

Relé de sobrecarga 45...63 A térmico para protección de motores tamaño S3, clase 10 instalación independiente 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	S3
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S3
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC en estado operativo caliente</li> <li>• con AC en estado operativo caliente por polo</li> </ul>	17,1 W 5,7 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	1 000 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	8 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección <ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares</li> <li>• en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares</li> </ul>	440 V 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> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del borne de conexión</li> </ul>	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> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tras disparo por sobrecarga con rearme remoto</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tras disparo por sobrecarga con reset manual</li> </ul>	10 min
<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

#### Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el transporte</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Compensación de temperatura</b>	-40 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %

#### 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>	45 ... 63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
<b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>Intensidad de empleo valor asignado</b>	63 A

#### Circuito de corriente secundario

<b>Tipo de interruptor auxiliar</b>	integrado
-------------------------------------	-----------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos NC para contactos auxiliares</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NC para contactos auxiliares Observación</li> </ul>	para la desconexión del contactor
<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos NA para contactos auxiliares</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NA para contactos auxiliares Observación</li> </ul>	para señalización "Disparado"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos conmutados para contactos auxiliares</li> </ul>	0
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 120 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V</li> </ul>	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> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V</li> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V</li> </ul>	0,11 A
<b>Tipo de automático magnetotérmico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	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> </ul>	52 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	62 A

### Protección contra cortocircuitos

<b>Tipo de cartucho fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> </ul> </li> </ul>	gG: 200 A
--	-----------

- con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG: 125 A  
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>	instalación independiente
<b>altura</b>	120 mm
<b>anchura</b>	70 mm
<b>profundidad</b>	140 mm

### Conexiones/ Bornes

<b>Función del producto</b>	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	No
• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	conexión por tornillo
• Tipo de conexión eléctrica 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	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— multifilar	2 x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2 x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1 x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos principales	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<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 terminal de cable tipo ojal	4,5 ... 6 N·m
<b>Diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.</b>	19 mm
<b>Par de apriete</b>	
• para contactos principales con bornes de tornillo	4,5 ... 6 N·m
• para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Tipo de vástago del destornillador</b>	Allen

Tamaño de la punta del destornillador	Allen 4 mm
Tipo de rosca del tornillo de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	M8 M3

### Seguridad




Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
---	------




### Indicación

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de display para estado de conmutación</li> </ul>	Corredera
--	-----------

### Certificados/ Homologaciones

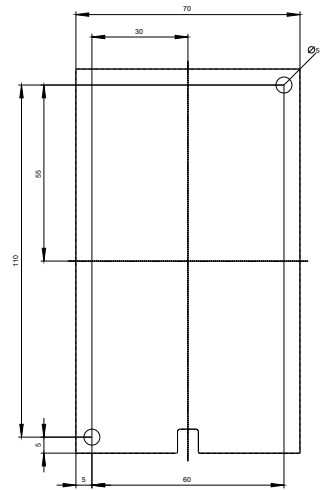
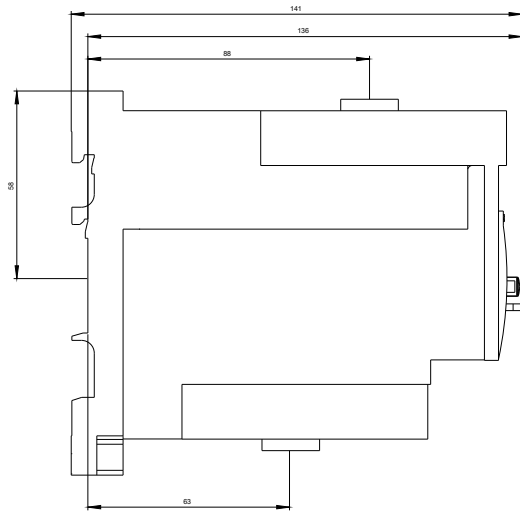
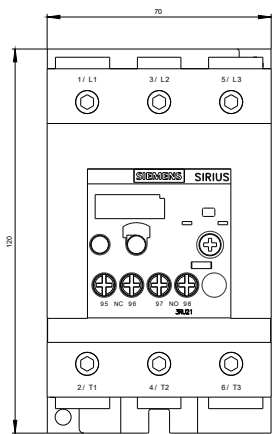
General Product Approval			For use in hazardous locations		
					
