

Relé de sobrecarga 12,5...50 A electrónico para protección de motores tamaño S3, clase 20E para montar en contactor Circuito principal: atornillable 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 	0,9 W 0,3 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 	IP00
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	50 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	12,5 ... 50 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 AC-3 valor asignado máx. 	1 000 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo 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
• Número de contactos NC para contactos auxiliares Observación	para la desconexión del contactor
• número de contactos NA para contactos auxiliares	1
• Número de contactos NA para contactos auxiliares Observación	para señalar "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 20E
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
- con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG: 200 A
 gG: 200 A
 fusible gG: 6 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	según las necesidades del usuario
• tipo de fijación	para montar en contactor
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	conexión por tornillo
• 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 principales	
— monofilar	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— multifilar	2x 16 mm ²
— monofilar o multifilar	1x (2,5 ... 70 mm ²), 2x (2,5 ... 50 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (2,5 ... 50 mm ²), 2x (2,5 ... 35 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	1x (10 ... 2/0), 2x (10 ... 1/0)
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)
Par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo	4,5 ... 6 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

M6

Comunicación/ Protocolo

Tipo de alimentación vía IO-Link Master

No

Compatibilidad electromagnética

- 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

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

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=3RB3046-2UD0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-2UD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB3046-2UD0>

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

EPLAN, ...)

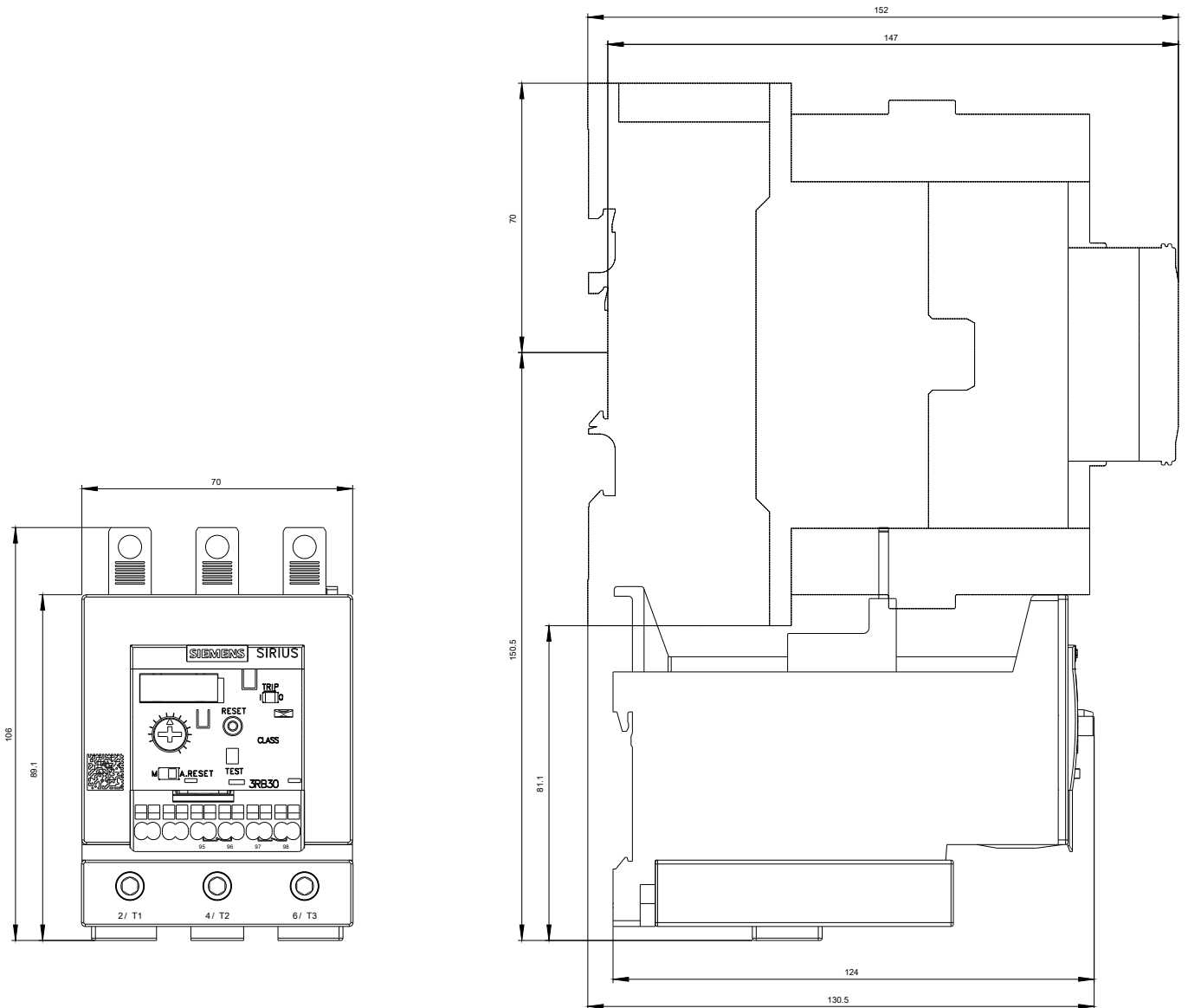
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-2UD0&lang=en

