



Relé de sobrecarga 12,5...50 A electrónico para protección de motores tamaño S3, clase 10E instalación independiente Circuito principal: Transformador con primario pasante circuito auxiliar: borne de resorte 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	S3
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S3
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	0,2 W
• por polo	0,07 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
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	8 g / 11 ms
• según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Contacto de señalización 97 / 98 en posición "Disparado": 8g / 11 ms
corriente térmica	50 A
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
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	12,5 ... 50 A
tensión de empleo	
• valor asignado	1 000 V
• con AC-3e valor asignado máx.	1 000 V

frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	50 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	50 A
potencia de empleo	
• para motor trifásico con 400 V con 50 Hz	7,5 ... 22 kW
• para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz	11 ... 30 kW
• para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz	11 ... 45 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	50 A
• con 600 V valor asignado	50 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: 200 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 200 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	instalación independiente
altura	106 mm
anchura	70 mm
profundidad	124 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	transformador pasante
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por resorte
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm²)

• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (24 ... 16)
tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm
tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv tam. 2
Seguridad eléctrica	
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	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) corresponde a intensidad 3
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV (línea a tierra) corresponde a intensidad 3
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	1 kV (línea a línea) corresponde a intensidad 3
• por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6	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
Homologaciones Certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Environment
-------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3RB3046-1UX1>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-1UX1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB3046-1UX1>

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=3RB3046-1UX1&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-1UX1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3046-1UX1&objecttype=14&gridview=view1>



