



Relé de sobrecarga 80...100 A para protección de motores Tamaño S3, Clase 10 para montar en contactor circuito principal: bornes de tornillo circuito auxiliar: bornes de tornillo REARME manual/automático !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RU2 El tipo sucesor preferido es >>3RU2146-4MB0<<

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	relé térmico de sobrecarga

### 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 con AC en estado operativo caliente	21 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>	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
grado de protección IP frontal	IP20
resistencia a choques	8g / 10 ms
modo de protección Ex	DMT 98 ATEX G 001
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	07/01/2006

### 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>	-20 ... +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
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	100 %

### 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	80 ... 100 A

### Circuito de corriente secundario

número de contactos NC para contactos auxiliares	1
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<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> <li>• con 110 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 220 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 A</li> <li>0,22 A</li> <li>0,22 A</li> <li>0,11 A</li> </ul>
<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<b>clase de disparo</b>	CLASS 10
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<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> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gG: 250 A</li> <li>gG: 200 A</li> <li>fusible gL/gG: 6 A, rápido: 10 A</li> </ul>
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	con nivel de montaje vertical girable +/-135°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 45° hacia adelante/atrás
<b>tipo de fijación</b>	para montar en contactor
<b>altura</b>	120 mm
<b>anchura</b>	70 mm
<b>profundidad</b>	140 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>6 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>6 mm</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>conexión por tornillo</li> <li>conexión por tornillo</li> </ul>
<b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 10 ... 70 mm<sup>2</sup></li> <li>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></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</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</li> </ul>
<b>Seguridad</b>	
<b>protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Certificados/ Homologaciones</b>	

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### 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=3RU1146-4MB0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU1146-4MB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU1146-4MB0>

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=3RU1146-4MB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU1146-4MB0&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/3RU1146-4MB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU1146-4MB0&objecttype=14&gridview=view1>



