



Relé de sobrecarga 2,2...3,2 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	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> por polo 	1,9 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	
<ul style="list-style-type: none"> en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante el almacenamiento 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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	2,2 ... 3,2 A
tensión de empleo	

<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado • con AC-3e valor asignado máx. 	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	690 V
intensidad de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	3,2 A
potencia de empleo	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado 	1,1 kW
	1,5 kW
	2,2 kW
	1,1 kW
	1,5 kW
	2,2 kW

Circuito de corriente secundario

tipo de interruptor auxiliar	integrado
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • observación 	para la desconexión del contactor
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • observación 	para señalización "Disparado"
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	3,2 A
	3,2 A

Protección contra cortocircuitos

tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo
	conexión por tornillo

disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares con bornes de tornillo 	0,8 ... 1,2 N·m 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control 	M3 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 a
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 a
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



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RU2116-1DB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1DB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1DB0>

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=3RU2116-1DB0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1DB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1DB0&objecttype=14&gridview=view1>



