

Relé de sobrecarga 47...57 A térmico para protección de motores tamaño S2, 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	S2
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S2
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 	15,6 W 5,2 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 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 • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares 	415 V 415 V

<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar 	690 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 rearme 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

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	47 ... 57 A
Tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	57 A

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
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	
• con 480 V valor asignado	57 A
• con 600 V valor asignado	57 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	90 mm
Anchura	55 mm

Profundidad	105 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Conexiones/ Bornes	
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	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 o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
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 	3 ... 4,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales 	M6
<ul style="list-style-type: none"> • de los contactos auxiliares y de control 	M3

Seguridad

Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
--	------

Indicación

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

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	For use in hazardous locations
---------------------------------	---------------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2136-4QB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4QB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2136-4QB0>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

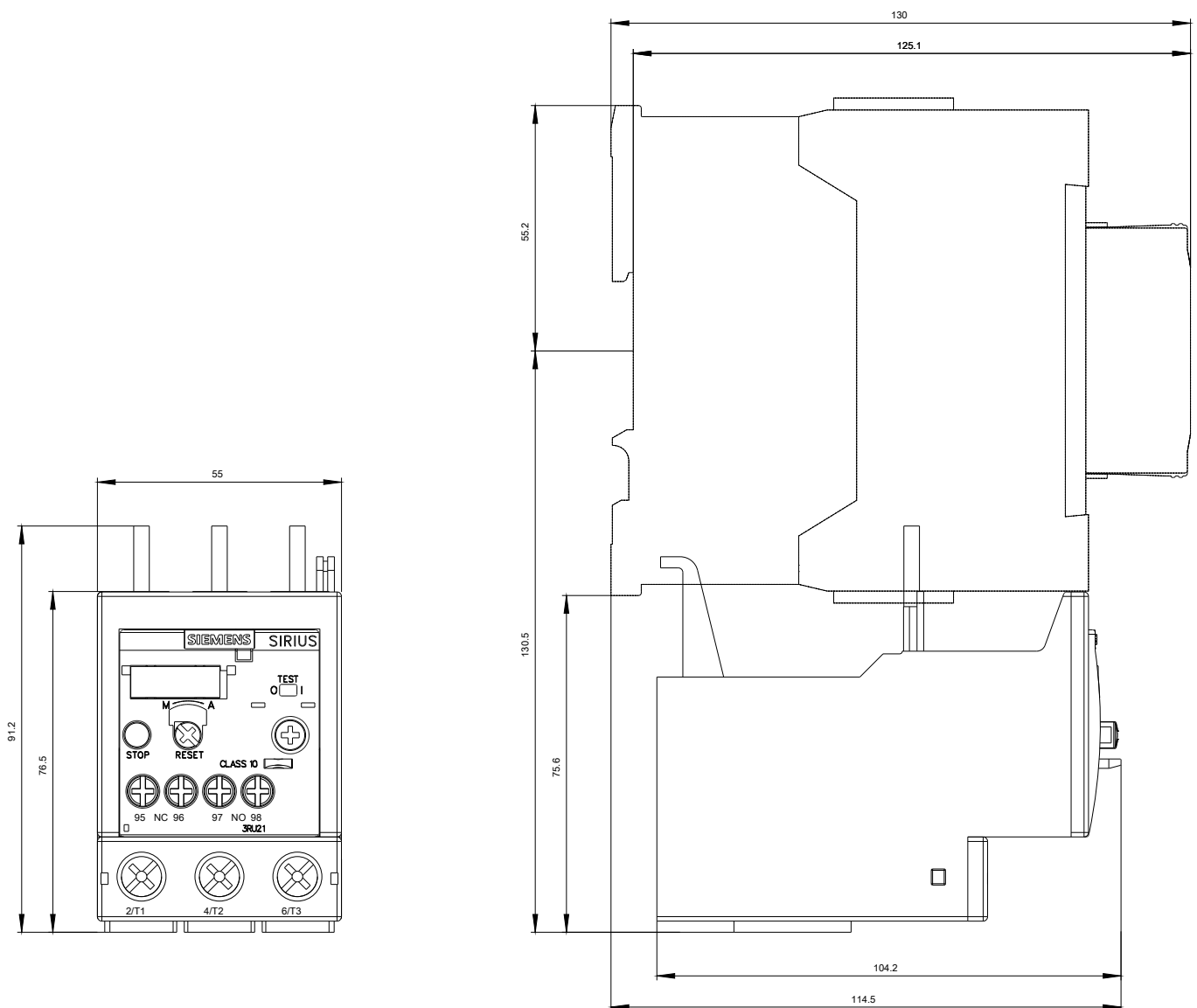
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4QB0&lang=en