CCC	CSA	UL		IECEX	ATEX

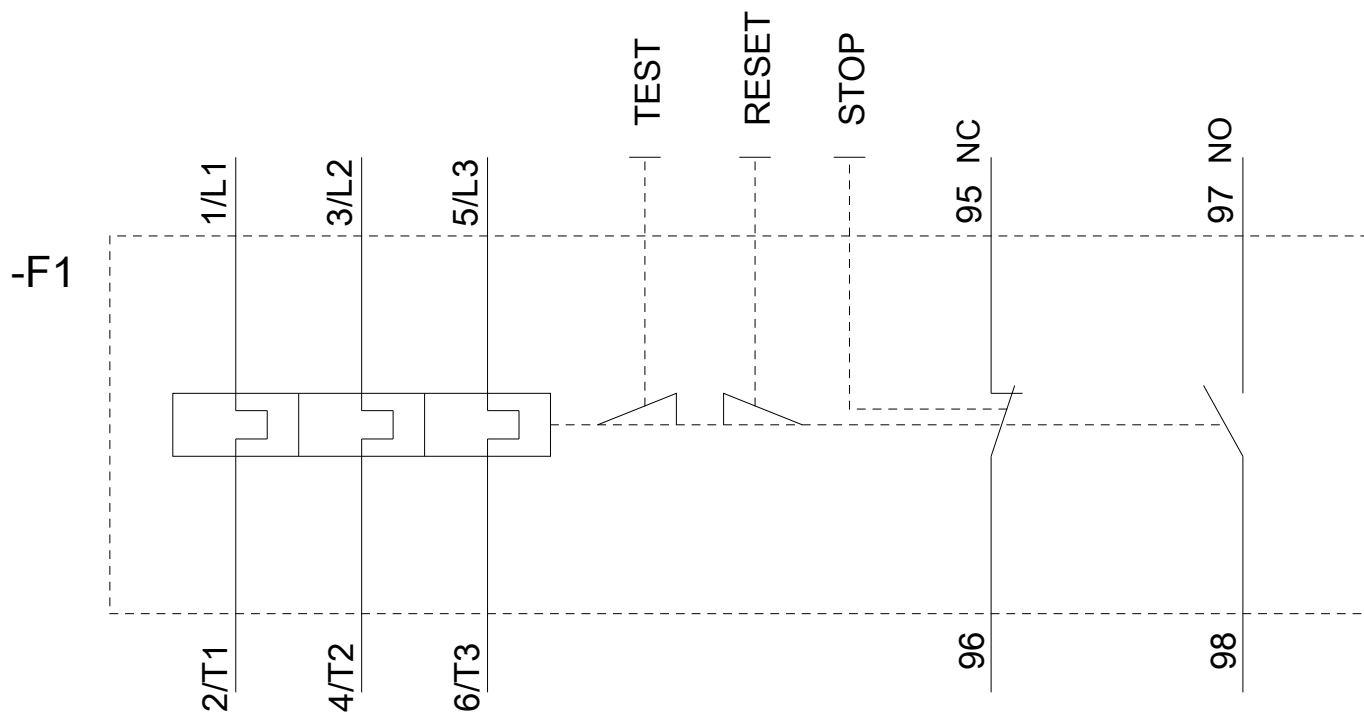
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS  LRS
EG-Konf.		

Marine / Shipping	other	Railway
 PRS  RINA  TYPE-APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

### 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=3RU2146-4JB1>
- Generador CAx online**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4JB1>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2146-4JB1>
- 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=3RU2146-4JB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4JB1&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/3RU2146-4JB1/char>
- Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4JB1&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020