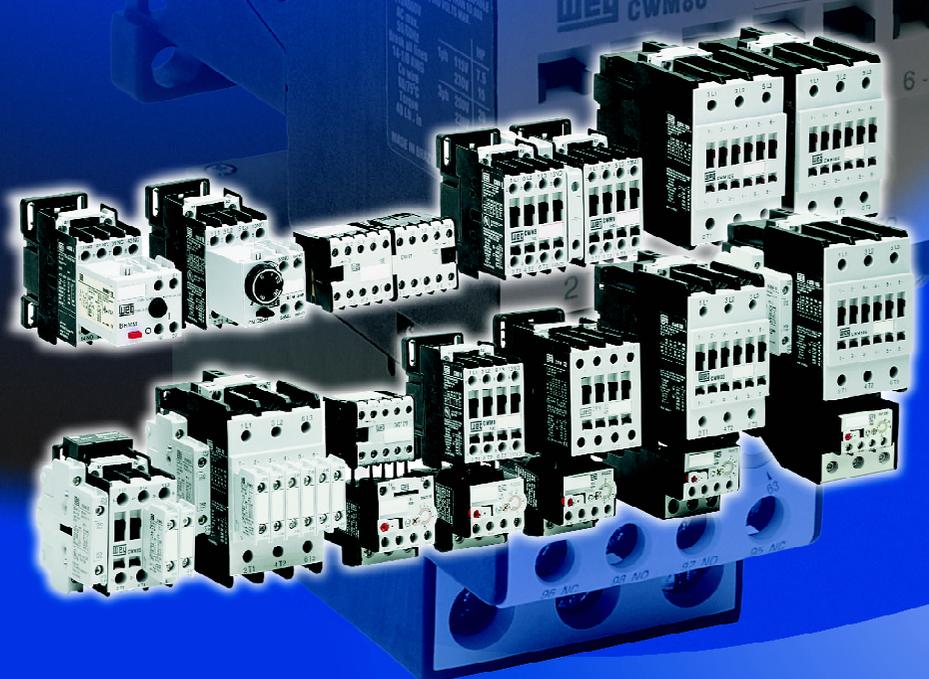


# Contadores y Relés de Sobrecarga

Los contactores Weg presentan alta tecnología ofreciendo al usuario mayor seguridad y facilidad de instalación.

Principales características (Línea CWM):

- Completa línea de accesorios incluyendo temporizadores neumáticos y bloqueo mecánico;
- Posibilidad de aumentar la cantidad de contactos auxiliares a través de bloques aditivos frontales / laterales;
- Conexiones de fácil acceso para uno o dos conductores;
- Sistema de fijación para montaje rápido en rieles DIN EN 50.022 - 35mm;
- Especificación técnica según normas IEC 947 y VDE 0660.