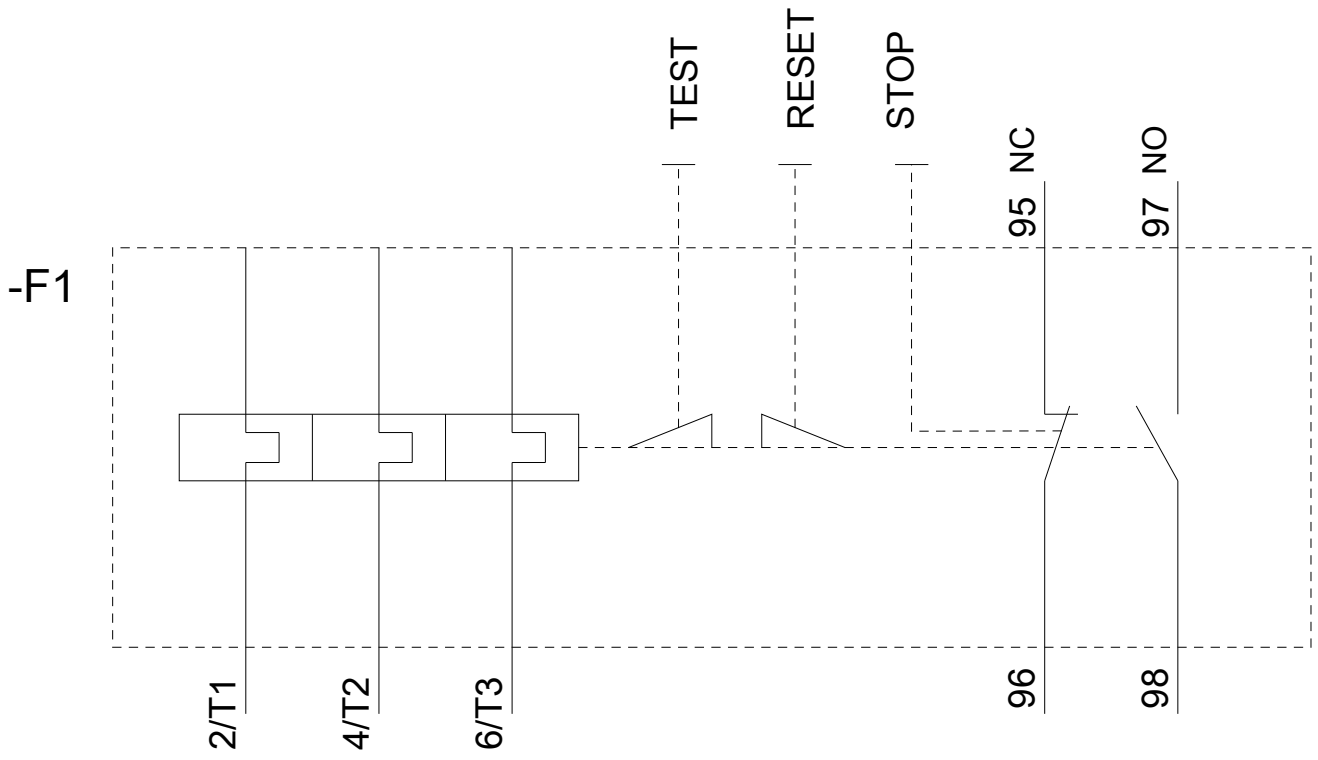
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4QB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4QB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/11/2019