



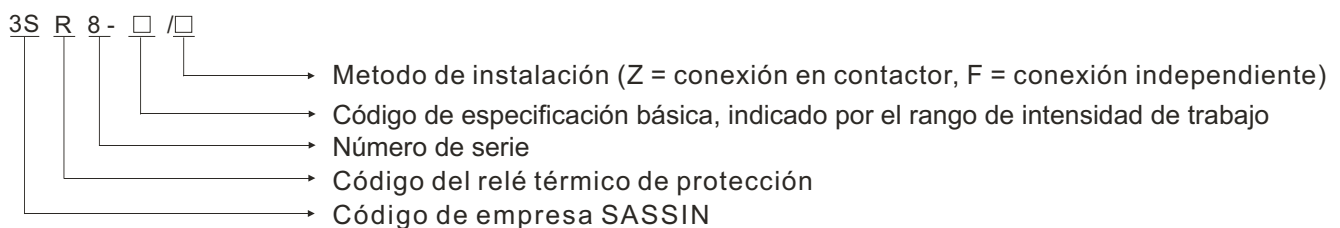
■ **Aplicación** overload relay applies to circuit of AC 50Hz or 60Hz, rated voltage to below 660V

Las series de relés térmicos de protección 3SR8 están concebidos para circuitos en AC de 50Hz o 60Hz y hasta 660V, en un rango de intensidades de 0.1A~93A para la protección de motor frente a sobrecargas, pérdida de fase prolongada, desequilibrio o elevada rampa de arranque. Compatibles en su montaje con la gama de contactores 3SC8 AC y también de los arrancadores electromagnéticos.

La serie incorpora a su diseño elegante e innovador, funciones adicionales como las de compensación de temperatura, indicación de alarma, rearme manual o automático, todo ello con una fiabilidad y funcionalidad duradera.

Toda la serie se fabrica bajo el estándar IEC 60947-4-1

■ **Descripción de producto**



■ **Características**

- 1) Bimetal trifásico
- 2) Protección frente a sobre cargas o ausencia de fase
- 3) Selección de la intensidad mediante potenciómetro
- 4) Compensación de temperatura
- 5) Función de indicación
- 6) Test mecánico del equipo
- 7) Botón de parada
- 8) Reset manual y automático
- 9) Contactos auxiliares separados eléctricamente (1NO + 1NC)
- 10) Método de instalación: conexión de acople en contactor o independiente

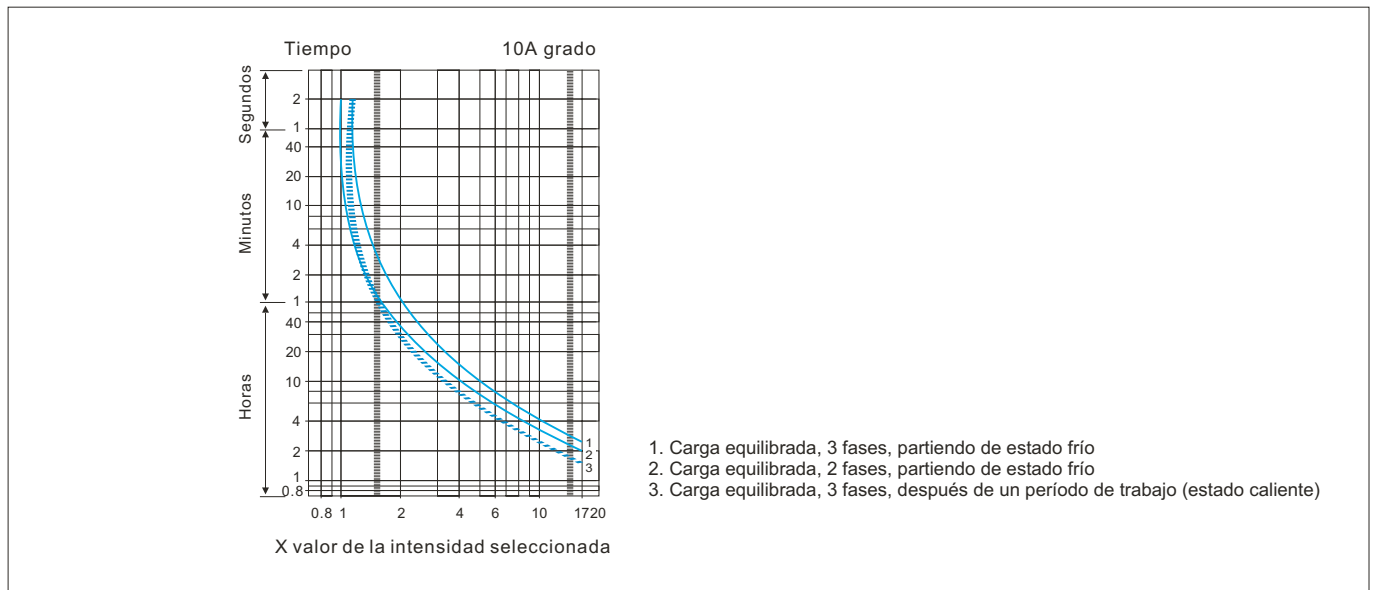
### ■ Aplicaciones habituales y condiciones de instalación

