



Relé de sobrecarga 28...40 A térmico para protección de motores tamaño S2, clase 10 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

### Datos técnicos generales

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	15,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>	5,2 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
modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	10/15/2014

### Condiciones ambiente

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 %

### Circuito de corriente principal

número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	28 ... 40 A
tensión de empleo	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	690 V
<b>intensidad de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	40 A
<b>potencia de empleo</b>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> </li> <li>• con AC-3e <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> </li> </ul>	18,5 kW 22 kW 37 kW  18,5 kW 22 kW 37 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"
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> <li>• con 690 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 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
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 10
<b>tipo de disparador por sobrecarga</b>	térmico

#### Valores nominales UL/CSA

<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>	40 A 40 A

#### Protección contra cortocircuitos
















<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

#### 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>	

<ul style="list-style-type: none"><li>• para circuito principal</li><li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li></ul> <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b> tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales <ul style="list-style-type: none"><li>• monofilar o multifilar</li><li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li></ul> <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> <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> <b>tipo de vástago del destornillador</b> <b>tamaño de la punta del destornillador</b> <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>	conexión por tornillo conexión por tornillo arriba y abajo  2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)  2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)  2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m Diámetro 5 ... 6 mm Pozidriv tam. 2  M6 M3		
<b>Seguridad</b>			
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b> <b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	20 a  IP20 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>			
<div>General Product Approval</div> <div>For use in hazardous locations</div> <div><div><a href="#">Confirmation</a></div></div>			
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 IECEX	 EG-Konf.	 <a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>  ABS
<b>Marine / Shipping</b>			
 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	 PRS  RINA  RMRS
other	Railway		
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>		

## 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=3RU2136-4FB0>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4FB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2136-4FB0>

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

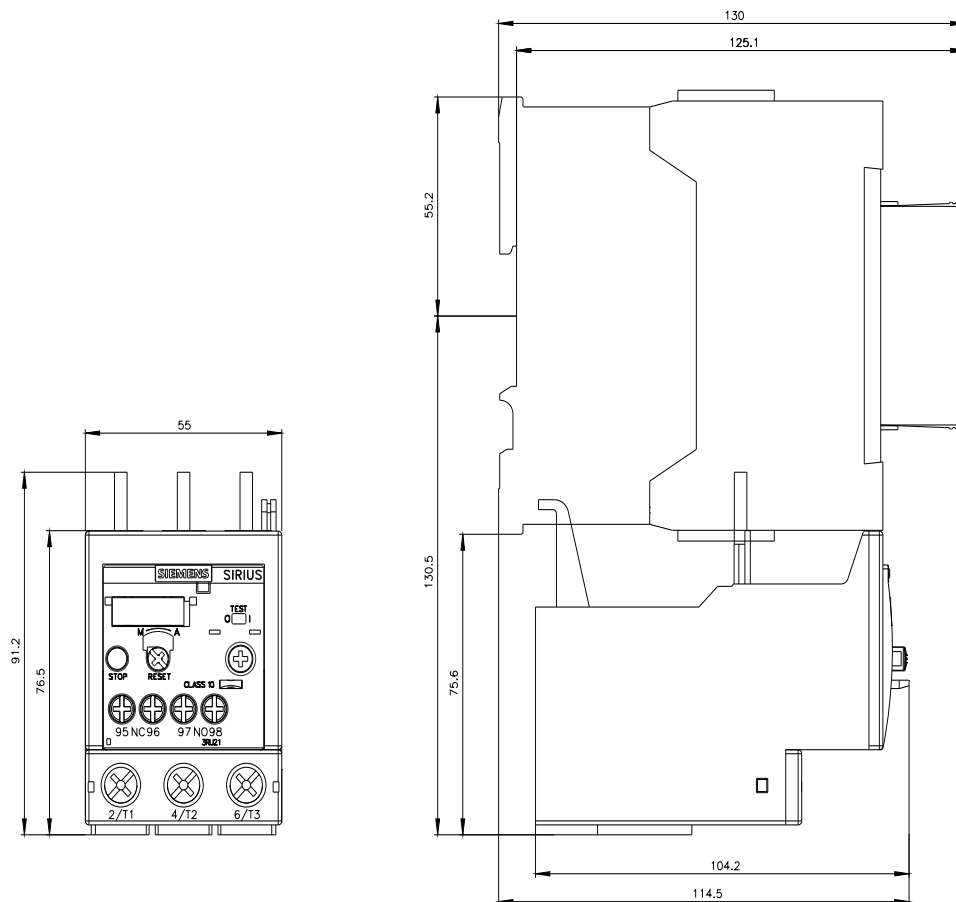
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4FB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4FB0&lang=en)

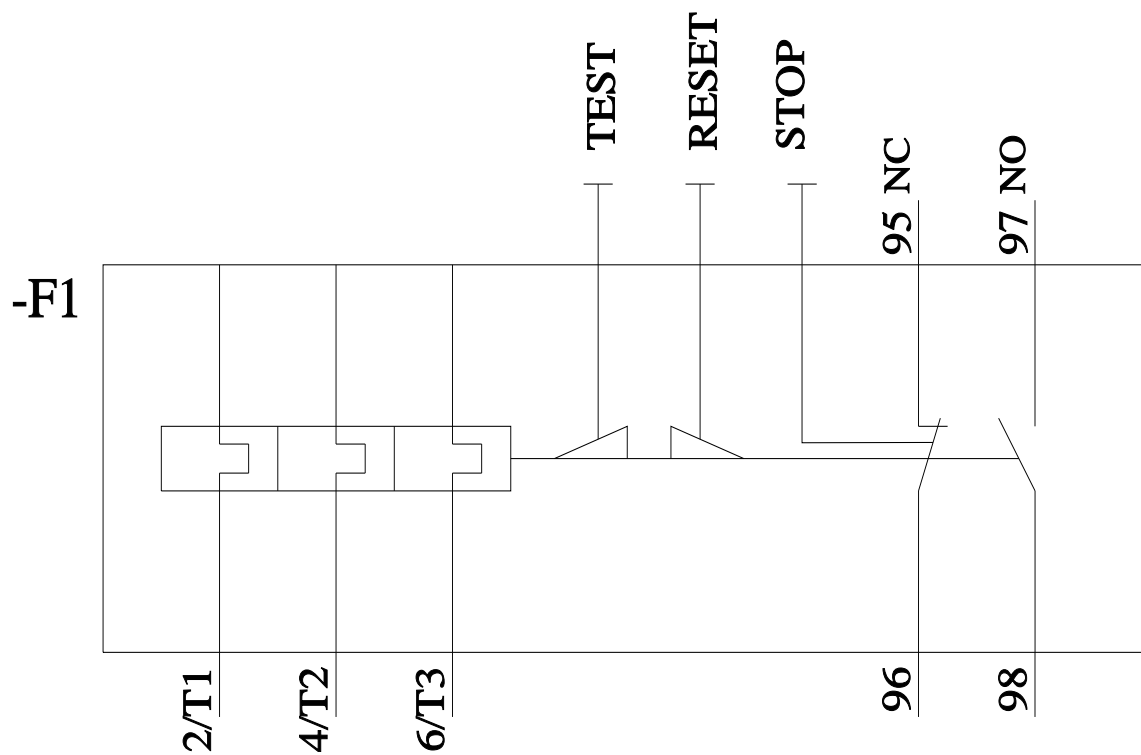
### Curva característica: Comportamiento en disparo, $I^2t$ , Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4FB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4FB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

8/3/2022 