

Relé de sobrecarga 22...32 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] Total típico	11 W
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>	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
<b>Grado de protección IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> <li>del borne de conexión</li> </ul>	IP20 IP00
<b>Resistencia a choques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>Tiempo de recuperación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>tras disparo por sobrecarga con reset automático típico</li> <li>tras disparo por sobrecarga con rearme remoto</li> <li>tras disparo por sobrecarga con rearme manual</li> </ul>	10 min 10 min 10 min
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 con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529
<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>	22 ... 32 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>	32 A

#### Circuito de corriente secundario

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

• Observación	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>Tipo de automático magnetotérmico</b>	
• 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>	
• con 480 V valor asignado	32 A
• con 600 V valor asignado	32 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
<b>Distancia que debe respetarse</b>	

• para montaje en serie	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 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 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>	
• 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	3 ... 4,5 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	M6
• de los contactos auxiliares y de control	M3

<b>Seguridad</b>	
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y

<b>Indicación</b>	
<b>Tipo de display</b>	Corredera
• para estado de conmutación	

**Certificados/ Homologaciones**

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



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

**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=3RU2136-4EB0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4EB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2136-4EB0>

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

**EPLAN, ...)**

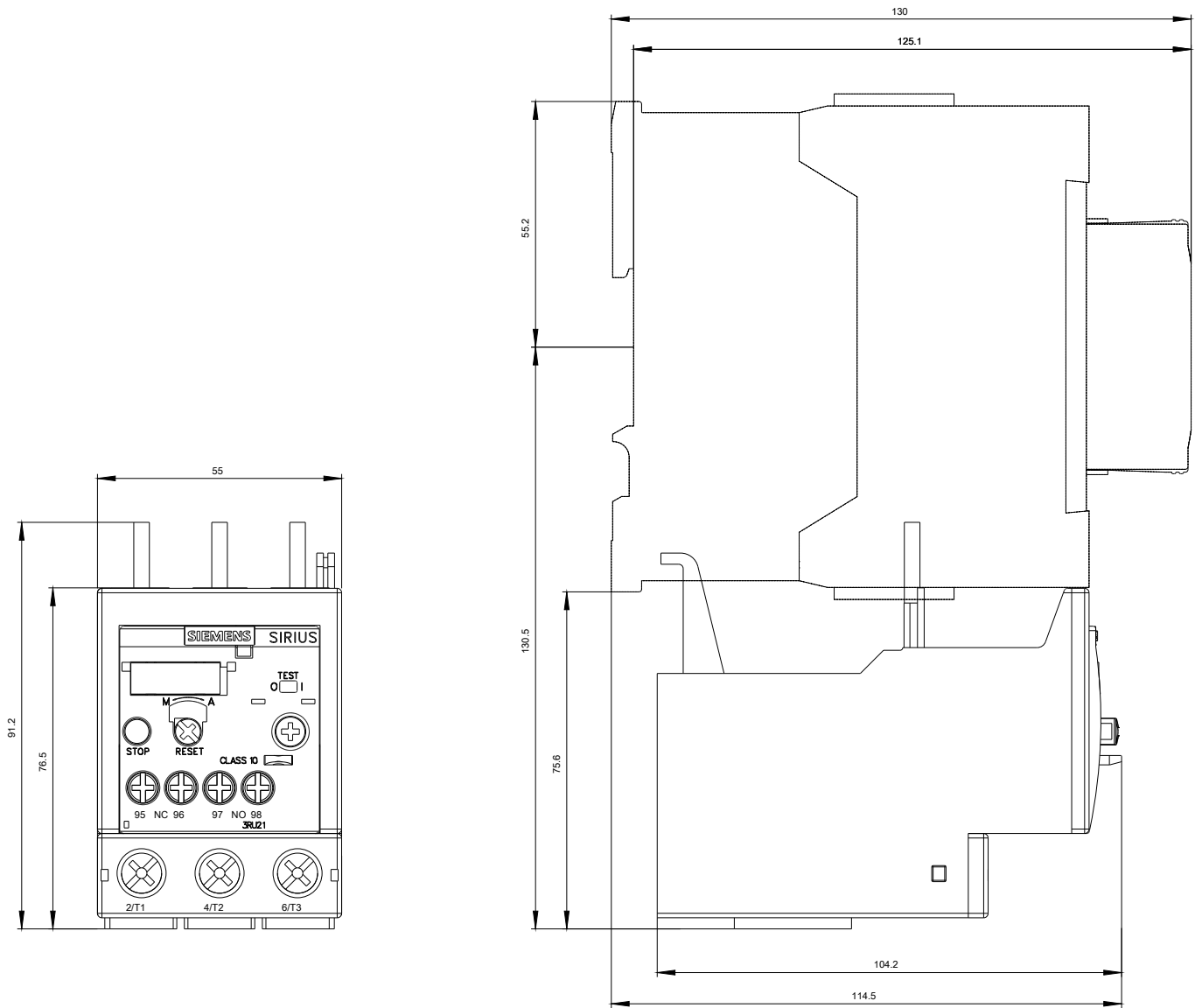
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4EB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4EB0&lang=en)

