

Relé de sobrecarga 28...40 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 <ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente • con AC en estado operativo caliente por polo 	13,5 W 4,5 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 <ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares 	440 V 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
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP00
Resistencia a choques	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
Tiempo de recuperación	
<ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con reset automático típico 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con rearme remoto 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con reset manual 	10 min
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

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el almacenamiento 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente 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	28 ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	40 A

Circuito de corriente secundario	
Tipo de interruptor auxiliar	integrado

<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares Observación 	para la desconexión del contactor
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares Observación 	para señalización "Disparado"
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 120 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 230 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V 	1 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 220 V 	0,11 A
Tipo de automático magnetotérmico <ul style="list-style-type: none"> • 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 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V valor asignado 	32 A

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 	gG: 160 A
--	-----------

- con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG: 80 A
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	105 mm
anchura	70 mm
profundidad	125 mm

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	No
• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	conexión por tornillo
• Tipo de conexión eléctrica 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	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— multifilar	2 x (6 ... 16 mm ²), 2 x (10 ... 50 mm ²), 1 x (10 ... 70 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
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 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	
• para contactos principales con bornes de tornillo	4,5 ... 6 N·m
• para contactos auxiliares con bornes de tornillo	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
---	------




Indicación

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de display para estado de conmutación 	Corredera
--	-----------

Certificados/ Homologaciones

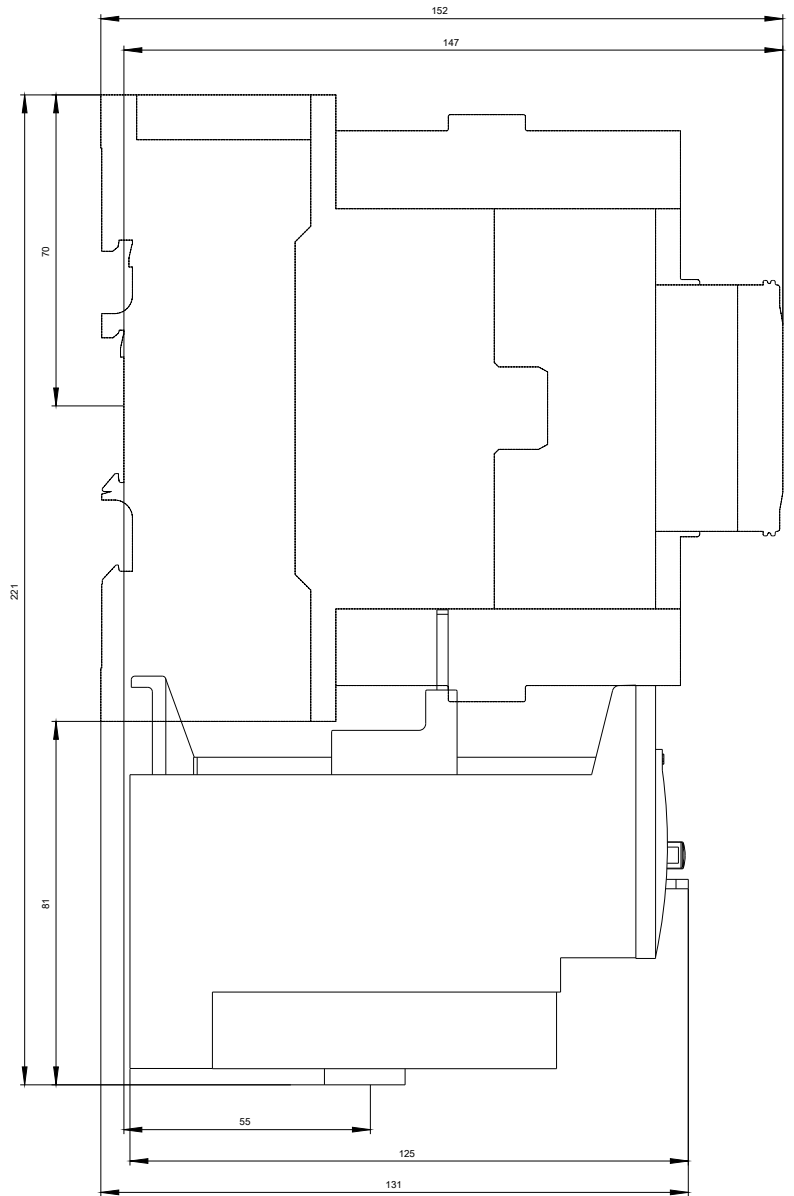
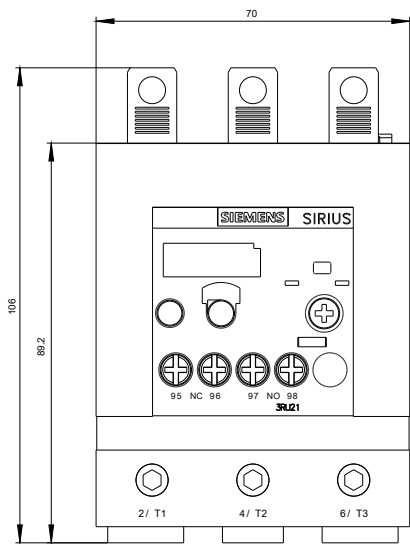
General Product Approval			For use in hazardous locations		
					
