



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

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	relé electrónico de sobrecarga
denominación del tipo de producto	3RB3
Datos técnicos generales	
tamaño del relé de sobrecarga	S00
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	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
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
• 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
resistencia a choques	15g / 11 ms
• según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Contacto de señalización 97 / 98 en posición "Disparado": 9g / 11 ms
resistencia a vibraciones	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 ciclos
corriente térmica	4 A
modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	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
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	01.10.2009
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C
compensación de temperatura	-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	
• valor asignado	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	4 A
potencia de empleo	
• para motor trifásico con 400 V con 50 Hz	0,37 ... 1,5 kW
• para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz	0,37 ... 2,2 kW
• para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz	0,55 ... 3 kW
Circuito de corriente secundario	
tipo de interruptor auxiliar	integrado
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
• observación	para la desconexión del contactor
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
• observación	para señalizar "disparado"
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• 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
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• 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	
clase de disparo	CLASE 10E
tipo de disparador por sobrecarga	electrónico
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	4 A
• con 600 V valor asignado	4 A
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B600 / R300
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 35 A, RK5: 15 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 20 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	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	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	

• para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo			
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	conexión por tornillo			
	arriba y abajo			
tipo de secciones de conductor conectables				
• para contactos principales — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)			
	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12)			
tipo de secciones de conductor conectables				
• para contactos auxiliares — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)			
	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)			
par de apriete				
• para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m			
tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm			
tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv tam. 2			
tipo de rosca del tornillo de conexión				
• para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control	M3 M3			
Seguridad				
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20			
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal			
Comunicación/ Protocolo				
tipo de alimentación vía IO-Link Master	No			
Compatibilidad electromagnética				
perturbaciones conducidas				
• por burst según IEC 61000-4-4 • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 • por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6	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			
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m			
descarga electrostática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire			
Indicación				
tipo de display para estado de conmutación	Corredera			
Certificados/ Homologaciones				
<table><tr><td>General Product Approval</td><td>EMC</td><td>For use in hazardous locations</td></tr></table>		General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations		
 CSA  CCC  UL   RCM  ATEX				
<table><tr><td>Declaration of Conformity</td><td>Test Certificates</td><td>Marine / Shipping</td></tr></table>		Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
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

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , 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>



