

Relé de sobrecarga 70...80 A térmico para protección de motores tamaño S2, clase 10A para montar en contactor Circuito principal: atornillable Circuito auxiliar: borne resorte 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 	18,9 W 6,3 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 • 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 • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar 	690 V
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontal • del borne de conexión 	IP20 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 • tras disparo por sobrecarga con rearme remoto • tras disparo por sobrecarga con reset manual 	10 min 10 min 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. • temperatura ambiente durante el funcionamiento • temperatura ambiente durante el almacenamiento • temperatura ambiente durante el transporte 	2 000 m -40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -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	70 ... 80 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo valor asignado • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V 690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	80 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 10A
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 	80 A
	80 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	90 mm
anchura	55 mm
profundidad	105 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 resorte
Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
Par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo	3 ... 4,5 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	
• para contactos principales	M6

Seguridad

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

Indicación

• Tipo de display 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,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2136-4RD0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4RD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2136-4RD0>

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

EPLAN, ...)

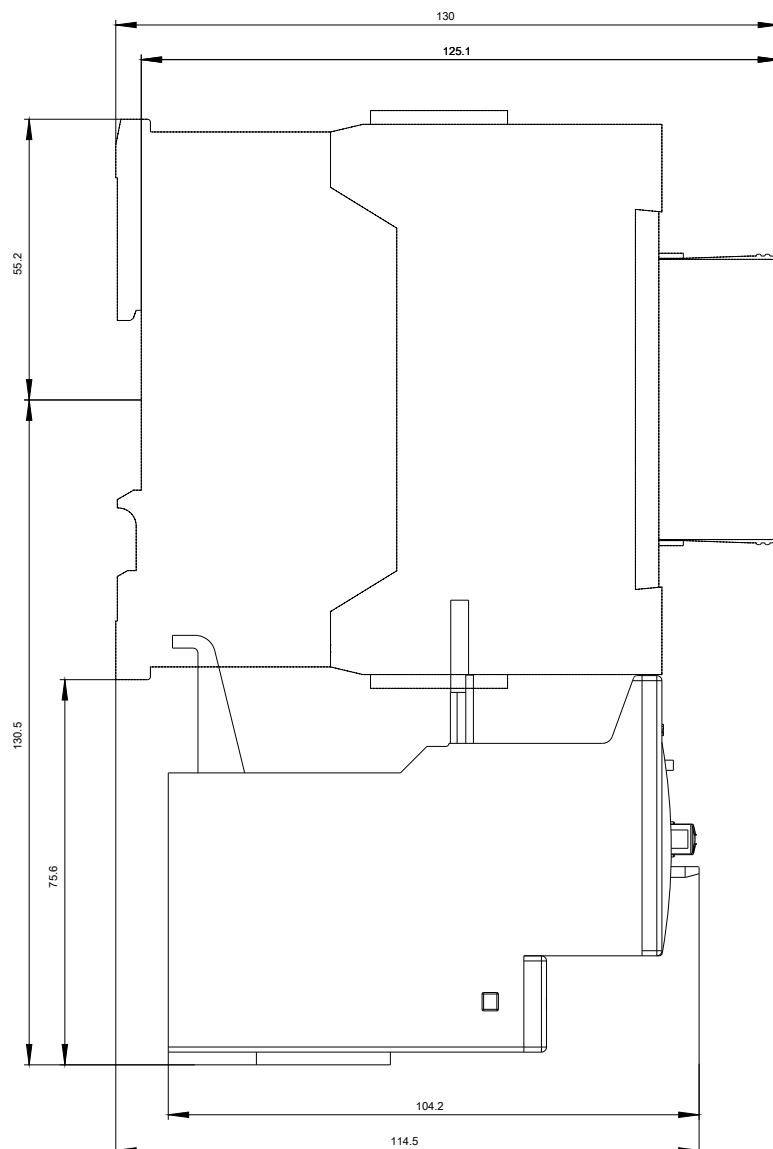
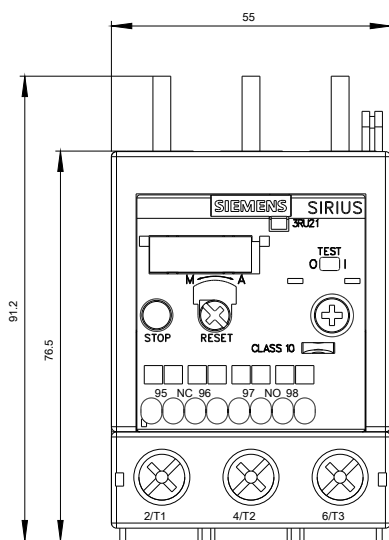
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RD0&lang=en

