Códigos Interruptores Termomagnéticos Curva B

[kA]	Curva	In [A]	1 Polo	2 Polos	3 Polos	4 Polos
6	B	6	B10660	B20660	B30660	B40660
		10	B11060	B21060	B31060	B41060
		16	B11660	B21660	B31660	B41660
		20	B12060	B22060	B32060	B42060
		25	B12560	B22560	B32560	B42560
		32	B13260	B23260	B33260	B43260
		40	B14060	B24060	B34060	B44060
		50	B15060	B25060	B35060	B45060
		63	B16360	B26360	B36360	B46360



Códigos Interruptores Termomagnéticos Curva C

[kA]	Curva	In [A]	1 Polo	2 Polos	3 Polos	4 Polos
6	C	6	C10660	C20660	C30660	C40660
		10	C11060	C21060	C31060	C41060
		16	C11660	C21660	C31660	C41660
		20	C12060	C22060	C32060	C42060
		25	C12560	C22560	C32560	C42560
		32	C13260	C23260	C33260	C43260
		40	C14060	C24060	C34060	C44060
		50	C15060	C25060	C35060	C45060
		63	C16360	C26360	C36360	C46360



Códigos Interruptores Termomagnéticos Curva D

[kA]	Curva	In [A]	1 Polo	2 Polos	3 Polos	4 Polos
6	D	6	D10660	D20660	D30660	D40660
		10	D11060	D21060	D31060	D41060
		16	D11660	D21660	D31660	D41660
		20	D12060	D22060	D32060	D42060
		25	D12560	D22560	D32560	D42560
		32	D13260	D23260	D33260	D43260
		40	D14060	D24060	D34060	D44060
		50	D15060	D25060	D35060	D45060
		63	D16360	D26360	D36360	D46360



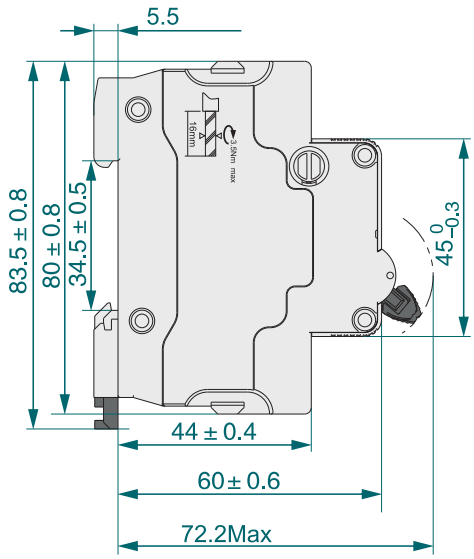
Interruptores Termomagnéticos

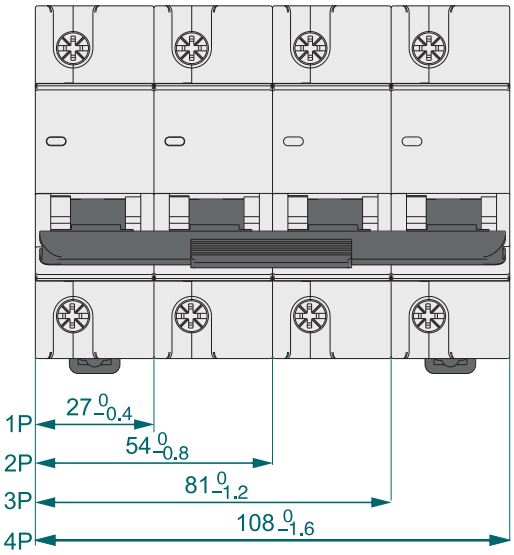
Curva D 6000A
80A - 100A - 100A



Dimensiones:

Dimensiones en mm.





Certificados:

Características Técnicas:

Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P
Frecuencia nominal (Hz)	50/60
Corriente de bastidor (A) Inm	125
Corriente nominal (A) In	80, 100, 125
Voltaje nominal (V) Ue	230 Vca (1P) 400 Vca (2P, 3P, 4P)
Tensión de aislamiento nominal (V) Ui	690
Tensión nominal soportada al impulso (kV) Uimp	4
Capacidad nominal de interrupción de cortocircuito (kA) Ics	6
Capacidad nominal de interrupción de cortocircuito (kA) Icn	6
Características de disparo instantáneo	D (9.6In~14.4In)
Forma de disparo	Disparo termomagnético
Grado de contaminación	3

Características mecánicas:

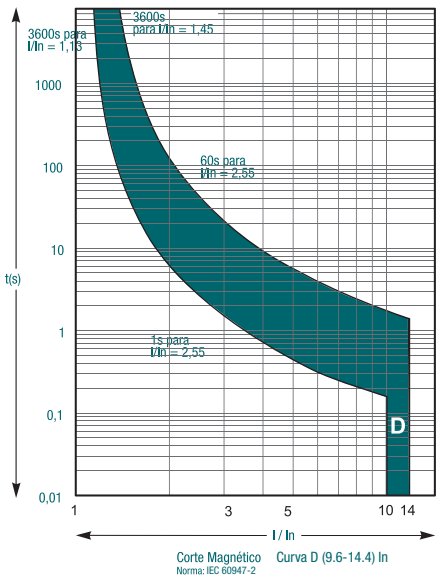
Vida eléctrica (veces)	6000 (In≤100A) 4000 (In=125A)
Vida mecánica (veces)	20000
Grado de protección	IP20

Condiciones normales de trabajo y características de instalación

Temperatura ambiente	-35°C~ +70°C
Altitud del lugar de instalación	≤2000m
Terminales	Fijado con tornillo
Máx. capacidad de cableado (mm2)	50
Torque máximo (Nm)	3.5
Categoría de instalación	Clase III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7.5
Método de entrada	Entradas superiores e inferiores
Temperatura ambiente nominal	50ºC

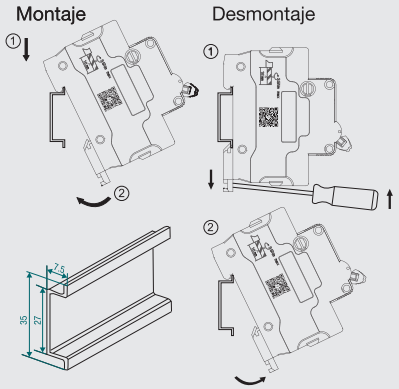
Curva de disparo

Según la norma IEC 60947-2 (temperatura de referencia 30°C).
Curva D



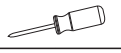
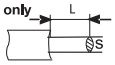
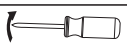
Colocación

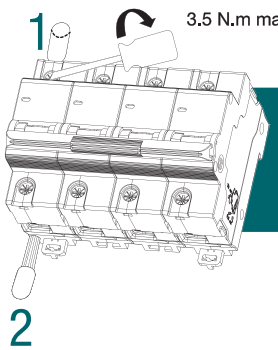
El interruptor termomagnético está diseñado para montaje sobre riel DIN de 35 mm, en tableros a cajas que brinden la adecuada protección de los contactos eléctricos y mecanismos de maniobra de los agentes externos.



Instalación / Conexión eléctrica

La instalación, mantenimiento e inspección de este interruptor debe ser realizados por personal calificado.
Nota: La instalación del interruptor termomagnético, debe realizarse sin presencia de tensión en los conductores, para operar de manera segura y sin riesgo de electrocución, mediante el corte del suministro eléctrico.

	PZ2
	S:(25-50)mm²
	3.5 N.m max.



Códigos Interruptores Termomagnéticos Curva D

[kA]	Curva	In [A]	1 Polo	2 Polos	3 Polos	4 Polos
6	D	80	108060	208060	308060	408060
		100	110060	210060	310060	410060
		125	112560	212560	312560	412560



Interruptores Diferenciales

Construidos en conformidad con las más rigurosas normas técnicas. Proporcionando una protección confiable y segura para usuarios y equipos. Su objetivo es detectar las corrientes de defecto de fuga a tierra y actuar rápidamente interrumpiendo el circuito cuando estas representan un peligro para las personas, mascotas y los bienes.

Interruptores Diferenciales

6000A y 10000A

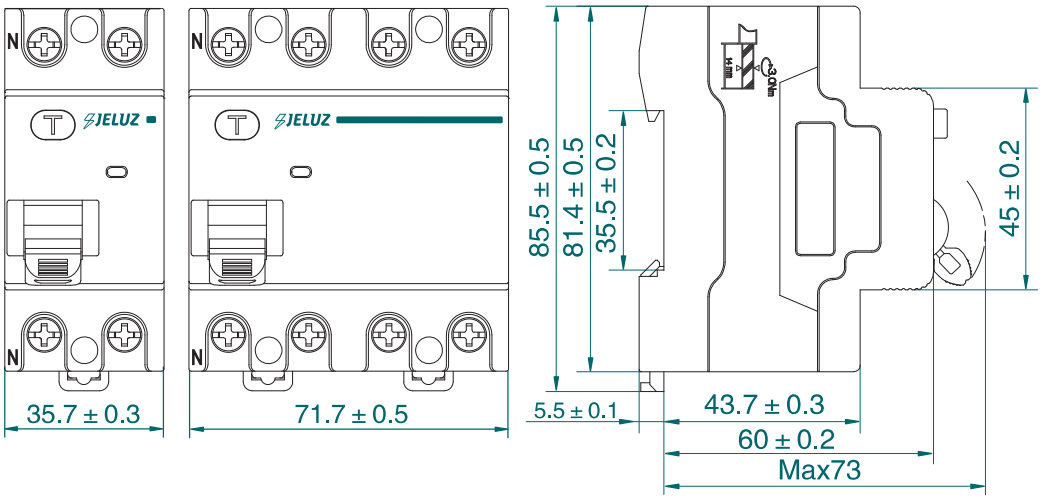


Certificados:

AR

Dimensiones:

Dimensiones en mm.



Función:

Proteger a personas, mascotas y bienes contra fugas de corriente eléctrica (corriente diferencial) causados por:

- Contacto directo accidental con partes metálicas bajo tensión.
- Falla de aislación en artefactos eléctricos conectados a una toma de red con descarga a tierra.

