

Relé de sobrecarga 160...630 A para protección de motores Tamaño S10/S12, CLASE 10E Montaje en contactor/independiente Circuito principal:conexión para barra circuito auxiliar: bornes de tornillo REARME manual/automático



Figura similar

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé electrónico de sobrecarga
Denominación del tipo de producto	3RB2
Datos técnicos generales	
Tamaño del relé de sobrecarga	S10, S12
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S10, S12
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 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
Grado de protección IP	
• frontal • del borne de conexión	IP20 IP00
Resistencia a choques	15g / 11 ms
• según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Contacto de señalización 97 / 98 en posición "Disparado": 8g / 11 ms
Corriente térmica	630 A
Tiempo de recuperación	
• tras disparo por sobrecarga con reset automático típico • tras disparo por sobrecarga con rearme remoto • tras disparo por sobrecarga con rearme manual	3 min 0 min 0 min
Modo de protección Ex	II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificado de aptitud referido a ATEX	PTB 06 ATEX 3001
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	con tapas cubrebornos a prueba de contacto involuntario con los dedos en caso de contacto vertical desde delante
Identificadores de los equipos según IEC 81346-2:2009	F

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m
Temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -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	160 ... 630 A
Tensión de empleo	
• valor asignado • con AC-3 valor asignado máx.	1 000 V 1 000 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	630 A
Potencia de empleo	
• para motor trifásico con 400 V con 50 Hz • para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz • para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz	90 ... 355 kW 132 ... 400 kW 160 ... 560 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 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 10E
Tipo de disparador por sobrecarga	electrónico
Valores nominales UL/CSA	
Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	630 A
• con 600 V valor asignado	630 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: 800 A, Class L: 1600 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 630 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

Altura	119 mm
Anchura	120 mm
Profundidad	155 mm
Distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

Conexiones/Bornes	
Función del producto	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando	bornes para barra conexión por tornillo
Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
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) 2x (20 ... 14)
Par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares con bornes de tornillo	10 ... 12 N·m 0,8 ... 1,2 N·m

Tipo de rosca del tornillo de conexión	
• para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control	M10 M3
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	

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



CCC



CSA



UL



C-Tick



ATEX

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



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Declaration of the Compliance with the order](#)



ABS



LRS

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



RINA



DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RB2066-1MC2>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1MC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB2066-1MC2>

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

EPLAN, ...)

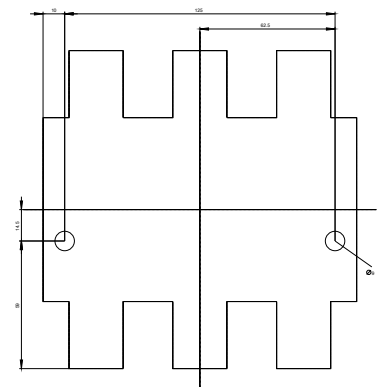
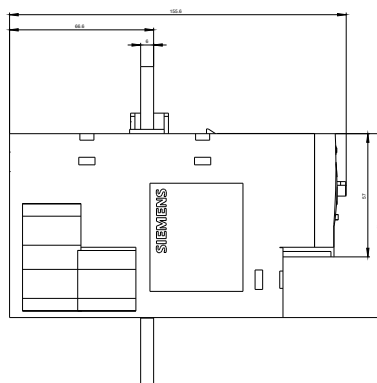
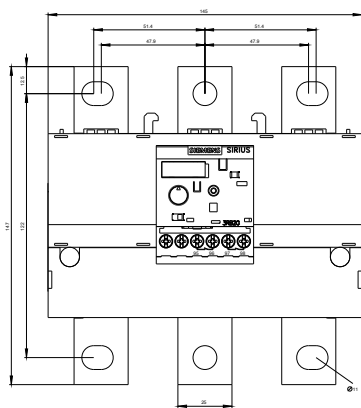
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1MC2&lang=en

