

Serie RT18 Fusible Cilíndrico con Tapa



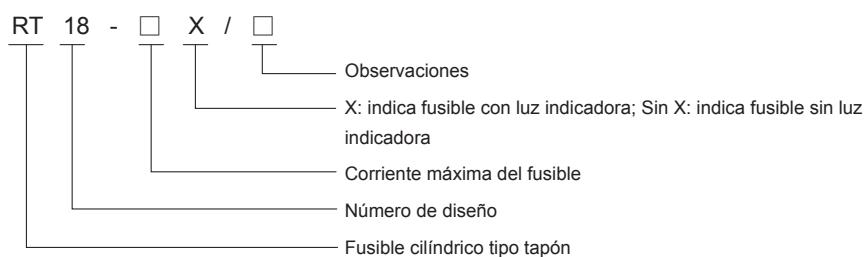
1 Visión General

El fusible cilíndrico con tapa de la serie RT18 se utiliza en equipos de distribución de energía de instalaciones eléctricas industriales en CA 50 Hz, con voltajes nominales de hasta 690 V, 800 V, 1140 V y corrientes nominales de hasta 125 A para protección contra sobrecarga y cortocircuito de las líneas. (No se recomienda usar este tipo de fusible en cajas de capacitores; para dicha aplicación se utiliza el RT16-00 en su lugar).

El dispositivo de señal de base de fusible está formado por una lámpara LED y una resistencia. Código "X".

Norma: IEC60269-2.

2 Designación del Tipo



3 Condiciones de Operación

- 3.1 Temperatura ambiente: No mayor a 40 °C; la temperatura media medida en 24 horas no debe exceder los 35 °C, y la temperatura media medida en un año debe ser menor que el valor anterior. La temperatura mínima del aire ambiente es -5 °C.
- 3.2 Altitud: No más de 2000 m.
- 3.3 Condiciones atmosféricas: El aire es limpio y su humedad relativa no excede el 50 % a una temperatura máxima de 40 °C; se permite una mayor humedad relativa a temperaturas más bajas. Por ejemplo, la humedad relativa puede alcanzar hasta el 90 % a 20 °C. Puede producirse condensación moderada de forma incidental debido a los cambios de temperatura bajo estas condiciones.
- 3.4 Grado de contaminación: Nivel 3.
- 3.5 Categoría de instalación: Clase III.
- 3.6 Si las condiciones de trabajo son diferentes a las anteriores, consulte con el fabricante.

4 Características Eléctricas

4.1 Condiciones de prueba

Todas las pruebas deben realizarse a una temperatura ambiente de 20 °C ± 5 °C.

4.2 Prueba de capacidad de carga

Cuando el eslabón fusible se aplica con corriente convencional no fusible para la prueba, el circuito no debe abrirse dentro del tiempo acordado, el eslabón fusible no debe fundirse por la corriente y el tubo del fusible no debe romperse.

4.3 Capacidad de ruptura

La capacidad de ruptura del eslabón fusible debe cumplir con los requisitos especificados en la tabla siguiente. Cuando el fusible abre el circuito, el eslabón fusible y sus partes pueden decolorarse o agrietarse, pero deben mantenerse como una unidad antes de ser retirados del portafusibles o del banco de prueba, y las resistencias de aislamiento en ambos extremos no deben ser inferiores a 0,1MQ.

Serie RT18 Fusible Cilíndrico con Tapa

Tensión nominal	Corriente de ruptura
CA 500V/690V	120kA/50kA
CA800V/CA1140V	100kA

4.4 Características Tiempo-Corriente

Cuando el eslabón fusible se aplica con la corriente especificada en la tabla siguiente, el tiempo de fusión debe cumplir los requisitos establecidos.

