

Relé de sobrecarga 1,8...2,5 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: terminal de cable tipo ojal Circuito auxiliar: terminal de cable tipo ojal Rearme manual/automático



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Relé de sobrecarga térmica
Denominación del tipo de producto	3RU2

Datos técnicos generales	
Tamaño del relé de sobrecarga	S00
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	440 V

<b>Grado de protección IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> <li>• del borne de conexión</li> </ul>	IP20 IP20
<b>Resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>Modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	F

### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el transporte</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
<b>Compensación de temperatura</b>	-40 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	0 ... 90 %

### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<b>Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>	1,8 ... 2,5 A
<b>Tensión de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V 690 V
<b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>Intensidad de empleo valor asignado</b>	2,5 A
Potencia de empleo con AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 500 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW

### Circuito de corriente secundario

<b>Tipo de interruptor auxiliar</b>	integrado
<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación</li> </ul>	para la desconexión del contactor
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación</li> </ul>	para señalización "Disparado"

<b>Número de contactos conmutados</b>	
• para contactos auxiliares	0
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
• con 24 V	3 A
• con 110 V	3 A
• con 120 V	3 A
• con 125 V	3 A
• con 230 V	2 A
• con 400 V	1 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
• con 24 V	2 A
• con 60 V	0,3 A
• con 110 V	0,22 A
• con 125 V	0,22 A
• con 220 V	0,11 A
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	B600 / R300

<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<b>Clase de disparo</b>	CLASS 10
<b>Tipo de disparador por sobrecarga</b>	térmico

<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	2,5 A
• con 600 V valor asignado	2,5 A

<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>Tipo de cartucho fusible</b>	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 6 A, rápido: 10 A

<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	para montar en contactor
<b>Altura</b>	76 mm
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Profundidad</b>	70 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm

— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	6 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 mm

## Conexiones/ Bornes

<b>Función del producto</b>	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	No
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
• para circuito principal	Conexión por terminal de cable de ojal
• para circuito auxiliar y circuito de mando	borne de cable anular
<b>Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>	arriba y abajo
<b>Par de apriete</b>	
• para contactos principales con terminal de cable tipo ojal	1,2 ... 0,8 N·m
• para contactos auxiliares con terminal de cable tipo ojal	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.</b>	7,5 mm
<b>Tipo de vástago del destornillador</b>	Diámetro 5 ... 6 mm
<b>Tamaño de la punta del destornillador</b>	Pozidriv tam. 2
<b>Tipo de rosca del tornillo de conexión</b>	
• para contactos principales	M3
• de los contactos auxiliares y de control	M3

## Seguridad

<b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
<b>MTTF con alta tasa de demanda</b>	2 280 y
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y

## Indicación

## Tipo de display

- para estado de conmutación

Corredera

## Certificados/ Homologaciones

### General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

### Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

### other

[Confirmation](#)

## Railway

[Vibration and Shock](#)

## Más información

### Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1CJ0>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1CJ0>

### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1CJ0>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

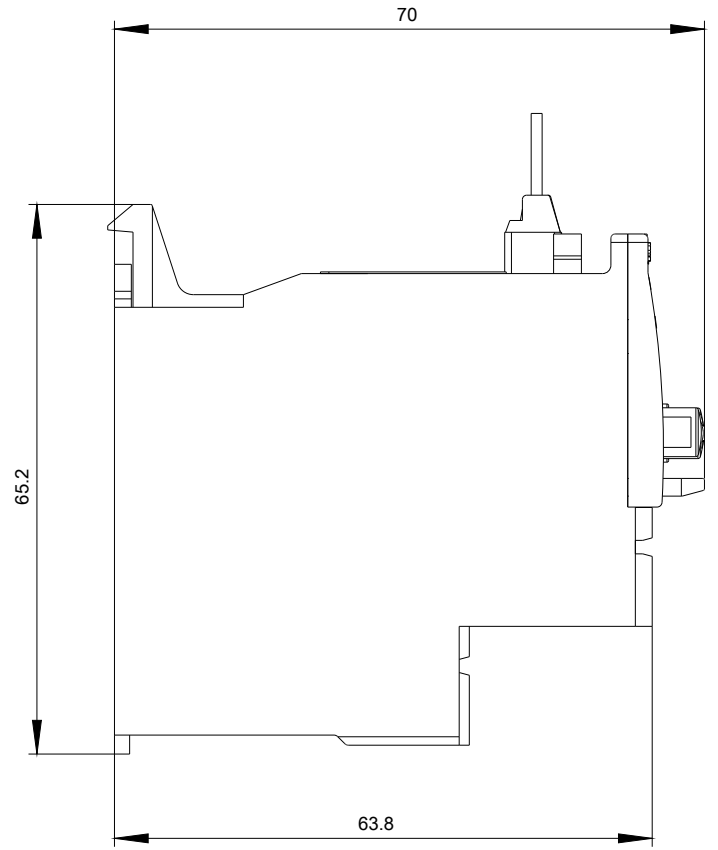
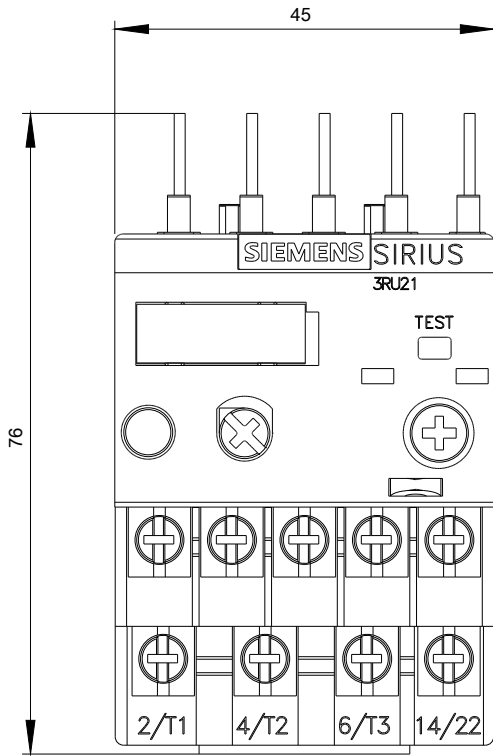
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CJ0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CJ0&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