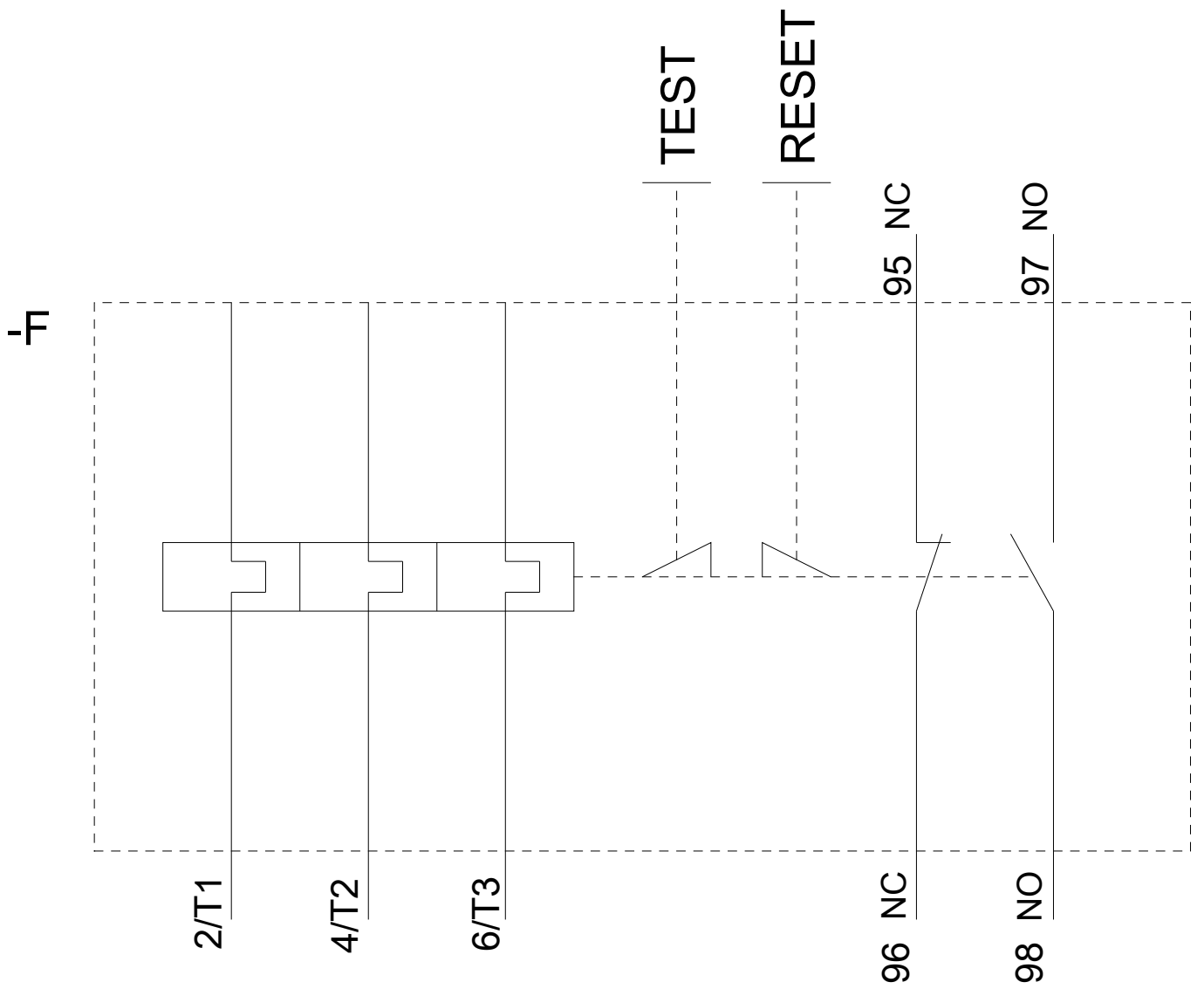
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-2UD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3046-2UD0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020