

sigma
elektrik

RELAYS

RELÉS



RELAYS
RELÉS

Sigma
elektrik

Content

3-Phase Current Relay SRV8-03 / SRV8-05	296
General	296
Panel Diagram	296
Technical Parameters	297
Function Diagram	298
Dimensions (mm)	298
Connection Diagram	298
Asymmetric Loop Time Relay SRT8-S	299
General	299
Panel Diagram	299
Function Diagram	299
Connection Diagram	299
Dimensions (mm)	300
Technical Parameters	300
Star/Delta Delayed Time Relay SRT8-ST	301
General	301
Panel Diagram	301
Function Diagram	301
Connection Diagram	301
Dimensions (mm)	302
Technical Parameters	302
Level Control Relay SRL8	303
General	303
Panel Diagram	303
Function Diagram	303
Connection Diagram	303
Dimensions (mm)	304
Technical Parameters	304
3-Phase Current Relay SRV8-01	305
General	305
Panel Diagram	305
Wrong Setting Of SRV8-01	305
Connection Diagram	305
Function Diagram	305
Dimensions (mm)	306
Technical Parameters	306
Single Function Time Relay SRT8-A&B	307
General	307
Panel Diagram	307
Function Diagram	307
Connection Diagram	307
Dimensions (mm)	308
Technical Parameters	308
Multi-Function Time Relay SRT8-M	309
General	309
Panel Diagram	309
Function Diagram	309
Dimensions (mm)	311
Connection Diagram	311
Technical Parameters	312

Índice

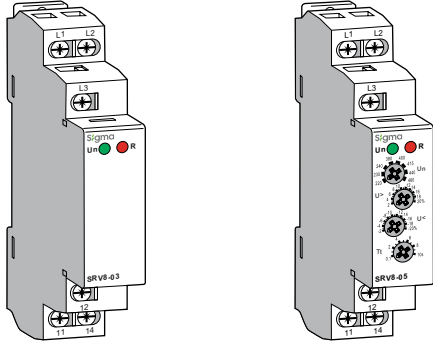
Relé De Voltaje 3 Fases SRV8-03 / SRV8-05	296
Vista General	296
Diagrama De Panel	296
Parámetros Técnicos	297
Diagrama De Funciones	298
Dimensiones (mm)	298
Esquema Eléctrico	298
Relé Temporizador De Ciclo Asimétrico SRT8-S	299
Vista General	299
Diagrama De Panel	299
Diagrama De Panel	299
Esquema Eléctrico	299
Dimensiones (mm)	300
Parámetros Técnicos	300
Relé De Estrella/Triángulo Con Retardo SRT8-ST	301
Vista General	301
Diagrama De Panel	301
Diagrama De Función	301
Esquema Eléctrico	301
Dimensiones (mm)	302
Parámetros Técnicos	302
Relé De Control De Nivel SRL8	303
Vista General	303
Diagrama De Panel	303
Diagrama De Función	303
Esquema Eléctrico	303
Dimensiones (mm)	304
Parámetros Técnicos	304
Relé De Corriente Trifásica SRV8-01	305
Vista General	305
Diagrama De Panel	305
Ajuste Erróneo SRV8-01	305
Esquema Eléctrico	305
Diagrama De Función	305
Dimensiones (mm)	306
Parámetros Técnicos	306
Relé De Temporización De Una Sola Función SRT8-A&B	307
Vista General	307
Diagrama De Panel	307
Diagrama De Función	307
Esquema Eléctrico	307
Dimensiones (mm)	308
Parámetros Técnicos	308
Relé Temporizador Multifunción SRT8-M	309
Vista General	309
Diagrama De Panel	309
Diagrama De Función	309
Dimensiones (mm)	311
Esquema Eléctrico	311
Parámetros Técnicos	312

3-Phase Voltage Relay SRV8-03 / SRV8-05

Relé De Voltaje 3 Fases SRV8-03 / SRV8-05

General

Vista General



Applications

- Control for connection of moving equipment (site equipment, agricultural equipment, refrigerated trucks).
- Control for protection of persons and equipment against the consequences of reverse running.
- Normal/emergency power supply switching.
- Protection against the risk of a driving load (phase failure).

Aplicaciones

- Control de conexión para equipo en movimiento (equipo de campo, equipo agrario, camiones frigoríficos)
- Control de protección contra las consecuencias del funcionamiento inverso para personas y equipamientos.
- Control de alimentación de energía en situaciones normales/ urgentes.
- Protección contra el riesgo de fallo de fase.

Function Features

- Controls its own supply voltage (True RMS measurement).
- Set 8-level rated operating voltage through knob.
- Measurement frequency range: 45-65 Hz.
- Voltage measurement accuracy <1%.
- Relay status is indicated by LED.
- 1 Module, DIN rail mounting.

Características de Funcionamiento

- Controla su propia corriente de alimentación (medida real del valor efectivo).
- Ajuste de corriente de funcionamiento de 8 niveles utilizando un botón.
- Intervalo de frecuencia de medida: 45-65 Hz.
- Precisión de medición de corriente <1%
- Se muestra el estado del relé con un LED
- 1 módulo, montaje en carril DIN

Model and Connotation

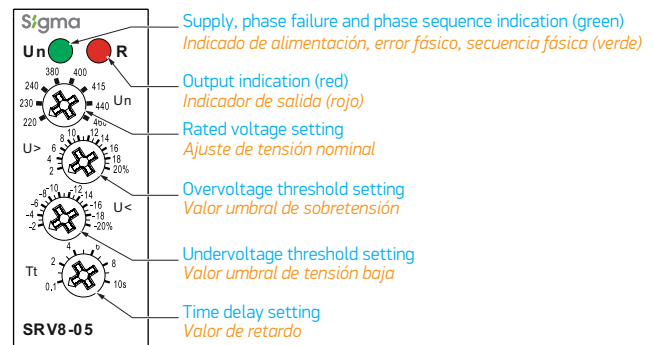
Modelo y Asociación



Function code Código de función	Over-voltage Alta tensión	Under-voltage Baja tensión	Asymmetry Asimetría	Delay time Periodo de retardo	Phase sequence Orden de fase	Phase error Fallo de fase
03	-	-	-	-	●	●
05	2% ... 20%	-20% ... 2%	8%	01s ... 10s	●	●

Panel Diagram

Diagrama De Panel



Technical Parameters

Technical parameters	SRV8-03	SRV8-05
Function	Monitoring 3-phase voltage	
Monitoring terminals	L1 - L2 - L3	
Supply terminals	L1 - L2	
Voltage range	220-230-240-380-400-415-440-460(P-P)	
Rated supply frequency	45Hz - 65Hz	
Measuring range	176V-552V	
Threshold adjustment voltage	2%-20% of Un selected	
Adjustment of asymmetry threshold	5%-15%	
Hysteresis	2%	
Phase failure value	70% of Un selected Min=165V	
Time delay	-	Adjustable 0.1s-10s, 10%
Measurement error	≤ %1	
Run up delay at power up	0.5s time delay	
Knob setting accuracy	%1 of scale value	
Supply indication	Green LED	
Output indication	Red LED	
Reset time	1000ms	
Output	1×SPDT	
Current rating	10A/AC1	
Switching voltage	250 VAC / 24 VDC	
Min. breaking capacity DC	500mW	
Temperature coefficient	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)	
Mechanical service life	1x10 ⁷	
Electrical service life (AC1)	1x10 ⁶	
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)	
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)	
Mounting / DIN rail	DIN rail EN/ IEC 60715	
Protection degree	IP40 for front panel IP20 for terminals	
Operating position	any	
Overvoltage category	III.	
Pollution degree	2	
Max. cable size (mm ²)	Solid wire max. 1x2.5 or 2x1.5 / with sleeve max. 1x2.5 (AWG 12)	
Dimensions	90x18x64mm	
Weight	64g	
Standards	IEC/EN 60255-6, IEC/EN61010-1	

