

Serie TGCA-06M-12M Mini Contactor de CA



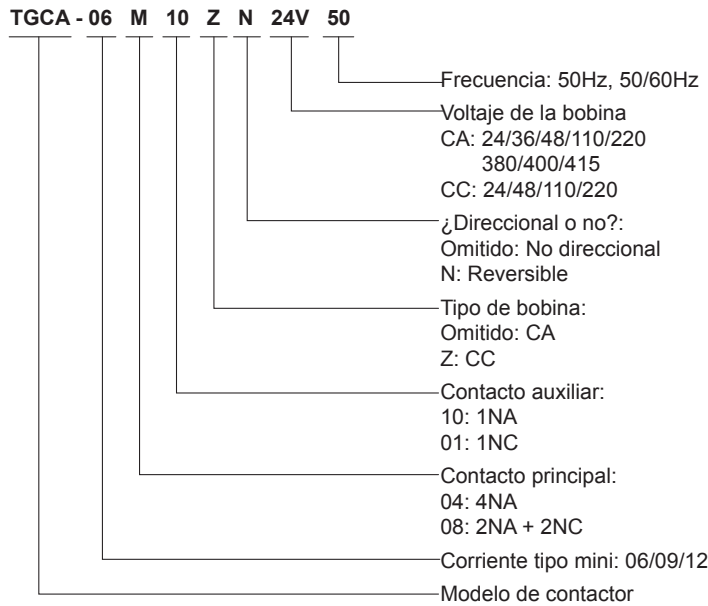
1 Visión General

El mini contactor de CA TGCA-06M-12M (en adelante denominado contactor) presenta un aspecto estético y un tamaño reducido. Se utiliza principalmente en sistemas eléctricos de CA de 50 Hz (50/60 Hz) con una tensión nominal de trabajo de hasta 690 V, y con una corriente nominal de trabajo de hasta 12 A a una tensión nominal de 380 V, bajo la categoría de uso CA-3, para el marcado y apertura remota de interruptores. El contactor es adecuado para motores de CA con arranques y controles frecuentes.

Norma: IEC 60947-4-1

Certificación: CE

2 Designación del Tipo



3 Parámetros Técnicos

Corriente nominal de trabajo Ie	6A~12A
Tensión nominal de trabajo Ue	220V~690V
Tensión nominal de aislamiento	690V
Número de polos	3P, 4P
Tipo de control de bobina	CA, CC
Método de instalación	Montaje en riel de 35 mm, fijación mediante tornillos

Serie TGCA-06M-12M Mini Contactor de CA

4 Condiciones de Funcionamiento

Categoría de instalación	Clase III
Grado de contaminación	3
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	La temperatura ambiente (alrededor del equipo): temperatura de trabajo permisible: -35 °C ~ +70 °C; temperatura normal de trabajo: -5 °C ~ +40 °C. Cuando la temperatura de trabajo sea superior a +40 °C, se debe considerar que el aumento de temperatura permisible del producto debe reducirse. Cuando la temperatura de trabajo sea inferior a -5 °C, se debe considerar que las grasas utilizadas para aislamiento y lubricación pueden congelarse a baja temperatura ambiente, lo que podría provocar el fallo del producto. El fabricante deberá contactar al usuario para el diseño o uso mediante negociación.
Altitud	≤2.000 metros
Condiciones atmosféricas	La humedad relativa del aire no excede el 50 % a la temperatura máxima de +70 °C, y se permite una humedad relativa mayor a temperaturas más bajas, como hasta un 90 % a 20 °C. Se deben tomar medidas especiales para la condensación que pueda ocurrir ocasionalmente debido a cambios de temperatura.
Condiciones de instalación	La inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe ser superior a ±22,5°
Impactos y vibraciones	El producto debe instalarse en lugares donde no haya sacudidas, impactos ni vibraciones evidentes.

5 Tabla de Coeficientes de Reducción

Temperatura ambiente °C	40	50	55	60	65	70
Factor de corrección	1	0,98	0,95	0,93	0,875	0,75

6 Parámetros del Circuito Principal e Indicadores de Rendimiento

6.1 Parámetros del circuito principal e indicadores de rendimiento

Modelo			TGCA-06M	TGCA-09M	TGCA-12M
Corriente nominal de funcionamiento (A)	220B/230B	CA-3	6	9	12
		CA-4	2,6	3,5	5
	380B/400B	CA-3	6	9	12
		CA-4	2,6	3,5	5
	660B/690B	CA-3	3,8	4,9	4,9
		CA-4	1	1,5	2
Corriente resistiva en aire libre (A)			20	20	20
Tensión nominal de aislamiento (V)			690		
Tensión nominal soportada a impulsos (kV)			6		

