



Relé de sobrecarga 3,5...5,0 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Relé de sobrecarga térmica
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RU2
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tamaño del relé de sobrecarga</b>	S00
<b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>	S00
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	6,6 W
• por polo	2,2 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>	
• en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares	440 V
• en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares	440 V
• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar	440 V
• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar	440 V
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	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>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	01.10.2009
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-40 ... +70 °C
• durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C
• durante el transporte	-55 ... +80 °C
<b>compensación de temperatura</b>	-40 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<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>	3,5 ... 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>	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>	1,5 kW 2,2 kW 4 kW
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<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"
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
<b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 110 V</li> <li>• con 120 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 230 V</li> <li>• con 400 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A
<b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 60 V</li> <li>• con 110 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 220 V</li> </ul>	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	5 A 5 A
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>tipo de cartucho fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	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>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	No
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo conexión por tornillo
<b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>	arriba y abajo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	

— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>par de apriete</b>	
• para contactos principales con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
• para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
<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

<b>Seguridad</b>	
tasa de fallos [valor FIT] 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
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

<b>Indicación</b>	
tipo de display para estado de conmutación	Corredera

<b>Certificados/ Homologaciones</b>	
General Product Approval	For use in hazardous locations



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>			
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--	--



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

**Más información**

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1FB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1FB0>

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

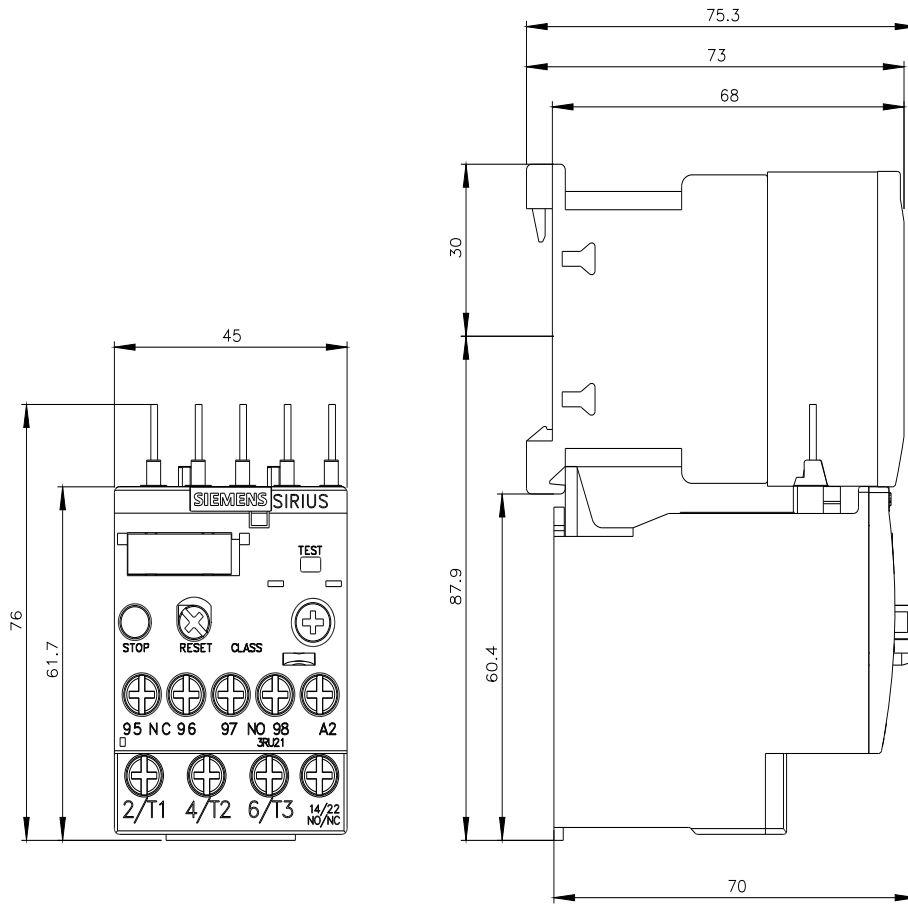
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FB0&lang=en)