Características Eléctricas:

Nombre del producto	JZ	JZX
Número de polos	2P, 4P	
Frecuencia nominal (Hz)	50/60	
Corriente nominal (A) In	16 , 25, 40, 63	
Corriente residual nominal de funcionamiento IΔn	10mA (Tipo CA In≤32A), 30mA, 100mA, 300mA (Tipo A y CA)	
Tipo de corriente nominal de funcionamiento	CA, A	
Capacidad nominal de cierre y apertura residual (IΔm)	IΔm=Im=1000A	
Corriente de cortocircuito nominal limitada (Inc)	Inc=IΔc=6000A	Inc=IΔc=10000A
Voltaje nominal (V) Ue	230/240 Vca (2P) 400/415 Vca (4P)	
Tensión de aislamiento nominal (V) Ui	690	
Tensión nominal soportada al impulso (kV) Uimp	4	
Tipo de liberación por fuga	Tipo electromagnético	
Grado de contaminación	2	

Características mecánicas:

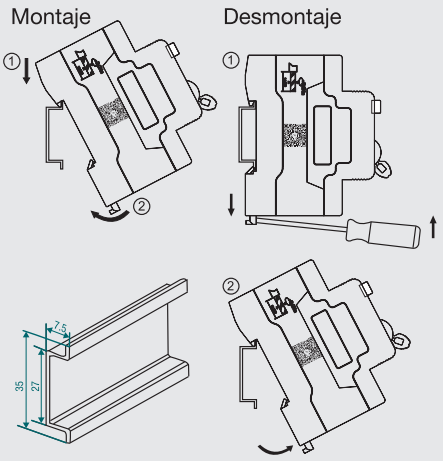
Vida eléctrica (veces)	2000
Vida mecánica (veces)	4000
Grado de protección	IP20

Condiciones normales de trabajo y características de instalación

Temperatura ambiente	-25°C~ +70°C
Altitud del lugar de instalación	≤2000m
Terminales	Presionado mediante tornillos
Máx. capacidad de cableado (mm2)	16
Torque máximo (Nm)	3
Categoría de instalación	Clase II, Clase III
Método de instalación	Riel estándar TH35-7.5
Método de entrada	Entradas superiores e inferiores

Colocación

El interruptor diferencial está diseñado para montaje sobre riel DIN de 35 mm, en tableros o cajas que brinden la adecuada protección de los contactos eléctricos y mecanismos de maniobra de los agentes externos.



Instalación / Conexión eléctrica

1- Instalar el diferencial al riel desde la parte superior y luego hacer una leve presión en la parte inferior hasta que trabe y asegure el dispositivo de fijación.

2- Proceder a la instalación de los conductores a sus respectivos bornes, según esquema de conexión y tipo de alimentación:

2.1- Bipolar 1P+N: Red 230/240 V. Entrada: Bornes N y 1. Salida: Bornes N y 2.

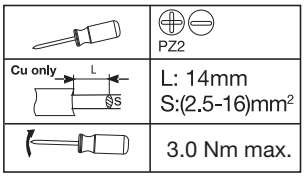
2.2- Tetrapolar 3P+N: Red 400/415 V. Entrada: Bornes N y 1,3,5. Salida: Bornes N y 2, 4, 6.

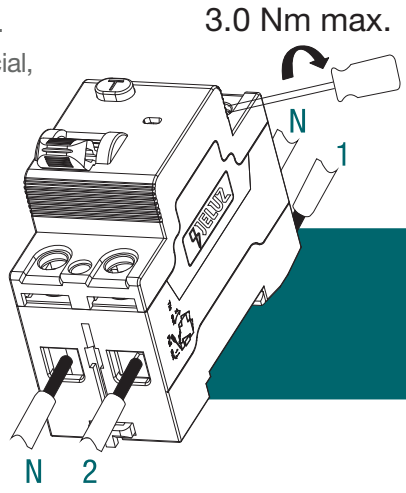
3- Ajustar los bornes de tornillos con un torque de 3.0 Nm máximo.

4- Habilitar el suministro de alimentación desde un seccionador o interruptor general anterior al interruptor.

5- Accionar la palanca del diferencial a la posición "ON" para establecer la alimentación del circuito.

Nota: La instalación del interruptor diferencial, debe realizarse sin presencia de tensión en los conductores, para operar de manera segura y sin riesgo de electrocución, mediante el corte del suministro eléctrico.





Códigos Interrupores Diferenciales A y AC

Clase	IΔn [mA]	In [A]	2 Polos	4 Polos
A	30	25	225030A	425030A
		40	240030A	440030A
		63	263030A	463030A
	100	25	225100A	425100A
		40	240100A	440100A
		63	263100A	463100A
	300	25	225300A	425300A
		40	240300A	440300A
		63	263300A	463300A

Protección para corrientes alternas y corrientes pulsantes



2 polo 4 polos

Clase	IΔn [mA]	In [A]	2 Polos	4 Polos
AC	10	16	216010AC	-
		25	225010AC	-
	30	25	225030AC	425030AC
		40	240030AC	440030AC
		63	263030AC	463030AC
	100	25	225100AC	425100AC
		40	240100AC	440100AC
		63	263100AC	463100AC
	300	25	225300AC	425300AC
		40	240300AC	440300AC
		63	263300AC	463300AC

Protección para corrientes alternas



2 polo 4 polos

Contactores

Los contactores son aptos para el arranque frecuente y el control de motores de CA. Poseen 3 polos e incluye 1 contacto auxiliar NA y 1 NC, con tensiones nominales de 220/230 V, 380/400 V o 660/690 V.

Contactores

JZ-TGC1



Certificados:

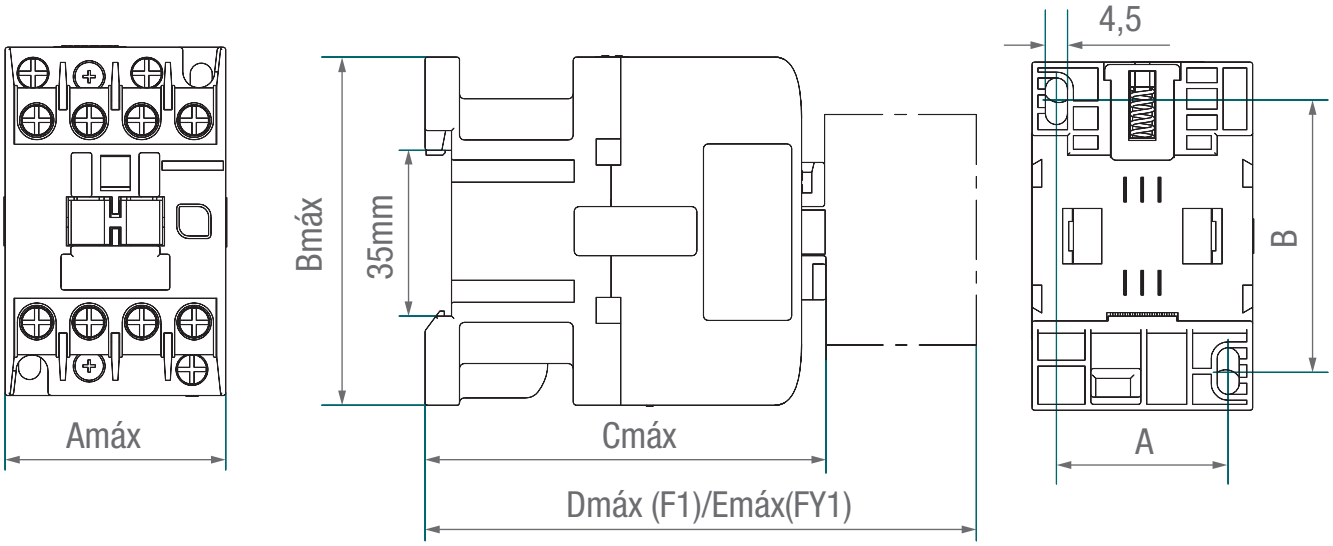




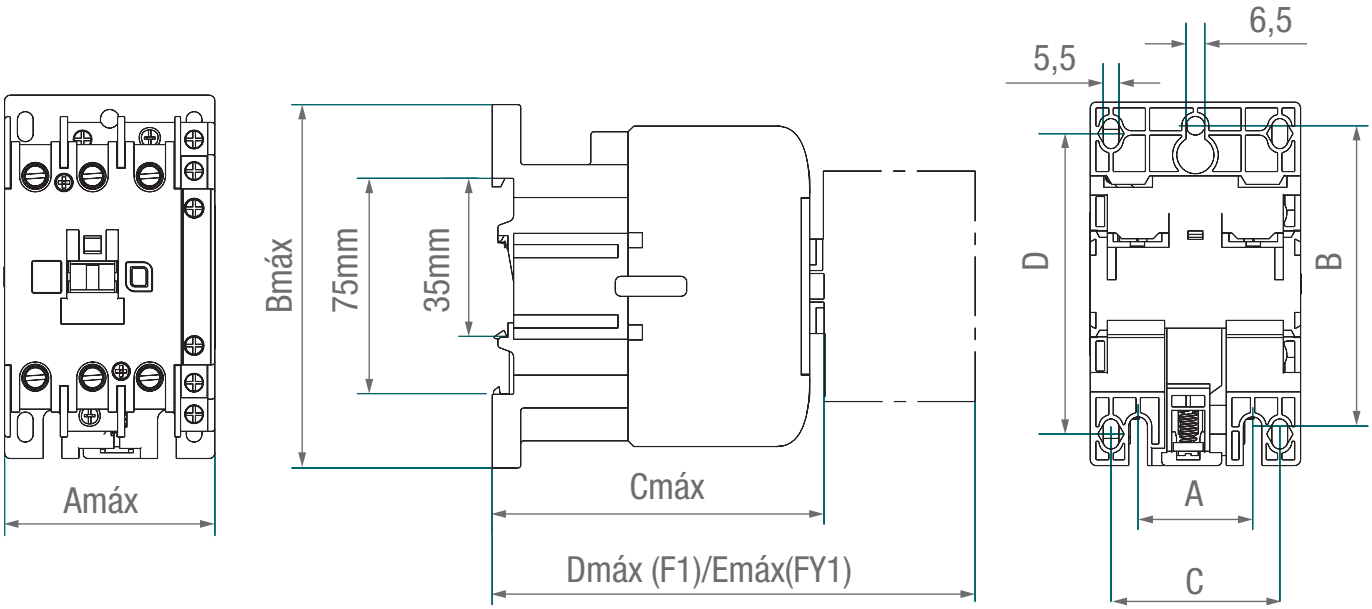
JZTGC1 - (9-12-18) JZTGC1 - (25-32) JZTGC1 - (40-50-65) JZTGC1 - (80-95)

Todas las imagenes son a modo ilustrativo

Dimensiones de contorno del TGC1-06~38:



Dimensiones de contorno del TGC1-40~95



Modelo	Amáx	Bmáx	Cmáx	Dmáx	Emáx	a	b	c	d
TGC1-06	45	74	73	111	131	35	50/60	-	-
TGC1-09-18	45	71 (73)	82 (87)	120 (120.5)	140	35	50/60	-	-
TGC1-25-38	56	82.5	96 (98)	134	154	40	50/60	-	-
TGC1-40-65	73.5	127	116	154	174	40	100/110	59	100/110
TGC1-80-95	84.5	126.5	123	161	181	40	100/110	64	102/111

Dimensiones en mm.

Observación: Las especificaciones TGC1-09~38 corresponden a valores de 1NO+1NC.

Función:

Los contactores son dispositivos electromecánicos diseñados para establecer o interrumpir el paso de corriente eléctrica en circuitos de potencia, mediante la acción de un circuito de mando o control.

Se emplean principalmente para el control de motores eléctricos, sistemas de iluminación, calefacción, bancos de capacitores y, en general, en cualquier aplicación que requiera maniobrar cargas de gran potencia con un alto número de operaciones.

