SIEMENS

Hoja de datos 3RU2116-1FB0

Relé de sobrecarga 3,5...5,0 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] Total típico	6,1 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	
• 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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar	440 V
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP20
Resistencia a choques	
• según IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
Certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m
Compensación de temperatura	-40 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	0 ... 90 %

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	3,5 ... 5 A
Tensión de empleo	
• valor asignado	690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	5 A
Potencia de empleo con AC-3	
• con 400 V valor asignado	1,5 kW
• con 500 V valor asignado	2,2 kW
• con 690 V valor asignado	4 kW

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	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• 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
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	5 A
• con 600 V valor asignado	5 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	76 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	70 mm
Distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm

© Copyright Siemens

— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	6 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 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
• 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 o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
• 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	
• para contactos principales	M3
• de los contactos auxiliares y de control	M3

Seguridad

Tasa de fallos [valor FIT]	

© Copyright Siemens

• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
MTTF con alta tasa de demanda	2 280 y
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

CCC, CSA, UL, EAC

For use in hazardous locations

ATEX, IECEx

Declaration of Conformity

EG-Konf.

Miscellaneous

Test Certificates

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Marine / Shipping

ABS, BUREAU VERITAS

Marine / Shipping

LRS, PRS, RINA, RMRS, DNV·GL

other

Confirmation

Railway

Vibration and Shock

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1FB0

Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FB0

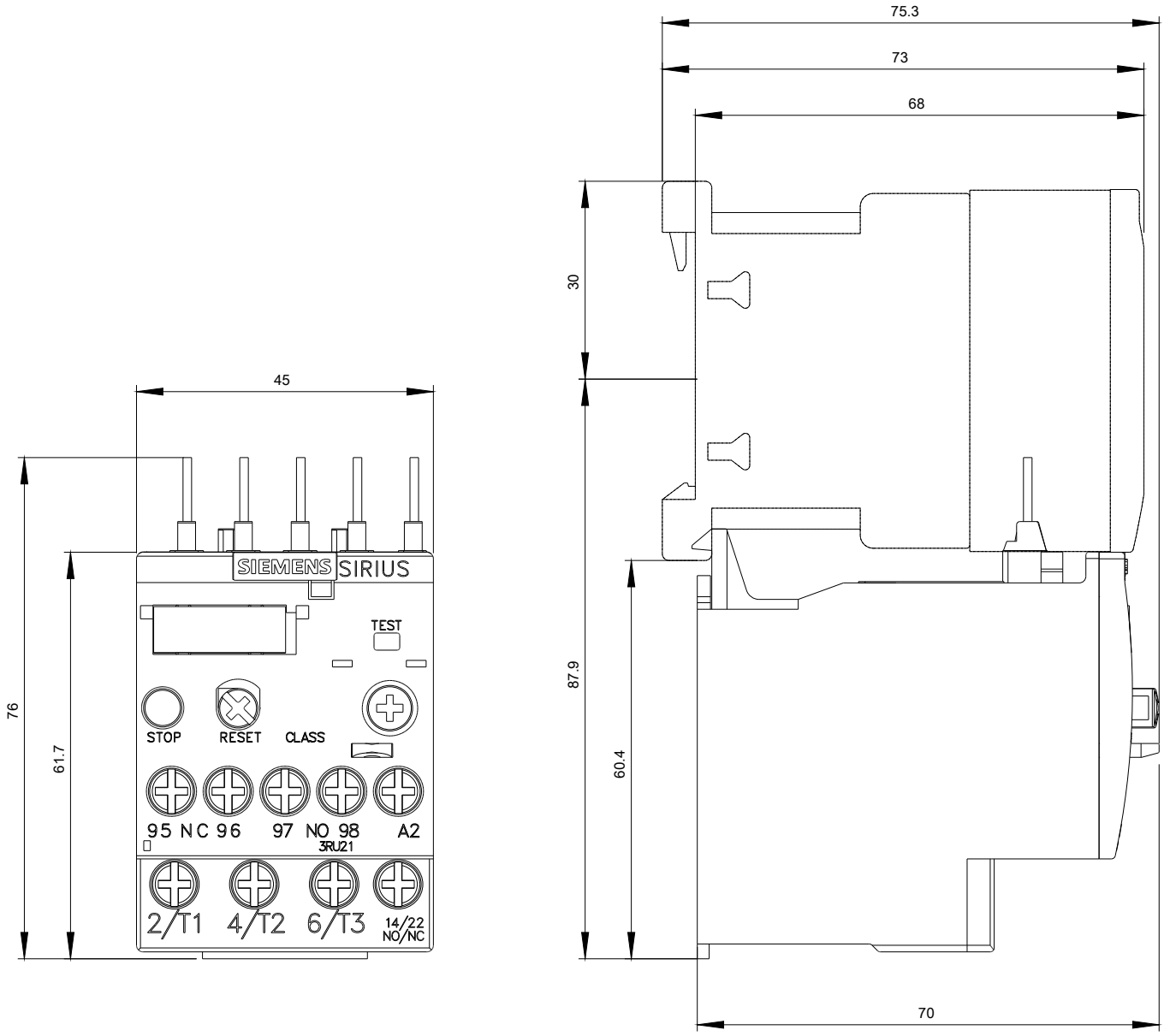
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1FB0