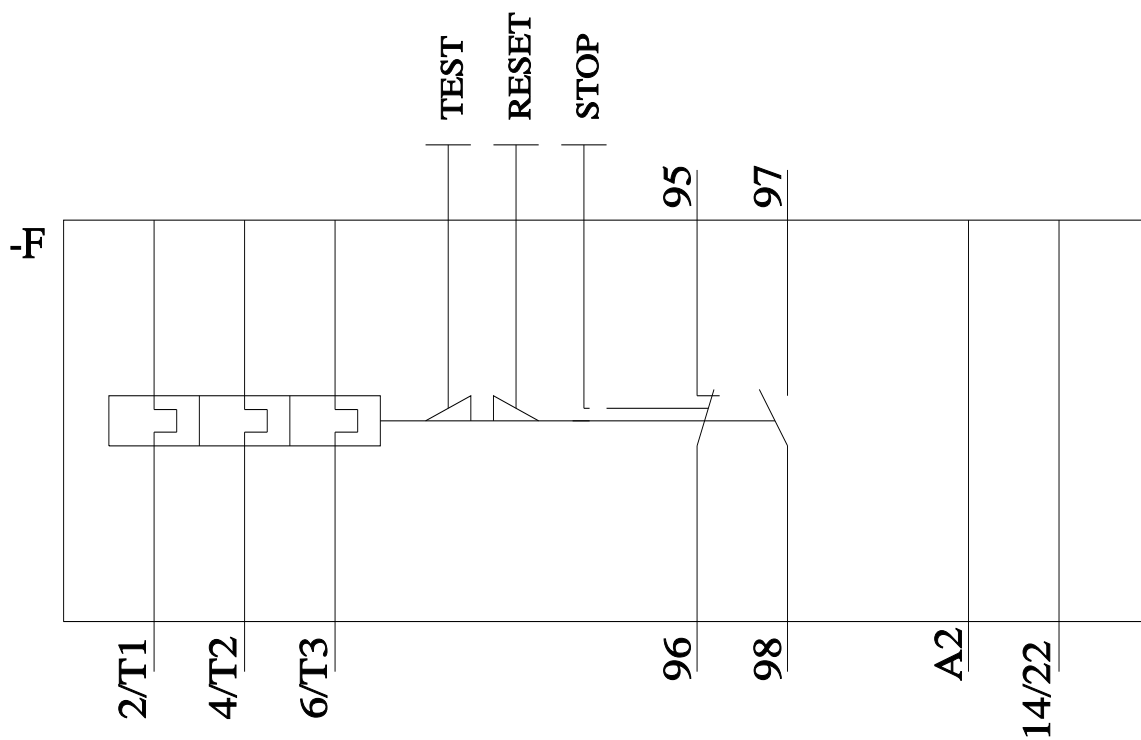
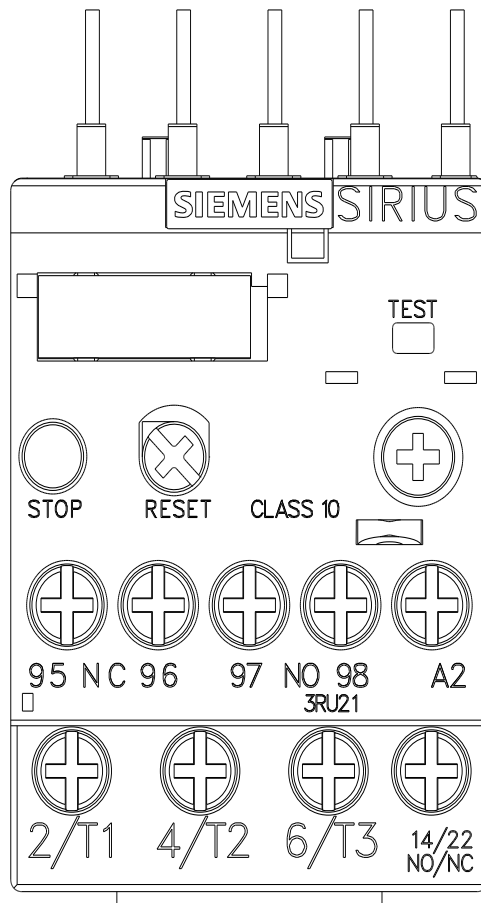
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1FB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

15/12/2020