El contactor JZ-TGC1 puede formar un arrancador electromagnético cuando se combina con un relé térmico adecuado, permitiendo proteger el circuito frente a posibles sobrecargas. Este contactor es apto para el arranque frecuente y el control de motores de corriente alterna.



Características Técnicas:

- Tensión nominal de funcionamiento Ue(V): Hasta 690V
- Corriente nominal de funcionamiento Ie(A): 6A ~ 95A
- Frecuencia nominal: 50 Hz o 60 Hz
- Tensión nominal de aislamiento Ui(V): 690V
- Número de polos: 3
- Tensión nominal de impulso soportada Uimp(kV): 6kV, 8kV
- Tipo de coordinación: Coordinación tipo “2”
- Corriente nominal limitada de cortocircuito Iq(kA): 50
- Método de control de la bobina: AC: 06A~95A



Parámetros técnicos principales:

Modelo			TGC1–06	TGC1–09	TGC1–12	TGC1–18	TGC1–25	TGC1–32	TGC1–38	TGC1–40	TGC1–50	TGC1–65	TGC1–80	TGC1–95
Corriente nominal de funcionamiento (A)	220V/230V	AC-3	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
		AC-4	2.6	3.5	5	7.7	8.5	12	14	18.5	24	28	37	44
	380V/400V	AC-3	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
		AC-4	2.6	3.5	5	7.7	8.5	12	14	18.5	24	28	37	44
	660V/690V	AC-3	3.8	6.6	8.9	12	18	22	22	34	39	42	49	49
		AC-4	1	1.5	2	3.8	4.4	7.5	8.9	9	12	14	17.3	21.3
Corriente térmica convencional en aire libre (A)			16	20	20	25	32	40	50	50	60	80	110	110
Corriente térmica convencional en aire libre (A) (09-38A) - Producto con contactos auxiliares dobles			-	25	25	32	40	50	50	-	-	-	-	-
Tensión nominal de aislamiento (V)			690											
Tensión nominal de impulso soportada (kV)			6										8	
Potencia controlable del motor trifásico con rotor en cortocircuito (AC-3) kW		220V/230V	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	25
		380V/400V	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
		660V/690V	3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45
Potencia del motor en régimen de servicio intermitente periódico (AC-4) kW		220V/230V	0.55	0.6	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	6	7.5	11	14
		380V/400V	1.1	1.5	2.2	3.3	4	5.4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
		660V/690V	0.75	1.1	1.5	3	3.7	5.5	6	7.5	10	11	15	18.5
Frecuencia de operación (veces/hora)	Vida eléctrica	AC-3	1200					600						
		AC-4	300										120	
Vida eléctrica (diez mil operaciones)		AC-3	120					100					80	
		AC-4	25							20			13	
Vida mecánica (diez mil operaciones)			1600				1000			900			650	
Modelo de fusible compatible			RT16-00 16		RT16-00 20		RT16-00 20		RT16-00 25	RT16-00 40		RT16-00 50	RT16-00 63		RT16-00 63		RT16-00 63		RT16-00 80		RT16-00 100		RT16-00 125	
Terminales prensados en frío	Unidad		1	2	1	2	1	2	1 2	1	2	1 2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Conductor flexible de terminal no prefabricado	mm²	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4 1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6 1.5/6	1.5/6	1.5/6	2.5/2.5	2.5/16	2.5/2.5	2.5/16	2.5/2.5	2.5/16	4/50	4/25	4/50	4/25
	Conductor flexible con terminal prefabricado		1/4	1/2.5	1/4	1/2.5	1/4	1/2.5	1/4 1/2.5	1/6	1/4	1/6 1/4	1/6	1/4	2.5/2.5	2.5/10	2.5/2.5	2.5/10	2.5/2.5	2.5/10	4/50	4/16	4/50	4/16
	Conductor rígido con terminal no prefabricado		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4 1/4	1.5/10	1.5/6	1.5/10 1.5/6	1.5/10	1.5/6	2.5/2.5	2.5/10	2.5/2.5	2.5/10	2.5/2.5	2.5/10	4/50	4/25	4/50	4/25
Tamaño y par de apriete de los tornillos de los terminales de conexión (N·m)			M3.5				M4			M8			M10	
			0.8				1.2			3.5			4	
Potencia de la bobina de AC	50Hz	Consumo al accionar (VA)	70(100)				70(100)			200			200	
		Potencia de mantenimiento (VA)	7(9)				7(9)			20			26	
		Potencia (W)	2~3(1.8~2.7)				2~3(3~4)			6 ~ 10			6 ~ 10	
Rango de operación			Tensión de actuación: 85 %Us – 110 %Us; Tensión de liberación: 20 %Us – 75 %Us											
Parámetros básicos del contacto auxiliar			AC-15:1.6A/220V, 0.95A/ 380V; DC-13:0.15A/220V; Ith:10A; Ui(V):690V; Uimp(kV):6kV; Corriente nominal de cortocircuito limitada, modelo de dispositivo de protección a combinar (SCPD): RT16-00, In: 10A											

Nota:

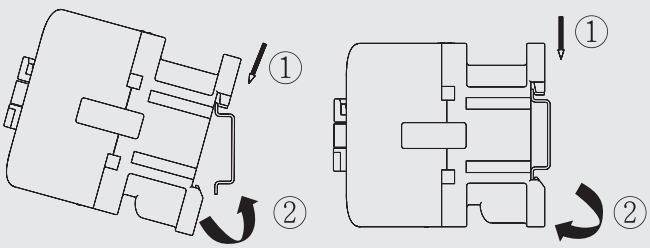
1. Las especificaciones TGC1-09~38 corresponden a valores de 1NO+1NC;

2. Cuando la tensión nominal de operación sea AC 220V/230V o 380V/400V, el valor de la corriente nominal de operación en AC-1 es igual al valor de la corriente térmica nominal en aire libre.

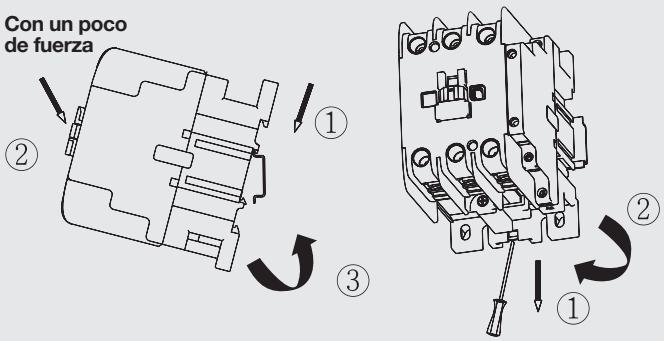
Colocación

El método de instalación del riel guía del producto es el siguiente: Además del montaje con tornillos, el TGC1-06~38 puede instalarse en riel estándar de 35mm (“⊔”); el TGC1-40~95 puede instalarse en riel estándar de 35mm o 75mm (“⊔”).

Métodos de instalación y desmontaje del TGC1-06~38

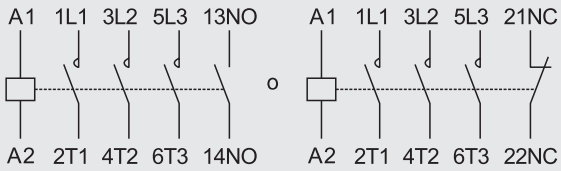


Métodos de instalación y desmontaje del TGC1-40~95

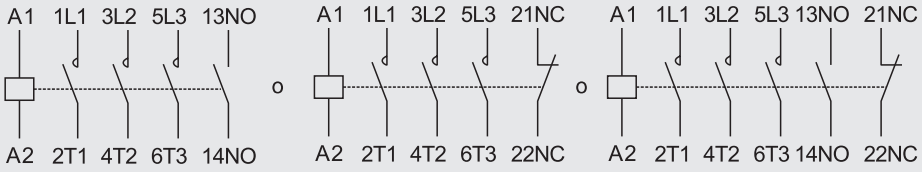


Instalación / Conexión eléctrica

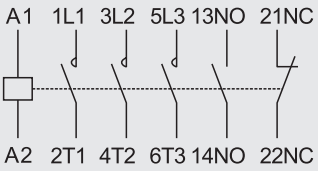
■ TGC1–06



■ TGC1–09~38



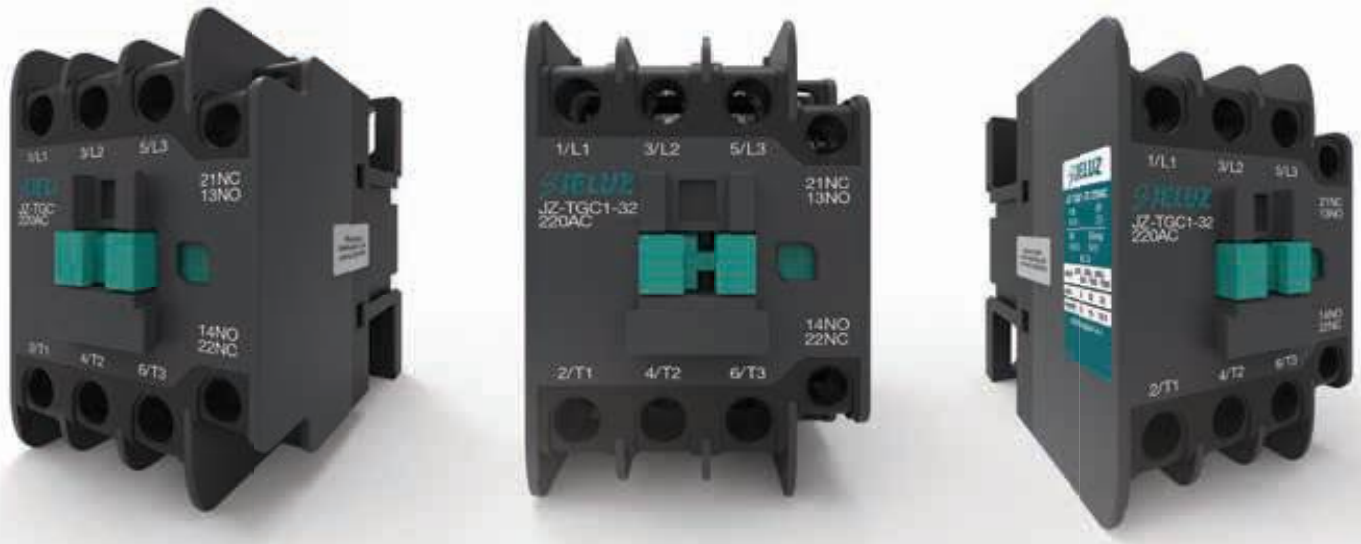
■ TGC1–40~95



Modelos JZTGC1 - (9-12-18)



Modelos JZTGC1 - (25-32)



Modelos JZTGC1 - (40-50-65)



Modelos JZTGC1 - (80-95)



Minicontactor

El minicontactor es un dispositivo eléctrico de control que se caracteriza por su estructura novedosa y compacta y su pequeño tamaño.

