



Relé de sobrecarga 70...80 A térmico para protección de motores tamaño S2, clase 10A para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de sobrecarga térmica
denominación del tipo de producto	3RU2
<b>Datos técnicos generales</b>	
tamaño del relé de sobrecarga	S2
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S2
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	18,9 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>	6,3 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC 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>	415 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares</li> </ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	690 V
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el transporte</li> </ul>	-55 ... +80 °C
compensación de temperatura	-40 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	
número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	70 ... 80 A
tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	80 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	80 A
potencia de empleo	

● con AC-3	
— con 400 V valor asignado	37 kW
— con 500 V valor asignado	55 kW
— con 690 V valor asignado	75 kW
● con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	37 kW
— con 500 V valor asignado	55 kW
— con 690 V valor asignado	75 kW

#### Circuito de corriente secundario

<b>tipo de interruptor auxiliar</b>	integrado
<b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	1
● observación	para la desconexión del contactor
<b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	1
● observación	para señalización "Disparado"
número de contactos conmutados 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
● con 690 V	0,75 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
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	6A (Ik inferior o igual a 0,5 kA; U inferior o igual a 260V)
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	B600 / R300

#### Protección/ Vigilancia

<b>clase de disparo</b>	CLASS 10A
<b>tipo de disparador por sobrecarga</b>	térmico

#### Valores nominales UL/CSA

<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
● con 480 V valor asignado	80 A
● con 600 V valor asignado	80 A

#### Protección contra cortocircuitos

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

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>tipo de fijación</b>	para montar en contactor
<b>altura</b>	90 mm
<b>anchura</b>	55 mm
<b>profundidad</b>	105 mm

#### Conexiones/ Bornes

<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	No
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
● para circuito principal	conexión por tornillo
● para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
<b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>	arriba y abajo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
● para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
● con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)

<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<b>par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principales con bornes de tornillo</li> <li>para contactos auxiliares con bornes de tornillo</li> </ul>	<p>3 ... 4,5 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principales</li> <li>de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	<p>M6</p> <p>M3</p>
<b>IEC 61508</b>	
<b>valor T1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</li> </ul>	20 a
<b>Seguridad eléctrica</b>	
<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>Homologaciones Certificados</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
---------------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

<b>Railway</b>	<b>Environment</b>
----------------	--------------------

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RU2136-4RB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4RB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2136-4RB0>

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

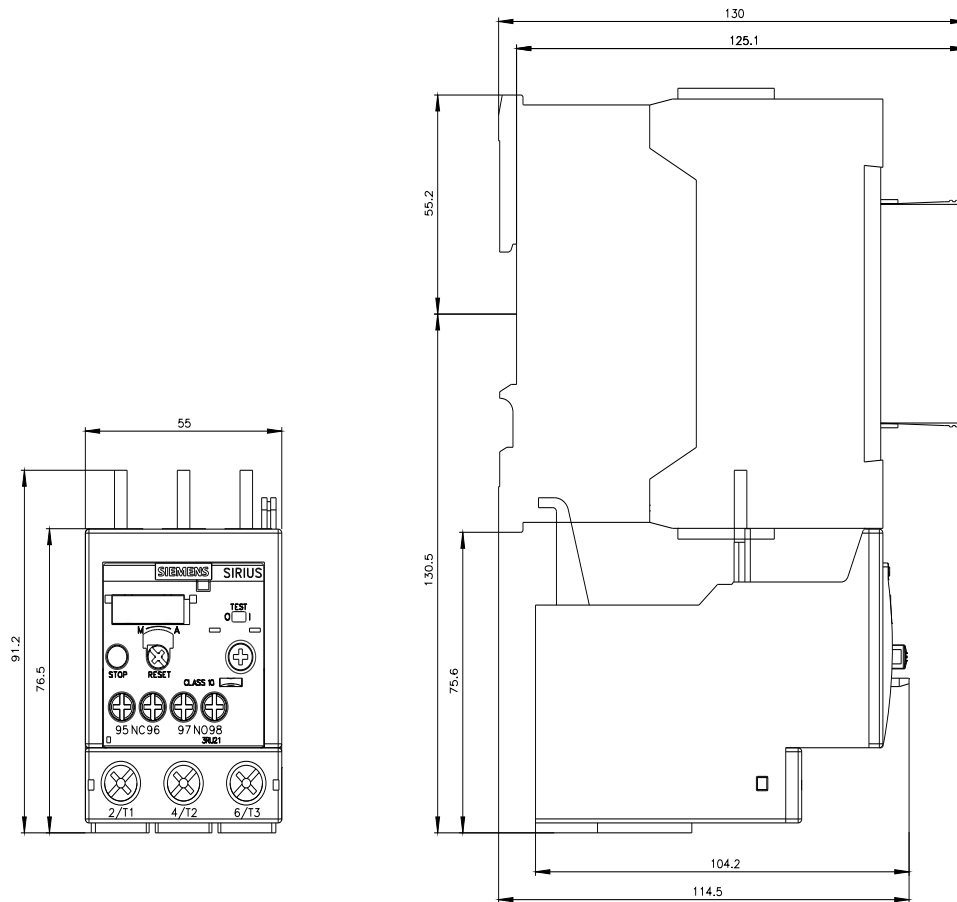
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RU2136-4RB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RU2136-4RB0&lang=en)