Contadores		CWM 9	CWM 12	CWM 18	CWM 25	CWM 32	CWM 40	CWM 50	CWM 65	CWM 80	CWM 95	CWM 105	
Tripolares/Tetrapolares Línea CWM		CA-10/01 CC-10/01	CA (3 polos)-10/01 (4 polos)-4P/2P/2R CC-10/01	CA (3 polos)-10/01 (4 polos)-4P/2P/2R CC-10/01	CA (3 polos)-00/10/01 (4 polos)-4P/2P/2R CC-00/10/01	CA (3 polos)-00/10/01/11 (4 polos)-4P/2P/2R CC-00/10/01	CA-00/10/01/11 CC-00/10/01	CA-00/11 CC-00/11	CA-00/11 CC-00/11	CA-00/11 CC-00/11	CA-00/11 CC-00/11	CA-00/11 CC-00/11	
Bobina Corriente Alterna - CA <sup>1)</sup> 50/60Hz o 60Hz Bobina Corriente Continua - CC <sup>1)</sup>													
AC-3 Arranque de motores de jaula con desconexión en régimen nominal.	le máx. (Ue ≤ 440V) (A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	
	Potencia (50 y 60Hz)	220V HP 380V HP 440V HP	3 5 (5,5 <sup>2)</sup> 6 (5,5 <sup>2)</sup>	4 7,5 7,5	6 (5,5 <sup>2)</sup> 10 12,5 (10 <sup>2)</sup>	7,5 15 15	12,5 (10 <sup>2)</sup> 20 20	15 25 30	20 30 40	25 40 50	30 50 60	30 60 75	40 75 75
	Man. / hora a plena carga	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	AC-4 Arranque de motores de jaula, servicio marcha intermitente e inversión de marcha a plena carga (manobras pesadas).	le máx. (Ue ≤ 690V) (A)	5	7	8	12	16	18,5	23	30	37	44	50
Potencia (50 y 60Hz)	220V HP 380V HP 440V HP	1,5 3 3	2 4 5 (4 <sup>2)</sup>	2 5 (4 <sup>2)</sup> 6 (5,5 <sup>2)</sup>	4 7,5 7,5	6 (5,5 <sup>2)</sup> 10 12,5	6 (5,5 <sup>2)</sup> 12,5 15	7,5 15 15	10 20 20	12,5 25 30	15 30 30	15 30 40	
Man. / hora a plena carga	360	360	360	360	360	360	200	200	200	200	200	200	
AC-1 Maniobras de cargas resistivas puras o debilmente inductivas.	Carga resistiva Ie = I <sub>n</sub> (A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	
	Potencia (50 y 60Hz)	220V kW 380V kW 440V kW	9,5 16,5 19	9,5 16,5 19	12 21 24	17 29,5 34	22,5 39,5 45,5	22,5 39,5 45,5	34 59 68,5	42 72,5 84	42 72,5 84	53 92 106,5	53 92 106,5
	Man. / hora a plena carga	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600
	Nº de polos <sup>3)</sup>	3 polos	3 polos	4 polos	3 polos	4 polos	3 polos	4 polos	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos
Fusible máximo (g/L/gG) <sup>4)</sup>	A	25	25	35	50	50	63	100	125	125	200	200	
Cons. Bobina (CA en 50Hz) <sup>5)</sup> "Ligar" / "Ligada" VA	45/6	45/6	45/6	45/6	88/9	88/9	88/9	190/17	190/17	190/17	190/17	190/17	
Peso CA/CC	kg	0,295/0,490	0,295/0,49	0,295/- 0,295/0,49	0,295/- 0,295/0,49	0,52/- 0,52/0,835	0,52/- 0,52/0,835	0,540/0,825	1,105/1,125	1,120/1,140	1,130/1,150	1,450/1,470	1,470/1,490
Dimensiones	Ancho	mm	45	45	45	45	55	55	66	66	75	75	
	Altura	mm	81	81	81	81	81	87	87	87	117,5	117,5	
	Profundidad	CA/CC mm	85/115	85/115	85/- 85/115	85/- 85/115	98/- 98/134	98/- 98/134	116/144	116/144	116/144	126/154	126/154
Accesorios		BCXMF 10 (1NA) BCXMF 01 (1NC) BCXMF A 10 (1NA) BCXMF R 01 (1NC)	BCXML 11 (1NA + 1NC) BCXML 20 (2NA) BCXML M 11 (1NA + 1NC) <sup>6)</sup> BCXML R 20 (2NA) <sup>6)</sup>	BLIM 9-105 Para CWM 9 al 105	BTM 30 E (30 seg) <sup>7)</sup> Retardo en la energización BTM 30 D (30 seg) <sup>7)</sup> Retardo en la desenergización	BRMM 110 BRMM 220 BRMM 380/440	BAMRC 4 24-48Vca BAMRC 5 50-127Vca BAMRC 6 130-250Vca	BAMRC 7 24-48Vca BAMRC 8 50-127Vca BAMRC 9 130-250Vca	BAMDI 10 12...600 Vcc <sup>8)</sup>				
Contactos Auxiliares <sup>9)</sup>		Integrado	.10/01										
Temporizador Neumático		Mont. Frontal	BCXML _ _ / BCXMRL _ _										
Bloque de Retención Mecánica		Mont. Frontal	BRMM _ _										
Bloque Antiparasit. (Supres. sobretens.)		RC A1/A2	BAMRC 4/5/6										
Enclavamiento Mecánico		Mont. Lateral	BLIM 2										
Juegos de Contactos Principales (repuestos)		JC CWM 9	JC CWM 12 <sup>10)</sup>	JC CWM 18 <sup>10)</sup>	JC CWM 25 <sup>10)</sup>	JC CWM 32 <sup>10)</sup>	JC CWM 40	JC CWM 50	JC CWM 65	JC CWM 80	JC CWM 95	JC CWM 105	
Bobinas (repuestos)		Corriente Alterna (CA)	BCA CWM 9 a 25 xx <sup>1)</sup>			BCA CWM 32 a 40 xx <sup>1)</sup>				BCA CWM 50 a 105 xx <sup>1)</sup>			
		Corriente Continua (CC)	BCC CWM 9 a 25 xx <sup>1)</sup>			BCC CWM 32 a 40 xx <sup>1)</sup>				BCC CWM 50 a 105 xx <sup>1)</sup> c/ Mód. Electrónico			