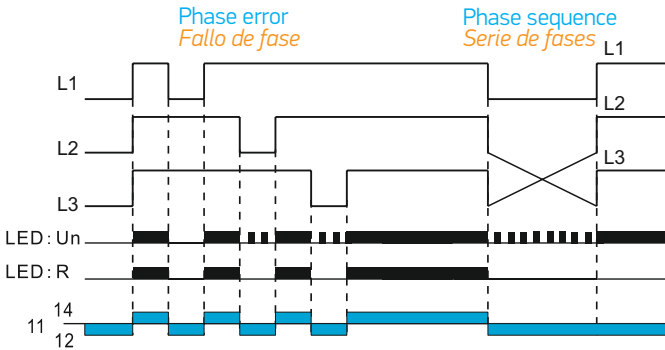
Parámetros Técnicos

Parámetros técnicos	SRV8-03	SRV8-05
Función	Seguimiento de corriente trifásica	
Extremos de seguimiento	L1 - L2 - L3	
Extremos de alimentación	L1 - L2	
Intervalo de corriente	220-230-240-380-400-415-440-460(P-P)	
Frecuencia de alimentación	45Hz - 65Hz	
Intervalo de medición	176V-552V	
Tensión de ajuste límite	El 2%-20% del Un seleccionado	
Ajuste límite asimétrico	5%-15%	
Histéresis	2%	
Valor de fallo de fase	El 70% del Un seleccionado Mín.=165V	
Retardo	-	Adjustable 0.1s-10s, 10%
Medición de fallo	≤ %1	
Retardo de funcionamiento durante la energización	Retardo de 0.5 seg	
Precisión de ajuste de botón	Valor de escala 1%	
Indicado de alimentación	LED verde	
Indicador de salida	LED rojo	
Duración de reseteo	1000ms	
Salida	1×SPDT	
Valor de corriente	10A/AC1	
Voltaje de bloqueo	250 VAC / 24 VDC	
Capacidad de interrupción mínima DC	500mW	
Coefficiente de temperatura	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)	
Vida mecánica	1x10 ⁷	
Vida eléctrica (AC1)	1x10 ⁶	
Temperatura ambiente	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)	
Temperatura durante la carga	-35°C a +75°C (-22°F a 158°F)	
Montaje / carril DIN	Carril DIN EN/IEC 60715	
Grado de protección	IP40 para el panel frontal, IP20 para el terminal eléctrico.	
Posición de funcionamiento	Cualquiera	
Categoría de sobrecarga	III.	
Grado de suciedad	2	
Dimensión máxima de cable (mm ²)	Núcleo único máx 1x2.5 o 2x1.5/ con cubierta máx. 1x2.5 (AWG 12)	
Dimensiones	90x18x64mm	
Peso	64g	
Estándares	IEC/EN 60255-6, IEC/EN61010-1	

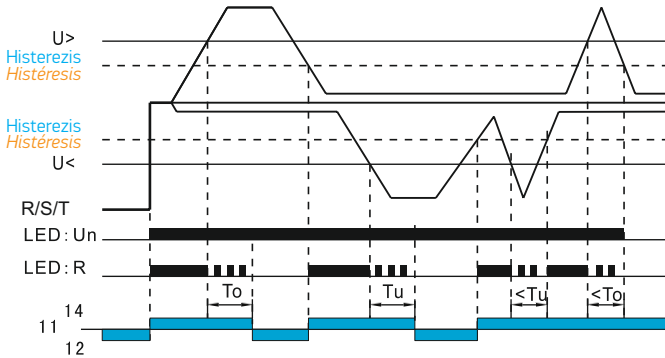
Function Diagram

Diagrama De Funciones

- Phase failure and phase sequence function diagram
- Diagrama de funciones de serie de fases y fallo de fase



- Overvoltage and undervoltage function diagram
- Diagrama de funciones de alto y bajo voltaje



To: Overvoltage threshold trip delay.

Tu: Undervoltage threshold trip delay.

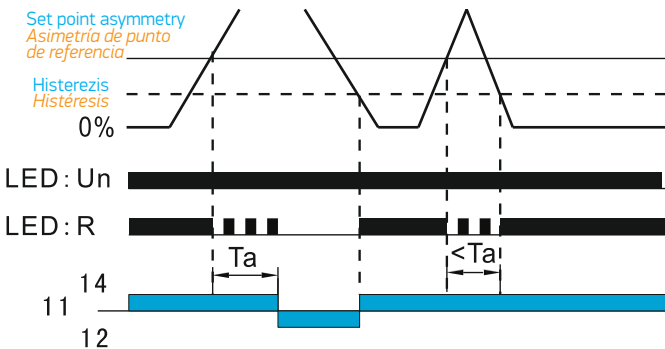
Ta: Asymmetry threshold trip delay

To: Retardo de disparo de límite de alto voltaje

Tu: Retardo de disparo de límite de bajo voltaje

Ta: Retardo de disparo de límite asimétrico

- Asymmetry function diagram
- Diagrama de funciones asimétrica



Note:

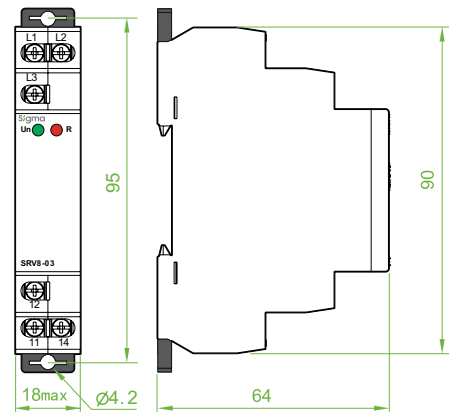
1. In case of phase fault at power supply terminals (M460: L1 and L2, M265: L1 and N), Function LED shows no indication.
2. If the Unswitch position is changed while the device is operating, all the LEDs flash, but the product continues to operate normally with the voltage selected at the time of energisation preceding the change of position. The LED's return to their normal state if the switch is returned to the original position selected prior to the last energisation.

Nota:

1. En caso de fallo de fase, el LED de función de los terminales de alimentación de energía (M460; L1 y L2, M265: L1 y N) no muestra ninguna señal.
2. Si mientras el dispositivo se encuentra en funcionamiento cambia la posición de la llave Un, todos los LED parpadearán aunque mientras el producto se energiza la tensión elegida continuará funcionando con normalidad. Si la llave se coloca en la posición original anterior a la última energización, los LED vuelven a su estado normal.

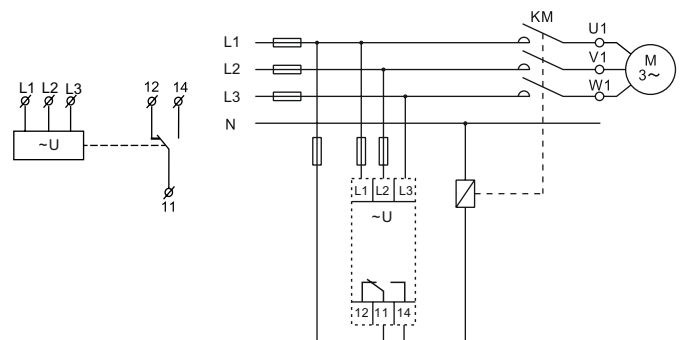
Dimensions (mm)

Dimensiones (mm)



Connection Diagram

Esquema Eléctrico

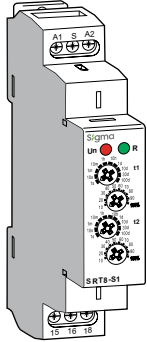


Asymmetric Loop Time Relay SRT8-S

Relé Temporizador De Ciclo Asimétrico SRT8-S

General

Vista General



Applications

- It is used for regular room ventilation, cyclic dehumidification, light control, circulating pumps, noon signs, etc.

Aplicaciones

- Se utiliza para airear las habitaciones, extraer humedad de forma periódica, controlar la iluminación, bombas de circulación y en carteles y lugares similares.

Function Characteristics

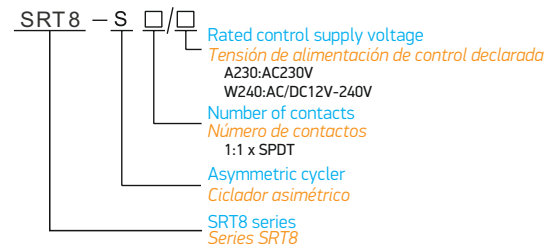
- 1 time Function :
 - Cycler beginning with pulse
- Function choice is done by an external jumper of terminals S-A1.
- Time scale 0.1 s - 100 days divided into 10 time ranges: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 hrs - 1 h / 1 hrs - 10 hrs / 0.1 day - 1 day / 1 day - 10 days / 3 days - 30 days / 10 days - 100 days).
- Relay status is indicated by LED.
- 1 Module, Installation on DIN rail.

