

Relevadores electrónicos de tiempo SIRIUS 3RP

Descripción

Prescripciones

Los relés de tiempo corresponden a:

- IEC 721-3-3 "Condiciones ambientales"
- IEC 1812-1/DIN VDE 0435, parte 2021 "Relés eléctricos, relés de tiempo"
- IEC 1000 "Compatibilidad electrónica"
- IEC 947-5-1; DIN VDE 0660, parte 200 "Aparatos de baja tensión"

Zona de aplicación

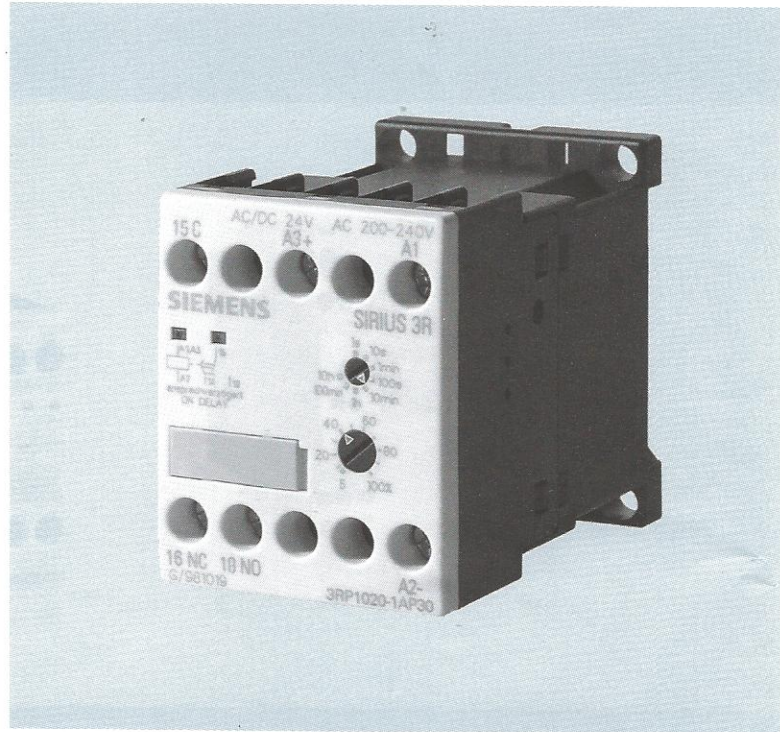
Los relés de tiempo se emplean en todos los procesos de conexión diferida para las instalaciones de mando, de arranque de protección y de regulación. Ellos garantizan una alta precisión de repetición en la secuencia de tiempos preajustados.

Ejecución en cajas

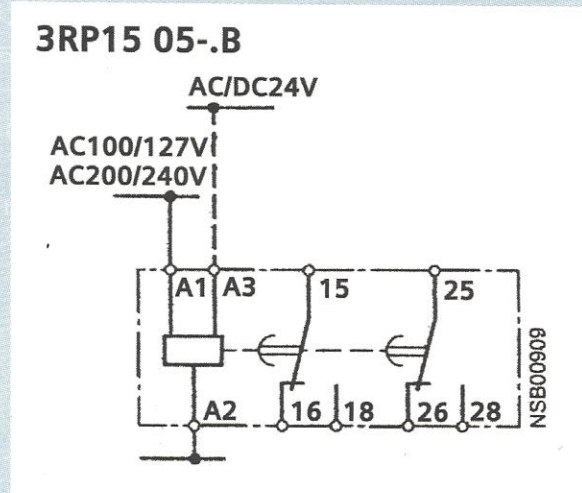
Todos los relés de tiempo están adecuados para el montaje sobre un perfil de 35 mm, según DIN EN 50 022, o para la fijación por tornillo.

Indicaciones de diseño

- Los cambios de la gama de tiempo y de la función sólo surten efecto, si se llevan a cabo sin estar bajo tensión.
- Las entradas de arranque B1 ó B3 sólo se pueden excitar cuando exista tensión de alimentación.
- El mismo potencial en A1 y B1 ó en A3 y B3. Para ejecuciones con dos tensiones, sólo conectar respectivamente una gama de tensión.
- El relé de tiempo multifunción 3RP2025 está programado en "retraso a la excitación" sin conector codificado.
- En corriente alterna no se permite la conexión de cargas paralelas a la entrada de arranque (véase los esquemas de conexión contiguos).