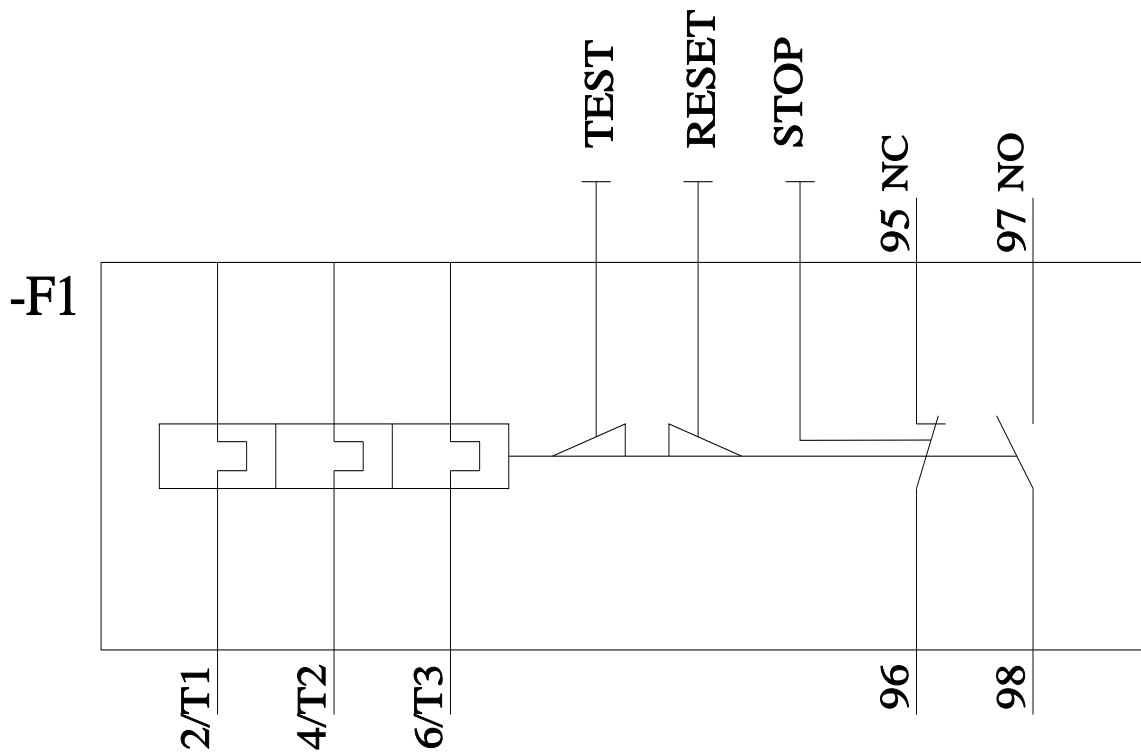
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RU2136-4RB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

5/4/2024 