Minicontactores

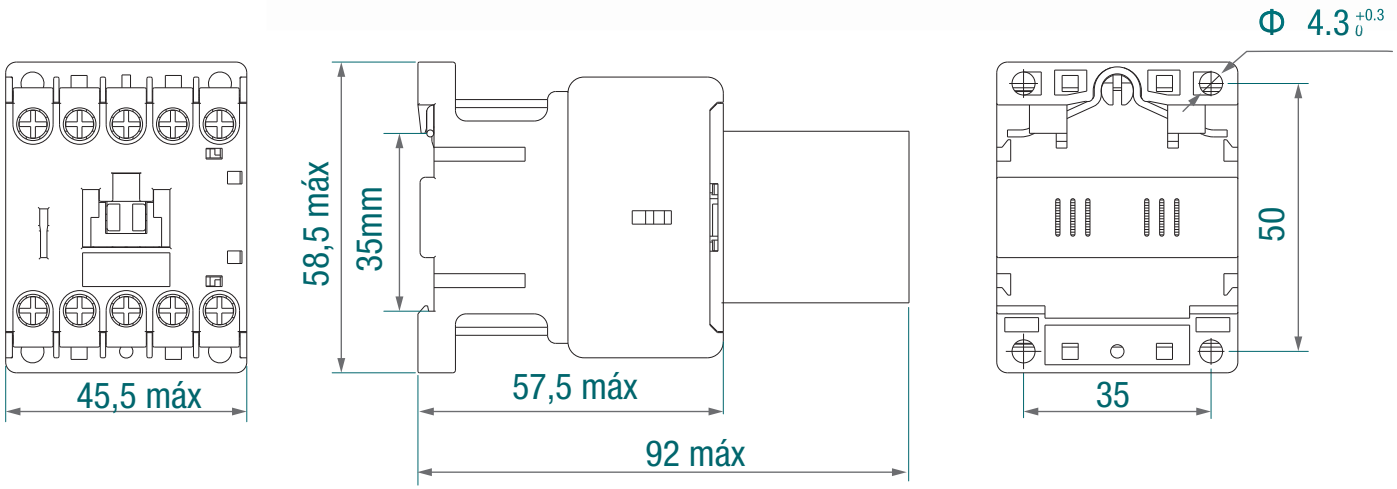
JZ-TGCA



Certificados:

Dimensiones:

Dimensiones en mm.



Función:

Los minicontactores son dispositivos electromecánicos diseñados para el arranque frecuente y el control de motores de corriente alterna, así como para la conexión y desconexión remota del circuito. El contactor es adecuado para motores de corriente alterna con arranques frecuentes y operaciones de control.

El contactor JZ-TGCA no puede utilizarse para cortar la corriente de cortocircuito, por lo que debe seleccionarse un dispositivo de protección contra cortocircuitos adecuado durante la operación.



Características Técnicas:

- Tensión nominal de funcionamiento Ue(V): Hasta 690V
- Corriente nominal de funcionamiento Ie(A): 6A ~ 12A
- Frecuencia nominal: 50 Hz o 60 Hz
- Tensión nominal de aislamiento Ui(V): 690V
- Número de polos: 3 y 4
- Tensión nominal de
- impulso soportada Uimp(kV): 6kV
- Tipo de coordinación: Coordinación tipo “1”
- Corriente nominal limitada
- de cortocircuito Iq(kA): 1
- Método de control de la bobina: CA, CC.



Parámetros técnicos principales:

Parámetros técnicos e índice de rendimiento.										
Modelo			**JZ-TGCAxx-06**		**JZ-TGCAxx-09**		**JZ-TGCAxx-12**			
Corriente nominal de funcionamiento Ie(A)	220/230V	AC-3	6		9		12			
		AC-4	2.6		3.5		5			
	380/400V	AC-3	6		9		12			
		AC-4	2.6		3.5		5			
	660/690V	AC-3	3.8		4.9		4.9			
		AC-4	1		1.5		2			
Corriente térmica de aire libre convencional Ith(A)			20							
Tensión nominal de impulso soportada Uimp(kV)			6							
Tensión nominal de aislamiento (V)			690							
Potencia del motor trifásico controlable (AC-3)(kW)	220/230V		1.5		2.2		3			
	380/400V		2.2		4		5.5			
	660/690V		3		4		4			
Potencia del motor en el sistema de trabajo periódico intermitente (AC-4) kW	220/230V		0.55		0.75		1.1			
	380/400V		1.1		1.5		2.2			
	660/690V		0.75		1.1		1.5			
Frecuencia de funcionamiento (veces/hora)	Vida eléctrica	AC-3	1200							
		AC-4	300							
Vida útil eléctrica (10.000 veces)		AC-3	120							
		AC-4	15							
Vida útil mecánica (10.000 veces)			1200							
Modelo de fusible emparejado			RT16-00 16		RT16-00 20		RT16-00 20		-	
Extremo prensado en frío	Pcs		1	2	1	2	1	2	1	2
	Cable flexible no prefabricado	mm^2	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5
	Cable blando prefabricado	mm^2	1/2.5	1/1.5	1/2.5	1/1.5	1/2.5	1/1.5	1/2.5	1/1.5
	Cable rígido no prefabricado	mm^2	1/2.5	1/2.5	1/2.5	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 la bobina de CA (50 Hz)	Levantar (VA)		40							
	Sostener (VA)		7							
Potencia de la bobina de CC (W)			4							

La reducción de potencia en entornos con altas temperaturas se basará en los datos que figuran en la tabla siguiente.

Temperatura ambiente °C	40°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
Factor de corrección	1	0.98	0.95	0.93	0.875	0.8



Relé térmico

Los relés térmicos ofrecen funciones de compensación de la temperatura, indicación de acción, reinicio automático y manual, parada y prueba. Estos productos se caracterizan por un rendimiento estable y confiable.

Relé térmico

JZ-TGR1



Función:

La función del relé térmico modelo TGR1 es proteger motores eléctricos y circuitos de potencia contra sobrecargas prolongadas y fallas por pérdida de fase.



Certificados:

AR

IRAM



JZ-TGR1-18



JZ-TGR1-25

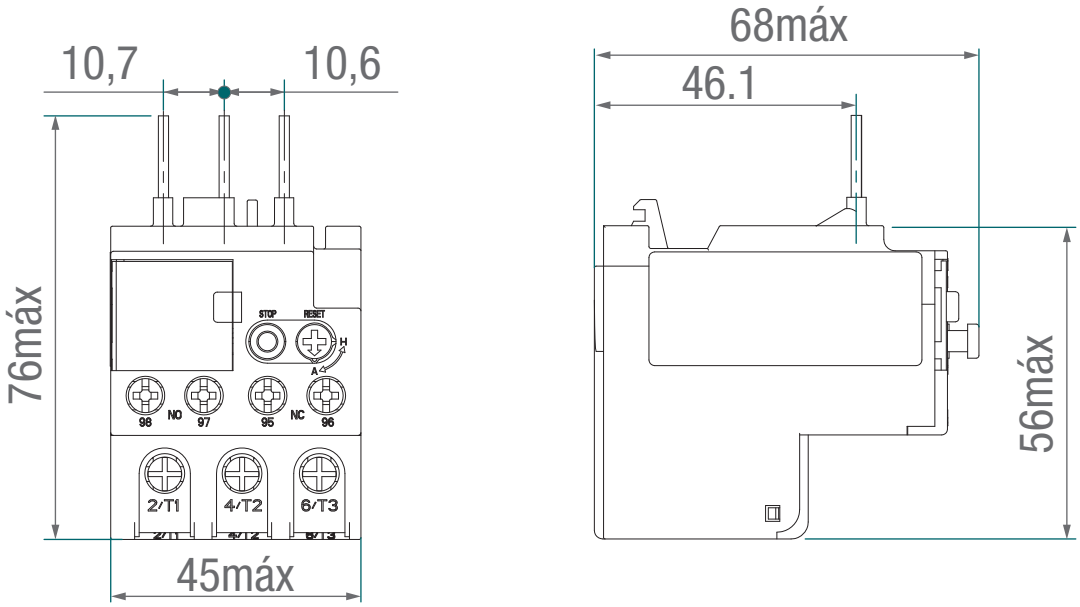


JZ-TGR1-38



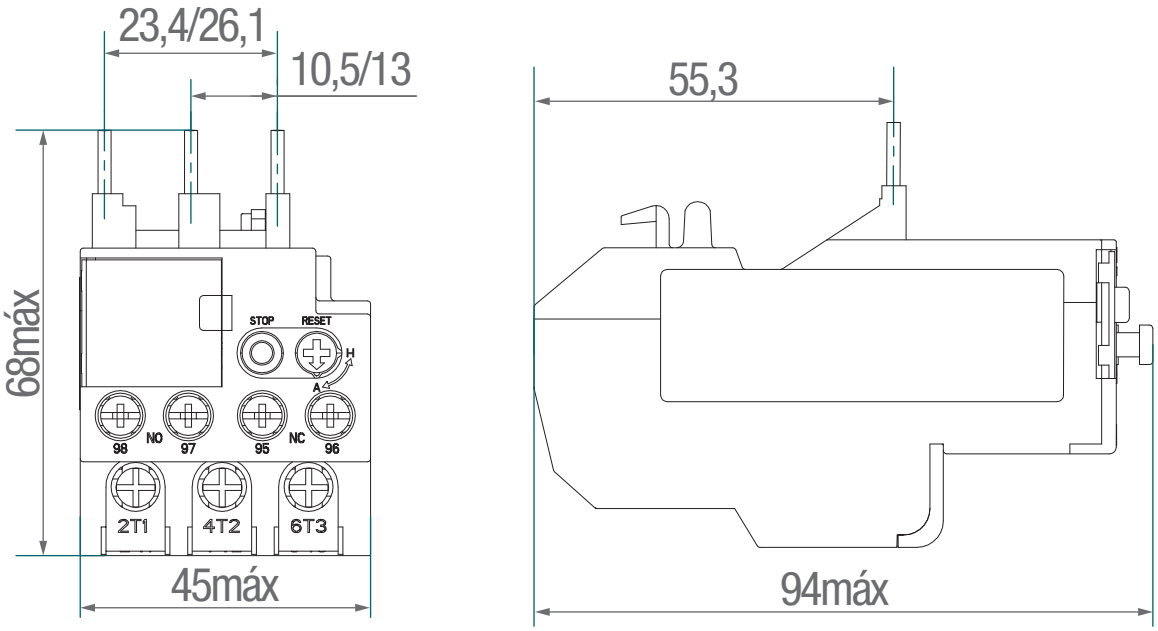
JZ-TGR1-95

Dimensiones de contorno del TGR1-18



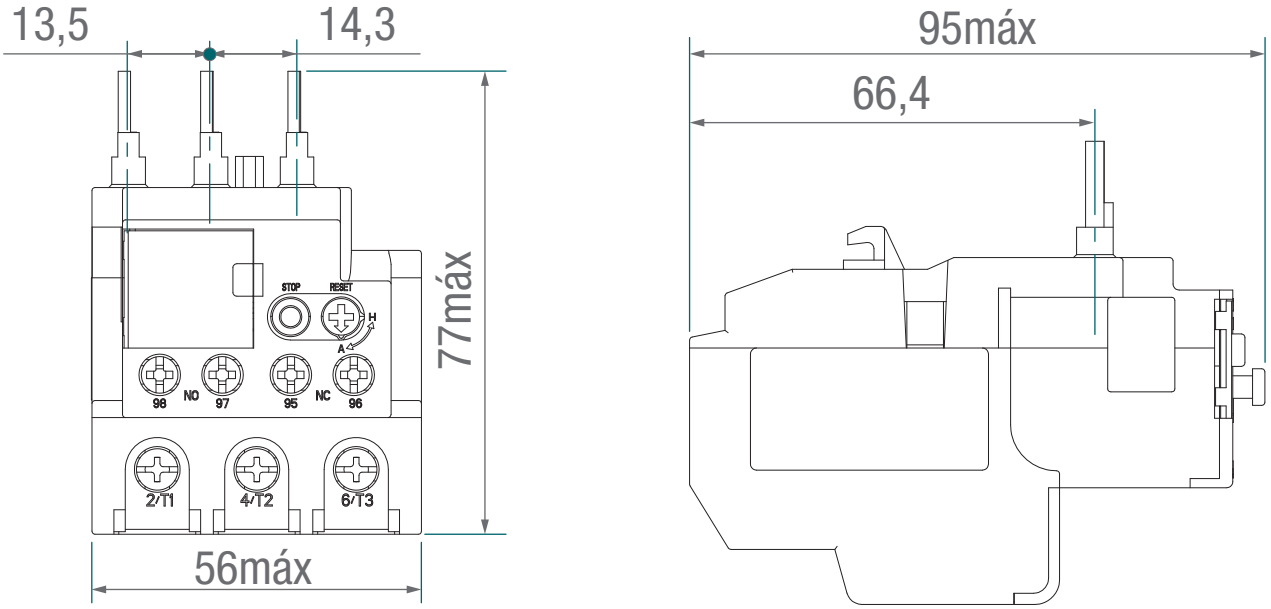
Dimensiones en mm.

Dimensiones de contorno del TGR1-25



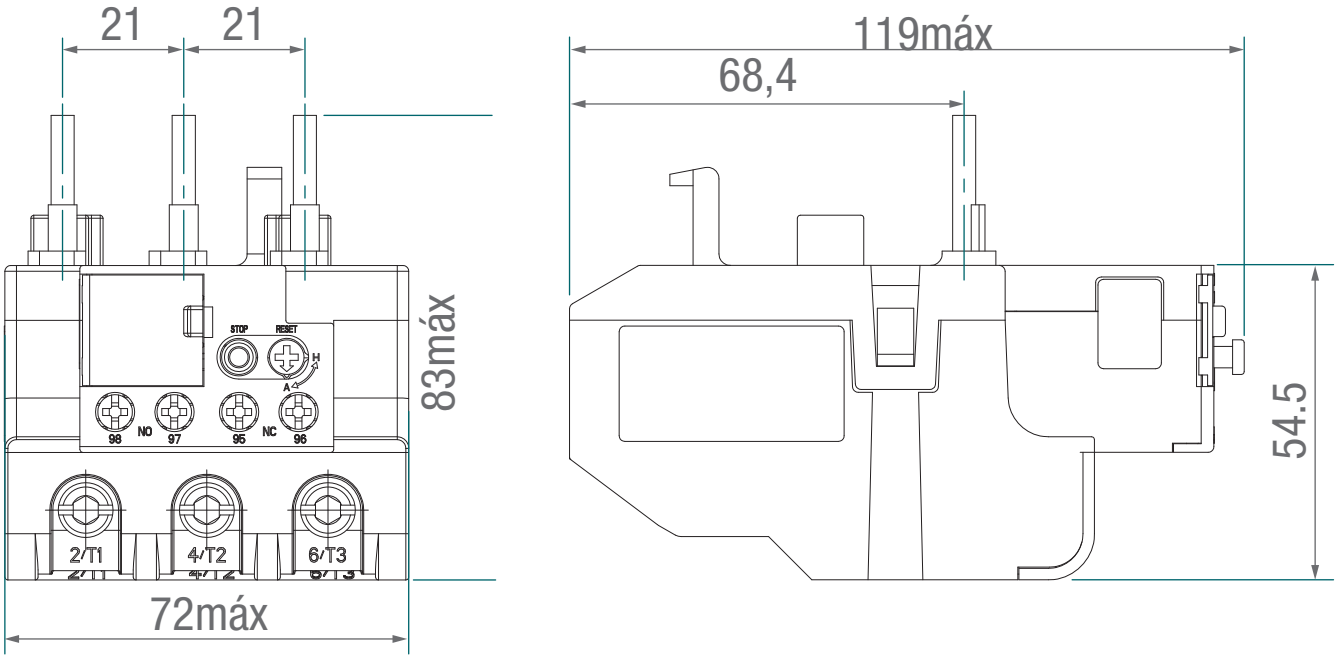
Dimensiones en mm.

Dimensiones de contorno del TGR1-38



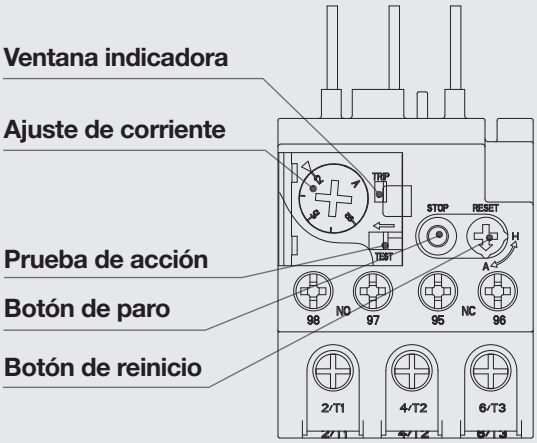
Dimensiones en mm.

Dimensiones de contorno del TGR1-95



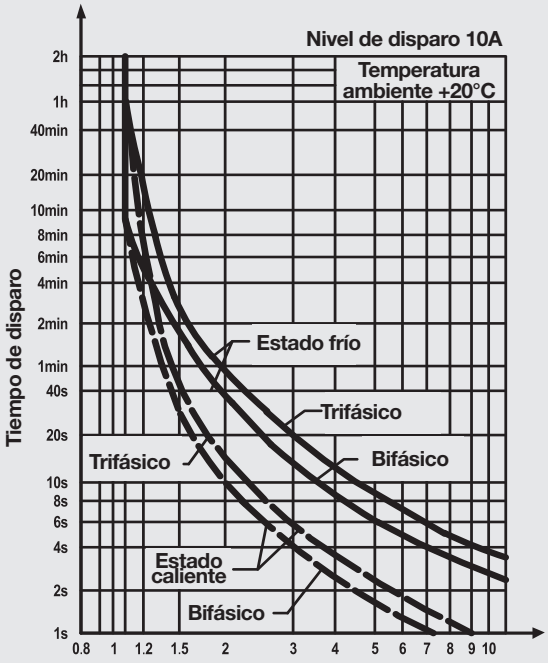
Dimensiones en mm.

Panel de operaciones



Curva de disparo

Tiempo de relé térmico respecto a curva de características de corriente (+20°C).



Características Técnicas:

- Tensión nominal de funcionamiento Ue(V): Hasta 380V
- Corriente nominal de funcionamiento Ie(A): 6A ~ 95A
- Frecuencia nominal: 50/60 Hz
- Tensión nominal de aislamiento Ui(V): 690V
- Tensión nominal de impulso soportada Uimp(kV): 6kV
- Temperatura ambiente: -5 a +40°C
- Nivel de disparo del relé térmico: 10A
- Corriente térmica de aire libre convencional Ith(A): 5A
- Tensión y corriente nominales de trabajo:
- Ue:220V; Ie:1.64A (AC-15)
- Ue:380V; Ie:0.95A (AC-15)
- Ue:220V; Ie:0.15A (DC-13)
- Tipo de contacto auxiliar: 1NO+1NC



Parámetros técnicos principales:

Modelo	Configuración del rango de corriente (A)	Especificación del fusible correspondiente aM (recomendado RT16) A	Área de sección del cable de conexión mm2	Contactor emparejado
JZ-TGR1-18	0.1~0.16	0.25	1	Los modelos JZ-TGC1-06, JZ-TGC1-09, JZ-TGC1-12, JZ-TGC1-18 se pueden combinar para su instalación, y la base correspondiente se puede instalar de forma independiente.
	0.16~0.25	0.5		
	0.25~0.4	1		
	0.4~0.63	1		
	0.63~1	2		
	1~1.6	2		
	1.6~2.5	4		
	2.5~4	6		
	4~6	8		
	5.5~8	12		
	7~10	12	1.5	
	9~13	16	2.5	
	12~18	20		
JZ-TGR1-25	0.1~0.16	0.25	1	Los modelos JZ-TGC1-25, JZ-TGC1-32, JZ-TGC1-38 se pueden combinar para su instalación, y la base correspondiente se puede instalar de forma independiente
	0.16~0.25	0.5		
	0.25~0.4	1		
	0.4~0.63	1		
	0.63~1	2		
	1~1.6	2		
	1.6~2.5	4		
	2.5~4	6		
	4~6	8		
	5.5~8	12	1.5	
	7~10	12	2.5	
	9~13	16		
	12~18	20	4	
	17~25	25		
JZ-TGR1-38	9~13	16	2.5	
	12~18	20		
	17~25	25	4	
	23~32	40	6	
	30~38	40	10	
JZ-TGR1-95	23~32	40	6	Los modelos JZ-TGC1-40, JZ-TGC1-50, JZ-TGC1-65, JZ-TGC1-80, JZ-TGC1-95 se pueden combinar para su instalación, y la base correspondiente se puede instalar de forma independiente
	30~40	40	10	
	37~50	63		
	48~65	80	16	
	55~70	80	25	
	63~80	80		
	80~95	100	35	
JZ-TGR1-100	23~32	40	6	Los modelos JZ-TGCA-40, JZ-TGCA-50, JZ-TGCA-65, JZ-TGCA-75, JZ-TGCA-85, JZ-TGCA-100 se pueden combinar para su instalación, y la base correspondiente se puede instalar de forma independiente
	30~40	40	10	
	37~50	63		
	48~65	80	16	
	55~70	80	25	
	63~80	80		
	80~95	100	35	
	86~100	100		

Circuito Auxiliar:

Contacto Auxiliar	Ui (V)	Ith (A)	AC-15		DC-13	
			Ue	Ie	Ue	Ie
Contacto normalmente cerrado 95-96	380	5	220	1.64	220	0.15
			380	0.95		
Contacto normalmente abierto 97-98	380	5	220	1.64	220	0.15
			380	0.95		

Modelos JZ-TR1-18



Modelos JZ-TR1-25



Modelos JZ-TR1-38



Modelos JZ-TR1-95



Contactos auxiliares

Los contactos auxiliares para contactores son dispositivos complementarios que se utilizan para ampliar la cantidad de contactos eléctricos disponibles en un contactor. Su función es transmitir información de estado o realizar acciones de control en el circuito de mando, sin intervenir directamente en el circuito de potencia.