Características de Funcionamiento

- 1 Función de temporizador
 - Empieza por señal de ciclo
- La selección de función entre la terminal eléctrica S-A1 se realiza con un puente externo.
- Escala de 0.1 ms-100 días dividida en 10 periodos (0.1 s - 1s/1s-10s/0.1 min - 1min / 1 min - 10 min / 0.1s-1/1s-10s/0.1 día - 1 día / 1 día - 10 días / 3 días - 30 días / 10 días - 100 días)
- El estado del relé se muestra con un LED
- 1 módulo, montaje en carril DIN

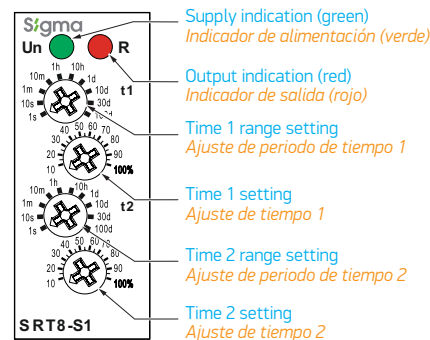
Model and Association

Modelo y Asociación



Panel Diagram

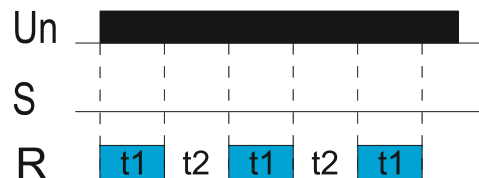
Diagrama De Panel



Function Diagram

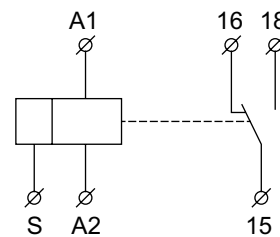
Diagrama De Panel

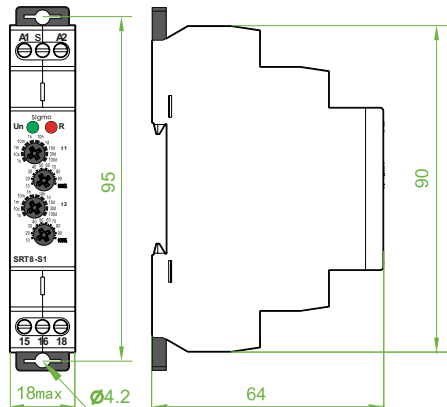
- Loop starts with pulse
- Empieza con la señal de bucle



Connection Diagram

Esquema Eléctrico



Dimensions (mm)
Dimensiones (mm)

Technical Parameters

Technical parameters	SRT8-S
Function	Asymmetric cycler time relay
Supply terminals	A1-A2
Voltage range	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Rated power	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Voltage range	AC 230V (50-60Hz)
Power input	AC max.12VA/1.3W
Supply voltage tolerance	-15% ; +10%
Supply indication	Green LED
Time ranges	0.1 s-10 days
Time setting	Potentiometer
Time deviation	5% -Mechanical setting
Repeat accuracy	0.2%- Setting value stability
Temperature coefficient	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Output	1×SPDT
Current rating	16A / AC1
Switching voltage	250 VAC / 24 VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	Red LED
Mechanical service life	1x10 ⁷
Electrical service life (AC1)	1x10 ⁶
Reset time	max. 200ms
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Installation / DIN rail	DIN rail EN/ IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel IP20 terminals
Operating position	any
Overvoltage category	III.
Contamination Category	2
Max. cable size (mm ²)	Solid wire max. 1x2.5 or 2x1.5/ with sleeve max. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensions	90x18x64mm
Weight	1×SPDT : W240-62g, A230-60g
Standards	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1

Parámetros Técnicos

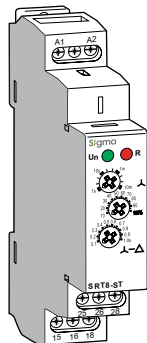
Parámetros técnicos	SRT8-S
Función	Relé temporizador de ciclo asimétrico
Extremos de alimentación	A1-A2
Intervalo de corriente	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Potencia nominal	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Intervalo de corriente	AC 230V (50-60Hz)
Entrada de potencia	Máx. AC 12VA/1.3W
Tolerancia a la corriente de alimentación	-15% ; +10%
Indicador de alimentación	LED verde
Intervalos de tiempo	0.1 seg - 10 días
Ajuste de tiempo	Potenciómetro
Variación temporal	Ajuste mecánico 5%
Sensibilidad de repetición	Estabilidad de valor de ajuste 0.2%
Coefficiente de temperatura	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Salida	1×SPDT
Valor de corriente	16A / AC1
Tensión de bloqueo	250 VAC / 24 VDC
Capacidad de interrupción mínima DC	500mW
Índice de salida	LED Rojo
Vida mecánica	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1)	1x10 ⁶
Duración del reseteo	Máximo de 200ms
Temperatura ambiente	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura durante la carga	-35°C a +75°C (-22°F a 158°F)
Montaje / carril DIN	Carril DIN EN/IEC 60715
Grado de protección	IP40 para el panel frontal, IP20 para el terminal eléctrico.
Posición de funcionamiento	Cualquiera
Categoría de sobrecarga	III.
Grado de suciedad	2
Dimensión máxima de cable (mm ²)	Núcleo único máx 1x2.5 o 2x1.5 / con cubierta máx. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensiones	90x18x64mm
Peso	1×SPDT : W240-62g, A230-60g
Estándares	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1

Star/Delta Delayed Time Relay SRT8-ST

Relé De Estrella/Triángulo Con Retardo SRT8-ST

General

Vista General



Applications

- Designated for delay ON of motors star/delta..

Aplicaciones

- Definido para motores estrella / delta con retardo

Function Characteristics

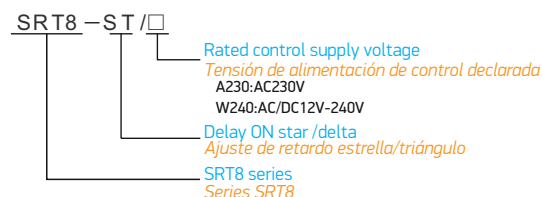
- Time t1 (star) :
 - time scale 0.1 s - 10 min divided into 4 time ranges
 - rough time setting by rotary switch
- Time t2 (delay) :
 - time scale 0.1 s - 1 s
 - time setting by potentiometer
- Relay status indicated with LED.
- 1 Module, installation on DIN rail.

Características de Funcionamiento

- Tiempo t1 (estrella):
 - Escala de tiempo de 0,1 s - 10 min divididos en 4 intervalos de tiempo
 - Ajuste de tiempo aproximado mediante interruptor giratorio
- Tiempo t2 (retardo):
 - Escala de tiempo de 0.1 s - 1 s
 - Ajuste de tiempo por potenciómetro
- Estado del relé indicado con LED.
- 1 Módulo, instalación en carril DIN.

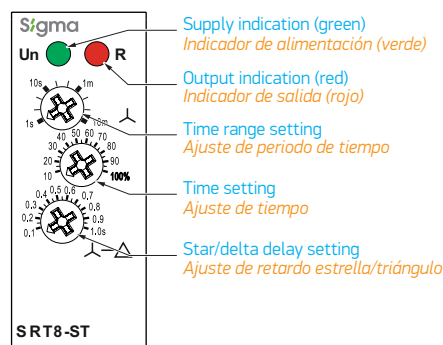
Model and Association

Modelo y Asociación



Panel Diagram

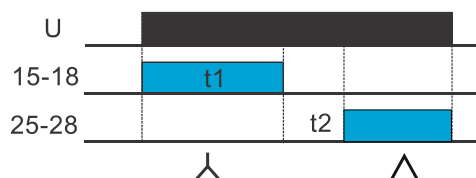
Diagrama De Panel



Function Diagram

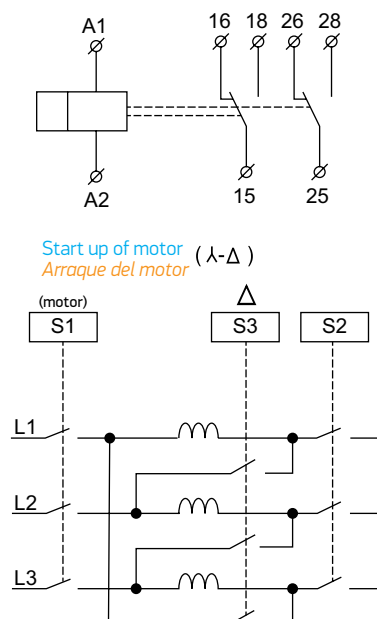
Diagrama De Función

- Star/delta delay
- Retardo de estrella/triángulo



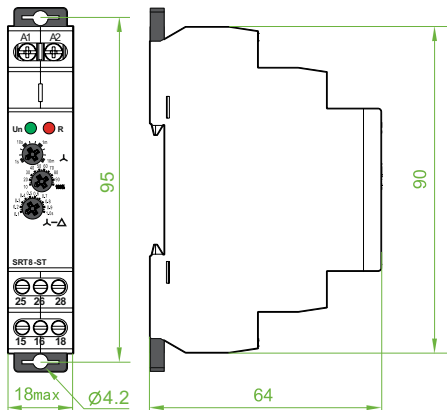
Connection Diagram

Esquema Eléctrico



Dimensions (mm)

Dimensiones (mm)



Technical Parameters

Technical Parameters	SRT8-ST
Function	Delay ON star/delta
Supply terminals	A1-A2
Voltage range	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Rated power	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Voltage range	AC 230V (50-60Hz)
Power input	AC max.12VA/1.3W
Supply voltage tolerance	-15% ; +10%
Supply indication	Green LED
Time ranges	Time delay range t1: 0.1 s-10 min, Switching Time t2: 0.1s-1s
Time setting	Potentiometer
Time deviation	5% -Mechanical setting
Repeat accuracy	0.2%- Setting value determination
Temperature coefficient	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Output	1×SPDT
Current rating	16A / AC1
Switching voltage	250 VAC / 24 VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	Red LED
Mechanical service life	1x10 ⁷
Electrical service life (AC1)	1x10 ⁶
Reset time	max. 200ms
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Installation / DIN rail	DIN rail EN/ IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel IP20 for electric terminal
Operating position	Any
Overvoltage category	III.
Pollution degree	2
Max. cable size (mm ²)	Solid wire max. 1x2.5 or 2x1.5/ with sleeve max. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensions	90x18x64mm
Weight	W240-82g, A230-80g
Standards	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1

