

Datos Técnicos

Datos Básicos

Modelos			CWMC9/18	CWMC25	CWMC32	CWMC50/65	CWMC80
Conformidad con las normas			IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102)				
Tensión nominal de aislamiento U _i (grado de polución 3)	IEC 60947-4-1, VDE 0660	(V)	1.000				
	UL, CSA	(V)	600				
Tensión nominal de impulso U _{imp} (IEC 60947-1)		(kV)	6			8	
Límites de frecuencia		(Hz)	25...400				
Vida mecánica	Bobina CA	(millones de maniobras)	1				
	Bobina CC	(millones de maniobras)	1				
Vida eléctrica	I _e (AC-6b)	(millones de maniobras)	0,1				
Frecuencia máxima de ciclos de maniobras		(ops./h)	120 (1 maniobra cada 30 segundos)				
Grado de protección (IEC 60529)	Terminales principales		IP10				
	Bobina y contactos auxiliares		IP20			IP10 (bobina) e IP20 (contactos auxiliares)	
Montaje			Tornillo o riel DIN 35 mm (EN 50022)				
Puntos de conexión a la bobina	Contactores con bobina en CA		4		4	3	
	Contactores con bobina en CC		3		4	3	
Resistencia a vibraciones (IEC 60068-2-6)	Contactador abierto	(g)	3	4,5	7	4,5	5
	Contactador cerrado	(g)	6	5	9		
Resistencia a impactos mecánicos (½ senóide = 11ms - IEC 60068-2-27)	Contactador abierto	(g)	8		7	6	
	Contactador cerrado	(g)	12			10	
Temperatura ambiente	Operación		-25 °C...+55 °C				
	Almacenaje		-55 °C...+80 °C				
Altitud máxima de utilización sin alteración de los valores nominales ¹⁾			3.000 m				

Circuito de Comando - Corriente Alterna (CA)

Modelos			CWMC9...25	CWMC32	CWMC50...80
Tensión nominal de aislamiento U_i (grado de polución 3)	IEC 60947-4-1, VDE 0660 UL, CSA	(V)	1.000	1.000	1.000
Tensiones estándar en 50 Hz		(V)	10...550	10...550	10...550
Tensiones estándar en 60 Hz		(V)	12...660	12...660	12...660
Tensiones estándar en 50/60 Hz		(V)	12...660	12...660	12...660
Límites de la tensión de comando					
Límites de operación de la bobina		(xUs)	0,85...1,1		
Bobina 50 Hz y 60 Hz	Operación (<i>Pick up</i>)	(xUs)	0,4...0,76	0,5...0,76	0,5...0,76
	Desperación (<i>Drop out</i>)	(xUs)	0,25...0,65	0,3...0,65	0,25...0,6
Consumo medio			1,0 x Us y bobina fría		
Bobina 0,75 x U_g (50 Hz y 60 Hz)	Circuito magnético cerrado	(VA)	6,1...10,2	11,4...15,0	16,8...26
	Factor de potencia	(cos φ)	0,28	0,34	0,32
	Potencia térmica disipada	(W)	2,6	4,3	8
	Cierre del circuito magnético	(VA)	120,36	177	307
	Factor de potencia	(cos φ)	0,85	0,69	0,54
Tiempo medio de funcionamiento	Cierre de los contactos NA	(ms)	8...20	10...19	15...30
	Apertura de los contactos NA	(ms)	6...13	5...25	9...15

Nota: 1) Para altitudes de 3.000...4.000 m (0,90x U_g y 0,80x U_i) y de 4.000...5.000 m (0,80x U_g 0,75x U_i).



Datos Técnicos

Circuito de Comando - Corriente Continua (CC)

Modelos			CWMC32	CWMC50...65
Tensión nominal de aislamiento U_i (grado de polución 3)	IEC 60947-4-1, VDE 0660	(V)	1.000	1.000
	UL, CSA	(V)	600	600
Tensiones estándar		(V)	24...240	24...240
Límites de la tensión de comando				
Límites de operación da bobina		(xUs)	0,85...1,1	
	Operación (<i>Pick up</i>)	(xUs)	0,7...0,8	0,7...0,8
	Desoperación (<i>Drop out</i>)	(xUs)	0,4...0,6	0,4...0,6
Consumo medio			1,0 x Us	
Tiempo medio de funcionamiento	Circuito magnético cerrado	(W)	6	6,5
	Cierre del circuito magnético	(W)	240	340
	Cierre de los contactos NA	(ms)	50...60	50...60
	Apertura de los contactos NA	(ms)	55...60	55...60

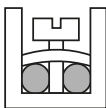
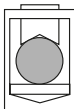
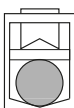
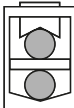
Bloco de Contatos Auxiliares

Modelo			BCXMF10 y BCXMF01
Conformidad con las normas			IEC 60947-5-1, IEC 60947-4-1
Tensión nominal de aislamiento U_i (grado de polución 3)	IEC, VDE 0660	(V)	1.000
	UL, CSA	(V)	600
Tensión nominal de empleo U_e	IEC, VDE 0660	(V)	690
	UL, CSA	(V)	600
Corriente térmica convencional I_{th} ($\theta \leq 55^\circ C$)			10
Corriente nominal de empleo I_e			
AC-15 (IEC 60947-5-1)	110-120 V	(A)	10
	220-230 V	(A)	10
	380-400 V	(A)	6
	415-440 V	(A)	5
	500 V	(A)	4
	660-690 V	(A)	2
UL, CSA			A600
DC-13(IEC 60947-5-1)	24 V	(A)	4
	48 V	(A)	2
	110 V	(A)	0,7
	220 V	(A)	0,3
	440 V	(A)	0,15
UL, CSA			Q600
Capacidad de establecimiento	$U_e \leq 400$ V 50/60 Hz - AC-15	(A)	90
Capacidad de Interrupción	$U_e \leq 400$ V 50/60 Hz - AC-15	(A)	60
Protección contra cortocircuito con fusible (gL/gG)			10
Mínima capacidad de maniobra			17 / 5
Vida eléctrica (millones de maniobras)			1
Vida mecánica (millones de maniobras)			10
Tiempo de no sobreposición entre contactos NA y NC			>1,5
Impedancia de los contactos			1,28



Datos Técnicos

Capacidad de los Terminales y Torques de Apriete - Circuito de Potencia

Modelos		CWMC9/18	CWMC25	CWMC32	CWMC50/65	CWMC80
Tipo de tornillo del sistema de fijación		M3,5 Hendidura / Philips	M4 Hendidura / Philips	M4 Hendidura / Philips	M8 Sextavado interior	M10 Sextavado interior
Sección de los conductores						
Cable flexible sin terminal	(mm²)		1x 1...6 2x 1...2,5 2x 2,5...6	1x 2,5...10 2x 2,5...10	-	-
Cable flexible con terminal	(mm²)		1x 0,5...4 2x 0,5...2,5	1x 1...6,0 2x 1...2,5 2x 2,5...4	-	-
Alambre rígido	(mm²)		1x 0,5...6 2x 0,5...2,5 2x 2,5...6	x 1...10 2x 1...2,5 2x 2,5...10		
Torque	(Nm)		1...1,5	1,6...2,5	-	-
Conexión de los conductores en la parte superior - Parte inferior no utilizada						
Cable flexible sin terminal	(mm²)		-	-	1...16	1,5...35
Cable flexible con terminal	(mm²)		-	-	0,75...16	1...35
Alambre rígido	(mm²)		-	-	0,75...16	1...35
Torque	(Nm)		-	-	2...2,5	4...6
Conexión de los conductores en la parte inferior - Parte superior no utilizada						
Cable flexible sin terminal	(mm²)		-	-	1,5...16	6...35
Cable flexible con terminal	(mm²)		-	-	1...16	2,5...35
Alambre rígido	(mm²)		-	-	1...16	2,5...35
Torque	(Nm)		-	-	2...2,5	4...6
Conexión de 2 conductores						
Primer conductor/parte superior						
Cable flexible sin terminal	(mm²)		-	-	1...16	1,5...35
Cable flexible con terminal	(mm²)		-	-	0,75...16	1...35
Alambre rígido	(mm²)		-	-	0,75...16	1...25
Segundo conductor/parte inferior						
Cable flexible sin terminal	(mm²)		-	-	1,5...16	6...35
Cable flexible con terminal	(mm²)		-	-	1...16	2,5...25
Alambre rígido	(mm²)		-	-	1...16	2,5...35
Torque	(Nm)		-	-	2...2,5	4...6

Capacidad de los Terminales y Torques de Apriete - Circuito de Comando

Modelos		CWMC9...25	CWMC32...80
Tipo de tornillo del sistema de fijación		M3,5 Hendidura / Philips	
Sección de los conductores			
Cable flexible sin terminal	(mm²)		1x 1...4 o 2x 1...2,5
Cable flexible con terminal / alambre rígido	mm²)		1x 0,5...4 o 2x 0,5...1,5 o 2x 1...2,5
Torque	(Nm)		0,8...1,1
			0,8...1,5

Capacidad de los Terminales y Torques de Apriete - Bloques de Contactos Auxiliares

Modelos		BCXMF10 e BCXMF01	
Tipo do tornillo del sistema de fijación		M3,5 Hendidura / Philips	
Sección de los conductores			
Cable con o sin terminal	(mm²)		0,75...2,5 o 2x 0,75...2,5
Cable flexible con terminal / alambre rígido	(mm²)		1x 0,5...4 o 2x 0,5...2,5
Torque	(Nm)		0,8...1,5