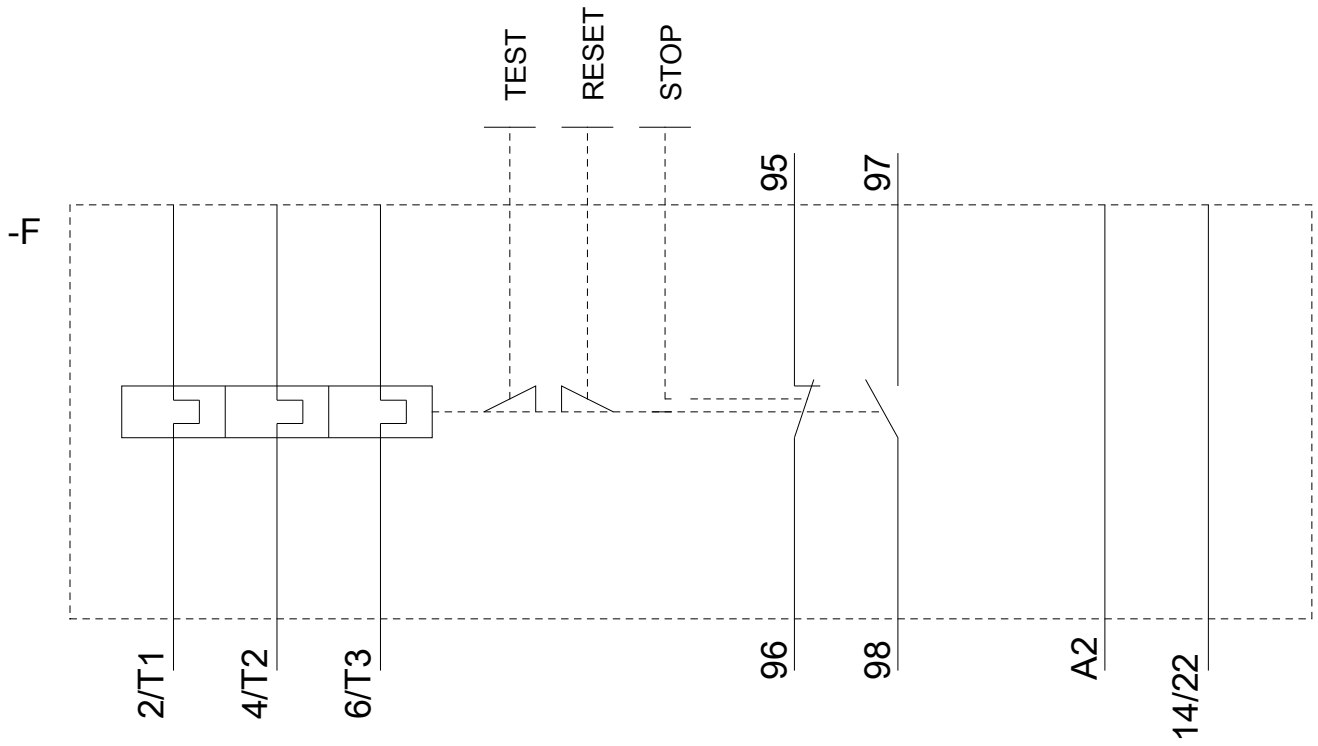
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CJ0/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1CJ0&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

04/09/2019