Serie TGCA-06M-12M Mini Contactor de CA

Tabla, Continuación

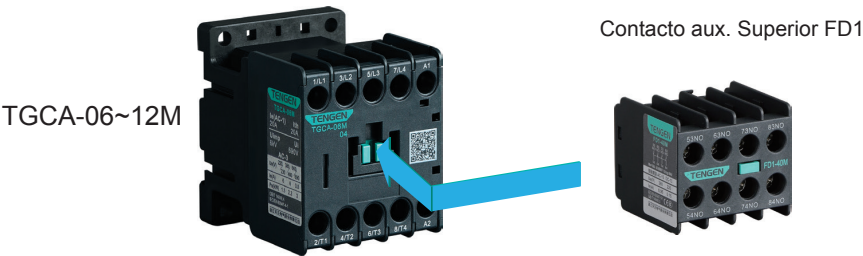
Modelo			TGCA-06M		TGCA-09M		TGCA-12M		
Potencia de motor trifásico con rotor en jaula de ardilla (CA-3) kW			220B/230B	1,5	2,2		3		
			380B/400B	2,2	4		5,5		
			660B/690B	3	4		4		
Potencia de motor tipo servicio periódico intermitente(CA-4) kW			220B/230B	0,55	0,75		1,1		
			380B/400B	1,1	1,5		2,2		
			660B/690B	0,75	1,1		1,5		
Frecuencia de operación (veces/ h)	Vida eléctrica	CA-3	1200						
		CA-4	300						
Vida eléctrica (10.000 ciclos)			CA-3	120					
			CA-4	15					
Vida eléctrica (10.000 ciclos)				1200					
Modelo del fusible				RT16 - 00 16		RT16 - 00 20		RT16 - 00 20	
Terminal prensado en frío	Cantidad		1	2	1	2	1	2	
	Terminal no prefabricado cable flexible	mm²	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	
	Terminal prefabricado cable flexible		1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5		
	Terminal no prefabricado cable rígido		1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5		
Tamaño y par de apriete del tornillo del bloque de terminales (N.m)				M3					
				0,8					
Potencia de bobina (50Hz)		Atracción (VA)	40						
		Retención (VA)	9						
Potencia de bobina CC (W)				1~4					
Forma de estructura del contacto principal				Tres normalmente abiertos, cuatro normalmente abiertos dos normalmente abiertos + dos normalmente cerrados					
Número de contactos auxiliares		Tres polos	Uno normalmente abierto o uno normalmente cerrado						
		Cuatro polos	-						
Rango de voltaje de atracción				70%-120% (ángulo de instalación ± 5°), 85%~110%6Us (ángulo de instalación ± 22,5°)					
Rango de voltaje de atracción de la bobina				(20%-759%) Us CA					
Capacidad nominal de conexión				(10%-759%) Us CC					
Capacidad nominal de desconexión				10 x Ie (CA-3) o 12 x Ie(CA-4)					
Potencia de control de la bobina		CA	8 x Ie (CA-3) o 10 x Ie(CA-4)						
		CC	24/48/110/220						
Accesorios				Accesorio superior FD1					

6.2 Parámetros del circuito

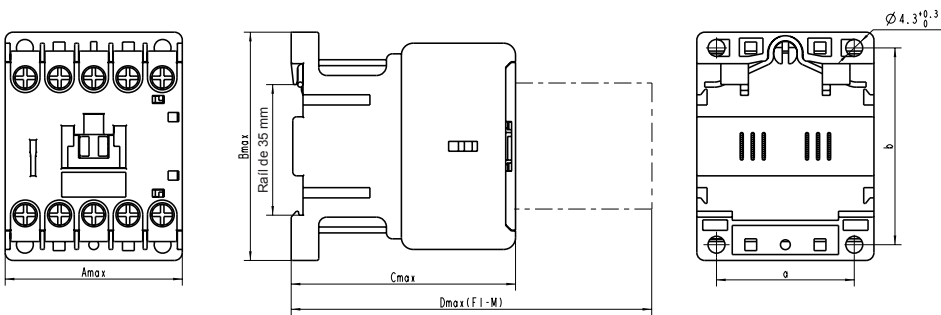
Corriente convencional de calefacción Ith	10A
Tensión nominal de aislamiento Ui(V)	690
Capacidad de control del contacto auxiliar	CA-15: 1,6A/220V, 0,95A/380V
	CC-13: 0,15A/220V
Tensión nominal de resistencia a impulsos Uimp(kV)	6
Capacidad de cableado (N.m)	0,8(M3)

Serie TGCA-06M-12M Mini Contactor de CA

7 Accesorios



8 Dimensiones Generales y de Instalación



Unidad (mm)

Modelo y Especificación	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b
TGCA-06M~12M	45,5	58,5	57,5	92	35	50
TGCA-06M/Z~12M/Z	45,5	58,5	70	104	35	50