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=3RU2116-1FB0&lang=en

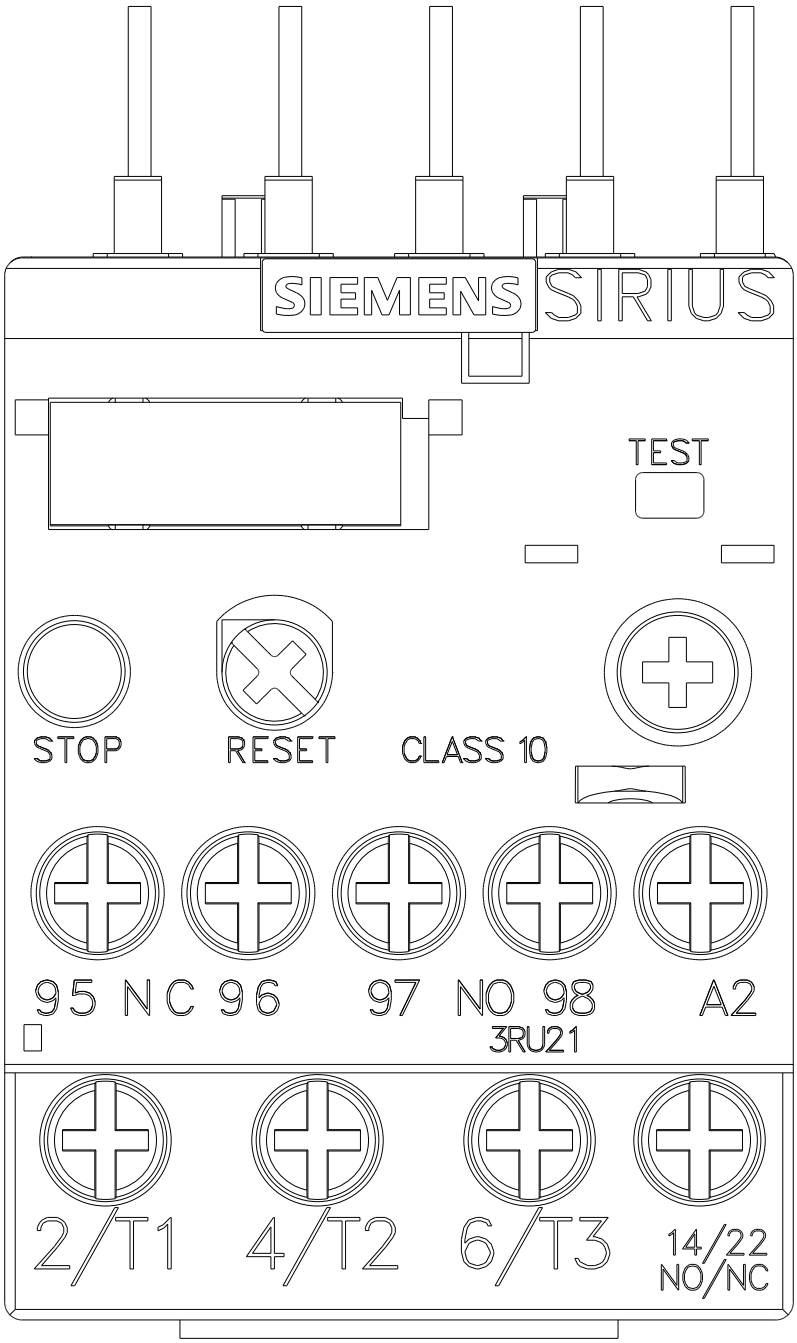
© Copyright Siemens

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FB0/char

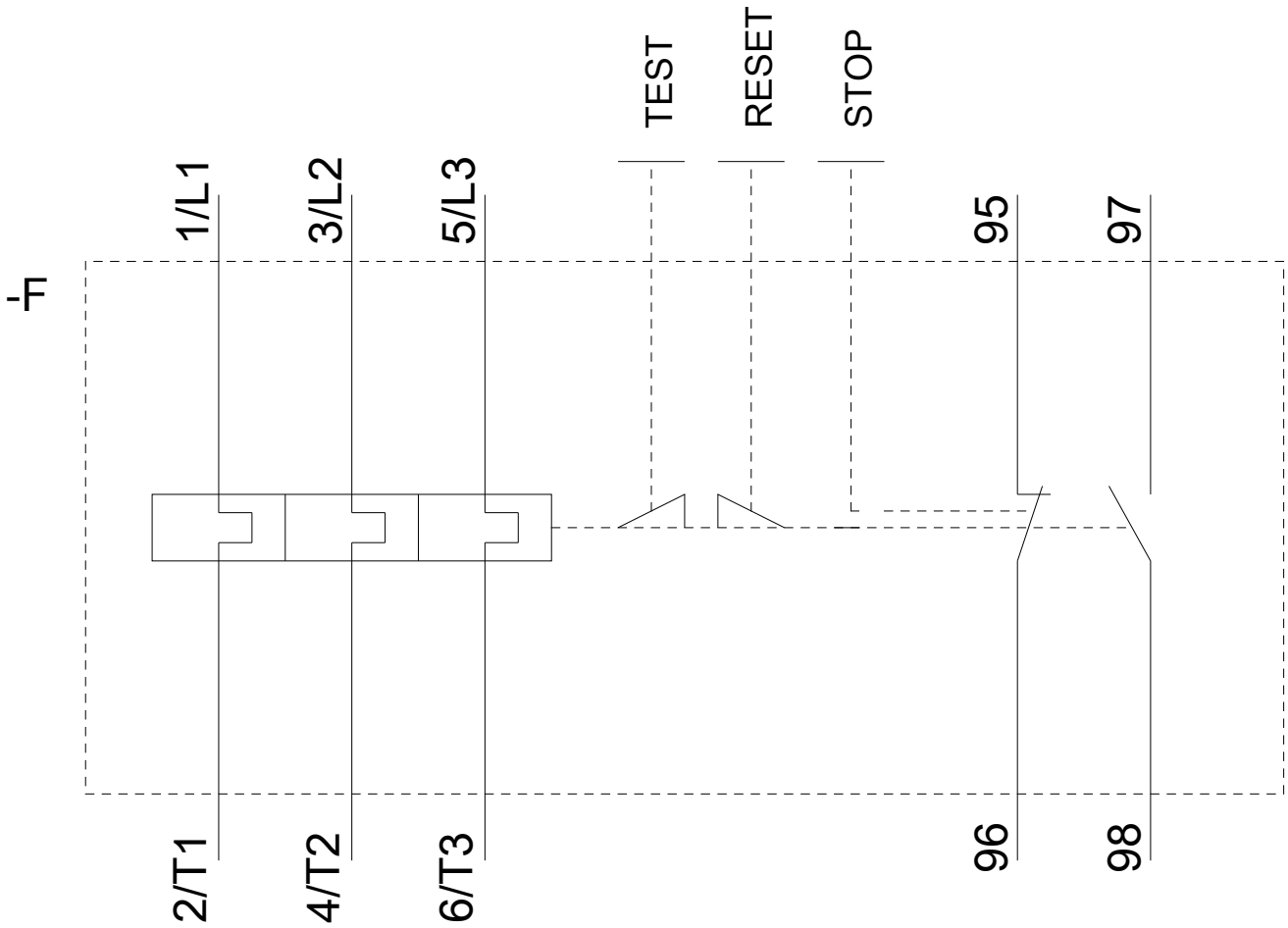
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1FB0&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens



Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



Última modificación: 13/05/2019

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens