



Relé de sobrecarga 9,0...12,5 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de sobrecarga térmica
denominación del tipo de producto	3RU2
Datos técnicos generales	
tamaño del relé de sobrecarga	S00
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	6,6 W
• por polo	2,2 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
• en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares	440 V
• en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares	440 V
• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar	440 V
• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar	440 V
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	01.10.2009
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-40 ... +70 °C
• durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C
• durante el transporte	-55 ... +80 °C
compensación de temperatura	-40 ... +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	9 ... 12,5 A

tensión de empleo valor asignado	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	12,5 A
potencia de empleo con AC-3	
• con 400 V valor asignado	5,5 kW
• con 500 V valor asignado	7,5 kW
• con 690 V valor asignado	7,5 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 señalización "Disparado"
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• con 24 V	3 A
• con 110 V	3 A
• con 120 V	3 A
• con 125 V	3 A
• con 230 V	2 A
• con 400 V	1 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V	2 A
• con 60 V	0,3 A
• con 110 V	0,22 A
• con 125 V	0,22 A
• con 220 V	0,11 A
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B600 / R300
Protección/ Vigilancia	
clase de disparo	CLASS 10
tipo de disparador por sobrecarga	térmico
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	12,5 A
• con 600 V valor asignado	12,5 A
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 6 A, rápido: 10 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	para montar en contactor
altura	76 mm
anchura	45 mm
profundidad	70 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	No
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• 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 principales	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— alma flexible con preparación de los extremos	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

de cable	
• con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
• para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm
tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv tam. 2
tipo de rosca del tornillo de conexión	
• para contactos principales	M3
• de los contactos auxiliares y de control	M3

Seguridad	
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
MTTF con alta tasa de demanda	2 280 y
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
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

Indicación	
tipo de display para estado de conmutación	Corredera

Certificados/ Homologaciones	
General Product Approval	For use in hazardous locations



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
EG-Konf.	UK Declaration of Conformity Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	ABS BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
LRS PRS RINA RMRS DNV-GL	Confirmation

Railway
Vibration and Shock

Más información

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=3RU2116-1KB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1KB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1KB0>

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=3RU2116-1KB0&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1KB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1KB0&objecttype=14&gridview=view1>



