



Relé de sobrecarga 11...16 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 instalación independiente 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	8,1 W
por polo	2,7 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 idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2009

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	11 ... 16 A
tensión de empleo	

• valor asignado • con AC-3e valor asignado máx. frecuencia de empleo valor asignado intensidad de empleo valor asignado intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado potencia de empleo • con AC-3 — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-3e — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado	690 V 690 V 50 ... 60 Hz 16 A 16 A 7,5 kW 7,5 kW 11 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 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 • con 110 V • con 120 V • con 125 V • con 230 V • con 400 V • con 690 V	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 125 V • con 220 V	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 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 • con 600 V valor asignado	16 A 16 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	instalación independiente
altura	89 mm
anchura	45 mm
profundidad	80 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	No
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo conexión por tornillo

disposición de la conexión eléctrica para circuito principal tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable tipo de secciones de conductor conectables • para contactos auxiliares — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares par de apriete • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares con bornes de tornillo tipo de vástago del destornillador tamaño de la punta del destornillador tipo de rosca del tornillo de conexión • para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control	arriba y abajo 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m Diámetro 5 ... 6 mm Pozidriv tam. 2 M3 M3
Seguridad	
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 MTTF con alta tasa de demanda valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 grado de protección IP frontal según IEC 60529 protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	50 FIT 2 280 a 20 a IP20 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	
  Confirmation   	
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity
Test Certificates	Marine / Shipping
   Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate 	
Marine / Shipping	
     	
other	Railway
Confirmation	Vibration and Shock

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=3RU2116-4AB1>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-4AB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-4AB1>

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=3RU2116-4AB1&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-4AB1&objecttype=14&gridview=view1>



