



Relé de sobrecarga 50...200 A para protección de motores Tamaño S6, CLASE 10E Montaje en contactor/independiente Circuito principal: transf. pasante 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
tipo de cálculo de pérdidas dependiente de la corriente	cuadrado
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	15 g / 11 ms
según IEC 60068-2-27	15 g / 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 (día/mes/año)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso neto por UC	688 g
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
distancia que debe respetarse	
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm

— hacia arriba	0 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	0 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	6 mm

Conexiones/ Bornes

componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
versión de la conexión eléctrica	
• para circuito principal	transformador pasante
• 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 auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
tipo de rosca del tornillo de conexión	
• de los contactos auxiliares y de control	M3
Seguridad eléctrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
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

Comunicación/ Protocolo

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 electrostática 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 Certificadas

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
-----	--------------------------------	-------------------	----------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)





Confirmation

Confirmation



Miscellaneous

Más información

Información sobre el embalaje

<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>

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=3RB2056-1FW2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB2056-1FW2>

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

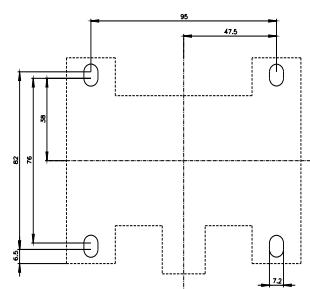
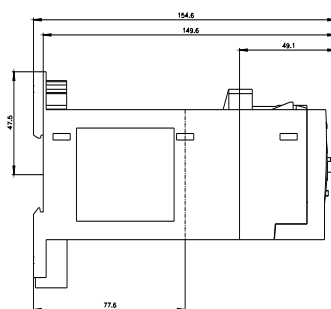
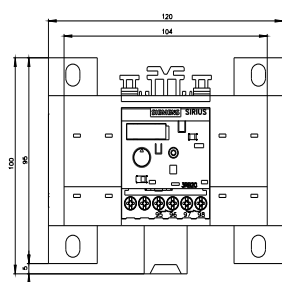
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FW2&lang=en

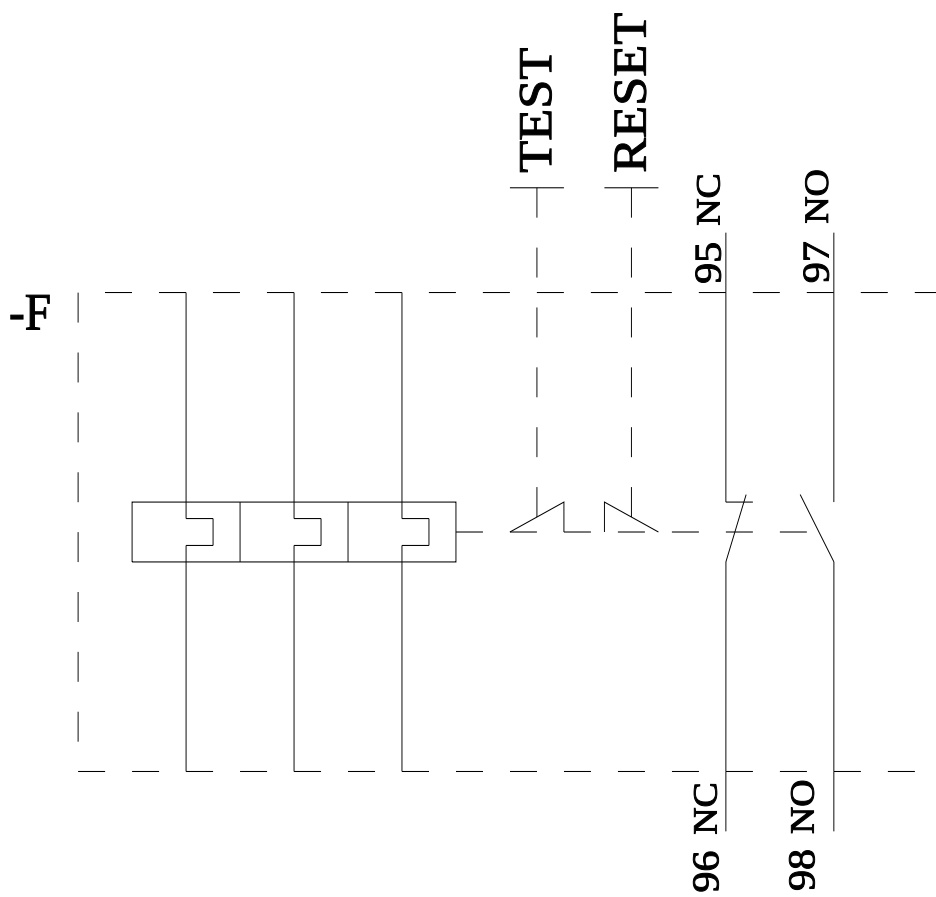
Generador CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-1FW2>

Curvas características

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>





Última modificación:

21/4/2026 