



Relé de sobrecarga 55...250 A para protección de motores Tamaño S10/S12, CLASE 10E Montaje en contactor/independiente Circuito principal: conexión para barra circuito auxiliar: bornes de tornillo REARME manual/automático

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	relé electrónico de sobrecarga
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RB2
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tamaño del relé de sobrecarga</b>	S10, S12
<b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>	S10, S12
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	1 000 V
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	8 kV
<b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	690 V
<b>resistencia a choques</b>	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>● según IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms; Contacto de señalización 97 / 98 en posición "Disparado": 8g / 11 ms
<b>resistencia a vibraciones</b>	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 ciclos
<b>corriente térmica</b>	250 A
<b>modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE	PTB 06 ATEX 3001
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	07/01/2006
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante el transporte</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>compensación de temperatura</b>	-25 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>número de polos para circuito principal</b>	3
<b>valor de respuesta ajustable para corriente del</b>	55 ... 250 A

<b>disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>	
<b>tensión de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>	<p>1 000 V</p> <p>1 000 V</p>
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>intensidad de empleo valor asignado</b>	250 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	250 A
<b>potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico con 400 V con 50 Hz</li> <li>• para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz</li> <li>• para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz</li> </ul>	<p>30 ... 132 kW</p> <p>45 ... 160 kW</p> <p>55 ... 250 kW</p>
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<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 señalar "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> </ul>	<p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>3 A</p>
<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>	<p>2 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,11 A</p>
<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<b>clase de disparo</b>	CLASE 10E
<b>tipo de disparador por sobrecarga</b>	electrónico
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<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>	<p>250 A</p> <p>250 A</p>
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	B600 / R300
<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>	<p>gG: 500 A, Class L: 700 A</p> <p>gG: 500 A</p> <p>fusible gG: 6 A</p>
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>tipo de fijación</b>	Montaje en contactor/independiente
<b>altura</b>	119 mm
<b>anchura</b>	120 mm
<b>profundidad</b>	155 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	Sí
<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>	bornes para barra conexión por tornillo
<b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>	arriba y abajo
<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>— 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>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<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>	20 ... 22 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<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>	M10 M3

### Seguridad

<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP00; IP20 con borne tipo marco/tapa
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal con borne tipo marco/tapa

### Comunicación/ Protocolo

<b>tipo de alimentación vía IO-Link Master</b>	No
--	----

### Compatibilidad electromagnética

<b>perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst según IEC 61000-4-4</li> <li>• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> <li>• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> <li>• por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) corresponde a intensidad 3 2 kV (línea a tierra) corresponde a intensidad 3 1 kV (línea a línea) corresponde a intensidad 3
<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

### Indicación

tipo de display para estado de conmutación	Corredera
--	-----------

### Certificados/ Homologaciones

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



[Confirmation](#)



<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
---------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## 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=3RB2066-1GC2>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1GC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB2066-1GC2>

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

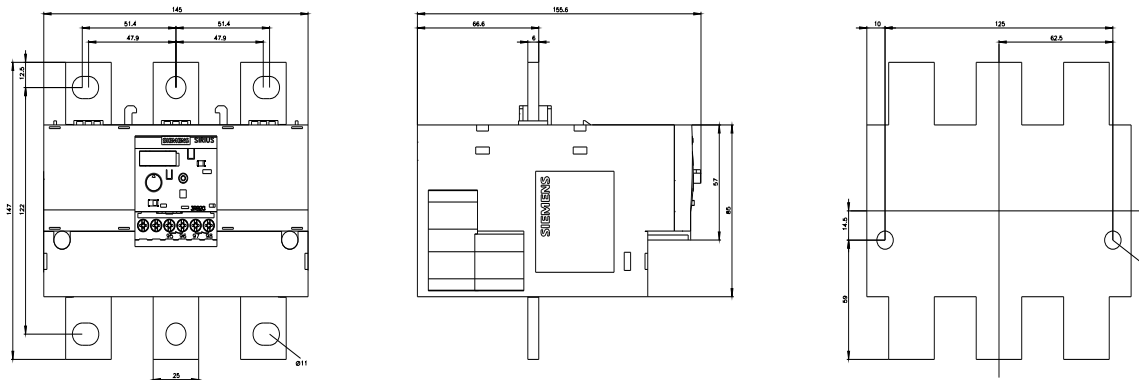
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en)

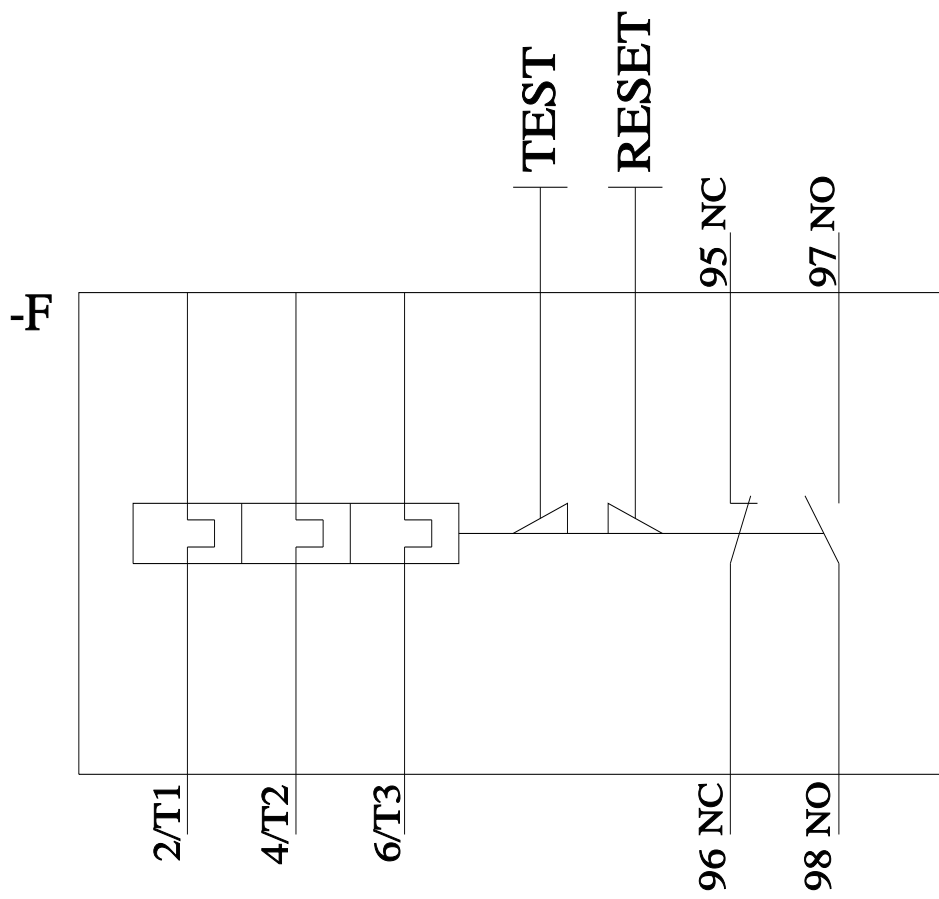
Curva característica: Comportamiento en disparo,  $I^2t$ , Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1GC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-1GC2&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

9/2/2022 