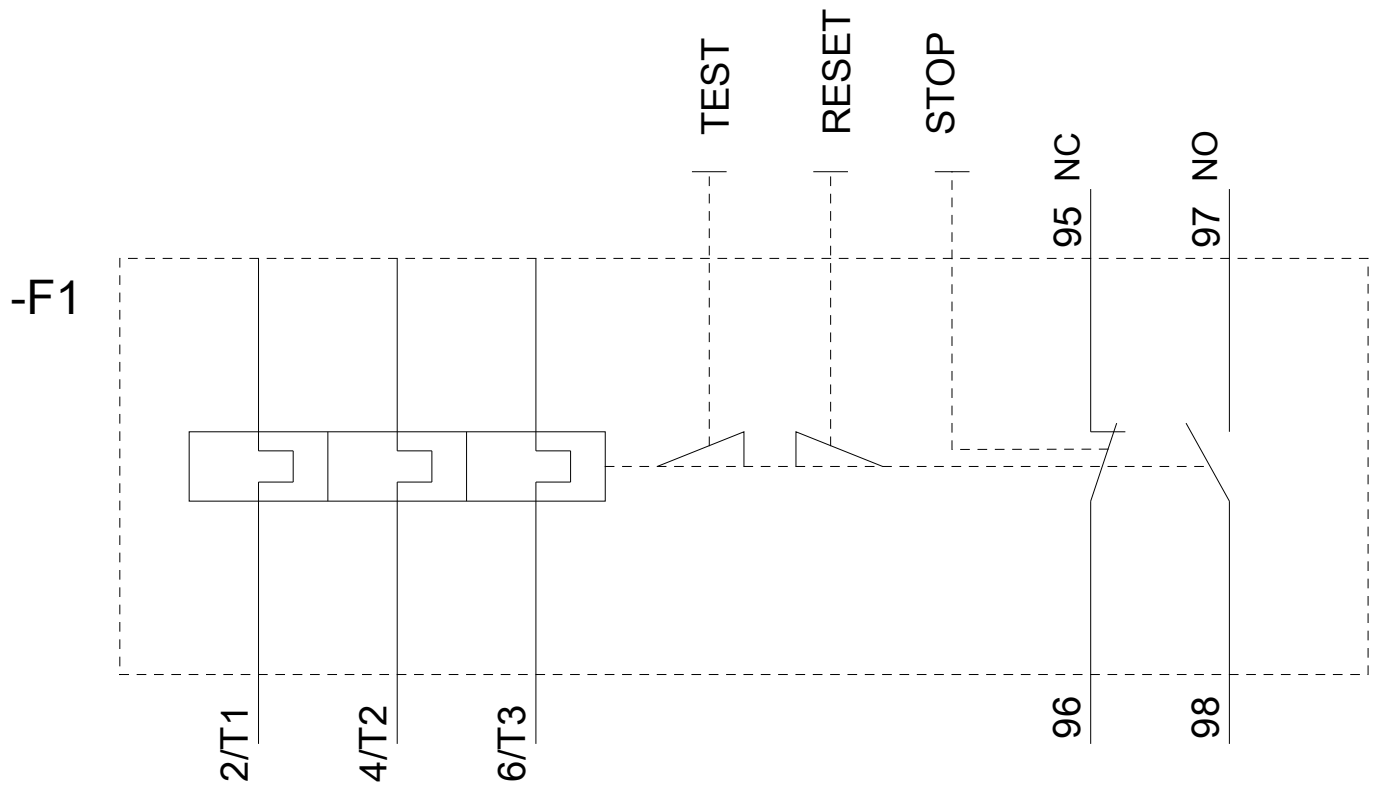
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4RD0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020