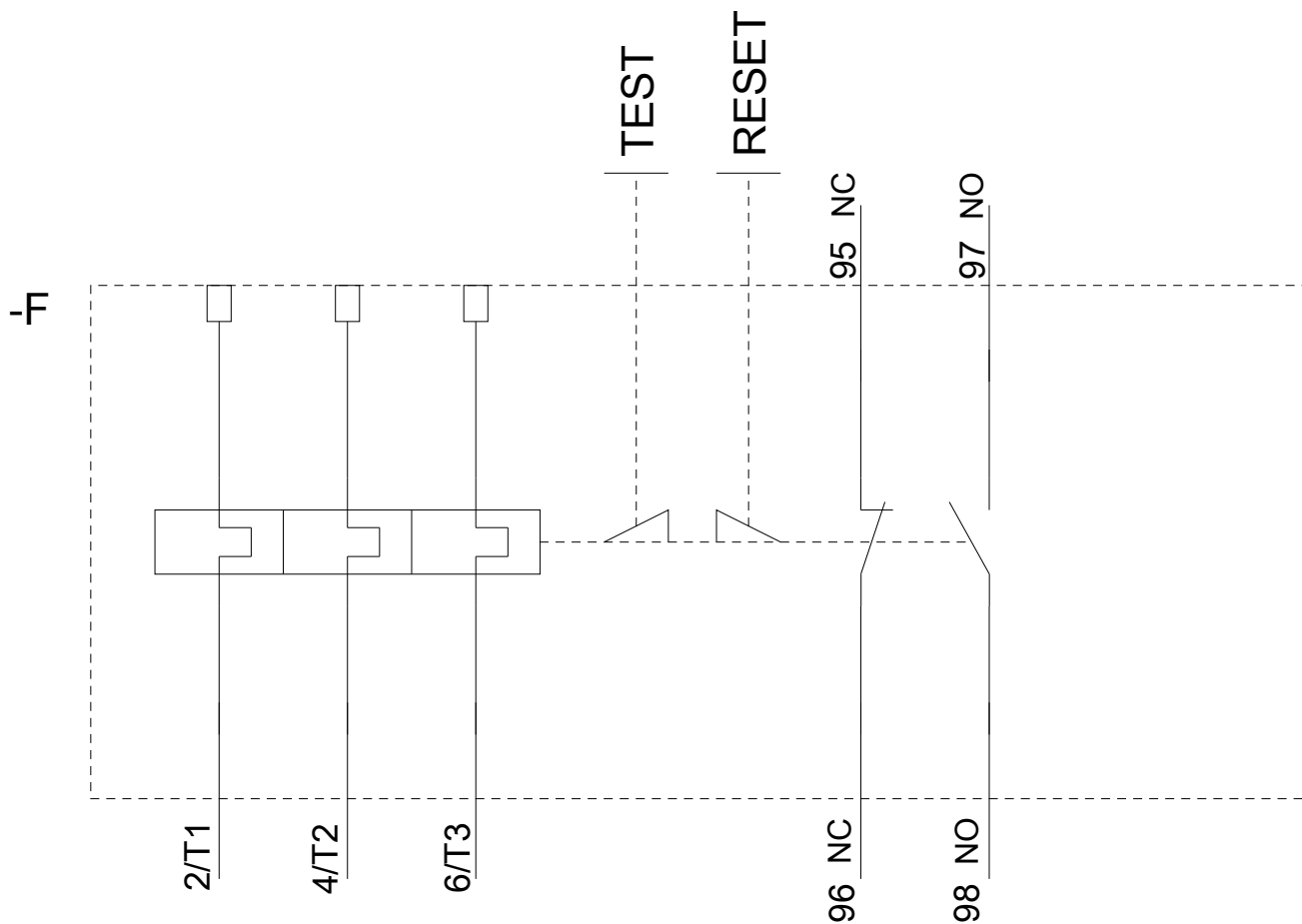
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1MC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-1MC2&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

01/11/2018 [🔗](#)