Contactos auxiliares

JZ-F1
JZ-FC1
JZ-FD1



Certificados:





JZ-F1-11



JZ-F1-22

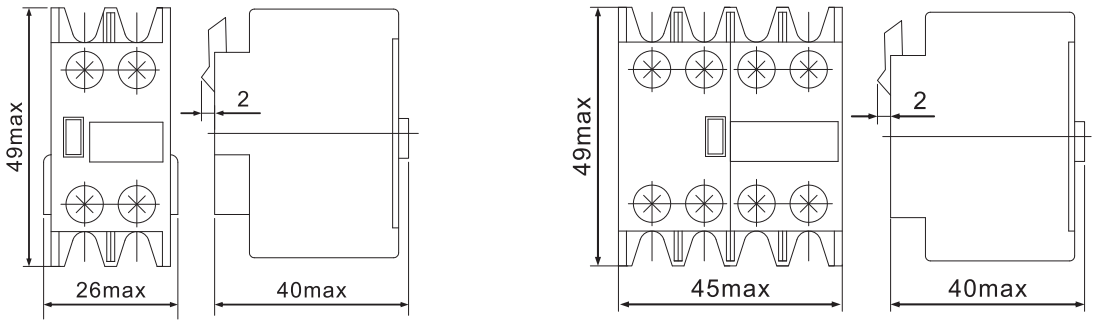


JZ-FC1-11

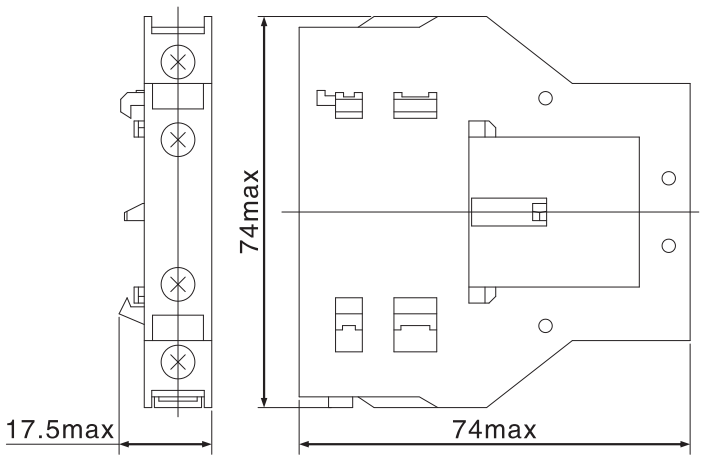


JZ-FD1-22

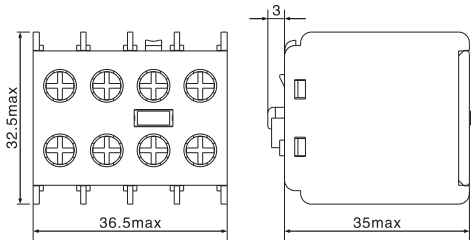
Dimensiones de contorno del JZ-F1 11 y 22



Dimensiones de contorno del JZ-FC1



Dimensiones de contorno del JZ-FD1



Función:

Permiten indicar o controlar si el contactor está activado (bobina energizada) o no.
Cuando el contactor cambia de estado, los contactos auxiliares también lo hacen de forma sincronizada.



Aplicaciones

Los contactos auxiliares serie F1 es un accesorio del contactor AC serie TGC1-09-630, y se engancha en la parte superior del contactor AC para aumentar el número de contactos auxiliares del contactor.
Los contactos auxiliares serie FC1 es un accesorio del contactor AC serie TGC1-09-630, y se engancha en la parte lateral del contactor AC para aumentar el número de contactos auxiliares del contactor.
Los contactos auxiliares serie FD1 es un accesorio del minicontactor AC serie TGCA-06M-12M, y se engancha en la parte superior del contactor AC para aumentar el número de contactos auxiliares del contactor.

Parámetros técnicos principales:

Categoría de uso	Tensión nominal de funcionamiento (V)	Corriente nominal de funcionamiento (A)	Capacidad de control	
			Marcado	Apertura
AC-15	380	0.95	3600VA	360VA
DC-13	220	0.15	33W	33W
Tensión de aislamiento Ui (V): 690V (F1, FD1) 660V (FC1)			Corriente térmica convencional Ith (A): 10	
Vida eléctrica (10^4) operaciones			100	
Vida mecánica (10^6) veces			1000	
Carga mínima conmutada			6V 10mA	



Colocación

Los métodos de instalación y desmontaje de los bloques de contactos auxiliares superiores F1 y FD1 se describen a continuación:

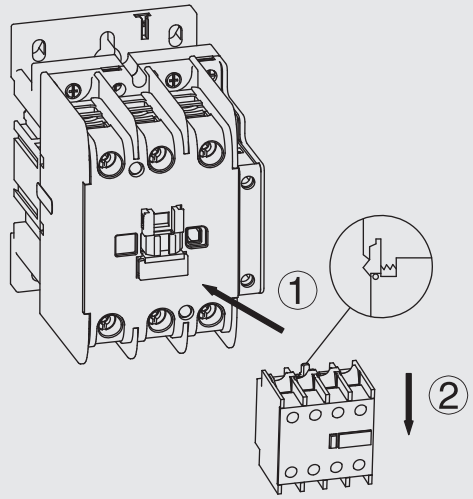
Para la instalación:

1. Alinee la guía deslizante con la interfaz del contactor.
2. Empuje hacia abajo hasta que quede fijado automáticamente mediante la traba.

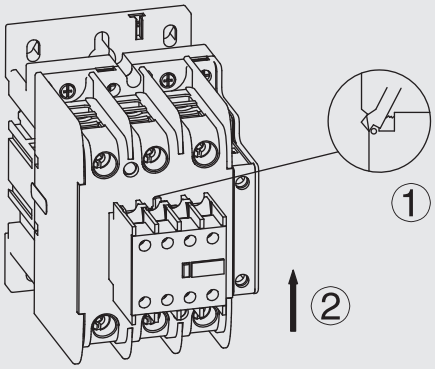
Para el desmontaje:

1. Levante la traba hacia arriba.
2. Deslice hacia arriba a lo largo de la guía para retirarlo.

MONTAJE:

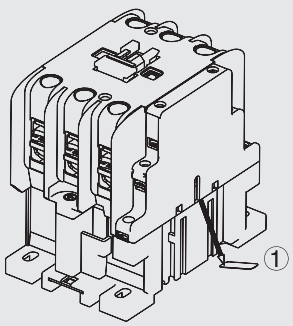


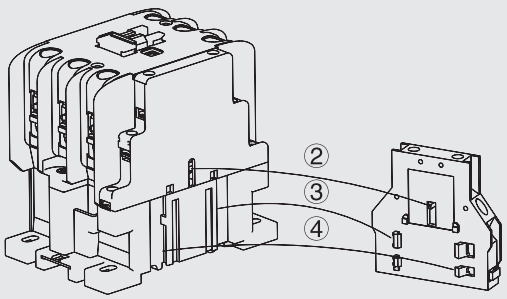
DESMONTAJE:



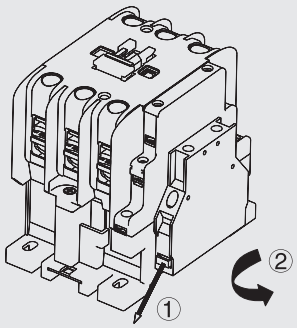
Los métodos de instalación y desmontaje del bloque de contactos auxiliares laterales FC1 se muestran en la figura siguiente:

MONTAJE:

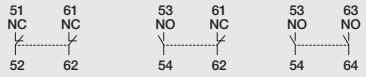
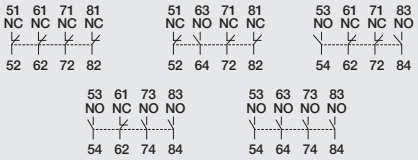
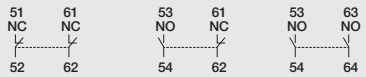
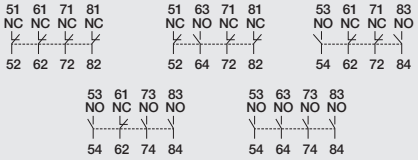
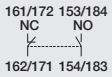




DESMONTAJE:



Utilizado en un entorno normal

Locación del contaco auxiliar	Número de polos	Diagrama de conexión	Tipo de contacto	Compatibilidad modelo	Código de producto
Frontal	2		1NO+1NC	TGC1-06-95	F1-11
			2NO+0NC		F1-20
			0NO+2NC		F1-02
	4		2NO+2NC		F1-22
			4NO+0NC		F1-40
			0NO+4NC		F1-04
			3NO+1NC		F1-31
			1NO+3NC		F1-13
Frontal	2		1NO+1NC	TGCA-06-12	FD1-11
			2NO+0NC		FD1-20
			0NO+2NC		FD1-02
	4		2NO+2NC		FD1-22
			4NO+0NC		FD1-40
			0NO+4NC		FD1-04
			3NO+1NC		FD1-31
			1NO+3NC		FD1-13
Lateral	2		1NO+1NC	TGC1-09-95	FC1-11

El mínimo máximo de contactos auxiliares que se pueden emparejar

Contactor	Modelo contacto auxiliar		
Modelo	Instalacion frontal		Instalacion lateral
	2 polos	4 polos	2 polos
TGC1-06	1	o 1	/
TGC1-09-95	1	o 1	2

Modelos JZ-F1-11



Modelos JZ-F1-22



Modelos JZ-FC1-11



Modelos JZ-FD1-22



Temporizador neumático

Los temporizadores neumáticos para contactores son dispositivos auxiliares diseñados para generar un retardo controlado en la apertura o el cierre de los contactos, mediante un mecanismo neumático basado en aire, en lugar de utilizar componentes electrónicos.

Temporizador neumático

JZ-FY1

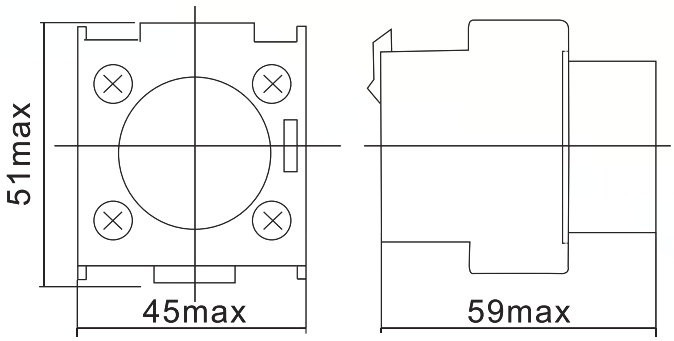




Función:

Su función es introducir un tiempo de retardo controlado en el accionamiento de los contactos, permitiendo que una acción ocurra después de un tiempo determinado.