Parámetros Técnicos

Technical Parameters	SRT8-ST
Función	Retardo de estrella/triángulo
Extremos de alimentación	A1-A2
Intervalo de corriente	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Potencia nominal	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Intervalo de corriente	AC 230V (50-60Hz)
Entrada de potencia	Máx. AC 12VA/1.3W
Tolerancia a la corriente de alimentación	-15% ; +10%
Indicador de alimentación	LED verde
Intervalos de tiempo	Intervalo de retardo temporal t1: 0.1 seg - 10 min, Duración del bloqueo t2: 0.1 seg - 1seg
Ajuste de tiempo	Potenciómetro
Variación temporal	Ajuste mecánico 5%
Sensibilidad de repetición	Estabilidad de valor de ajuste 0.2%
Coefficiente de temperatura	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Salida	1×SPDT
Valor de corriente	16A / AC1
Tensión de bloqueo	250 VAC / 24 VDC
Capacidad de interrupción mínima DC	500mW
Índice de salida	LED Rojo
Vida mecánica	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1)	1x10 ⁶
Duración del reseteo	Máx. 200ms
Temperatura ambiente	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura durante la carga	-35°C a +75°C (-22°F a 158°F)
Montaje / carril DIN	Carril DIN EN/IEC 60715
Grado de protección	IP40 para el panel frontal, IP20 para el terminal eléctrico.
Posición de funcionamiento	Cualquiera
Categoría de sobrecarga	III.
Grado de suciedad	2
Dimensión máxima de cable (mm ²)	Núcleo único máx 1x2.5 o 2x1.5/ con cubierta máx. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensiones	90x18x64mm
Peso	W240-82g, A230-80g
Estándares	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1

Level Control Relay SRL8

Relé De Control De Nivel SRL8

General

Vista General



Applications

- Designed for monitoring level in wells, basins, reservoirs, tanks...

Aplicaciones

- Diseñado para monitorear el nivel de pozos, piscinas, depósitos y tanques de agua.

Function Characteristics

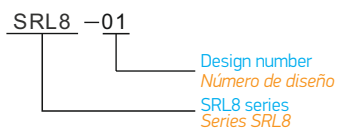
- In one device you can choose the following configurations:
 - 2 level of control modes
- Choice of function PUMP UP, PUMP DOWN.
- Adjustable time delay on the output (0.1 - 10s).
- Sensitivity adjustable by a potentiometer (5-100kΩ).
- Galvanically separated supply voltage AC/DC 24-240V.
- Relay status is indicated with LED
- 1 Module, installation on DIN rail

Características de Funcionamiento

- Con un solo dispositivo elegir las siguientes configuraciones:
 - Modo de control de 2 niveles
- Función de selección de BOMBA ABAJO, BOMBA ARRIBA
- Retardo temporal ajustable (0.1-10 seg) al salir.
- Ajuste de precisión con potenciómetro y (5-100kΩ)
- Corriente separada de alimentación galvánica
- Se muestra el estado del relé con un LED
- 1 Módulo, montaje en carril DIN

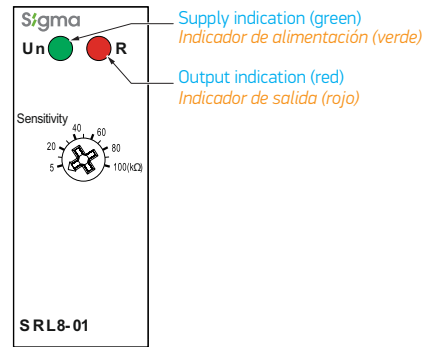
Model and Association

Modelo y Asociación



Panel Diagram

Diagrama De Panel

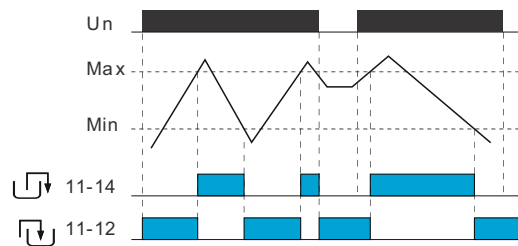


Function Diagram

- 2 level controls

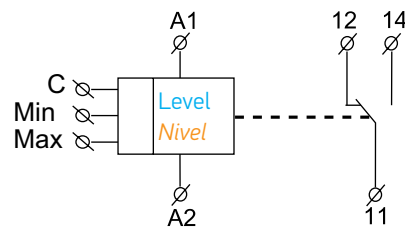
Diagrama De Función

- Control en Dos Niveles

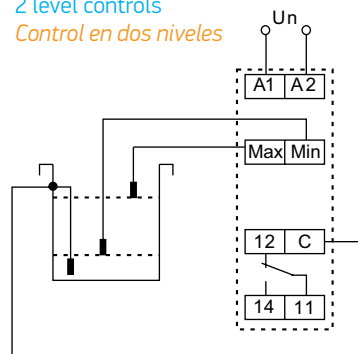


Connection Diagram

Esquema Eléctrico

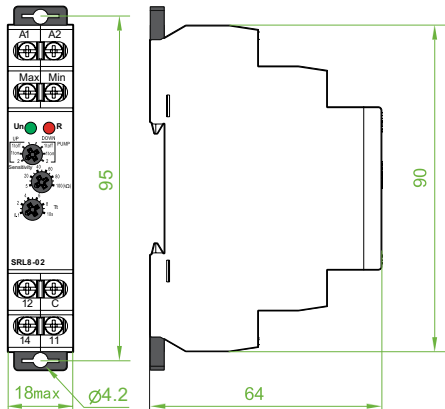


2 level controls
Control en dos niveles



Dimensions (mm)

Dimensiones (mm)



Technical Parameters

Technical Parameters	SRL8
Function	2 level control modes
Supply terminals	A1-A2
Voltage range	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Input	max. 2VA
Supply voltage tolerance	-15% ; +10%
Sensitivity (input resistance)	5 kΩ - 1 00 kΩ arange adjustable
Voltage in electrodes	max. AC 5V
Current in probe	AC <0.1 mA
Time response	max. 400ms
Max. capacity length	800 m (Precision 25 kΩ) 200 m (Precision 100 kΩ)
Max. capacity of probe cable	400 μF (Precision 25 kΩ) 100 μF (Precision 100 kΩ)
Delay time (t)	adjustable, 0.5-10 s
Time delay after power on	1.5 s
Accuracy in setting (mechanical)	±5 %
Temperature coefficient	0.05%/°C, for 20°C (0.05%/°F, for 68°F)
Output	1×SPDT
Current rating	10A / AC1
Switching voltage	250 VAC / 24 VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	Red LED
Mechanical service life	1x10 ⁷
Electrical service life (AC1)	1x10 ⁶
Reset time	max. 200ms
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Installation / DIN rail	DIN rail EN/ IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel IP20 for terminals
Operating position	Any
Overvoltage category	III.
Pollution degree	2
Max. cable size (mm ²)	Solid wire max. 1x2.5 or 2x1.5/ with sleeve max. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensions	90x18x64mm
Weight	61g
Standards	IEC/EN 62055-1, IEC/EN61010-1

Parámetros Técnicos

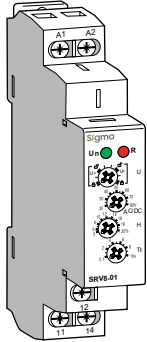
Parámetros Técnicos	SRL8
Función	Modo de control de 2 niveles
Extremos de alimentación	A1-A2
Intervalo de corriente	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Entrada	máx. 2A
Tolerancia a la corriente de alimentación	-15% ; +10%
Sensibilidad (resistencia de entrada)	Se puede ajustar entre 5 kΩ - 1 00 kΩ
Voltaje de los electrodos	Máx. 5V AC
Corriente del sensor	AC <0.1 mA
Periodo de reacción	máx. 400
Envergadura de la capacidad máxima	800 m (precisión 25 kΩ), 200 m (precisión 100 kΩ)
Capacidad máxima del cable del sensor	400 μF (precisión 25 kΩ), 100 μF (precisión 100 kΩ)
Periodo de retardo (t)	Ajustable 0.5-10 seg
Retardo después de la energización	1.5 s
Precisión de ajuste (mecánica)	±5 %
Coefficiente de temperatura	Para 0.05%/°C, 20°C (para 0.05%/°F, 68°C)
Salida	1×SPDT
Valor de corriente	10A / AC1
Voltaje de bloqueo	250 VAC / 24 VDC
Capacidad de interrupción máxima DC	500mW
Indicador de salida	LED Rojo
Vida mecánica	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1)	1x10 ⁶
Duración de reseteo	Máx. 200 ms
Temperatura ambiente	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura durante la carga	-35°C a +75°C (-22°F a 158°F)
Montaje / carril DIN	DIN rail EN/ IEC 60715
Grado de protección	IP40 para el panel frontal, IP20 para el terminal eléctrico.
Posición de funcionamiento	Cualquiera
Categoría de sobrecarga	III.
Grado de suciedad	2
Dimensión máxima del cable (mm ²)	Núcleo único máx 1x2.5 o 2x1.5/ con cubierta máx. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensiones	90x18x64mm
Peso	61g
Estándares	IEC/EN 62055-1, IEC/EN61010-1

3-Phase Current Relay SRV8-01

Relé De Corriente Trifásica SRV8-01

General

Vista General



Applications

- Protect electrical equipment and motors from overvoltage and undervoltage.