Relés de Sobrecarga Línea RW_D		RW 27D	RW 67D	RW 117.1D
Sensibilidad contra falta de fase: Compensación de temperatura: Clase de disparo 10: Tecla multifunción programable:		Montaje directa al contactor. Montaje en riel con adaptador BF 27D.	Montaje directa al contactor. Montaje en riel con adaptador BF 67D.	Montaje directa al contactor. Montaje en riel con adaptador BF 117D.
<p>A Solamente rearme automático. AUTO Rearme, desconexión por botón y función test. HAND Rearme manual, desconexión por botón y función test. R Solamente rearme manual.</p>		 Rango Ajuste / Fus.máx.(g/L/gG) <sup>4)</sup> A : 0,28...0,4 / 2 1,8...2,8 / 6 8...12,5 / 25 0,4...0,63 / 2 2,8...4 / 10 10...15 / 35 0,56...0,8 / 2 4...6,3 / 16 11...17 / 35 0,8...1,2 / 4 5,6...8 / 20 15...23 / 50 1,2...1,8 / 6 7...10 / 25 22...32 / 63 <sup>11)</sup>	 Rango Ajuste / Fus.máx.(g/L/gG) <sup>4)</sup> A : 25...40 / 80 32...50 / 100 40...57 / 100 50...63 / 100 57...70 / 125 63...80 / 125	 Rango Ajuste / Fus.máx.(g/L/gG) <sup>4)</sup> A : 75...97 / 200 90...115 / 250
Dimensiones		Ancho mm: 45 Altura mm: 79,5 Profundidad mm: 92	Ancho mm: 50 Altura mm: 73 Profundidad mm: 106	Ancho mm: 75 Altura mm: 100 Profundidad mm: 99
Peso		kg: 0,147	kg: 0,310	kg: 0,520
Accesorios		Base Fijación Individual : BF 27D	Base Fijación Individual : BF 67D	Base Fijación Individual : BF 117D

NOTAS: 1) xx - Llenar con la tensión y frecuencia. Tensiones usuales en CA: 110, 220, 380 y 440 V en 50/60 Hz; en CC: 24/28V y 110/127V. 2) Solamente en 50 Hz. 3) 3 polos = contactor con 3 (tres) polos principales; 4 polos = contactor con 4 (cuatro) polos principales; 4P (4 contactos principales NA), 2P/2R (2 contactos principales NA + 2 contactos principales NC). 4) Coordinación Tipo 2. 5) Rango de operación de la bobina: Bob. 50/60Hz CA - funcionamiento en 60Hz: 0,85 a 1,1 Un; CA - funcionamiento en 50Hz: 0,85 a 1,1 Un. 6) Para combinaciones de más de dos bloques de contactos laterales. 7) Para combinaciones de más de dos bloques de contactos con bloque neumático (BTM...), el número máximo de contactos auxiliares sin llevar en cuenta el propio bloque temporizador neumático, será de 2 para los contactores CWM 4 y CWM 9 al 25, 4 para CWM 32 al 40 y 6 para CWM 50 al 105. 8) Para CWM 50...105 en CC el supres. de sobretensión está incluido en el módulo electrónico. 9) Número máximo de contactos auxiliares que pueden ser agregados al contactor. 4 contactos en los contactores CWM 4 y CWM 9 al 25; 6 contactos en los contactores CWM 32 al 40 y 8 contactos en los contactores CWM 50 al 105. 10) Para contactores 4 polos debe agregarse la descripción (4P - 2P/2R). 11) En proceso.

