

Relé de sobrecarga 32...115 A electrónico para protección de motores tamaño S3, clase 5E...30E 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 <ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente • con AC en estado operativo caliente por polo 	0,6 W 0,2 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 <ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares 	300 V 300 V

<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar 	690 V
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP20
Resistencia a choques	8 g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms; Contacto de señalización 97 / 98 en posición "Disparado": 8g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a vibraciones 	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 ciclos
Corriente térmica	115 A
Tiempo de recuperación	
<ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con reset automático típico 	3 min
<ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con rearme remoto 	0 min
<ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con reset manual 	0 min
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

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el almacenamiento 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente 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	32 ... 115 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo valor asignado 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con función de rearme remoto con DC 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	1 000 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz

Intensidad de empleo valor asignado	115 A
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico con 400 V con 50 Hz 	18,5 ... 55 kW
<ul style="list-style-type: none"> • para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz 	22 ... 75 kW
<ul style="list-style-type: none"> • para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz 	30 ... 90 kW

Circuito de corriente secundaria

Tipo de interruptor auxiliar	integrado
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares Observación 	para la desconexión del contactor
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares Observación 	para señalar "disparado"
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos conmutados para contactos auxiliares 	0
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 120 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 230 V 	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 V 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 220 V 	0,11 A

Protección/ Vigilancia

Clase de disparo	CLASE 5E, 10E, 20E y 30E ajustable
Tipo de disparador por sobrecarga	electrónico
Valor de respuesta de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • de la protección de defecto a tierra mín. 	$0,75 \times I_{\text{motor}}$
Tiempo de respuesta de la protección de defecto a tierra en estado estacionario	1 000 ms
Rango de trabajo de la protección de defecto a tierra relativa al valor de ajuste de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	$I_{\text{motor}} > \text{Límite de ajuste inferior de intensidad}$
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	$I_{\text{motor}} < \text{Límite de ajuste superior de intensidad} \times 3,5$

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	115 A
• con 600 V valor asignado	115 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: 315 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 315 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

Función del producto	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	transformador pasante
• Tipo de conexión eléctrica 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 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• 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

Comunicación/ Protocolo

Tipo de alimentación vía IO-Link Master	No
---	----

Compatibilidad electromagnética

<ul style="list-style-type: none"> • perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4 • Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 • Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 • perturbaciones conducidas por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6 	<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> <p>10 V eficaces en rango de frecuencia de 0,15 ... 80 MHz, modulación 80 % AM con 1 kHz</p>
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

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de display para estado de conmutación 	Corredera
--	-----------

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RB3143-4XX1>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3143-4XX1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB3143-4XX1>

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

EPLAN, ...)

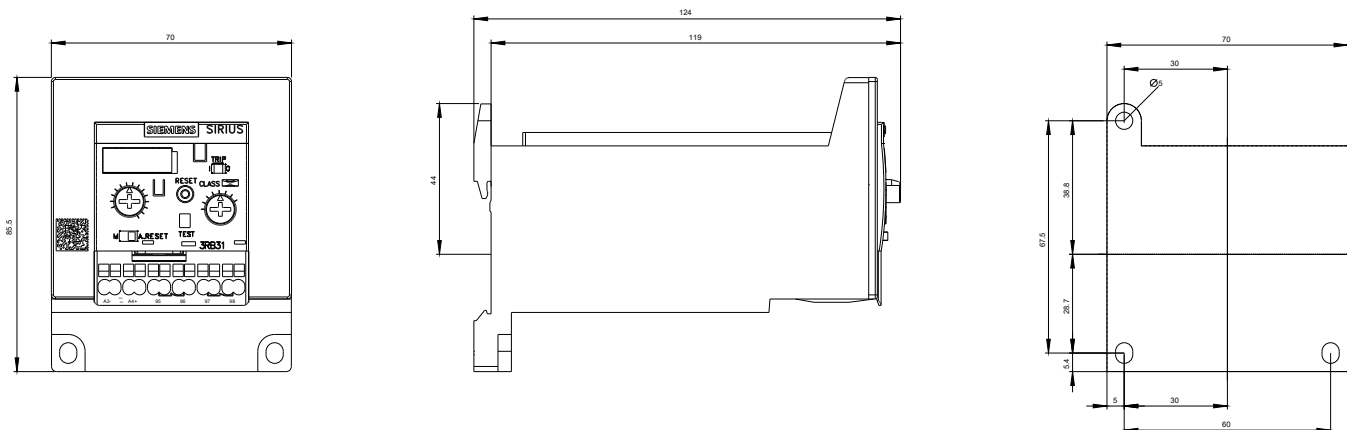
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RB3143-4XX1&lang=en