Aplicaciones

- Protege a los motores y dispositivos eléctricos de corrientes altas y bajas.

Function Characteristics

- Controls its own supply voltage. (True RMS measurement)
- User may select operation mode through knob.
- Voltage measurement accuracy <math>< 1\%</math>
- Relay status is indicated by LED.
- 1 Module, installation on DIN rail.

Características de Funcionamiento

- Controla su propio voltaje de alimentación (medición del valor efectivo real)
- El usuario puede seleccionar el modo de funcionamiento con un botón.
- Se muestra el estado del relé con un LED
- 1 Módulo, montaje en carril DIN

Model and Association

Modelo y Asociación

SRV8 - □ / □

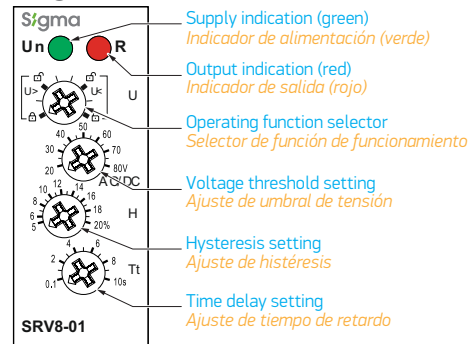
Rated control supply voltage
Tensión de alimentación

Rated supply voltage code Tensión de alimentación	Rated supply voltage Tensión de alimentación	Supply voltage limits Límites de la tensión de alimentación	Range of adjustment Periodo de ajuste de alimentación
D12	DC 12V	DC 7...20V	DC 9...15V
AD48	AC/DC 24...48V	AC/DC 15...100V	AC/DC 20...80V
AD240	AC/DC 110...240V	AC/DC 50...270V	AC/DC 65...260V
A220	AC 220V	AC 160...270V	AC 180...260V

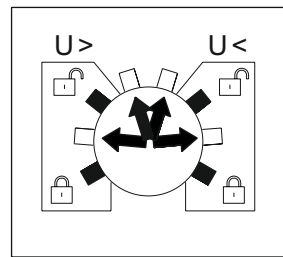
Function Mode:
01 - Over/under voltage in windows mode
Modo de Funcionamiento:
01 - Tensión alta/baja en modo Windows
SRV8 Series
Series SRV8

Panel Diagram

Diagrama De Panel



Wrong Setting Of SRV8-01



As shown in the figure above, they are wrong settings. In that cases, LED-Un and LED-R will flash at the same time, which indicate the setting error. Normal operation will be resumed through resetting after power-off.

If the operating function is changed after power-on, the two LED indicators would flash while the relay operates based on original operating functions; the LED would resume the normal indication after the original setting is recovered.

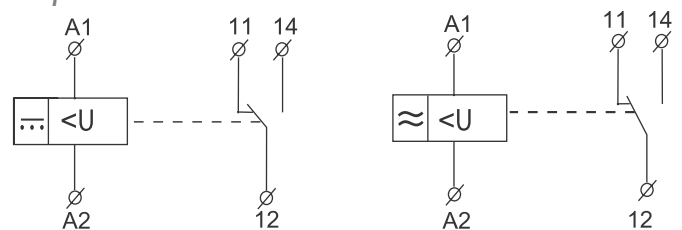
Ajuste Erróneo SRV8-01

Los ajustes mostrados en la figura anterior son erróneos. En este caso, el LED-Un y el LED-R avisan del error parpadeando al mismo tiempo. Después de interrumpir el flujo de la energía y hacer reset vuelve a funcionar con normalidad.

Si después de energizarse ha cambiado el modo de funcionamiento los dos indicadores led parpadean mientras el relé lleva a cabo sus funciones originales; después de volver a establecer el ajuste original, el LED empieza a funcionar de forma normal.

Connection Diagram

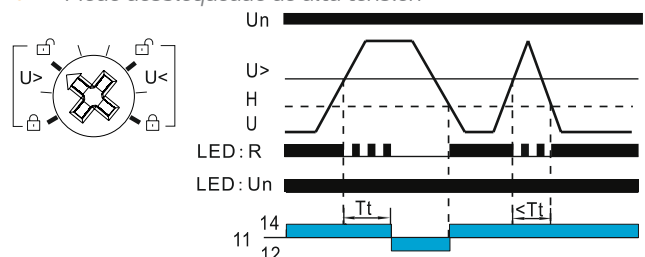
Esquema Eléctrico



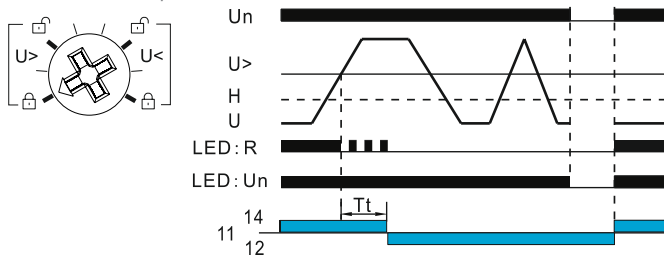
Function Diagram

Diagrama De Función

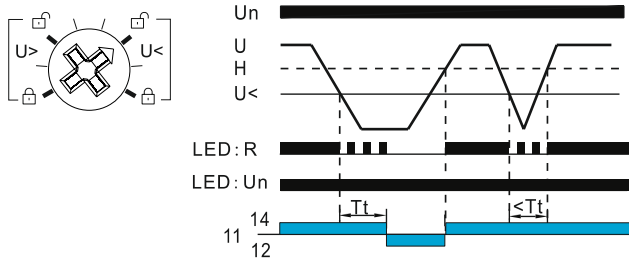
- Overvoltage non-locking mode
- Modo desbloqueado de alta tensión



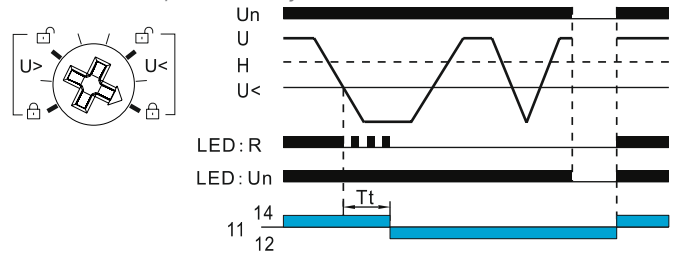
- Overvoltage locking mode
- *Modo bloqueado de alta tensión*



- Undervoltage non-locking mode
- *Modo desbloqueo de baja tensión*

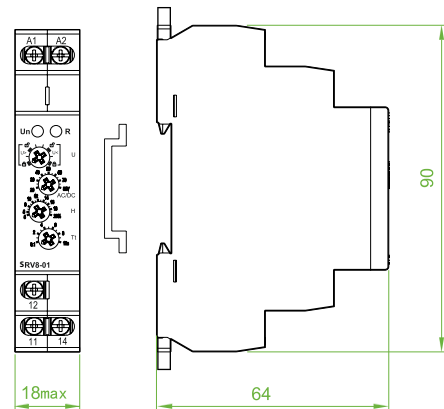


- Undervoltage locking mode
- *Modo bloqueado de baja tensión*



Dimensions (mm)

Dimensiones (mm)



Technical Parameters

Technical Parameters	SRV8-01
Function	Monitoring voltage
Supply terminals	A1-A2
Rated supply voltage	DC 12V, AC/DC 24V-48V, AC/DC 110V-240V, AC220V
Rated supply frequency	45Hz-65Hz,0
Hysteresis	5%-20%
Supply indication	Green LED
Time delay	Adjustable 0.1s-10s, 1 0%
Measurement error	≤ %1
Run up delay at power up	0.5s time delay
Knop setting accuracy	1% of scale value
Reset time	1000ms
Temperature coefficient	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Output	1×SPDT
Current rating	10A/AC1
Switching voltage	250 VAC / 24 VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	Red LED
Mechanical service life	1x10 ⁷
Electrical service life (AC1)	1x10 ⁶
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Installation / DIN Rail	DIN rail EN/ IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel, IP20 for terminal
Operating position	Any
Overvoltage category	III.
Pollution degree	2
Max. cable size (mm ²)	Solid wire max. 1x2.5 or 2x1.5/ with sleeve max. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensions	90x18x64mm
Weight	64g
Standards	IEC/EN 62055-1, IEC/EN 61010-1