Contactores Tripolares Línea CW		CWM 112	CWM 180	CW 247	CW 297	CW 330	CW 334
Bobina Corriente Alterna - CA <sup>11)</sup>		CA-22	CA-22	CA-22	CA-22	CA-22	CA-22
AC-3	le máx. (Ue ≤ 440V) (A)	112	180	250	300	400	490
Arranque de motores de jaula con desconexión en régimen nominal.	Potencia	220V HP	40	75	100	125	200
	(50 y 60Hz)	380V HP	75	125	175	200 (220 <sup>2)</sup> )	300
		440V HP	75	150	200	250	350
	Man. / hora a plena carga	500	500	500	500	500	500
AC-4	le máx. (Ue ≤ 440V) (A)	63	73	110	145	175	180
Arranque de motores de jaula, servicio/marcha intermitente e inversión de marcha a plena carga (maniobras pesadas).	Potencia	220V HP	25	30	40	60	75
	(50 y 60Hz)	380V HP	40	50	75	100 (125 <sup>2)</sup> )	125 (150 <sup>2)</sup> )
		440V HP	50	60	75	100 (125 <sup>2)</sup> )	125 (150 <sup>2)</sup> )
	Man. / hora a plena carga	250	250	250	250	250	250
AC-1	le máx. (Ue ≤ 440V) (A)	180	225	350	410	630	630
Maniobras de cargas resistivas puras o debilmente inductivas.	Potencia	220V kW	68	85	130	155	240
	(50 y 60Hz)	380V kW	118	145	230	270	415
		440V kW	137	171	266	312	480
	Man. / hora a plena carga	50	50	50	50	50	50
Fusible máximo (gL/gG) <sup>4)</sup>	A	225	250	315	400	500	630
Cons. Bobina (CA) <sup>12)</sup> "Ligar" / "Ligada" VA	420/45	740/63	960/70	820/21	820/21	820/21	
Peso	kg	2,4	3,9	6,0	11,8	25,0	25,5
Dimensiones	Ancho	mm	121,5	139	144	176	220
	Altura	mm	150	183	200	235	295
	Profundidad	mm	145	170	195	230	290
Accesorios	BCXML 11 (1NA + 1NC) BCXML 20 (2NA) BCXMRL 11 (1NA + 1NC) <sup>16)</sup> BCXMRL 20 (2NA) <sup>16)</sup> BCX 47...247 (1NA+1NC) RC09 : 110/220 Vca BCX 297...334 (1NA+1NC)						
Bloques de Contactos Auxiliares	BCXML_/BCXMRL_		BCX 47...247 (1NA+1NC)	BCX 297...334 (1NA+1NC)			
Circuito RC	-		RC09 : 110/220 Vca	RC09 : 110/220 Vca			
Enclavamiento Mecánico	BLIM 112-300E						
Juegos de Contactos Principales	JC CWM112	JC CWM180	JC 247	JC 297	JC 330	JC 334	
Camaras de Extinción	CE 112	CE 180	CE 247	CE 297	CE 330	CE 334	
Bobina CA	BCA 112 xx <sup>11)</sup>	BCA 180 xx <sup>11)</sup>	BCA 247 xx <sup>11)</sup>	BCA 297 xx <sup>11)</sup>	BCA 330 xx <sup>11)</sup>	BCA 334 xx <sup>11)</sup>	

