## **SIEMENS**

Hoja de datos 3RB2066-1GC2



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	
• en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares	300 V
• en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares	300 V
<ul> <li>en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	600 V
<ul> <li>en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	690 V
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
resistencia a vibraciones	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s²; 10 ciclos
corriente térmica	250 A
tiempo de recuperación tras disparo por sobrecarga	
<ul> <li>con reset automático típico</li> </ul>	3 min
<ul> <li>con rearme remoto</li> </ul>	0 min
con reset manual	0 min
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	1,6 kg
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>	-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	55 250 A

tensión de empleo	
<ul><li>valor asignado</li></ul>	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	250 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	250 A
potencia de empleo	
<ul> <li>para motor trifásico con 400 V con 50 Hz</li> </ul>	30 132 kW
<ul> <li>para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz</li> </ul>	45 160 kW
<ul> <li>para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz</li> </ul>	55 250 kW
Circuito de corriente secundario	
tipo de interruptor auxiliar	integrado
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
<ul><li>observación</li></ul>	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	250 A
● con 600 V valor asignado	250 A
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B600 / R300
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
<ul> <li>para protección contra cortocircuitos del circuito principal</li> </ul>	
<ul> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> </ul>	gG: 500 A, Class L: 700 A
<ul> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul>	gG: 500 A
para protección contra cortocircuitos del bloque de	fusible gG: 6 A
contactos auxiliares necesario	
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	0;
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	
•	bornes para barra
para circuito principal	bornes para barra
<ul> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
para circuito principal     para circuito auxiliar y circuito de mando  disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	
<ul> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito auxiliar y circuito de mando</li> <li>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>tipo de secciones de conductor conectables</li> </ul>	conexión por tornillo
para circuito principal     para circuito auxiliar y circuito de mando     disposición de la conexión eléctrica para circuito principal     tipo de secciones de conductor conectables     para contactos auxiliares	conexión por tornillo arriba y abajo
<ul> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito auxiliar y circuito de mando</li> <li>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>tipo de secciones de conductor conectables</li> </ul>	conexión por tornillo

<ul> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
<ul> <li>con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (20 14)
par de apriete	
<ul> <li>para contactos principales con bornes de tornillo</li> </ul>	20 22 N·m
<ul> <li>para contactos auxiliares con bornes de tornillo</li> </ul>	0,8 1,2 N·m
tipo de rosca del tornillo de conexión	
<ul> <li>para contactos principales</li> </ul>	M10
de los contactos auxiliares y de control	M3
Seguridad electrica	
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/ Protocolol	
tipo de alimentación vía IO-Link Master	No
tipo de alimentación vía IO-Link Master Compatibilidad electromagnética	No
·	No
Compatibilidad electromagnética	No 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) corresponde a intensidad 3
Compatibilidad electromagnética perturbaciones conducidas	
Compatibilidad electromagnética  perturbaciones conducidas  • por burst según IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) corresponde a intensidad 3
Compatibilidad electromagnética  perturbaciones conducidas  • por burst según IEC 61000-4-4  • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) corresponde a intensidad 3 2 kV (línea a tierra) corresponde a intensidad 3
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-	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
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  acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-	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
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  acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	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 10 V/m
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  acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3  descarga electroestática según IEC 61000-4-2	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 10 V/m
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  acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3  descarga electroestática según IEC 61000-4-2  Indicación	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 10 V/m 6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

## **General Product Approval**



Confirmation









EMV For use in hazardous locations Test Certificates Marine / Shipping



<u>KC</u>



Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report



Marine / Shipping other Environment







Confirmation

**Miscellaneous** 

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=3RB2066-1GC2

Generador CAx online

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

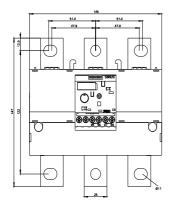
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

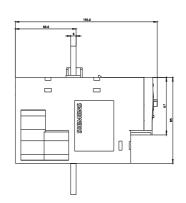
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB2066-1GC2

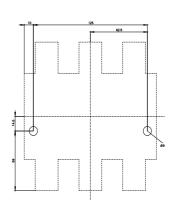
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

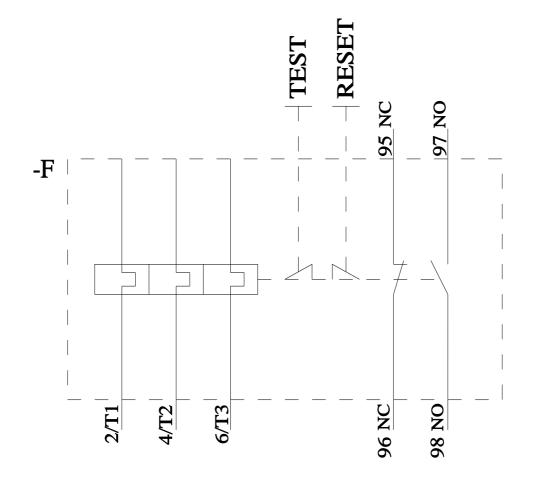
Curva característica: Comportamiento en disparo, l²t, Corriente de corte limitada

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









Última modificación: 11/3/2024 ♂