Parámetros Técnicos

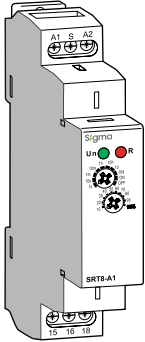
Parámetros Técnicos	SRV8-01
Función	Voltaje de control
Extremos de alimentación	A1-A2
Intervalo de corriente nominal	DC 12V, AC/DC 24V-48V, AC/DC 110V-240V, AC220V
Intervalo de frecuencia nominal	45Hz-65Hz,0
Histéresis	5%-20%
Indicador de alimentación	LED verde
Retardo temporal	Ajustable 0.1 seg- 10 segs, 1 0%
Medición de fallo	≤ %1
Retardo de funcionamiento durante la energización	Retardo temporal de 0.5 segs
Precisión de ajuste de botón	Valor de escala del 1%
Duración de reseteo	1000ms
Coefficiente de temperatura	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Salida	1×SPDT
Valor de corriente	10A/AC1
Voltaje de bloqueo	250 VAC / 24 VDC
Capacidad de interrupción mínima DC	500mW
Indicador de salida	LED rojo
Vida mecánica	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1)	1x10 ⁶
Temperatura ambiente	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura durante la carga	-35°C a +75°C (-22°F a 158°F)
Montaje / carril DIN	Carril DIN EN/IEC 60715
Grado de protección	IP40 para el panel frontal, IP20 para el terminal eléctrico.
Posición de funcionamiento	Cualquiera
Categoría de sobrecarga	III.
Grado de suciedad	2
Dimensión máxima de cable (mm ²)	Núcleo único máx 1x2.5 o 2x1.5/ con cubierta máx. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensiones	90x18x64mm
Peso	64g
Estándares	IEC/EN 62055-1, IEC/EN 61010-1

Single Function Time Relay SRT8-A&B

Relé De Temporización De Una Sola Función SRT8-A&B

General

Vista General



Applications

- Suitable for applications where function and time requirements are known.
- Time switch, possible to be used for pump delay time after switching heating off, switching of fans.

Aplicaciones

- Es adecuado para aplicaciones conocidas de los requerimientos de función y tiempo.
- Periodo de desvío de la bomba después de apagar el bloqueo temporal, el calentamiento y los ventiladores

Function Characteristics

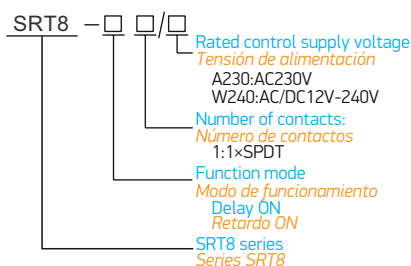
- Single-function relay with possibility of time setting by a potentiometer.
- 1 Function selection:
 - Delay ON
- Time scale 0.1 s - 10 days divided into 10 ranges.
- Relay status is indicated by LED.
- 1 Module, installation on DIN rail.

Características de Funcionamiento

- Relé de una sola función con temporizador con potenciómetro.
- Selección de 1 Función:
 - Retardo encendido
- Tabla de tiempo 0.1 seg - 10 días dividida en 10 intervalos
- Se muestra el estado del relé con un LED
- 1 Módulo, montaje en carril DIN

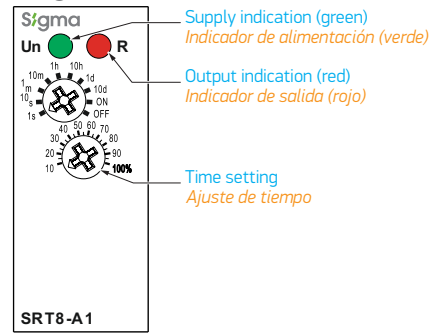
Model and Association

Modelo y Asociación



Panel Diagram

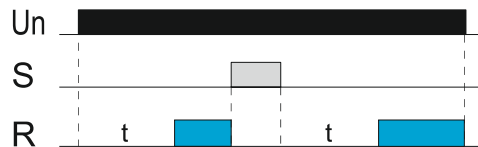
Diagrama De Panel



Function Diagram

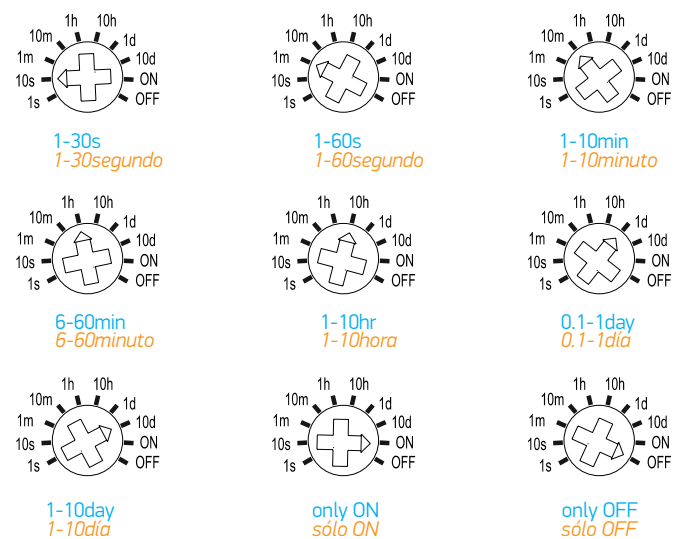
Diagrama De Función

- Latency open
- Retardo encendido



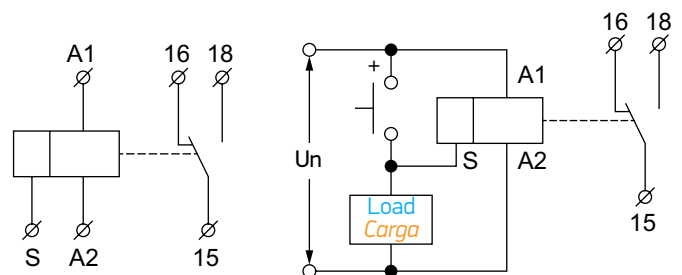
Time Range

Intervalo de Tiempo



Connection Diagram

Esquema Eléctrico

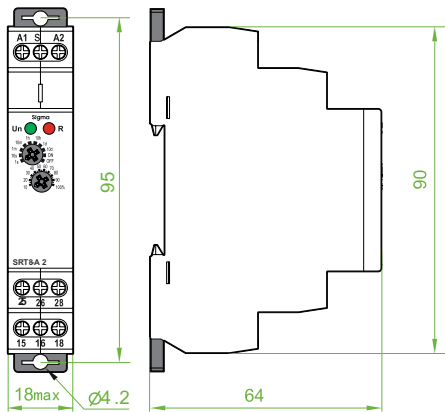


It is possible to connect load between S-A2 (e.g contactor, control of light or any other device, with out disturbing a correct function of relay (load is energized while the switch is ON.)

Es posible conectar una carga entre S-12. (Por ej: contactor, control de iluminación o cualquier otro dispositivo distinto, sin estropear el funcionamiento del relé (cuando la llave está abierta la carga está energizada)

Dimensions (mm)

Dimensiones (mm)



Technical Parameters

Technical Parameters	SRT8-A1/B1
Function	Delay ON
Supply terminals	A1-A2
Voltage range	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Rated power	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Voltage range	AC 230V (50-60Hz)
Power input	AC max. 12VA/1.3W
Supply voltage tolerance	-15%;+10%
Supply indication	Green LED
Time ranges	0.1 s-10 days, ON, OFF
Time setting	Potentiometer
Time deviation	5% -Mechanical setting
Repeat accuracy	0.2%- Set value stability
Temperature coefficient	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Output	1×SPDT
Current rating	16A / AC1
Switching voltage	250 VAC / 24 VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	Red LED
Mechanical service life	1x10 ⁷
Electrical service life (AC1)	1x10 ⁶
Reset time	max. 200ms
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +7 5°C (-22°F to 158°F)
Installation / DIN rail	DIN rail EN/ IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel, IP20 for terminal
Operating position	Each
Overvoltage category	III.
Pollution degree	2
Max. cable size (mm ²)	Solid wire max. 1x2.5 or 2x1.5/ with sleeve max. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensions	90x18x64mm
Weight	1×SPDT : W240-60g, A230-59g
Standards	IEC/EN 62055-1, IEC/EN 61010-1