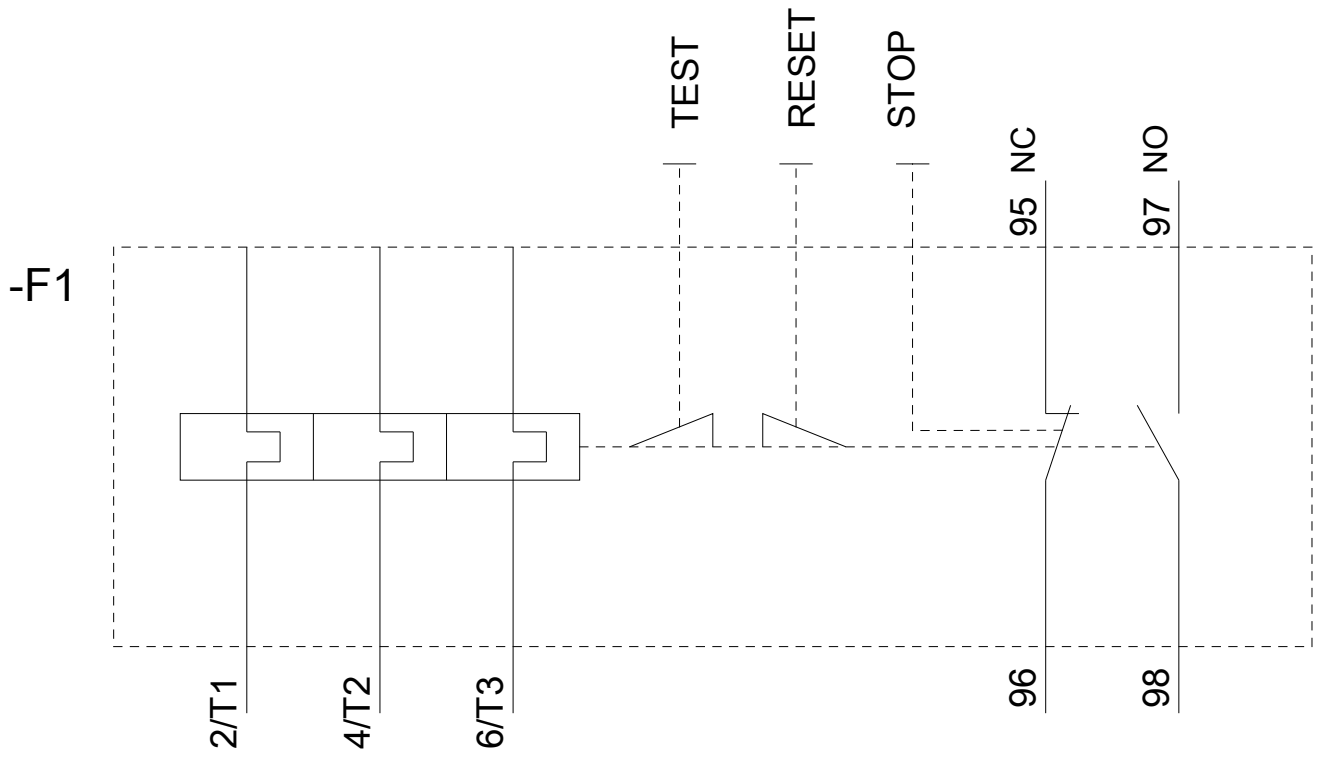
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4EB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4EB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

01/08/2019