Relés de Sobrecarga Línea RW_D		RW 117.2D	RW 317D	RW 407D
Sensibilidad contra falta de fase; Compensación de temperatura; Clase de disparo 10; Tecla multifunción programable				
Rango de Ajuste / Fusible máx.(gL/gG) <sup>4)</sup> A		75 ... 97 / 200 90 ... 115 / 250	100 ... 150 / 315 140 ... 215 / 355 200 ... 310 / 500 275 ... 420 / 710	320 ... 480 / 800* 400 ... 600 / 1000*
Dimensiones	Ancho	mm	75	115
	Altura	mm	117	155
	Profundidad	mm	107	166
Peso	kg	0,550	2,300	3,120
Accesorios	Juego de garras para acoplamiento con contactor : GA 117D	CWM 180 - GA 317.2D CW 247 - GA 317.3D CW 297 - GA 317.4D CW330 - GA 317.5D		Juego de Barras para conexión : JBL RW 407D

NOTAS : 1) xx - Llenar con la tensión y frecuencia. Tensiones usuales en CA : 110, 220, 380 y 440 V en 50/60 Hz; en CC : 24, 110 y 220V. 2) Solamente en 50 Hz. 4) Coordinación Tipo 2. 6) Para combinaciones de más de dos bloques de contactos laterales. 7) Para combinaciones de contactores con bloque neumático (BTM...), el número máximo de contactos auxiliares sin llevar en cuenta el propio bloque temporizador neumático, será de 2 para los contactores CAWM 4 y CWM 9 al 25; 4 para CWM 32 al 40 y 6 para CWM 50 al 105. 11) xx - Llenar con la tensión y frecuencia. Tensiones usuales en CA : 110, 220, 380 y 440 V en 50 o 60 Hz. 12) Faja de operación de la bobina : 0,8 a 1,1 Un. 13) En proceso 14) Para combinaciones de más de dos bloques de contactos laterales.

Minicontactor Tripolar Línea CW		CW 07	
Bobina Corriente Alterna - CA <sup>11)</sup>		CA-10/01	
AC-3	le máx. (Ue ≤ 440V) (A)	7	
Arranque de motores de jaula con desconexión en régimen nominal.	Potencia	220V HP	
	(50 y 60Hz)	380V HP	
		440V HP	
	Man. / hora a plena carga	300	
AC-4	le máx. (Ue ≤ 440V) (A)	-	
Arranque de motores de jaula, servicio/marcha intermitente e inversión de marcha a plena carga (maniobras pesadas).	Potencia	220V HP	
	(50 y 60Hz)	380V HP	
		440V HP	
	Man. / hora a plena carga	-	
AC-1	le máx. (Ue ≤ 440V) (A)	16	
Maniobras de cargas resistivas puras o debilmente inductivas.	Potencia	220V kW	
	(50 y 60Hz)	380V kW	
		440V kW	
	Man. / hora a plena carga	50	
Fusible máximo (gL/gG) <sup>4)</sup>	A	16	
Cons. Bobina (CA) <sup>12)</sup> "Ligar" / "Ligada" VA	19,5 / 5,5		
Peso	kg	0,120	
Dimensiones	Ancho	mm	45
	Altura	mm	42
	Profundidad	mm	44
Accesorios	RC01 : 24/48 Vca RC06 : 110/220 Vca RC10 : 380 Vca		
Contactos Auxiliares (Integrado)	10/01		
Circuito RC	RC 01 / RC 06 / RC 10		
Enclavamiento Mecánico	CWI 07 (combinación)		
Juegos de Contactos Principales	JC 07		
Camaras de Extinción	-		
Bobina CA	BCA 07/04 xx <sup>11)</sup>		

