3RB2056-1FC2

RELE SOBRECARGA 50...200 A

Detalles del producto | Datos técnicos | Datos CAx

Datos técnicos


(https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?objKey=G_IC03_XX_18810)

Relé de sobrecarga 50...200 A para protección de motores Tamaño S6, 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	S6
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S6
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
● 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
resistencia a choques	15g / 11 ms
● según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistencia a vibraciones	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s²; 10 ciclos
corriente térmica	200 A
tiempo de recuperación tras disparo por sobrecarga	
● con reset automático típico	3 min
● con rearme remoto	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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso	1,055 kg
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-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	50 ... 200 A
tensión de empleo	
● valor asignado	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	200 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	200 A
potencia de empleo	
● para motor trifásico con 400 V con 50 Hz	30 ... 90 kW
● para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz	30 ... 132 kW
● para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz	55 ... 160 kW
Circuito de corriente secundario	
tipo de interruptor auxiliar	integrado
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
● nota	para la desconexión del contactor
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
● nota	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	200 A
● con 600 V valor asignado	200 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: 355 A, Class L: 601 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	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	
● para circuito principal	bornes para barra
● para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos auxiliares	
— monofilar	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— monofilar o multifilar	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
par de apriete	
● para contactos principales con bornes de tornillo	10 ... 12 N·m
● para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
tipo de rosca del tornillo de conexión	
● para contactos principales	M8
● 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
Compatibilidad electromagnética	
perturbaciones conducidas	
● por burst según IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) corresponde a intensidad 3
● por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV (línea a tierra) corresponde a intensidad 3
● por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	1 kV (línea a línea) corresponde a intensidad 3
● por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6	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 electroestática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Indicación	
versión de pantalla para estado de conmutación	Corredera

Homologaciones Certificados

General Product Approval

CCC (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=439&ci=458&cao=548)

UKCA (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=439&ci=5596&cao=553)

EG-Konf. (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=439&ci=526&cao=553)

UL (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=439&ci=497&cao=586)

EAC (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=439&ci=3020&cao=4488)

EMV

RCM (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=440&ci=4242&cao=553)

EMV

KC (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=440&ci=508&cao=5664)

For use in hazardous locations

ATEX (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=441&ci=465&cao=575)

Test Certificates

Type Test Certificates/Test Report (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=445&ci=496&cao=553)

Special Test Certificate (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=445&ci=495&cao=553)

Maritime application

ABS (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=446&ci=449&cao=538)

DNV (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=446&ci=464&cao=552)

Maritime application

LRS (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=446&ci=480&cao=566)

RINA (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=446&ci=490&cao=576)

other

Confirmation (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=447&ci=454&cao=553)

产品合格 QC PASS (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=447&ci=5727&cao=553)

Environment

Miscellaneous (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=447&ci=502&cao=553)

Environmental Confirmations (https://support.industry.siemens.com/cs/WW/es/ps/3RB2056-1FC2/Certificate?ct=5669&ci=498&cao=591)

Más información

© Siemens AG 2009-2025 - Pie de imprenta (https://www.siemens.com/corporate-information) | Política de privacidad (https://www.siemens.com/privacy-notice) | Directivas sobre cookies (https://www.siemens.com/cookie-notice) |

Información sobre el embalaje Condiciones del servicio (https://www.siemens.com/terms-of-use) | ID digital (https://www.siemens.com/digital-id) 0.0.0.0
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875 (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875)

Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012 (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012)

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
https://www.siemens.com/ic10 (https://www.siemens.com/ic10)

Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RB2056-1FC2 (https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RB2056-1FC2)

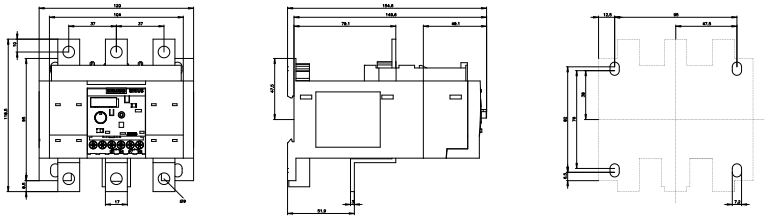
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-1FC2 (http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-1FC2)

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB2056-1FC2 (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB2056-1FC2)

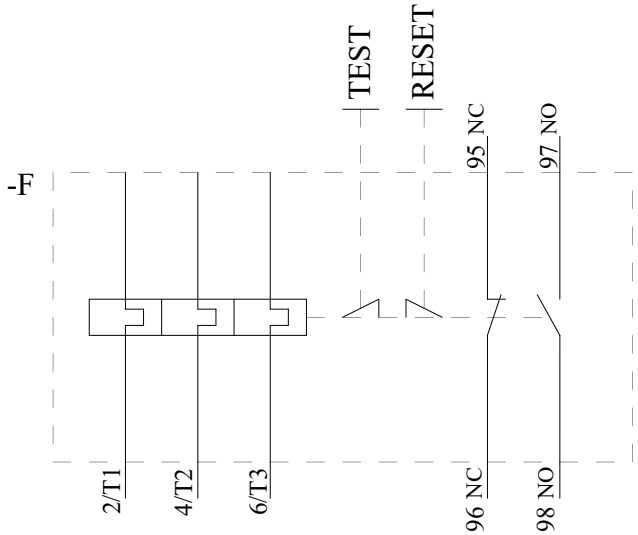
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FC2&lang=en (http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FC2&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FC2/char (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FC2/char)

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-1FC2&objecttype=14&gridview=view1 (http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-1FC2&objecttype=14&gridview=view1)



(https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?objKey=G_IC03_XX_22056)



(https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?objKey=G_IC03_XX_22346)

Última modificación: 2/4/2025

Fecha
11/9/2025

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens 2025

Los datos técnicos de este producto están disponibles también en los idiomas siguientes:
- Alemán
- Inglés
- Francés
- Italiano
- Chino (simplificado)
- Holandés
- Ruso
- Checo
- Portugués
- Turco
- Polaco

© Siemens AG 2009-2025 - Pie de imprenta (https://www.siemens.com/corporate-information) | Política de privacidad (https://www.siemens.com/privacy-notice) | Directivas sobre cookies (https://www.siemens.com/cookie-notice) |