Dimensiones de contorno del JZ-FY1



Las medidas estas expresadas en milimetros

Certificados:

Todas las imagenes son a modo ilustrativo

Parámetros técnicos principales:

Tensión nominal de aislamiento (Ui) [V]			690
Corriente térmica convencional (Ith) [A]			10
Capacidad nominal de control	AC-15 (VA)		360
	DC-13 (W)		33
Corriente nominal de funcionamiento	AC-15	380V (A)	0.95
	DC-13	220V (A)	0.15
Frecuencia de operación (veces/h)			3600
Vida mecánica (10^4) operaciones			1000
Vida eléctrica (10^4) operaciones			100



Colocación

El método de instalación y desmontaje del temporizador neumático JZ-FY1 se muestra en la figura a continuación:

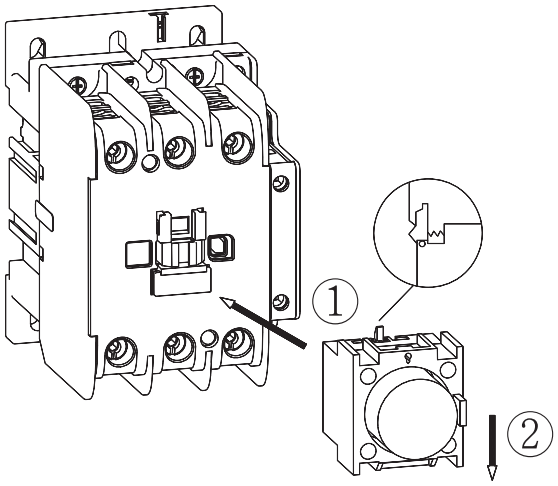
Para la instalación:

1. Alinee la guía con el conector del contactor.
2. Presione hacia abajo hasta que quede sujeto automáticamente por la hebilla.

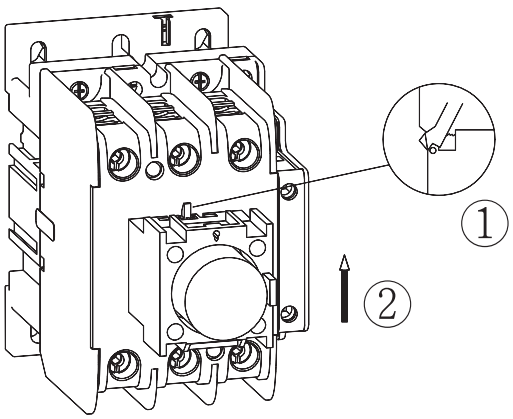
Para el desmontaje:

1. Levante la hebilla hacia arriba.
2. Desplace la cabeza a lo largo de la guía hacia arriba para retirarla.

MONTAJE:



DESMONTAJE:



Ubicación de montaje	Tipo de retardo (Delay)	Contactos	Diagrama de conexión	Rango de tiempo	Producto compatible	Referencia (Item)
Frontal	Al trabajo (On-delay)	1NO+1NC		0.1 ~ 3s	TGC1-06-95	FY1-KT3
				0.1 ~ 30s		FY1-KT30
				10 ~ 180s		FY1-KT180
	Al reposo (Off-delay)	1NO+1NC		0.1 ~ 3s		FY1-KD3
				0.1 ~ 30s		FY1-KD30
				10 ~ 180s		FY1-KD180

El producto se instala sobre el contactor AC serie JZ-TGC1, y el contactor o contacto del relé activa la parte de conexión de la cabeza de retardo para generar el efecto de retardo correspondiente. Existen retardos de encendido (power-on delay) y de apagado (power-off delay) para demorar la activación y desactivación del circuito.

Guardamotores

El guardamotor se aplica en la protección integral de motores eléctricos, brindando seguridad, simplicidad de maniobra y fiabilidad eléctrica en instalaciones industriales o comerciales.

Función:

Es un dispositivo de protección utilizado en sistemas eléctricos para proteger motores. Funciona monitoreando la corriente que fluye hacia el motor y desconectándolo si detecta corrientes anormales que puedan dañar el motor o causar un peligro.
Esta función se logra m ediante dos mecanismos de protección:

• Protección térmica (sobrecargas):
Si el motor consume más corriente de la normal durante un tiempo prolongado (por ejemplo, por exceso de carga o rotor trabado), el guardamotor interrumpe el circuito para evitar que el motor se recaliente y se queme.
• Protección magnética (cortocircuitos):
En caso de una falla grave en la instalación (como un cable en contacto directo entre fases), el guardamotor actúa de inmediato desconectando el motor.

El guardamotor combina protección térmica (por sobrecarga) y protección magnética (por cortocircuito) en un solo dispositivo, garantizando el funcionamiento seguro del motor y prolongando su vida útil.

Guardamotor

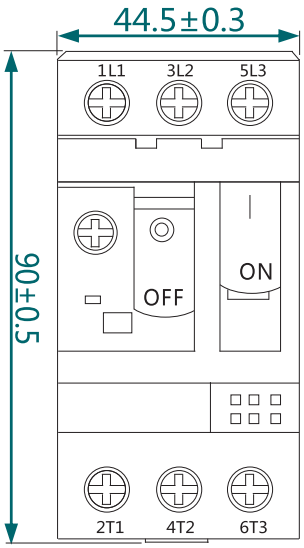
JZ-TGD1-32

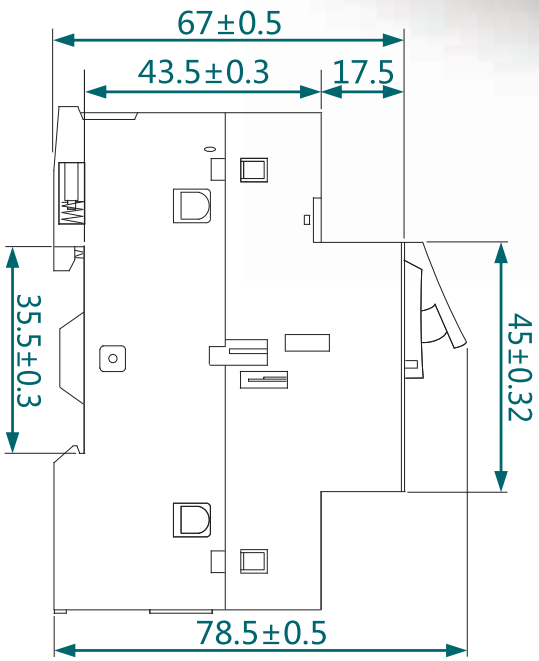


Certificados:

Dimensiones:

Dimensiones en mm.







Características Técnicas:

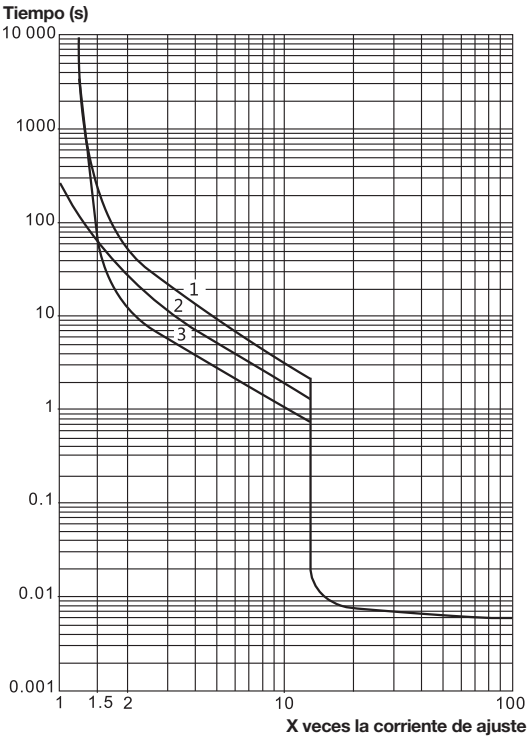
- Tensión nominal de funcionamiento Ue(V): hasta 690V
- Corriente nominal: 32A
- Rango de corriente: 0.1 a 32A
- Frecuencia nominal: 50 Hz
- Polos: 3
- Tensión nominal de aislamiento Ui(V): 690V
- Tensión nominal soportada de impulso Uimp(kV): 6kV
- Conductor: 1~6mm2
- Número máximo permitido de conductor a insertar: 1
- Temperatura ambiente: -5 a +40°C
- Protección: IP20

Parámetros técnicos principales:

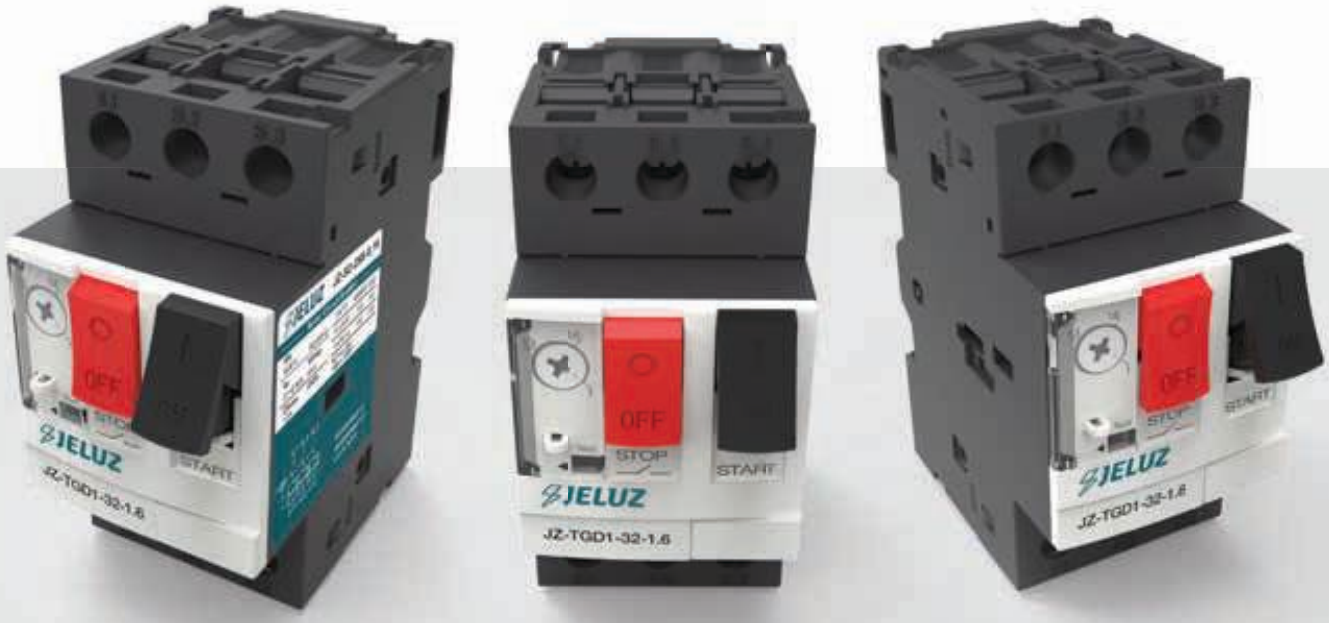
N°	Corriente nominal de disparo In (A)	Rango de corriente de ajuste del elemento térmico (A)	Capacidad nominal de corte de cortocircuito Icu Capacidad nominal de corte de cortocircuito en funcionamiento Ics										Distancia de propagación de llamas (mm)
			230/240V		400/415V		440V		500V		690V		
			Icu kA	Ics kA	Icu kA	Ics kA	Icu kA	Ics kA	Icu kA	Ics kA	Icu kA	Ics kA	
1	0.16	0.1-0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	40
2	0.25	0.16-0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3	0.4	0.25-0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
4	0.63	0.4-0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
5	1	0.63-1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
6	1.6	1-1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
7	2.5	1.6-2.5	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25	
8	4	2.5-4	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25	
9	6.3	4-6.3	100	100	100	100	50	50	50	50	3	2.25	
10	10	6-10	100	100	100	100	15	15	10	10	3	2.25	
11	14	9-14	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25	
12	18	13-18	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25	
13	23	17-23	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25	
14	25	20-25	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25	
15	32	24-32	50	50	10	5	6	3	4	3	3	2.25	

