

Serie TGC1-N Contactor Reversible

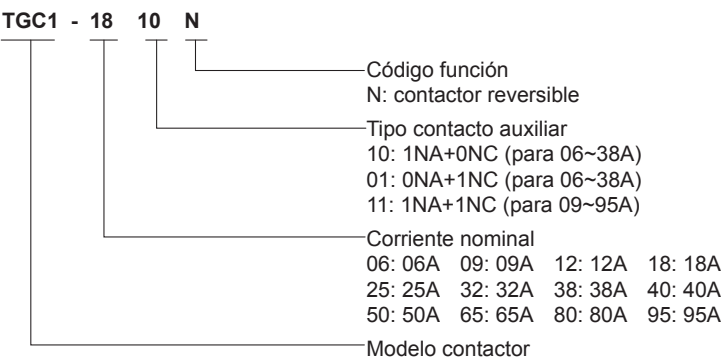


1 Visión General

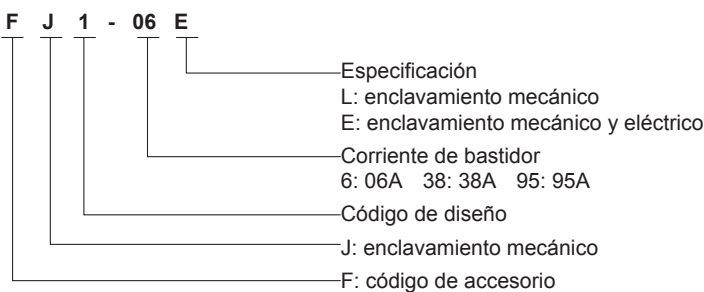
La serie TGC1-N de contactores reversibles (en adelante denominados contactores) se caracteriza por su apariencia refinada y tamaño reducido. Se utilizan principalmente en sistemas eléctricos CA de 50 Hz (o 60 Hz) con una tensión nominal de funcionamiento de hasta 690 V, una tensión nominal de funcionamiento de 380 V bajo la categoría de uso CA-4, y una corriente nominal de hasta 44 A para el encendido y apagado remoto del circuito. Además, pueden combinarse con el relé térmico adecuado para formar un arrancador electromagnético que proteja el circuito contra sobrecargas. El contactor es adecuado para el arranque frecuente y el control de motores CA. Este producto cumple con la norma IEC 60947-4-1.

2 Designación del tipo

2.1 Descripción del modelo



2.2 Bloqueo mecánico y eléctrico FJ1



Ubicación de instalación	Método de enclavamiento	Producto disponible	Descripción del material	Especificación auxiliar para el producto
Lateral	Enclavamiento mecánico	TGC1-06	FJ1-06L	
		TGC1-09~38	FJ1-38L	1NA+1NC
	Enclavamiento mecánico + eléctrico	TGC1-09~38	FJ1-38E	1NA+1NC
		TGC1-40~95	FJ1-95E	

Serie TGC1-N Contactor Reversible

2.3 Tabla de modelos de contactores reversibles TGC1-N

Potencia del motor Pe(kW CA- 4.380V)	Corriente nominal Ie(A)	Contacto auxiliar		Descripción del ítem
		Normalmente Abierta NA	Normalmente Cerrada NC	
1,1	2,6	1	-	TGC1-0610N*
		-	1	TGC1-0601N*
1,5	3,5	1	-	TGC1-0910N*
		-	1	TGC1-0901N*
		1	1	TGC1-0911N*
2,2	5	1	-	TGC1-1210N*
		-	1	TGC1-1201N*
		1	1	TGC1-1211N*
3,3	7,7	1	-	TGC1-1810N*
		-	1	TGC1-1801N*
		1	1	TGC1-1811N*
4	8,5	1	-	TGC1-2510N*
		-	1	TGC1-2501N*
		1	1	TGC1-2511N*
5,4	12	1	-	TGC1-3210N*
		-	1	TGC1-3201N*
		1	1	TGC1-3211N*
5,5	14	1	-	TGC1-3810N*
		-	1	TGC1-3801N*
		1	1	TGC1-3811N*
7,5	18,5	1	1	TGC1-4011N*
11	24	1	1	TGC1-5011N*
15	28	1	1	TGC1-6511N*
18,5	37	1	1	TGC1-8011N*
22	44	1	1	TGC1-9511N*

3 Parámetros técnicos

3.1 Tabla de parámetros del contactor reversible TGC1-N

Modelo de contactor	Tensión nominal de aislamiento	Tensión nominal de funcionamiento	Corriente resistiva	Ciclo de trabajo intermitente	
	Ui(V)	Ue(V)	Ith(A)	Ie(A)	Pe(kW)
TGC1-06N	690	380	16	2,6	1,1
		660		1	0,75
TGC1-09N	690	380	20	3,5	1,5
		660		1,5	1,1
TGC1-12N	690	380	20	5	2,2
		660		2	1,5
TGC1-18N	690	380	25	7,7	3,3
		660		3,8	3

Serie TGC1-N Contactor Reversible

Tabla, Continuación

TGC1-25N	690	380	32	8,5	4
		660		4,4	3,7
TGC1-32N	690	380	40	12	5,4
		660		7,5	5,5
TGC1-38N	690	380	40	14	5,5
		660		8,9	6
TGC1-40N	690	380	50	18,5	7,5
		660		9	7,5
TGC1-50N	690	380	60	24	11
		660		12	10
TGC1-65N	690	380	80	28	15
		660		14	11
TGC1-80N	690	380	110	37	18,5
		660		17,3	15
TGC1-95N	690	380	110	44	22
		660		21,3	18,5