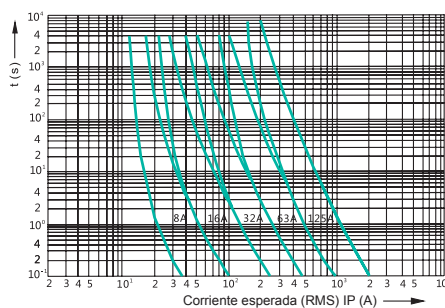
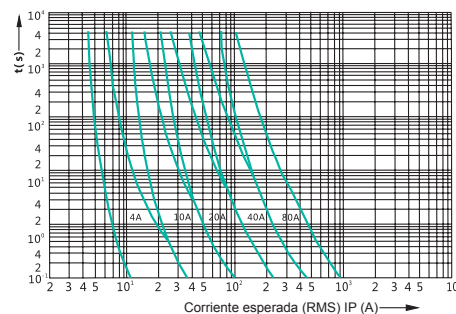
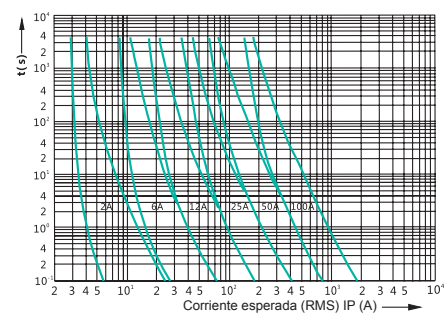
Corriente nominal(A)	Tiempo acordado	Corriente convencional	
		Corriente convencional no fusible (A)	Corriente convencional no fusible (A)
$I_n \leq 4$	1h	$1,5I_n$	$2,1I_n$
$4 < I_n < 16$	1h	$1,5I_n$	$1,9I_n$
$16 \leq I_n \leq 63$	1h	$1,25I_n$	$1,6I_n$

Nota: I_n es la corriente nominal

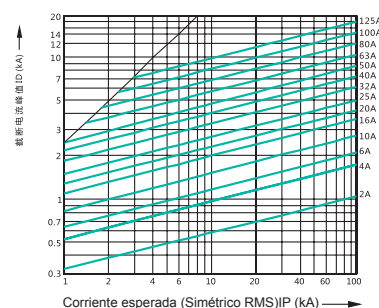
4.5 Pérdida de Potencia

Cuando el eslabón fusible se aplica con la corriente nominal, el producto de la tensión y corriente en ambos extremos del fusible corresponde a la pérdida de potencia del fusible cuando la variación de temperatura es inferior a 1 °C dentro de un período de 0,5 horas.

5 Curva Característica del Fusible



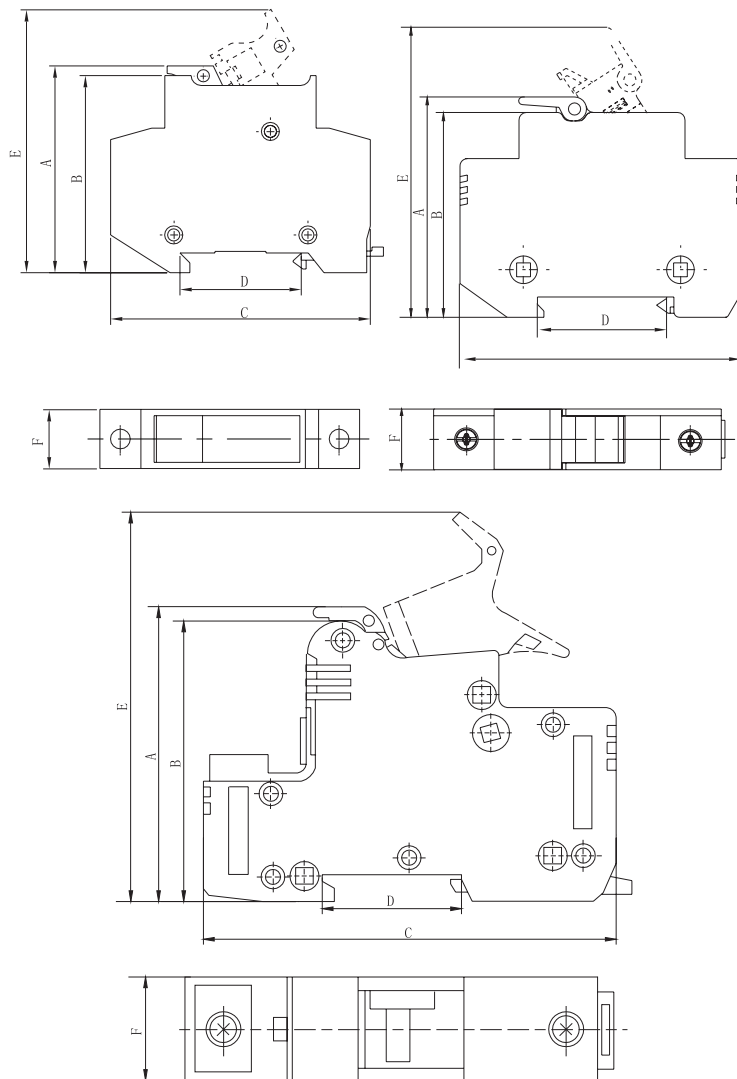
Banda corriente-tiempo del fusible "gG"