Curva de disparo:

Según las normas
IEC 60947-2 / IEC 60947-4-1
(temperatura de referencia 20°C)



(1) Arranque en estado frío, 3 polos
(2) Arranque en estado frío, 2 polos
(3) Arranque en estado caliente, 3 polos



Guardamotor

JZ-TGD1-80



Certificados:

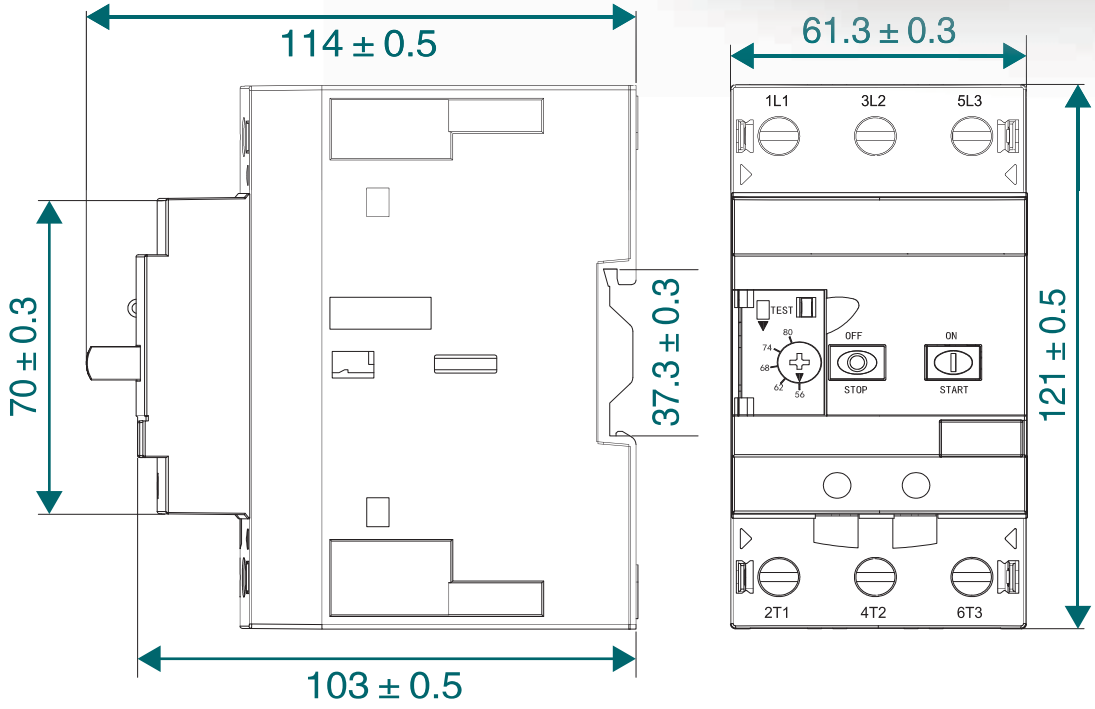
AR

IRAM

IRAM MARCA

Dimensiones:

Dimensiones en mm.





Características Técnicas:

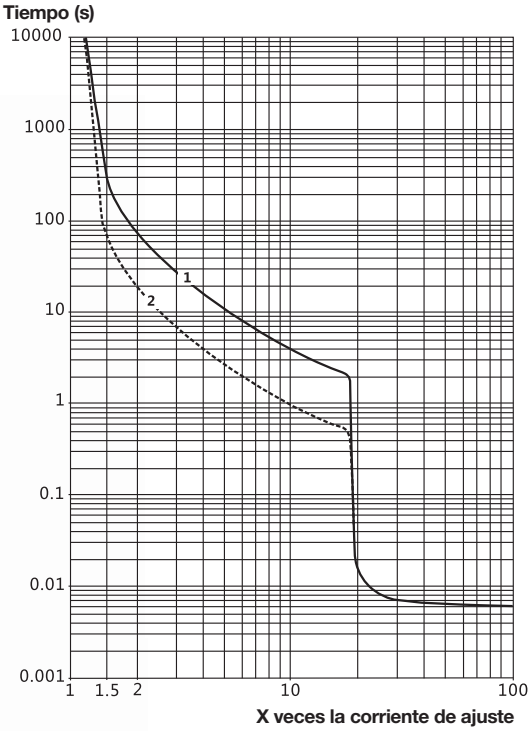
- Tensión nominal de funcionamiento Ue(V): 400/415V
- Corriente nominal: 80A
- Rango de corriente: 16 a 80A
- Frecuencia nominal: 50 Hz
- Polos: 3
- Tensión nominal de aislamiento Ui(V): 690V
- Tensión nominal soportada de impulso Uimp(kV): 6kV
- Conductor: 2.5~25mm2
- Número máximo permitido de conductor a insertar: 1
- Temperatura ambiente: -5 a +40°C
- Protección: IP20

Parámetros técnicos principales:

N°	Corriente nominal de disparo In (A)	Rango de corriente de ajuste del elemento térmico (A)	Capacidad nominal de corte de cortocircuito Icu Capacidad nominal de corte de cortocircuito en funcionamiento Ics		Distancia de propaga-ción de llamas (mm) Capacidad nominal de corte de cortocircuito en funcionamiento Ics
			400V/415V		
			Icu kA	Ics kA	
1	25	16-25	15	7.5	50
2	40	25-40			
3	63	40-63			
4	80	56-80			

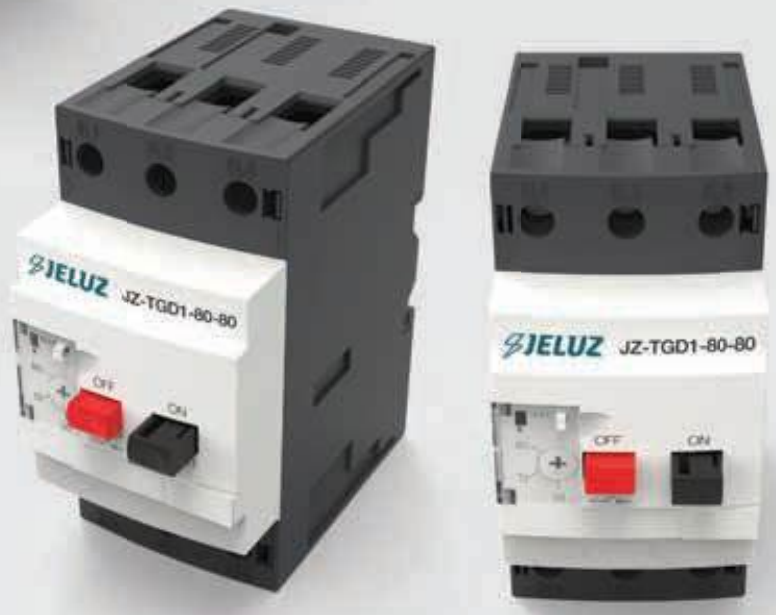
Curva de disparo:

Según las normas
IEC 60947-2 / IEC 60947-4-1
(temperatura de referencia 20°C)



(1) Arranque en estado frío, 3 polos
(2) Arranque en estado caliente, 3 polos





Guardamotor
JZ-TGD1-32 y JZ-TGD1-80

Colocación

Tipo de montaje

El guardamotor JZ-TGD1-80 está diseñado para instalación modular sobre riel DIN estándar de 35 mm (TH35-7.5), conforme a las normas GB/T 19334 A.1.
Se monta mediante encastre directo a presión sobre el riel.

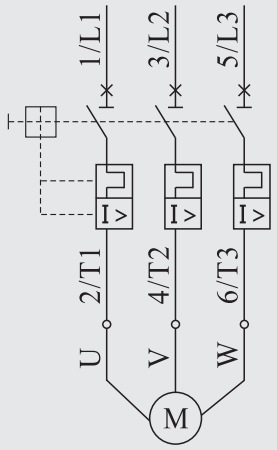
Posición de instalación

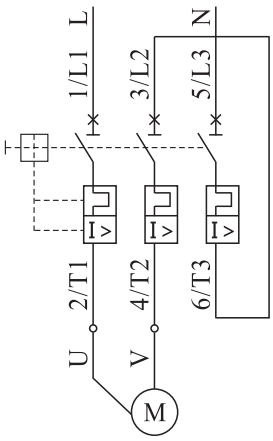
El producto se instala en un armario o caja de control. El guardamotor se monta en el plano vertical con respecto a la tierra, de acuerdo con la dirección hacia adelante indicada por el dígito marcado en la cubierta.

Instalación / Conexión eléctrica

La instalación, mantenimiento e inspección de este guardamotor debe ser realizados por personal calificado.
Nota: La instalación del guardamotor, debe realizarse sin presencia de tensión en los conductores, para operar de manera segura y sin riesgo de electrocución, mediante el corte del suministro eléctrico.

- Conexiones por bornes de tornillo en la parte superior (entrada) y en la parte inferior (salida).
- Entradas (alimentación eléctrica): bornes 1/L1 – 3/L2 – 5/L3.
- Salidas (hacia motor): bornes 2/T1 – 4/T2 – 6/T3.
- Verificar que las tres fases estén correctamente conectadas y firmes para evitar calentamiento o falsos contactos.





Los guardamotores están diseñados principalmente para la protección de motores trifásicos (3 polos), aunque también pueden emplearse en motores monofásicos (2 polos activos), siempre que se realice el puenteado adecuado.

Forma de conexión:

- Se utilizan dos de los tres polos del guardamotor.
- Se puentean el borne 3/L2 con el borne 6/T3.
- El neutro se conecta al borne 5/L3.
- El borne 4/T2 es el que va hacia el motor.

De esa forma, por todas las placas bimetálicas y todas las bobinas van a circular la misma intensidad de corriente, logrando así una mejor distribución de corriente.

JELUZ

Oficinas Comerciales, Planta Industrial y Centro Logístico:
Spegazzini:
Manuel Savio 1501 - CP 1812
Spegazzini - Buenos Aires - Argentina

Banfield:
Ejercito de los Andes 458/68 - CP 1828
Banfield - Buenos Aires - Argentina