CCC	CSA	UL		IECEX	ATEX

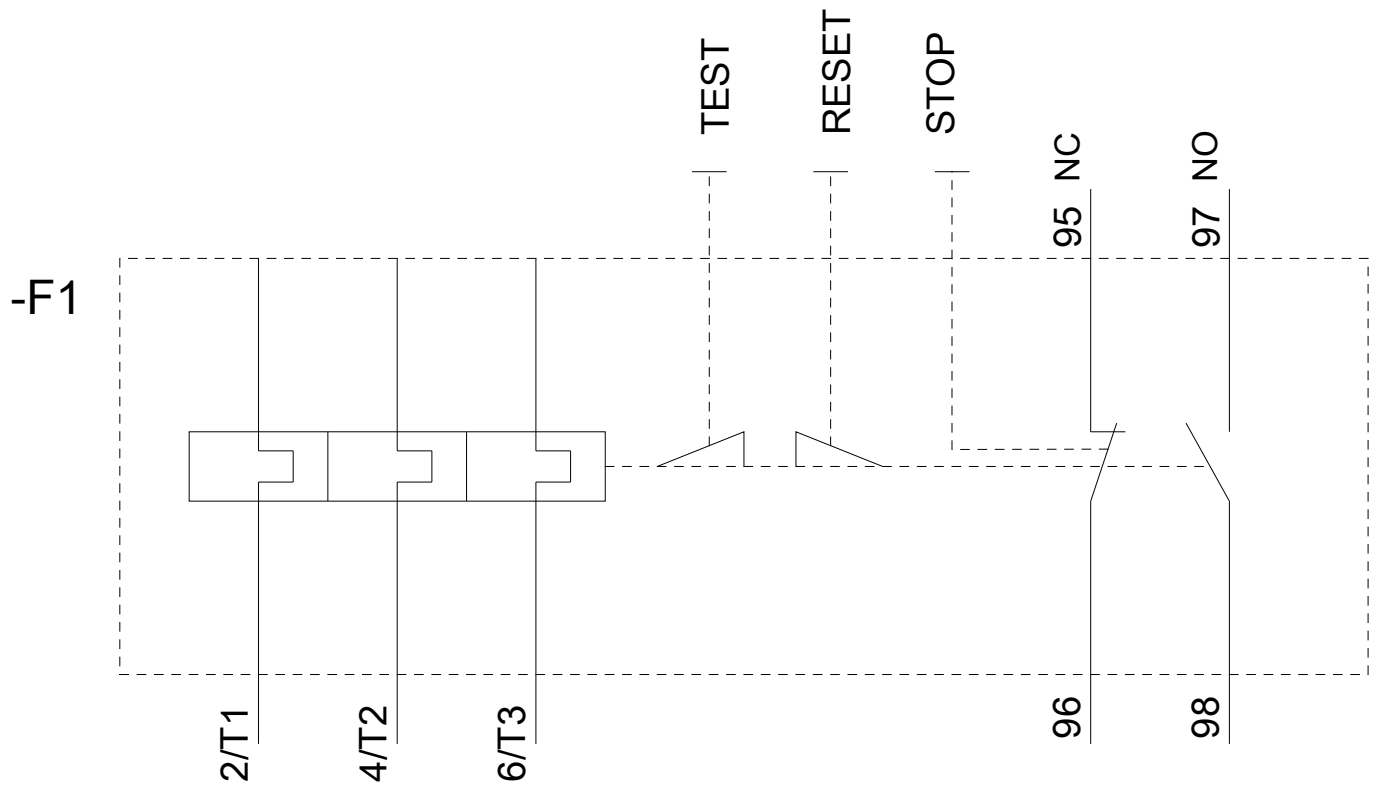
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	 ABS  LRS
EG-Konf.		

Marine / Shipping	other	Railway
 PRS  RINA  TYPE-APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF	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=3RU2146-4FB0>
- Generador CAx online**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4FB0>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2146-4FB0>
- 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=3RU2146-4FB0&lang=en
- Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4FB0/char>
- Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4FB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020