Curva característica de corte de corriente del fusible "gG"

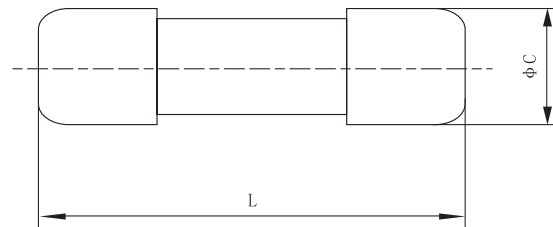
Serie RT18 Fusible Cilíndrico con Tapa

6 Dibujo de Contorno del Producto y Dimensiones de Instalación



Serie RT18 Fusible Cilíndrico con Tapa

Modelo	Voltaje nominal (V)	Corriente nominal (A)	Número de polos	Dimensiones (mm)					
				A	B	C	D	E	F
RT18-32 RT18-32X	690	32	1P	62	60	79	35	80	18
	690	32	2P	62	60	79	35	80	36
	690	32	3P	62	60	79	35	80	54
	690	32	4P	62	60	79	35	80	72
RT18-63 RT18-63X	690	63	1P	77	75,5	103	35	107	25
	690	63	2P	77	75,5	103	35	107	50
	690	63	3P	77	75,5	103	35	107	75
	690	63	4P	77	75,5	103	35	107	100
RT18-63L	800/1140	63	1P	77	73	108	35	100	27
	800/1140	63	2P	77	73	108	35	100	54
	800/1140	63	3P	77	73	108	35	100	81
	800/1140	63	4P	77	73	108	35	100	108
RT18L-125 RT18XL-125 (X significa con indicador, L significa carcasa plástica)	690	125	1P	77	73	126	35	104	36
	690	125	2P	77	73	126	35	104	72
	690	125	3P	77	73	126	35	104	108
	690	125	4P	77	73	126	35	104	144



Modelo	Tamaño $\phi C \times L$	Voltaje Nominal (V)	Corriente Nominal (A)	Potencia de Disipación (W)	Capacidad de Ruptura Nominal (kA)
RT18-32	10×38	500/690	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	≤ 3	120/50
RT18-63	14×51	500/690	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	≤ 5	120/50
RT18-125	22×58	500/690	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	≤ 9,5	120/50

Serie RT18 Fusible Cilíndrico con Tapa

7 Marca del Producto

- 7.1 Las señales en el eslabón fusible deben ser fácilmente visibles.
- 7.2 Cada eslabón fusible debe estar marcado con el siguiente contenido:
 - 7.2.1 Marca comercial: TENGGEN
 - 7.2.2 Rango de ruptura y categoría de uso: gG
 - 7.2.3 Corriente nominal: 2A, 4A, 6A, 8A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A
 - 7.2.4 Voltaje nominal: CA 500V/690V/800V/1140V
 - 7.2.5 Marcado de modelo:
 - Modelo del eslabón fusible RT18-32, RT18-63, RT18-125
 - Modelo de la parte de soporte (base): RT18-32, RT18-32X; RT18-63, RT18-63X; RT18L-125, RT18XL-125

8 Requisitos de Empaque

- 8.1 Etiqueta
 - La etiqueta debe incluir: modelo, voltaje nominal, corriente nominal, mes de fabricación.
- 8.2 Todos los productos deben estar empacados de forma que resistan vibraciones durante el transporte o almacenamiento del producto.

9 Aviso de Pedido

- 9.1 Se debe especificar lo siguiente al realizar un pedido:
 - 9.1.1 El modelo del producto, la corriente nominal y la cantidad del eslabón fusible.
 - 9.1.2 El modelo, la especificación, la base y la cantidad del pedido de la base.
- 9.2 Ejemplo de pedido:
 - Por ejemplo, RT18-32/32A 100 unidades significa pedir 100 eslabones fusibles RT18-32 con una corriente nominal de 32A.
 - Por ejemplo, base RT18-32 100 unidades significa pedir 100 bases de fusibles del modelo RT18-32.