



Relé de sobrecarga 1...4 A electrónico para protección de motores tamaño S00, clase 10E para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable 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>	3RB3
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tamaño del relé de sobrecarga</b>	S00
<b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>	S00
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	0,1 W
• por polo	0,03 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>	
• en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares	300 V
• en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares	300 V
• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar	600 V
• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar	690 V
<b>resistencia a choques</b>	15g / 11 ms
• según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Contacto de señalización 97 / 98 en posición "Disparado": 9g / 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>	4 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 09 ATEX 3001
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	10/01/2009
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C
<b>compensación de temperatura</b>	-25 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %

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	1 ... 4 A
tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	4 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	4 A
potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para motor trifásico con 400 V con 50 Hz</li> </ul>	0,37 ... 1,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz</li> </ul>	0,37 ... 2,2 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz</li> </ul>	0,55 ... 3 kW
Circuito de corriente secundario	
tipo de interruptor auxiliar	integrado
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>observación</li> </ul>	para la desconexión del contactor
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>observación</li> </ul>	para señalar "disparado"
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>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 110 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 120 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 125 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 230 V</li> </ul>	3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<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>	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 110 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 125 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 220 V</li> </ul>	0,11 A
Protección/ Vigilancia	
clase de disparo	CLASE 10E
tipo de disparador por sobrecarga	electrónico
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 480 V valor asignado</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 600 V valor asignado</li> </ul>	4 A
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B600 / R300
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
<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>	gG: 35 A, RK5: 15 A gG: 20 A fusible gG: 6 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	para montar en contactor
altura	79 mm
anchura	45 mm
profundidad	73 mm
Conexiones/ Bornes	

<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>	conexión por tornillo 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 principales <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 principales</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12)
<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> ) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
<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>	0,8 ... 1,2 N·m 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	M3 M3

<b>Seguridad</b>	
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<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

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

<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
<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 10 V eficaces en rango de frecuencia de 0,15 ... 80 MHz, modulación 80 % AM con 1 kHz
<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

<b>Indicación</b>	
tipo de display para estado de conmutación	Corredera

<b>Certificados/ Homologaciones</b>	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



## Marine / Shipping



## other

[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=3RB3016-1PB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1PB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB3016-1PB0>

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

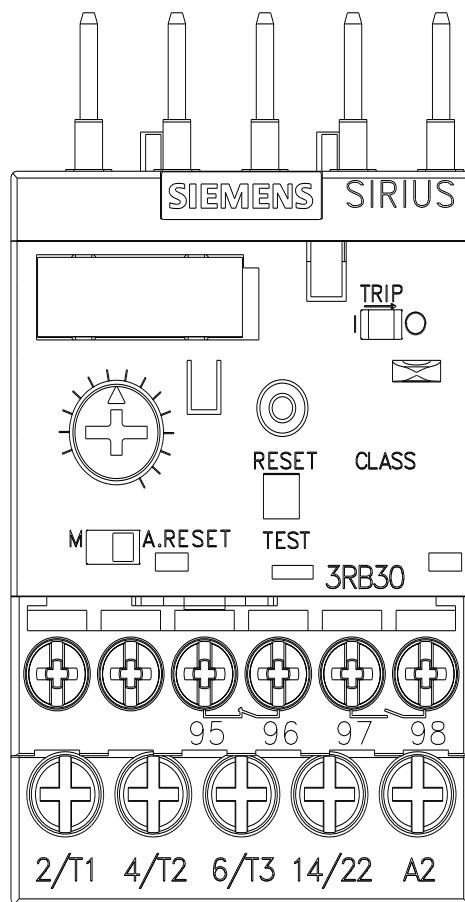
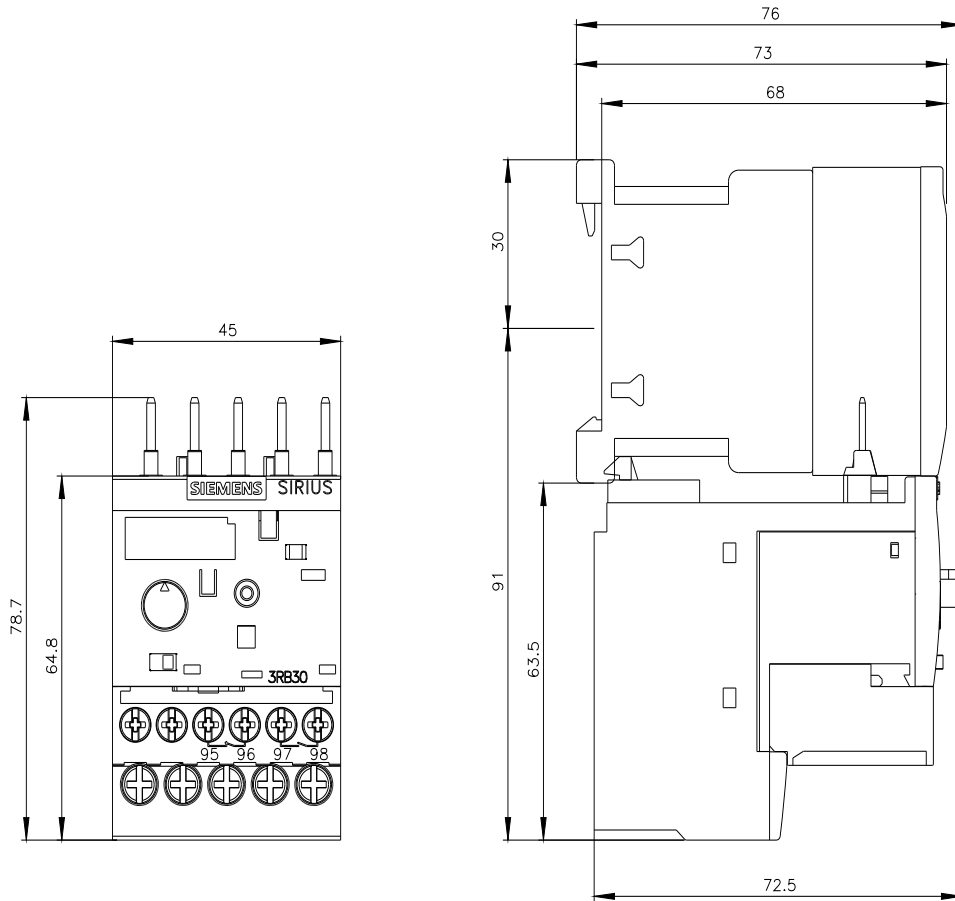
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3016-1PB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1PB0&lang=en)