Parámetros Técnicos

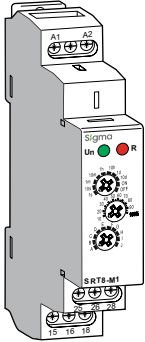
Parámetros Técnicos	SRT8-A1/B1
Función	Retardo encendido
Extremos de alimentación	A1-A2
Intervalo de corriente	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Potencia nominal	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Intervalo de potencia	AC 230V (50-60Hz)
Entrada de potencia	Máx. AC 12 VA/1,3W
Tolerancia de voltaje de alimentación	-15%;+10%
Indicador de alimentación	LED verde
Intervalos de tiempo	0.1 seg - 10 días, ON, OFF
Ajuste de tiempo	Potenciómetro
Variación de tiempo	Ajuste mecánico 5%
Sensibilidad de repetición	Estabilidad de valor de ajuste 0.2%
Coefficiente de temperatura	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Salida	1×SPDT
Valor de corriente	16A / AC1
Voltaje de bloqueo	250 VAC / 24 VDC
Capacidad de interrupción mínima DC	500mW
Indicador de salida	LED Rojo
Vida mecánica	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1)	1x10 ⁶
Duración de reseteo	Máximo 200 ms
Temperatura ambiente	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura durante la carga	-35°C a +7 5°C (-22°F a 158°F)
Montaje / carril DIN	Carril DIN EN/IEC 60715
Grado de protección	IP40 para el panel frontal, IP20 para el terminal eléctrico.
Posición de funcionamiento	Cualquiera
Categoría de sobrecarga	III.
Grado de suciedad	2
Dimensión máxima de cable (mm ²)	Núcleo único máx 1x2.5 o 2x1.5/ con cubierta máx. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensiones	90x18x64mm
Peso	1×SPDT : W240-60g, A230-59g
Estándares	IEC/EN 62055-1, IEC/EN 61010-1

Multi-Function Time Relay SRT8-M

Relé Temporizador Multifunción SRT8-M

General

Vista General



Applications

- Multifunction time relays may be used in electrical appliances, lighting control, heating, motors, pumps and fans (10 Function, 10 Time Range, Multi-Voltage).

Aplicaciones

- El relé temporizador multifunción, puede ser utilizado en los dispositivos eléctricos, en el control de iluminación, en la calefacción, en los motores, en las bombas y en los ventiladores. (10 funciones, 10 intervalos de tiempo, voltaje múltiple).

Function Characteristics

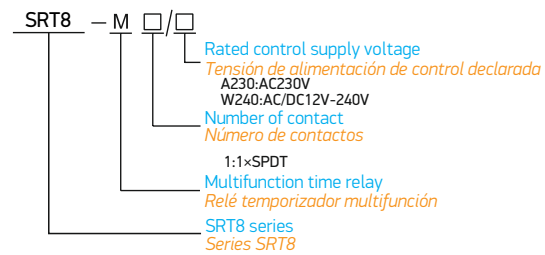
- 10 Function:
 - 5 time functions controlled by supply voltage
 - 4 time functions controlled by control input
 - 1 function of latching relay
- Comfor table and well-arranged function and time-range setting by rotary switches.
- Time scale 0.1 s - 10 days divided into 10 ranges.
- Relay status indicated by LED.
- 1 Module, installation on DIN rail.

Características de Funcionamiento

- 10 funciones:
 - 5 funciones temporizadoras controladas por la corriente de alimentación
 - 4 funciones de temporizador controladas por la entrada de control
 - 1 función del relé de cierre.
- Función cómoda y bien organizada con llaves giratorias y ajuste de intervalo de tiempo.
- Tabla de tiempo de 0.1s-10 días dividido en 10 intervalos.
- Se muestra el estado del relé con un LED
- 1 Módulo, montaje en carril DIN

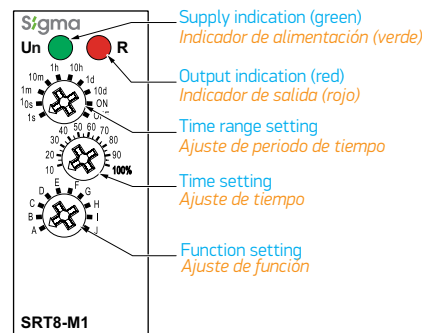
Model and Association

Modelo y Asociación



Panel Diagram

Diagrama De Panel



Function Diagram

Diagrama De Función

- A: On Delay (Power on)

When the input voltage U is applied, timing delay t begins. Relay contacts R change state after time delay is complete. Contacts R return to their shelf state when input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function.

- A: Retardo (Power on energizado)

Al aplicar la tensión de entrada U empieza el retardo temporal t. Después del retardo temporal, se completa el cambio de los contactos R del relé. Cuando se corta la tensión de entrada de U, los contactos R vuelven a su posición. No puede ser utilizada la llave activación en esta función.

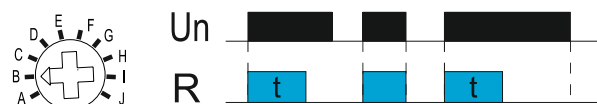


- B: Interval (Power on)

When input current U is applied, position of relay contacts instantly change and time loop starts. When time delay is completed, contacts return back to their own position. when input current is disconnected, contacts return back to their own position. Trigger switch is not used in this function.

- B: Intervalo (power on Energizado)

Al aplicarse la tensión de entrada U, los contactos del relé cambiando de sitio y da comienzo el bucle temporal. Al completarse el retardo temporal los contactos vuelven a su lugar. Cuando se corta la tensión de entrada los contactos vuelven a su lugar. No puede ser utilizada la llave de activación en esta función.



• **C: Repeat Cycle (Starting off)**

When the input voltage U is applied, timing delay t begins. When time delay t is complete, relay contacts R change state for time delay t. This cycle will repeat until input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function.

• *C: Bucle Temporal (Starting Off)*

Al aplicar la tensión de entrada U, comienza el retardo temporal t. Cuando se completa el retardo temporal t, los contactos de relé R cambian de lugar para el retardo temporal t. Este bucle se repite hasta que se corte la tensión de entrada U. No puede ser utilizada la llave de activación en esta función.



• **D: Repeat Cycle (Starting On)**

When the input voltage U is applied, relay contacts R change state immediately and time delay t begins. When time delay t is complete, contacts return to their shelf state for time delay t. This cycle will repeat until input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function.

• *D: Bucle Temporal (Starting ON)*

Al aplicarse la tensión de entrada U, los contactos de relé R cambian de sitio y comienza el retardo temporal t. Cuando se completa el retardo temporal t los contactos de relé r vuelven a su lugar para el retardo temporal t. Este bucle se repite hasta que se corta la tensión de entrada U. No puede ser utilizada la llave de activación en esta función.

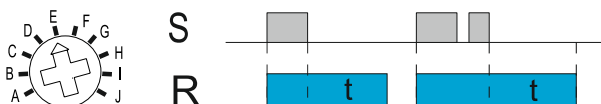


• **E: Off Delay (S Break)**

Input voltage U must be applied continuously. When trigger switch S is closed, relay contacts R change state. When trigger switch S is opened, delay t begins. When t is complete, contacts R return to their shelf state. If trigger switch S is closed before time delay t is complete, then time is reset. When trigger switch S is opened, the delay begins again, and relay contacts R remain in their energized state. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state.

• *E: Retardo Cerrado (Intervalo S)*

Se aplica continuamente la tensión de entrada U. Al cerrarse la llave de activación S, los contactos de relé R cambian de sitio. Cuando se abre la llave de activación S, comienza el retardo t. Cuando termina el retardo t los los contacto r vuelven a su lugar. Si antes de que acabe el retardo temporal r la llave de activación se encuentra cerrada, entonces se resetea. Cuando se abre la llave de activación S el retardo vuelve a empezar y los contactos r se quedan energizados. Si la tensión de entrada se corta, los contactos de relé r vuelven a su lugar.

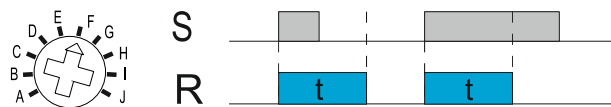


• **F: Single Shot**

Upon application of input voltage U, the relay is ready to accept trigger signal S. Upon application of trigger signal S, the relay contacts R transfer and the present time t begins. During time-out, the trigger signal S is ignored. the relay resets by applying the trigger switch S when the relay is not energized..

• *F: Disparo Único*

Al aplicarse la corriente de entrada U el relé está preparado para recibir la señal de activación S. Con la aplicación de la señal de activación S se transmite a los contactos de relé r y comienza a correr la cuenta de la duración del periodo t indicado anteriormente. Si sobrepasa el tiempo preestablecido la señal es ignorada. Si el relé no está energizado, al abrir la llave de activación S el relé se resetea.

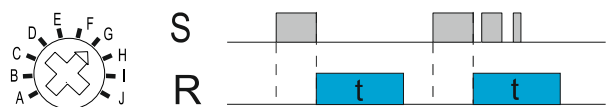


• **G: Singel Shot Trailing Edge (Non-Retriggerable)**

Upon application of input voltage U, the relay is ready to accept trigger signal S. Upon application of trigger signal S, the relay contacts R transfer and the present time t begins. At the end of the present time t, the relay contacts R return to their normal condition unless the trigger switch S is opened and closed prior to time out t (before present time elapses). Continuous cycling of the trigger switch S at a rate faster than the present time will cause the relay contacts R to remain closed. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state.