Esquema de conexión



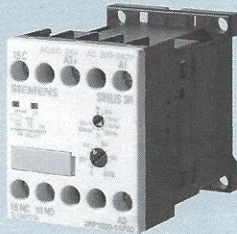
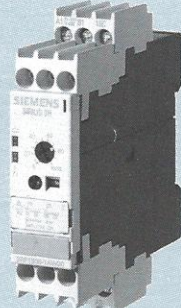
Relevadores electrónicos de tiempo SIRIUS 3RP

Datos técnicos según IEC 1812 - 1/DIN VDE 0435, parte 2021

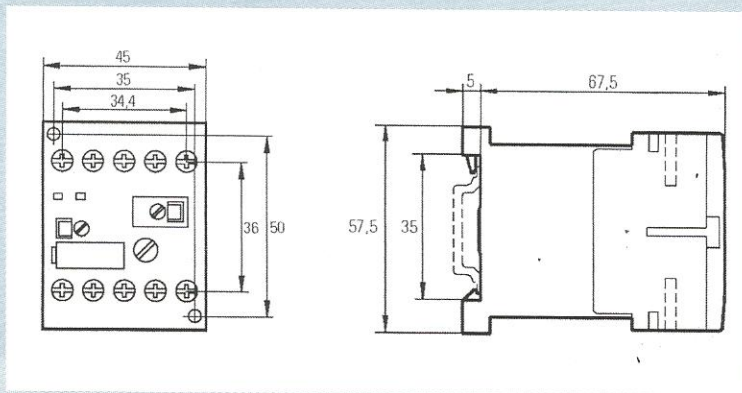
Relé de tiempo	Tiempo	3RP20	3RP15
Vida útil mecánica	Maniobras	30 · 10 ⁶	
Tensión asignada de alimentación de mando Grado 3 de ensuciamiento Categoría de sobretensión III, según DIN VDE 0110	c.a.V 300	300	
Temperatura ambiente admisible	°C °C	-25 hasta +60 (en servicio) -40 hasta +80 (en almacenamiento)	
Zona de trabajo de la excitación		0,85 hasta 1,1 x U _s con c.a.; 0,8 hasta 1,25 U _s con c.c. 0,95- hasta 1,05 veces la frecuencia asignada	
Potencia asignada 2 con c.a. 230 V, 50 Hz	W VA	1 4	2 6
Intensidades asignadas de empleo I _n AC-15 con c.a. 230 V, 50 Hz	A	3	
Fusibles DIAZED ³⁾ Clase de servicio gL/gG	A	4	
Frecuencia de maniobras en carga con I _n AC 230 V en carga con contactor 3RT10 16, c.a. 230 V	1/h 1/h	2500 5000	
Tiempo de recuperación	ms	150	
Duración mínima de conexión	ms	35	
Corriente residual en salida no conmutada	mA	0	
Caída de tensión en estado de paso	V	0	
Capacidad de carga breve	A	0	
Exactitud de regulación con referencia al valor final de escala		Típicamente ±5 %	
Exactitud de repetición		≤ ±1 %	
Grado de protección según DIN EN 60 529		IP20	
Conductor de conexión			
unifilar	mm ²	2 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,75 - 4) 7)	
flexible con manguito uni o multifamiliar	mm ² AWG	2 x (0,5 - 2,5) 2 x (18 - 14)	
Tornillo de conexión		M 3	M3,5
Par de apriete	Nm	0,8 hasta 1,2	
Posición de servicio admisible		Cualquiera	

Relevadores electrónicos de tiempo SIRIUS 3RP

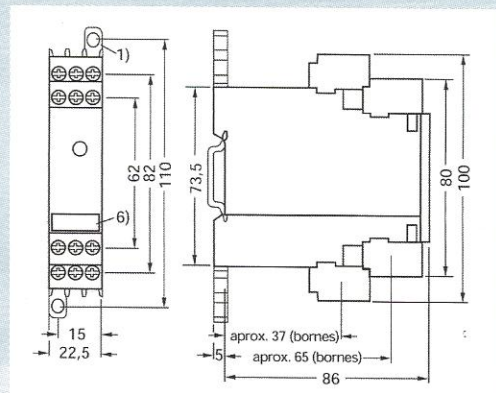
Tabla de selección

Relevadores de tiempo electrónico	Ancho	Voltaje de mando	Tipo	Ajuste de regulación	Número de catálogo	Peso en Kg.
 3RP20	45 mm	24/100-127 Vc.a. 24 Vc.c.	3RP2025 - 1AQ30	0,05 - 1 s. 0,05 - 3 s. 0,05 - 10 s. 0,05 - 1 min. 5 - 100 s. 0,15 - 3 min. 0,5 - 10 min. 1,5 - 30 min. 0,05 - 1 h.	3RP20251AQ30	0,1
		24/200-240 Vc.a. 24 Vc.c.	3RP2025 - 1AP30		3RP20251AP30	0,1
 3RP15	22,5 mm	24/200-240 Vc.a. 24 Vc.c.	3RP1505-1BP30	5 - 100 min. 0,15 - 3 h. 0,5 - 10 h. 1,5 - 30 h. 5 - 100 h.	3RP15051BP30	0,150
		400-440 Vc.a.	3RP1505-1BT20		3RP15051BT20	0,150

Dimensiones en mm



Relevador de tiempo 3RP20



Relevador de tiempo 3RP15
1 conmutador con tensión auxiliar
2 conmutadores