Relé de Sobrecarga para Minicontadores Línea RW_D		RW 17D	
Sensibilidad contra falta de fase; Compensación de temperatura; Clase de disparo 10; Tecla multifunción programable.			
Rango de Ajuste / Fusible máx.(gL/gG) <sup>4)</sup> A		0,28 ... 0,4 / 2 0,4 ... 0,63 / 2 0,56 ... 0,8 / 2 0,8 ... 1,2 / 4 1,2 ... 1,8 / 6 1,8 ... 2,8 / 6 2,8 ... 4 / 10 4 ... 6,3 / 16 5,6 ... 8 / 20	
Dimensiones	Ancho	mm	45
	Altura	mm	79,5
	Profundidad	mm	92
Peso	kg	0,150	
Accesorios	Adaptador para montaje con tornillos CW 07 + RW 17D		

Contactores Auxiliares Línea CAW		CAW 04	CAWM 4
Bobina Corriente Alterna - CA <sup>11)</sup> <sup>12)</sup>		Minicontactor	Contacto
Línea CAWM			
Bobina Corriente Alterna - CA <sup>1)</sup>			
Bifrecuencia - 50/60Hz			
Bobina Corriente Continua - CC <sup>1)</sup>			
Número de polos		4	4
Tensión nominal de aislación (Ui)	V	400	1000
le máx. AC-14/15 (hasta 230V)	A	6	10
Valores mínimos de maniobra	Umin. / Imin	24V / 30mA	17V / 5mA
Fusible (sin soldadura de contactos) (gL/gG)	A	6	10
Dimensiones (Ancho/Altura/Profundidad)	mm	45/42/44	45/81/85
Peso	kg	0,120	0,490
Disposición de los Contactos Auxiliares		Bob. CA	Bob. CA    Bob. CC
Accesorios			
Contactos Auxiliares <sup>7)</sup>	Montaje frontal	-	BCXMF 10 (1NA) BCXMF 01 (1NF) BCXMFA 10 (1NAa) BCXMF 01 (1NFr)
	Montaje lateral	-	BCXML 11 (1NA+1NF) BCXML 20 (2NA) BCXMRL 11 (1NA+1NF) <sup>6)</sup> BCXMRL 20 (2NA) <sup>6)</sup>
Temporizador Neumático	Montaje frontal	-	BTM 30E / BTM30D <sup>7)</sup>
Bloque de Retención Mecánica	Montaje frontal	-	BRMM 110; BRMM 220 BRMM 380/440
Bloque Antiparasitario (Supres. Sobretensión)	RC (CA)	A1/A2	RC 01 : 24/48V RC 06 : 110/220V RC 10 : 380V
	Diodo (CC)	A1/A2	-
Enclavamiento Mecánico	Montaje lateral	-	BLIM 2
Bobinas (repuestos)	Corriente Alterna (CA)	-	BCA CWM 9 a 25 xx <sup>1)</sup>
	Corriente Continua (CC)	-	BCC CWM 9 a 25 xx <sup>1)</sup>

Contactores para Maniobras de Capacitores Línea CWK		CW 17K	CW 37K
Bobina Corriente Alterna - CA <sup>11)</sup> <sup>12)</sup>			
Potencia Reactiva	3 ~ 220V kvar	6	15
Para bancos de capacitores AC-6b	3 ~ 380V kvar	12,5	25
	3 ~ 440V kvar	12,5	25
Valores para temperatura ambiente de 55°C			
Corriente Nominal Térmica (I <sub>n</sub> )	A	19	38
Fusible Máximo (gL/gG) <sup>4)</sup>	A	35	63
Composición de los Contactos Auxiliares		1NA + 1NC	1NA
Nº Máximo de maniobras/hora		90 (1 maniobra a cada 40 seg.)	
Vida Útil Eléctrica de los Contactos (maniobras)		1 x 10 <sup>5</sup>	
Dimensiones (Ancho/Altura/Profundidad)	mm	45/72/100	50/86/120
Peso	kg	0,380	0,620
Bobina Corriente Alterna (CA) (repuestos)		BCA 17K xx <sup>11)</sup>	BCA 37K xx <sup>11)</sup>

WEG INDUSTRIAS LTDA.  
AV. PREF. WALDEMAR GRUBBA, 3000 - 89256-900 JARAGUA DO SUL - SC - BRASIL  
TEL. (55) (47) 372-4000 - FAX (55) (47) 372-4060  
http://www.weg.com.br