



Relé de sobrecarga 55...250 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

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 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 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> ● en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares 	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
resistencia a choques	15g / 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
resistencia a vibraciones	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 ciclos
corriente térmica	250 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 idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	PTB 06 ATEX 3001
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	07/01/2006
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el almacenamiento 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	55 ... 250 A

tensión de empleo	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado • con AC-3e valor asignado máx. 	1 000 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	250 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	250 A
potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	30 ... 132 kW 45 ... 160 kW 55 ... 250 kW

Circuito de corriente secundario

tipo de interruptor auxiliar	integrado
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • observación 	para la desconexión del contactor
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • observación 	para señalar "disparado"
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 • con 110 V • con 120 V • con 125 V • con 230 V 	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 125 V • con 220 V 	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	250 A 250 A
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B600 / R300

Protección contra cortocircuitos

tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 500 A, Class L: 700 A gG: 500 A fusible gG: 6 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	Montaje en contactor/independiente
altura	119 mm
anchura	120 mm
profundidad	155 mm

Conexiones/ Bornes

componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable con cables AWG para contactos auxiliares 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos principales con bornes de tornillo para contactos auxiliares con bornes de tornillo 	20 ... 22 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
tipo de rosca del tornillo de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos principales de los contactos auxiliares y de control 	M10 M3

Seguridad

grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP00; IP20 con borne tipo marco/tapa
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 con borne tipo marco/tapa

Comunicación/ Protocolo

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

Compatibilidad electromagnética

perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> 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
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V eficaces en rango de frecuencia de 0,15 ... 80 MHz, modulación 80 % AM con 1 kHz
descarga electrostática según IEC 61000-4-2	10 V/m
	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

Indicación

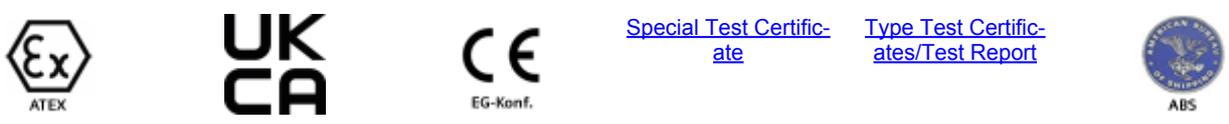
tipo de display para estado de conmutación	Corredera
--	-----------

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



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



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=3RB2066-1GC2>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1GC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB2066-1GC2>

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

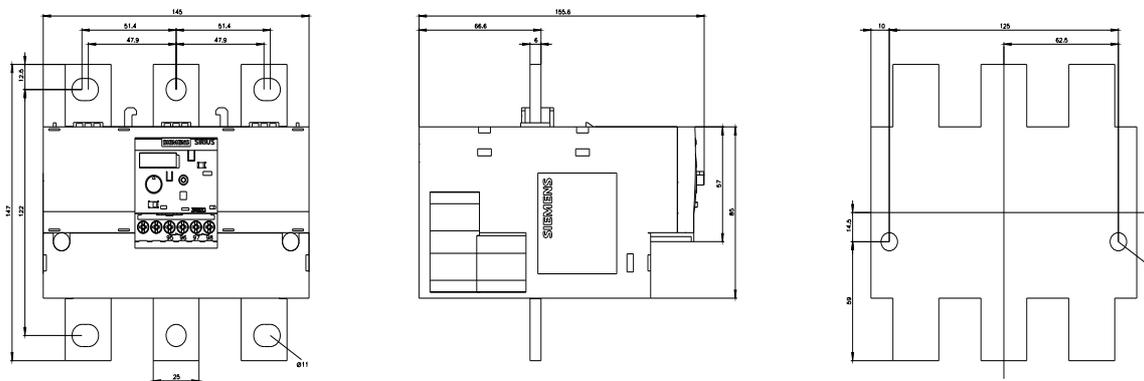
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en

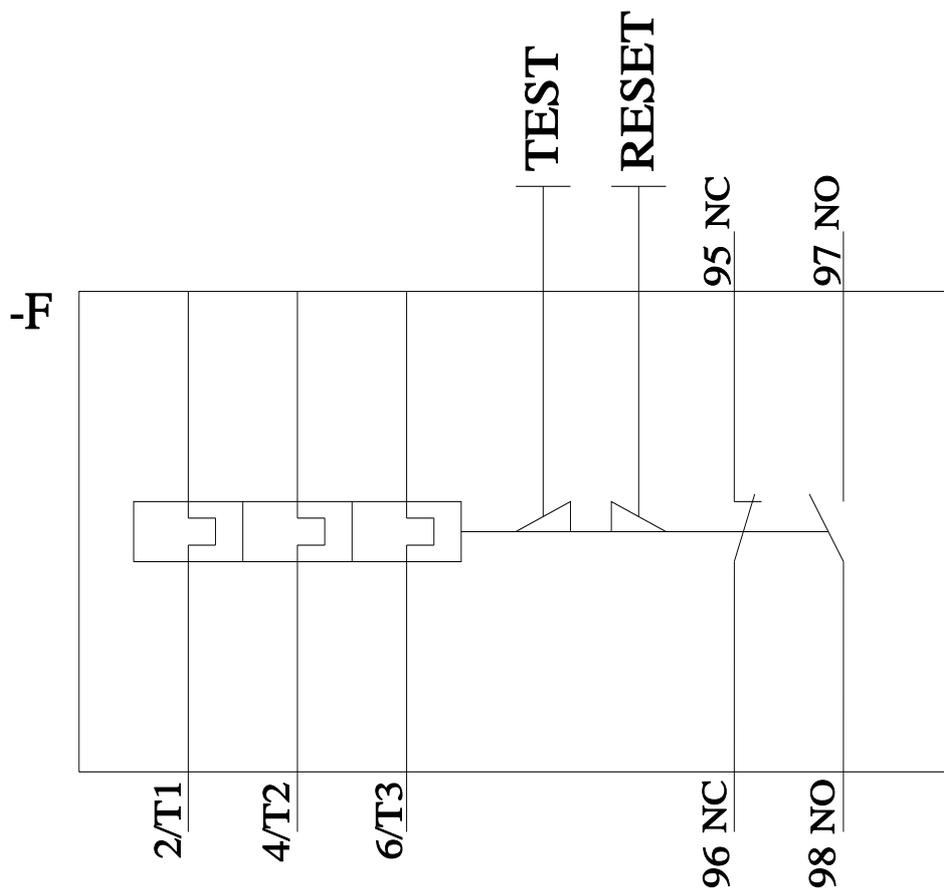
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1GC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-1GC2&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

9/2/2022 