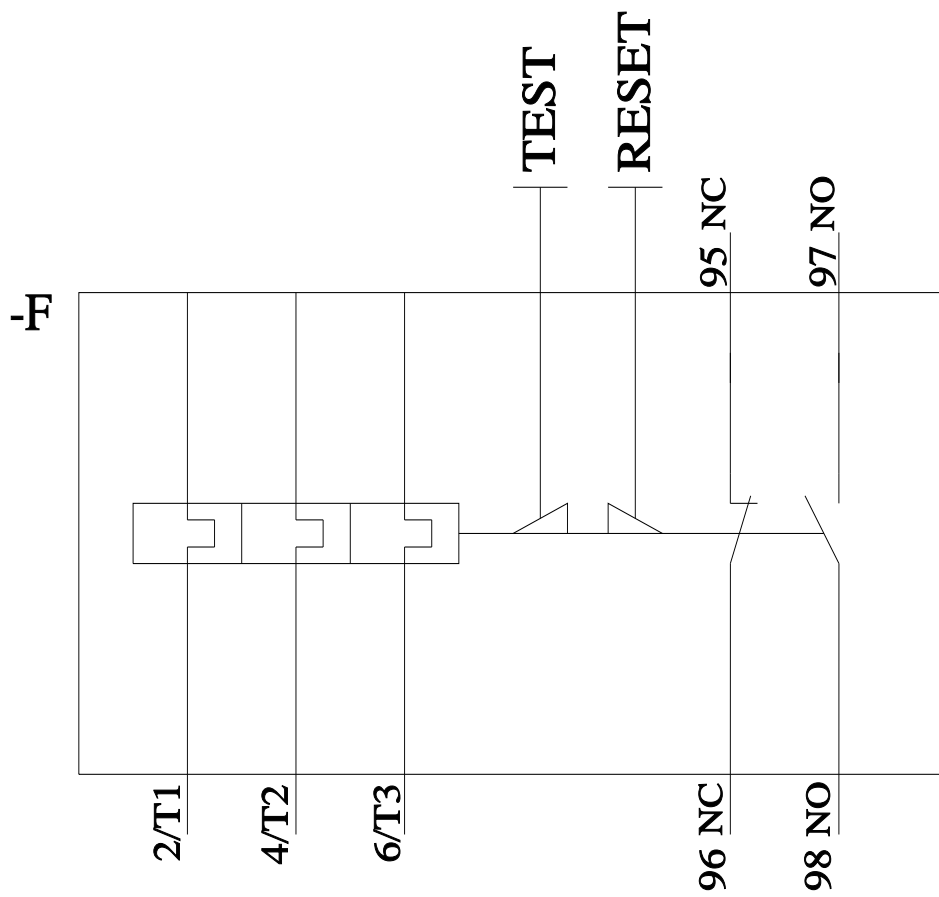
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1PB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1PB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

9/2/2022