3.3 Tabla de especificaciones de voltaje de bobina

Voltaje de bobina	V	24	36	48	110	220	380	400	415
Código de voltaje de bobina	50Hz	B5	C5	E5	F5	M5	Q5	V5	N5
	50/60Hz	B7	C7	E7	F7	M7	Q7	V7	N7

4 Condiciones de funcionamiento

4.1 Temperatura ambiente (alrededor del equipo): Temperatura máxima permitida de funcionamiento: -35 °C~+70 °C; temperatura normal de funcionamiento: -5 °C~+40 °C. Cuando la temperatura ambiente de trabajo sea superior a +40 °C, considerando que se reducirá el aumento de temperatura límite permitido del producto, debe reducirse la corriente nominal de trabajo (el coeficiente de reducción se muestra en la tabla inferior), y debe disminuirse la cantidad de contactores montados en el conjunto estándar; de lo contrario, el producto podría dañarse, se acortaría la vida útil, se reduciría la fiabilidad operativa y además podría verse afectado el rango de acción del producto. Cuando la temperatura ambiente de trabajo sea inferior a -5 °C, considerando que la grasa de aislamiento y lubricación puede congelarse a temperaturas ambiente demasiado bajas, lo que provocaría un fallo en la acción del producto, por favor contacte con el fabricante y el usuario para el diseño o uso.

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

4.2 Condiciones de instalación: La inclinación entre la superficie de montaje y la superficie vertical no debe ser superior a $\pm 22,5^\circ$, y la categoría de instalación es Clase III;

4.3 Grado de contaminación: 3

4.4 Altitud: No mayor a 2.000 metros

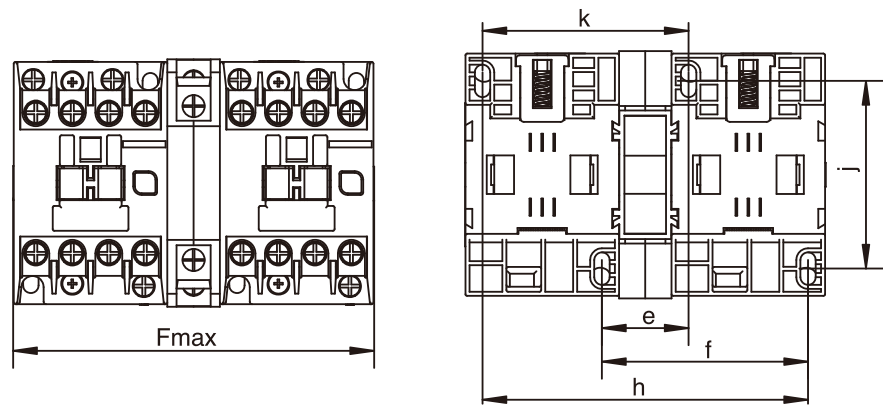
4.5 Condiciones atmosféricas: Cuando la temperatura máxima es de +70 °C, la humedad relativa del aire no debe exceder el 50%. Se permite una humedad relativa más alta a temperaturas más bajas, por ejemplo, hasta un 90% a 20 °C. Deben tomarse medidas especiales por la condensación que puede ocurrir ocasionalmente debido a cambios de temperatura;

4.6 El producto debe instalarse y utilizarse en un lugar donde no haya sacudidas, impactos ni vibraciones evidentes.

Serie TGC1-N Contactor Reversible

5 Dimensiones Generales y de Instalación

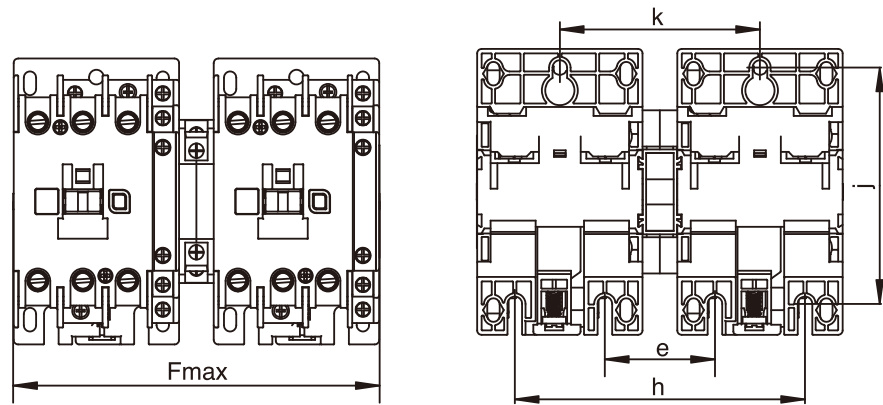
5.1 TGC1-06N~38N



Unidad: mm

Especificaciones y modelo	Fmax	e	f	h	j	k
TGC1-06N	105	25	60	95	50/60	60
TGC1-09N~18N	106	25	60	95	50/60	60
TGC1-25N~38N	129	31,5	71	111,5	50/60	71

5.2 TGC1-40N~95N



Unidad: mm

Especificaciones y modelo	Fmax	e	f	h	j	k
TGC1-40N~65N	163	50	-	130	100/110	90
TGC1-80N~95N	186	60	-	140	100/110	100