








Relé de sobrecarga 80...100 A térmico para protección de motores tamaño S3, 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	S3
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S3
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	21 W
• por polo	7 W
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	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)	03/01/2017
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	80 ... 100 A

tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado • con AC-3e valor asignado máx. 	<p>690 V 1 000 V</p>
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	100 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	100 A
potencia de empleo	
<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 	<p>45 kW 55 kW 90 kW 45 kW 55 kW 90 kW</p>
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 	<p>3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A</p>
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 	<p>2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A</p>
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	6A (Ik inferior o igual a 0,5 kA; U inferior o igual a 260V)
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 	<p>96 A 99 A</p>
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	<p>gG: 250 A gG: 200 A fusible gG: 6 A, rápido: 10 A</p>
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	para montar en contactor

altura	105 mm				
anchura	70 mm				
profundidad	125 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					
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — multifilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2 x (6 ... 16 mm ²), 2 x (10 ... 50 mm ²), 1 x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)				
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 terminal de cable tipo ojal 	4,5 ... 6 N·m				
diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.	19 mm				
par de apriete					
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares con bornes de tornillo 	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m				
tipo de vástago del destornillador	Allen				
tamaño de la punta del destornillador	Allen 4 mm				
tipo de rosca del tornillo de conexión					
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control 	M8 M3				
Seguridad					
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				
	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](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RU2146-4MB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4MB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2146-4MB0>

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=3RU2146-4MB0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4MB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4MB0&objecttype=14&gridview=view1>

