

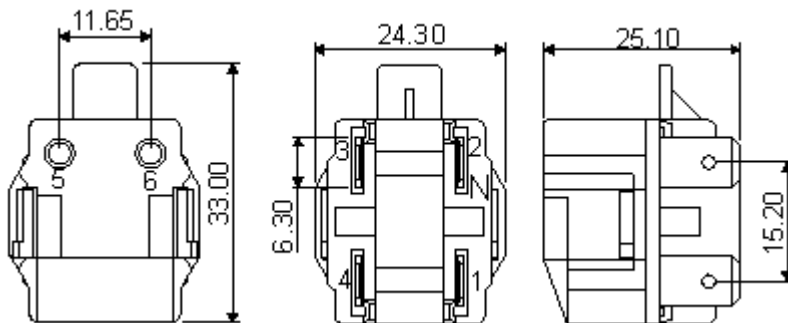


## Relé SR (PTC)

### Descripción

Dispositivo eléctrico con elemento termistor (PTC) utilizado para arranque en compresores herméticos.

### Dimensiones generales (mm)



### Ventajas

- Tamaño reducido
- Ausencia de centelleo
- Ninguna parte móvil - se puede colocar en cualquier posición
- Aplicación universal - 127V/220V - independiente de la corriente
- Tiempo de vida mas prolongado
- PTC (Coeficiente de Temperatura Positiva) termistor
- No presenta interferencias en la red
- Aprobado por UL, CSA y VDE
- Se adapta a las características particulares de cada aplicación

### Aplicaciones

Compresores herméticos para refrigeradores, freezers, enfriadores de agua, y equipos similares.

## Características

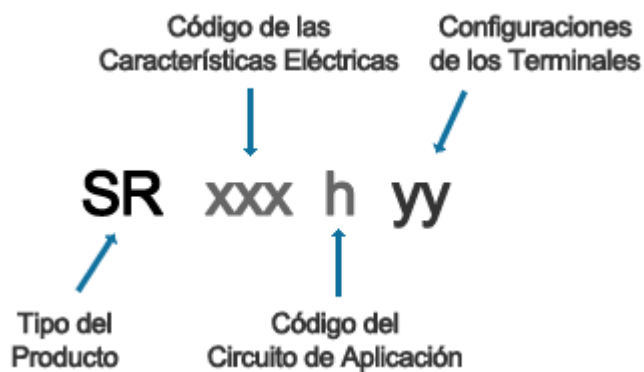
El relé del tipo PTC posee un elemento termistor. Este material tiene la propiedad única de aumentar mucho su resistencia óhmica conforme es calentado a partir de la corriente que pasa por él. En el arranque del compresor la corriente fluye para la bobina de arranque aumentando rápidamente la resistencia óhmica de la pastilla, reduciendo así el paso de la corriente en la bobina de arranque y retirando esta bobina de operación. Su uso es generalmente recomendado para compresores herméticos para refrigeración doméstica y freezers.

Código	171	273
Voltaje Nominal	115V / 50-60Hz	220V / 50-60Hz
Potencia Disipada	Máximo 2W	
Corriente Máxima	15A	8A
Resistencia	4 a 25Ω	
Tensión Máxima	180V	300V
Tiempo de Operación	Mín. 0,15s corriente máxima	
Tiempo de Retorno	60s Mín.	
Certificaciones	UL / CSA / VDE	

### Código de las Características Eléctricas

Código (XXX)	Voltaje Nominal (V)	Resistencia (Ω ± 30%)	Corriente Máxima (A)	Máxima Voltaje (V)	Tiempo de Operación (S)	Tiempo de Retorno Mín. (s)	Potencia Disipada a 25°C (77°F)
171	127	5	15	180	15	60s	< 2.0 W
172	127	4	15	180	15	60s	< 2.0 W
271	220	25	8	300	15	60s	< 2.0 W
272	220	15	6	265	35	60s	< 2.0 W
273	220	10	8	300	15	60s	< 2.0 W

## Código de pieza



## SR - Modelo del Relé

h - Código del circuito de aplicación

**Código**    **Circuito de Aplicación**

1            RSIR/RSCR (PSC) - Patrón

2            CSIR/CSCR - Patrón

3            CSIR/CSCR - Opcional

4            RSIR - Opcional

yy - configuración de los Terminales

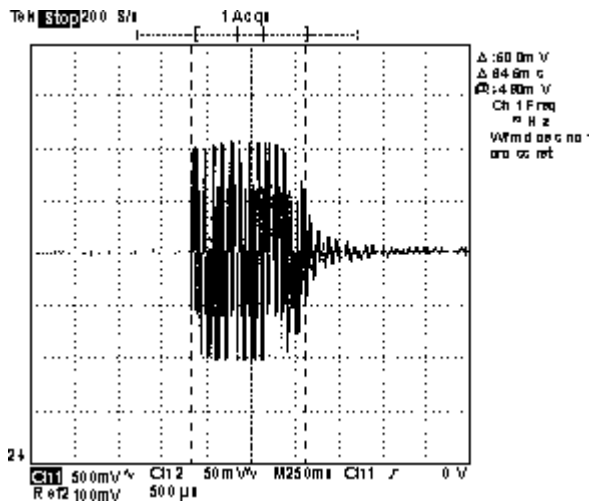
xxx - Código de las características eléctricas (3 dígitos)

## Diagramas

### Diagramas de Performance

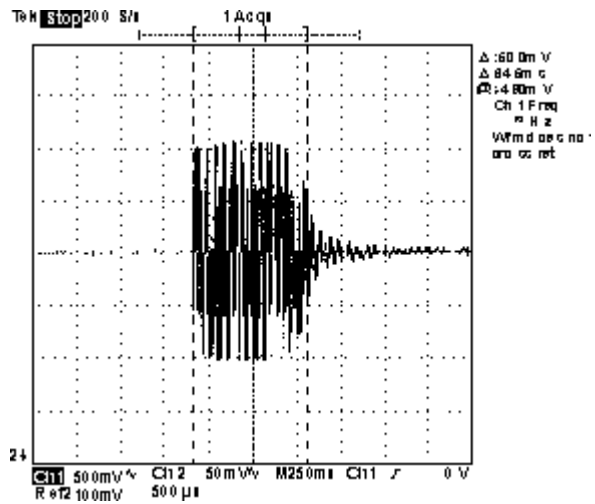
#### Tiempo de Actuación

Tensión Nominal: 127V  
Corriente Inicial: 7A  
Tiempo de Operación: 645ms



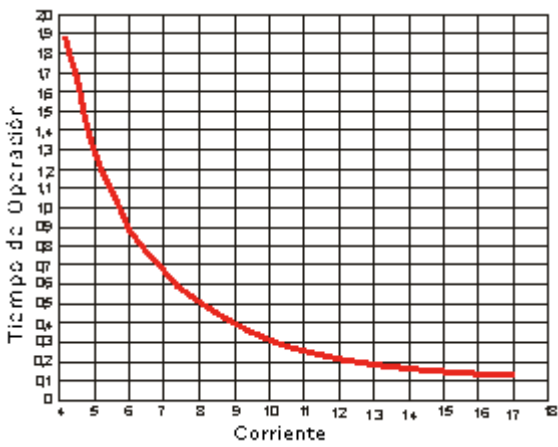
#### Tiempo de Actuación

Tensión Nominal: 220V  
Corriente Inicial: 3A  
Tiempo de Operación: 780ms

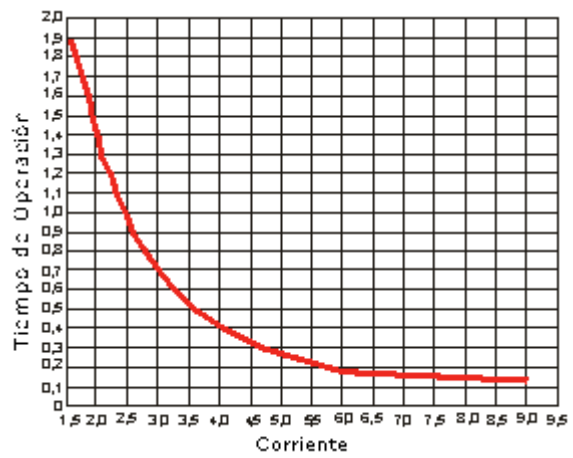


Tiempo de Operación

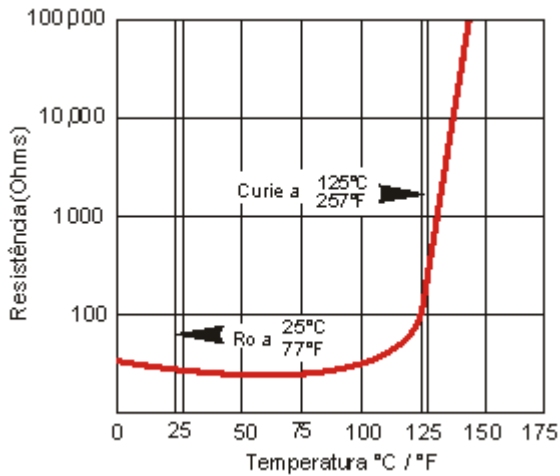
Tiempo de Operación x Corriente Relé SR 171X  
YY



Tiempo de Operación x Corriente Relé SR 273X  
YY

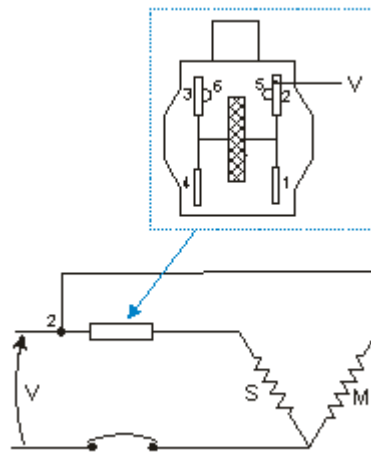


Diagramas de Performance - Resistencia x Temperatura

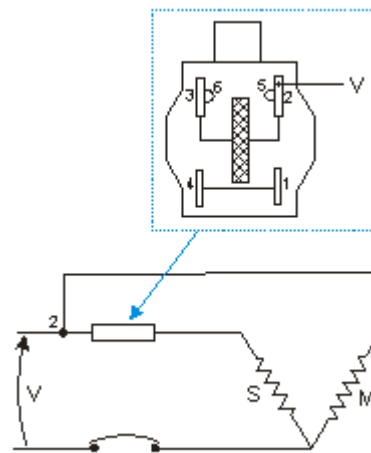


## Diagramas de las Conexiones Eléctricas

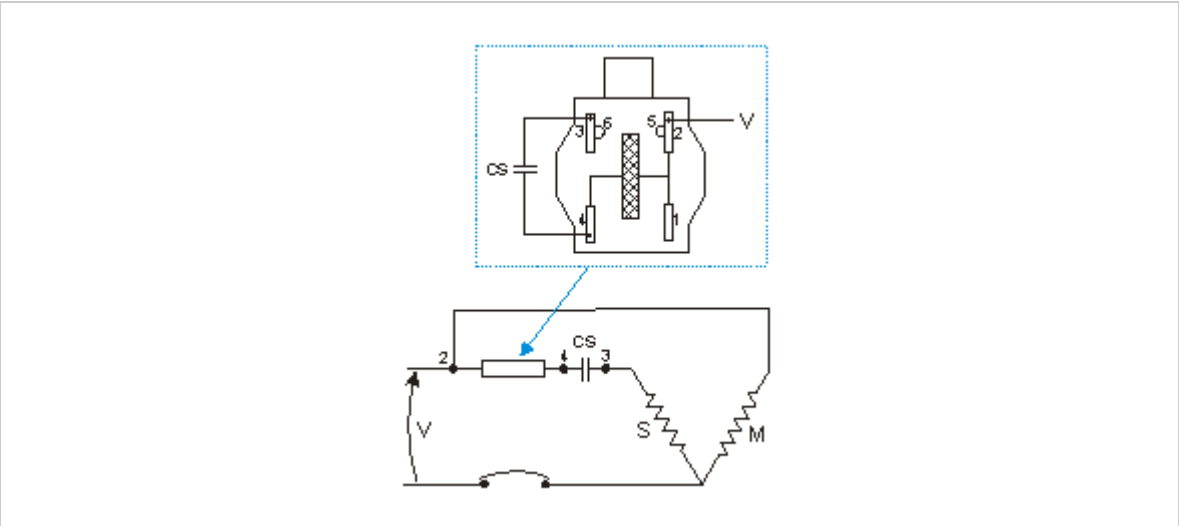
### RSIR - Patrón



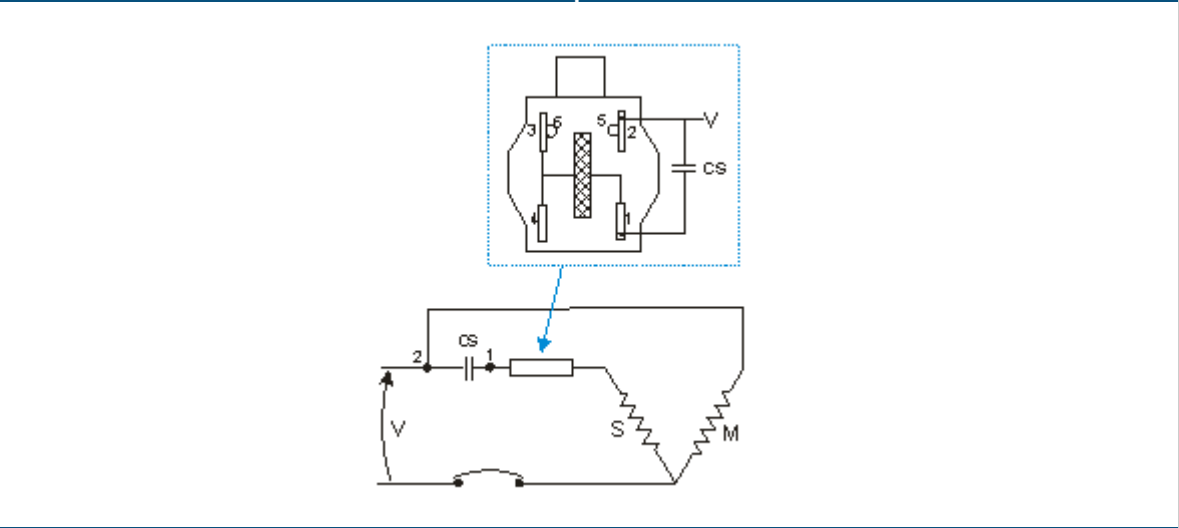
