



Relé de sobrecarga 25...100 A para protección de motores Tamaño S3, Clase 5...30 para montar en contactor circuito principal: bornes de tornillo circuito auxiliar: bornes de tornillo REARME manual/automático detección interna de defectos a tierra !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RB3 El tipo sucesor preferido es >>3RB3143-4XB0<<

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	relé electrónico de sobrecarga
<b>Datos técnicos generales</b>	
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S3
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
• con AC en estado operativo caliente	0,05 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	0,02 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	IP00
Resistencia a choques	15g / 11 ms
Modo de protección Ex	PTB 06 ATEX 3001 Ex II (2) GD
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
<b>Condiciones ambiente</b>	

• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
• temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• temperatura ambiente durante el transporte	-40 ... +80 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	100 %

#### 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>	25 ... 100 A
• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	1 000 V

#### 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
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
• con 24 V	4 A
• con 110 V	4 A
• con 120 V	4 A
• con 125 V	4 A
• con 230 V	3 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
• con 24 V	2 A
• con 60 V	0,55 A
• con 110 V	0,3 A
• con 125 V	0,3 A
• con 220 V	0,11 A

#### Protección/ Vigilancia

<b>Clase de disparo</b>	CLASE 5E, 10E, 20E y 30E ajustable
-------------------------	------------------------------------

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Tipo de cartucho fusible</b>	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 6 A

Instalación/ fijación/ dimensiones	
<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>	para montar en contactor
<b>altura</b>	106 mm
<b>anchura</b>	70 mm
<b>profundidad</b>	124 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>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

Conexiones/ Bornes	
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 10 ... 70 mm <sup>2</sup> 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>  2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	

- monofilar
- alma flexible con preparación de los extremos de cable
- con cables AWG para contactos auxiliares

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 14)

### Compatibilidad electromagnética

<ul style="list-style-type: none"> <li>• perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4</li> <li>• Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> <li>• Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>	<p>2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) corresponde a intensidad 3</p> <p>2 kV (línea a tierra) corresponde a intensidad 3</p> <p>1 kV (línea a línea) corresponde a intensidad 3</p>
<b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

### Certificados/ Homologaciones

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</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>
--------------------------	--------------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

### 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=3RB2143-4EB0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2143-4EB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB2143-4EB0>

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

EPLAN, ...)

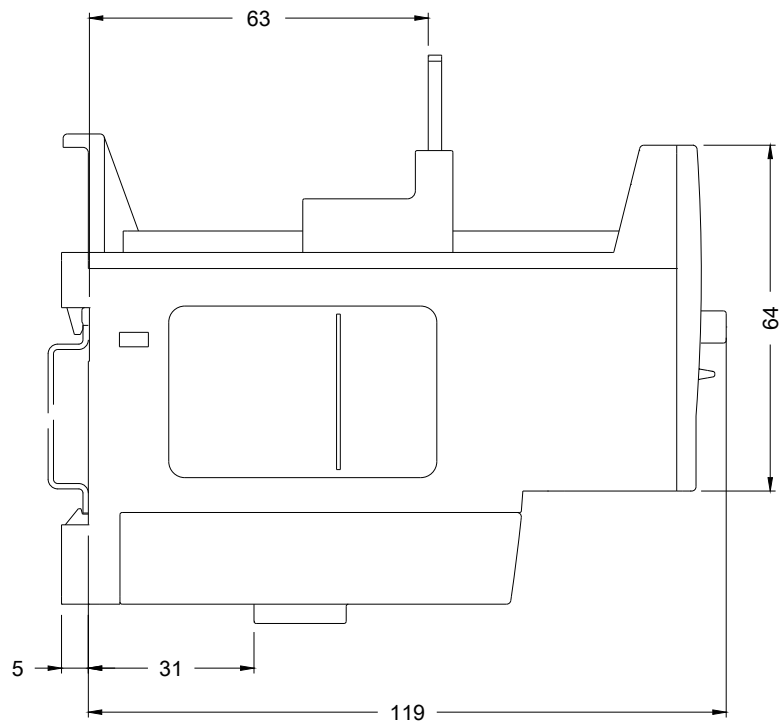
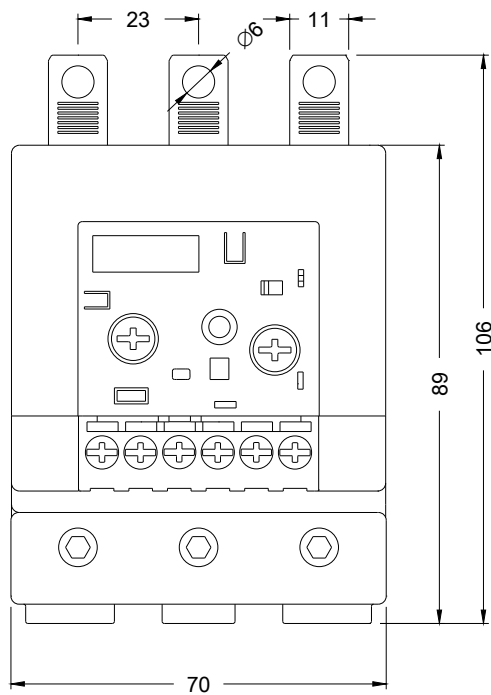
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2143-4EB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2143-4EB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2143-4EB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2143-4EB0&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

13/08/2020