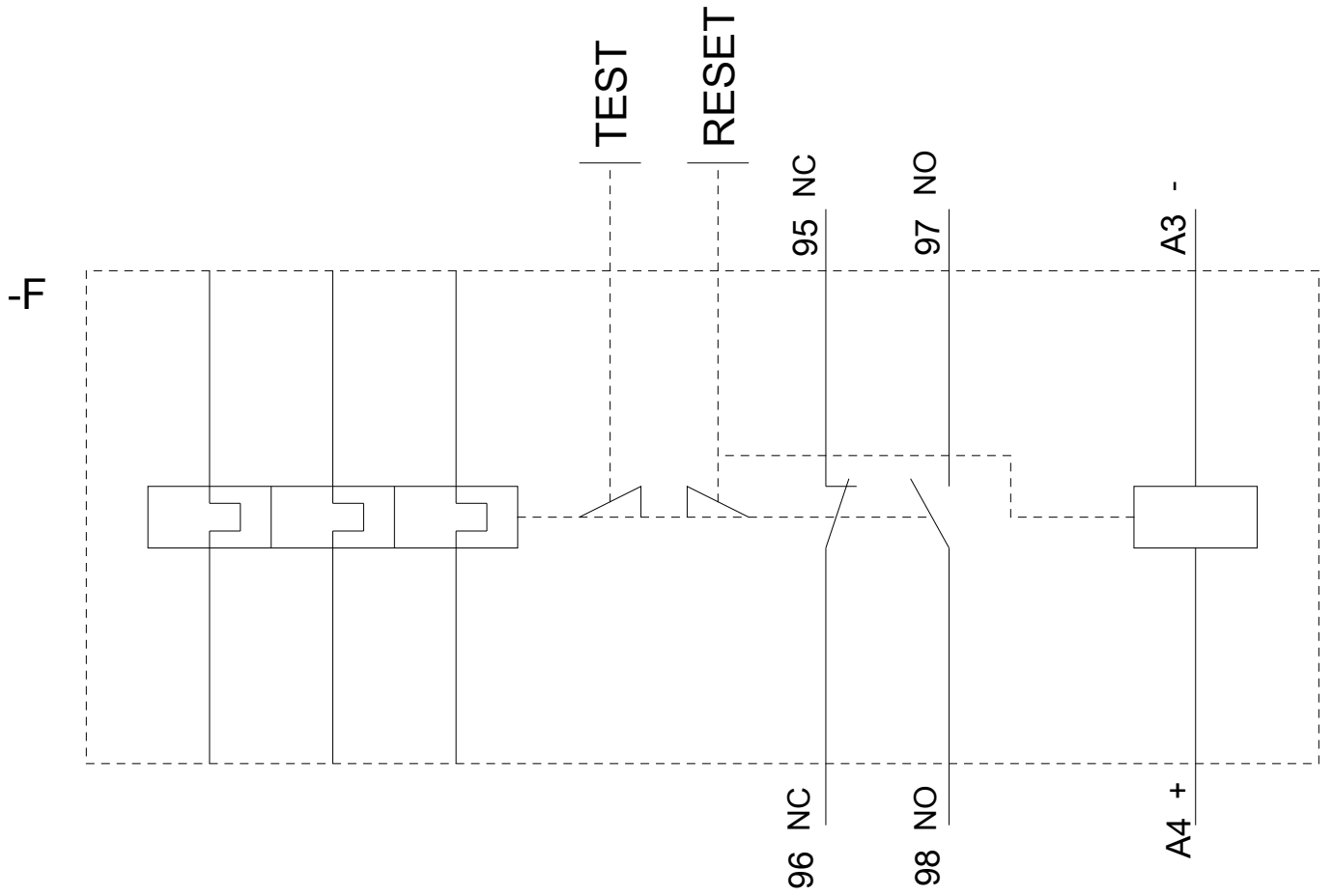
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4XX1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RB3143-4XX1&objectype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020