- Temperatura ambiente: El límite superior no debe exceder +40°C, y el valor medio durante 24 horas no debe exceder de +35°C; el valor mínimo no debe ser inferior a -5°C
- Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no debe exceder de 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40°C. Es admisible una mayor humedad relativa a temperaturas inferiores, por ejemplo, un 90% de humedad relativa a 20°C. En caso de condiciones de temperatura extrema se deberán de tomar las debidas precauciones de acondicionamiento.
- Altitud: No excederá de 2000m.
- Grado de polución: 3
- Categoría de instalación: III
- Condiciones de instalación: Montado en contactor o sobre zócalo, su inclinación con respecto no excederá de  $\pm 5^\circ$ . No se instalará en habitáculos con elevado nivel de vibraciones o golpes.
- Protección medioambiental: Se han tomado las debidas precauciones medioambientales a la hora de diseñar y fabricar esta serie, siendo respetuosos con las normas al uso.

### ■ Specifications

Número de serie	Tipo	Tensión de aislamiento $U_i$ V	Intensidad máx. de trabajo $I_e$ A	Rango de ajuste de intensidad A	Tipo de contactor adecuado	Fusible recomendado
1	3SR8-D13	660	25	0.1~0.12~0.14~0.16	3SC8-09	RT16-2
2				0.16~0.19~0.22~0.25		
3				0.25~0.3~0.35~0.4		
4				0.4~0.5~0.63		
5				0.63~0.8~0.9~1		
6				1~1.2~1.4~1.6		RT16-4
7				1.25~1.5~1.75~2		
8				1.6~1.9~2.2~2.5		
9				2.5~3~3.5~4		
10				4~5~6		
11				5.5~6~7~8		RT16-20
12				7~8~9~10		
13				9~11~13		
14				12~14~16~18		
15				17~21~25		
16	3SR8-D23	36	36	23~26~29~32	3SC8-32	RT16-63
17				28~32~36		RT16-80
18	3SR8-D33	93	93	23~26~29~32	3SC8-40	RT16-63
19				30~33~36~40		
20				37~41~46~50	3SC8-50	RT16-100
21				48~54~60~65		
22				55~60~65~70		
23				63~71~80	3SC8-80	RT16-125
24				80~85~93	3SC8-95	RT16-160

### Curva de disparo



### Dimensiones y diagrama de conexión

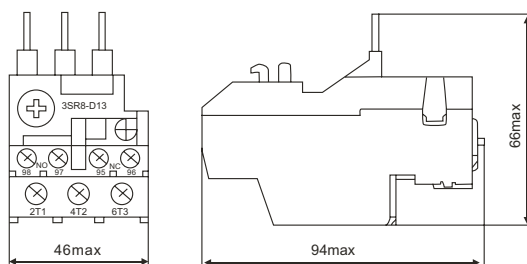


Fig 1 3SR8-D13/Z

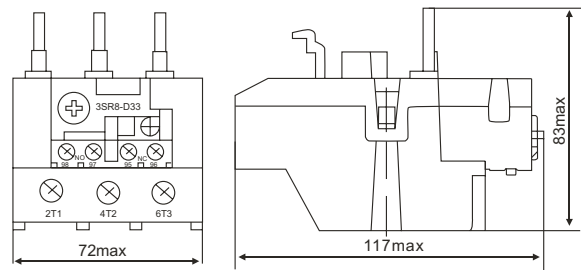


Fig 3 3SR8-D33/Z

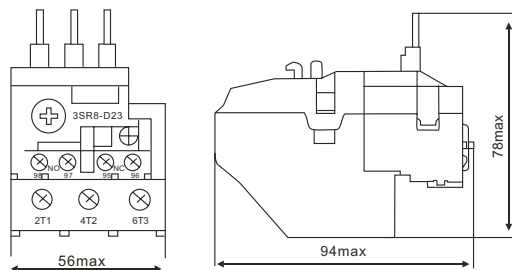


Fig 2 3SR8-D23/Z

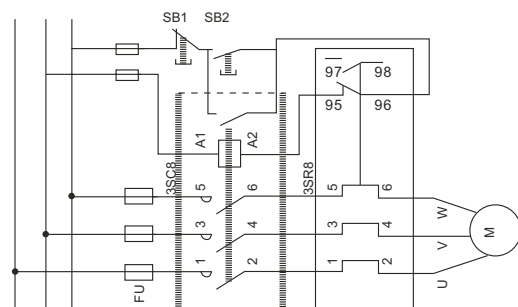


Fig 4 Diagrama de conexión

FU-Fusibles de protección

3SR8-Relé térmico

SB1- Botón de Paro SB2-Botón de Marcha