### RSIR - Opcional



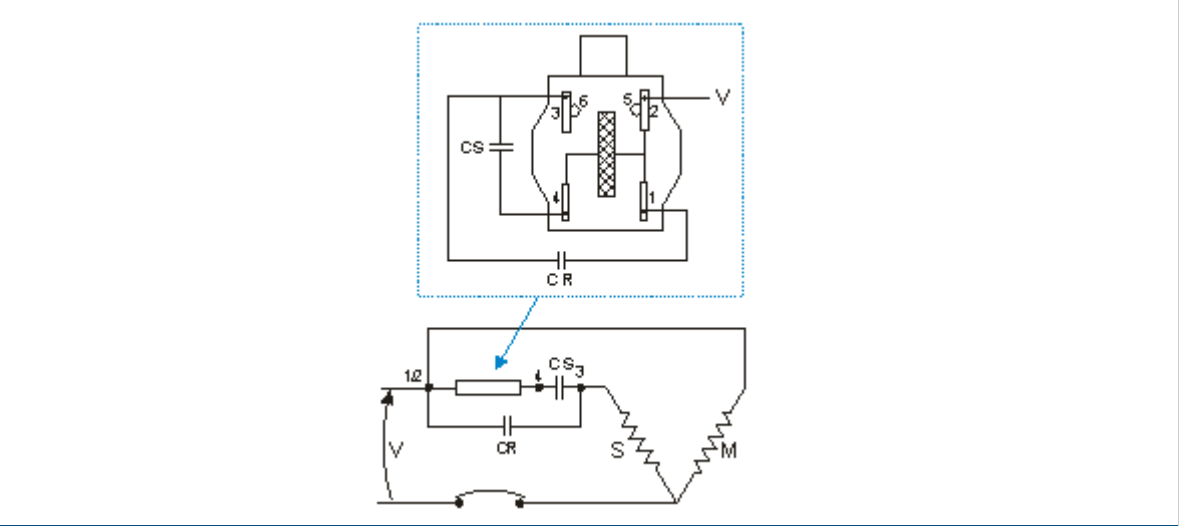
### CSIR - Patrón



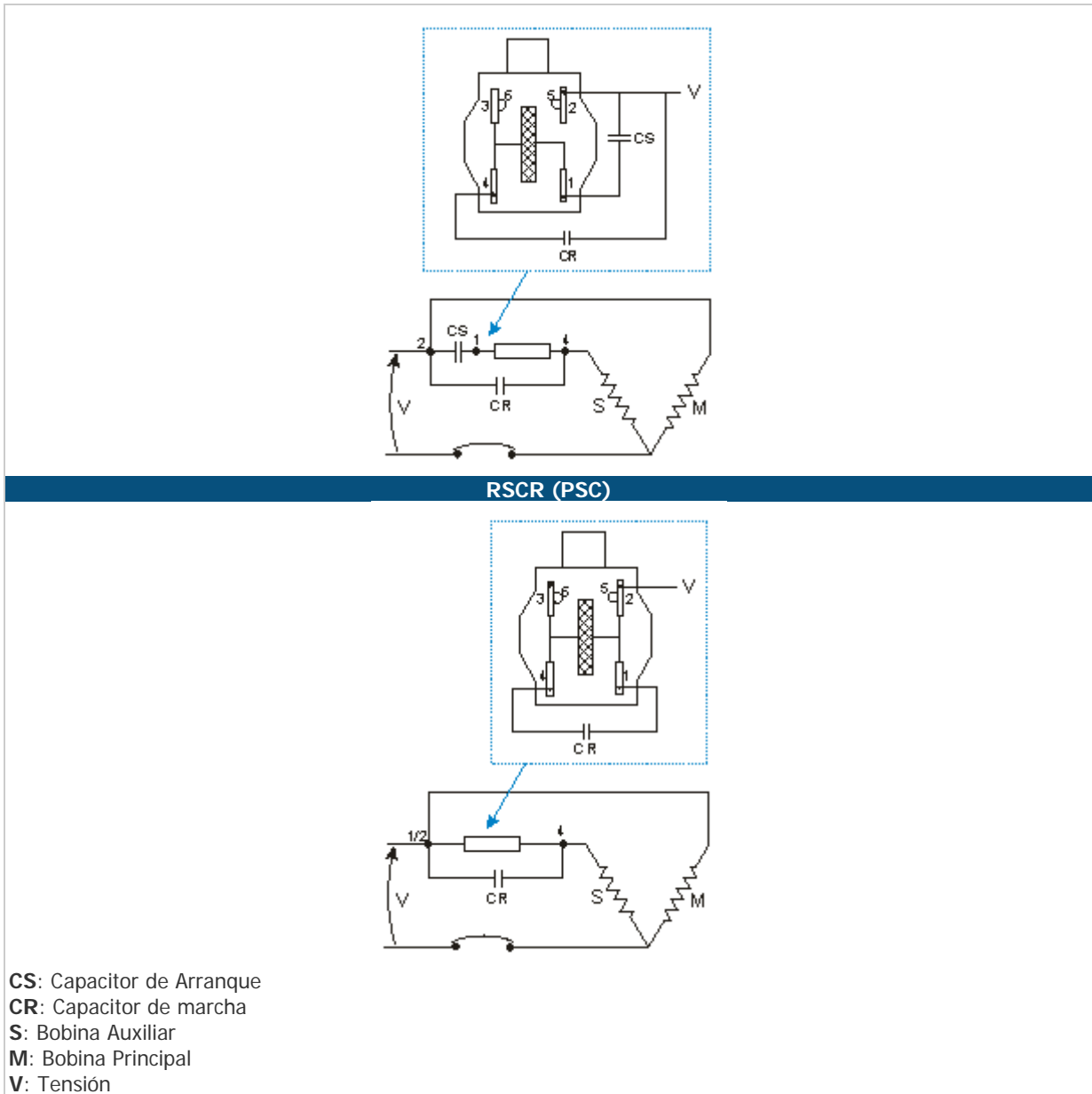
**CSIR - Opcional**



**CSR/CSCR - Patrón**



**CSR/CSCR - Opcional**



## Configuraciones

Configuraciones estandarizadas para circuitos RSIR / RSCR

Código del Relé	Número del Terminal					
	1	2	3	4	5	6
SR XXX H 01	C	F	C	C	P	P
SR XXX H 02	F	F	C	C	P	P
SR XXX H 03	F	F	C	F	P	P
SR XXX H 04	F	F	C	F	P	P
SR XXX H 05	C	F	F	F	P	P

SR XXX H 06	C	F	C	F	P	P
SR XXX H 21	F	F	C	C	P	P
SR XXX H 22	C	F	F	F	P	P
SR XXX H 23	F	F	C	F	P	P
SR XXX H 24	F	F	F	F	P	P

**F**-Pala

**C**-Sin Terminal

**P**-Conector tipo perno