• *G: Disparo Único Borde Trasero (no se puede volver a disparar)*

Al aplicarse la corriente de entrada U el relé está listo para recibir la señal de activación S. Con la aplicación de la señal de activación S se transmite a los contactos de relé R y comienza a correr la cuenta de la duración del periodo t. Si se sobrepasa el tiempo preestablecido la señal es ignorada. Si el relé no está energizado, al abrir la llave de activación S se resetea el relé.

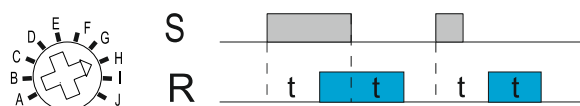


• **H: On/Off Delay**

Input voltage U must be applied continuously. When trigger switch S is closed, time delay t begins. when time delay t is complete, relay contacts R change state and remain transferred until trigger switch S is opened. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state.

• *H: Retardo Encendido / Apagado*

La tensión de entrada U ha de aplicarse constantemente. Cuando se cierra la llave de activación S, empieza el retardo temporal t. Cuando finaliza el retardo temporal t, los contactos de relé r cambian de estado y se quedan así hasta que se abra la llave de activación S. Cuando se corta la tensión de entrada U, los contactos de relé r vuelven a su lugar.

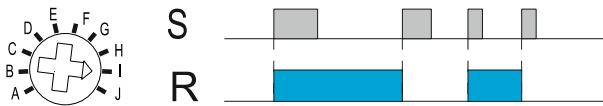


I: Latching Relay

Input voltage U must be applied continuously. Output changes state with every trigger switch S closure. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state.

I: Relé de Cierre

Ha de aplicarse continuamente la tensión de entrada U. El lugar de entrada cambia cada vez que se cierra la llave de activación S. Cuando se corta la corriente de entrada U, los contactos de relé vuelven a su lugar.

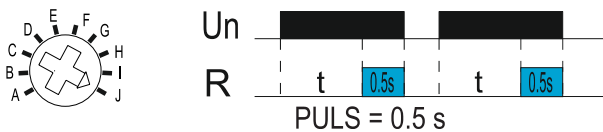


J: Pulse Generator

Upon application of input voltage U, a single output pulse of 0.5 seconds is delivered to relay after time delay t. Power must be removed and reapplied to repeat after time delay t. Trigger switch is not used in this function..

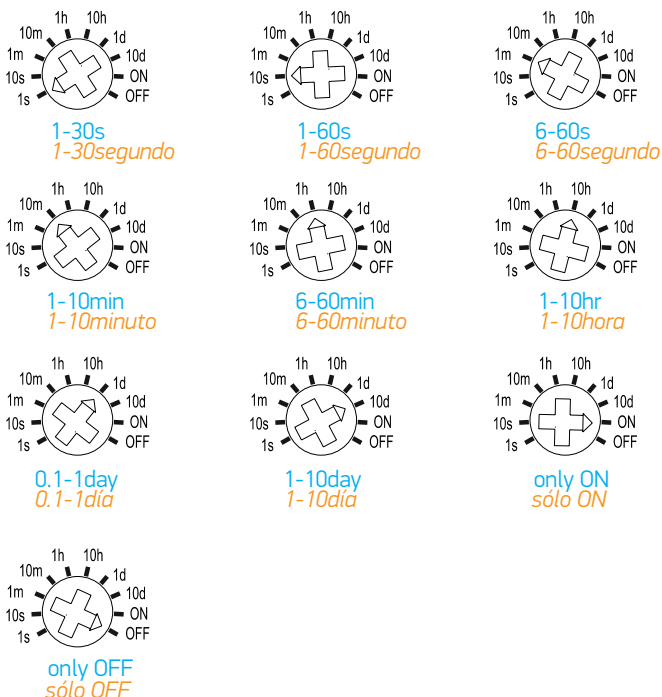
J: Generador De Señal (pulso)

Cunado se aplica la tensión de entrada U, la señal de 0.5 segundos le transmite la retardo temporal t al relé. Para repetir la señal ha de cortarse la energía y volverla a proporcionar. No puede ser utilizada la llave de activación en esta función.



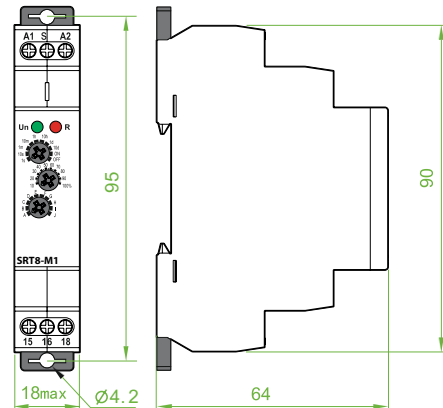
Time Range

Intervalo de tiempo



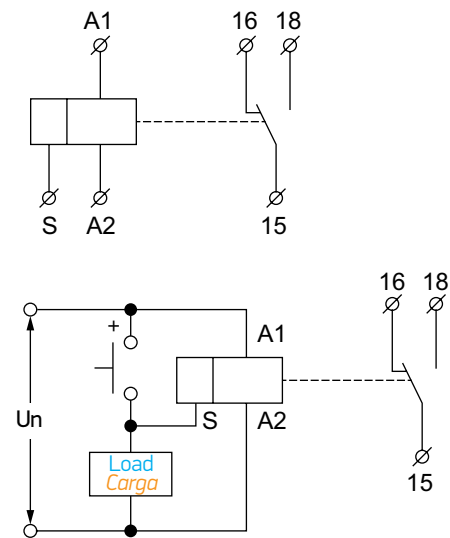
Dimensions (mm)

Dimensiones (mm)



Connection Diagram

Esquema Eléctrico



It is possible to connect load between S-A2 (e.g contactor, control of light or any other device, with out disturbing a correct function o f relay (load is energized while the switch is ON.)

Es posible conectar una carga entre S-12. (Por ej: contactor, control de iluminación o cualquier otro dispositivo distinto, sin estropear el funcionamiento del relé (cuando la llave está abierta la carga está energizada)

Technical Parameters

Technical Parameters	SRT8-M
Function	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J
Supply terminals	A1-A2
Voltage range	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Rated power	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Voltage range	AC 230V (50-60Hz)
Power input	AC max. 12VA/1.3W
Supply voltage tolerance	-15% ; +10%
Supply indication	Green LED
Time ranges	0.1 s-1 0 days, ON, OFF
Time setting	Potentiometer
Time deviation	5% -Mechanical setting
Repeat accuracy	0.2%- Set value stability
Temperature coefficient	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Output	1×SPDT
Current rating	16A / AC1
Switching voltage	250 VAC / 24 VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	Red LED
Mechanical service life	1x10 ⁷
Electrical service life (AC1)	1x10 ⁶
Reset time	max. 200ms
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +7 5°C (-22°F to 158°F)
Installation / DIN rail	DIN rail EN/ IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel, IP20 for electric terminal
Operating position	Any
Overvoltage category	III.
Pollution degree	2
Max. cable size (mm ²)	Solid wire max. 1x2.5 or 2x1.5/ with sleeve max. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensions	90x18x64mm
Weight	1×SPDT : W240-82g, A230-80g
Standards	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1

Parámetros Técnicos

Parámetros Técnicos	SRT8-M
Función	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J
Extremos de alimentación	A1-A2
Intervalo de corriente	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Potencia nominal	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Intervalo de potencia	AC 230V (50-60Hz)
Entrada de potencia	Máx. AC 12VA/1.3W
Tolerancia de voltaje de alimentación	-15% ; +10%
Indicador de alimentación	LED verde
Intervalos de tiempo	0.1 s-1 0 days, ON, OFF
Ajuste de tiempo	Potenciómetro
Variación de tiempo	Ajuste mecánico 5%
Sensibilidad de repetición	Estabilidad de valor de ajuste 0.2%
Coefficiente de temperatura	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Salida	1×SPDT
Valor de corriente	16A / AC1
Voltaje de bloqueo	250 VAC / 24 VDC
Capacidad mínima de interrupción DC	500mW
Indicador de salida	LED Rojo
Vida mecánica	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1)	1x10 ⁶
Duración de reseteo	máx 200 ms
Temperatura ambiente	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura durante la carga	-35°C a +7 5°C (-22°F a 158°F)
Montaje / carril DIN	Carril DIN EN/IEC 60715
Grado de protección	IP40 para el panel frontal, IP20 para el terminal eléctrico.
Posición de funcionamiento	Cualquiera
Categoría de sobrecarga	III.
Grado de suciedad	2
Dimensión máxima de cable (mm ²)	Núcleo único máx 1x2.5 o 2x1.5/ con cubierta máx. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensiones	90x18x64mm
Peso	1×SPDT : W240-82g, A230-80g
Estándares	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1