SIEMENS

Hoja de datos 3RU2116-1AB1

Relé de sobrecarga 1,1...1,6 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 instalación independiente 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] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	5,7 W
• pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente por polo	1,9 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	
• en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares	440 V

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• 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
grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP20
• 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

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	1,1 ... 1,6 A
• tensión de empleo valor asignado	690 V
• tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	1,6 A
• potencia de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado	0,55 kW
• Potencia de empleo con AC-3 con 500 V valor asignado	0,75 kW
• Potencia de empleo con AC-3 con 690 V valor asignado	1,1 kW

Circuito de corriente secundario

tipo de interruptor auxiliar	integrado

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• **número de contactos NC para contactos auxiliares**	1
• Número de contactos NC para contactos auxiliares Observación	para la desconexión del contactor
• **número de contactos NA para contactos auxiliares**	1
• Número de contactos NA para contactos auxiliares 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
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	1,6 A
• con 600 V valor asignado	1,6 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**	instalación independiente
altura	89 mm

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

anchura	45 mm
profundidad	80 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
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• Tipo de secciones de conductor conectables 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)
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• Tipo de secciones de conductor conectables 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
• par de apriete 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]	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
MTTF con alta tasa de demanda	2 280 y

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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	
CCC	CSA	UL		ATEX	IECEx

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

Marine / Shipping					other
LRS	PRS	RINA	RMRS		Confirmation

Railway
Vibration and Shock

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=3RU2116-1AB1

Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AB1

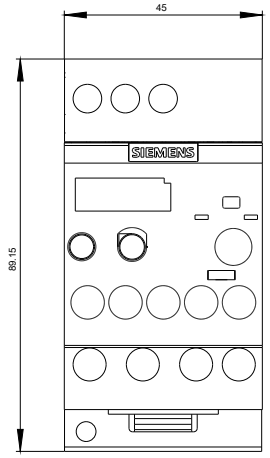
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1AB1

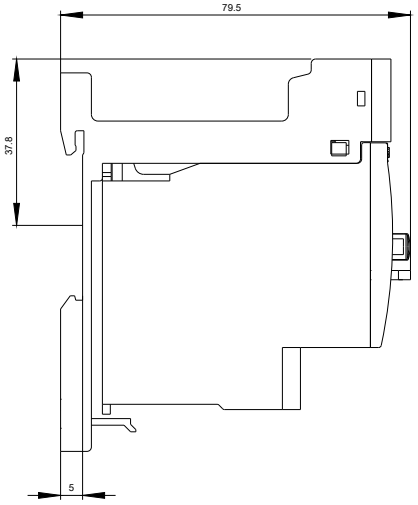
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AB1&lang=en

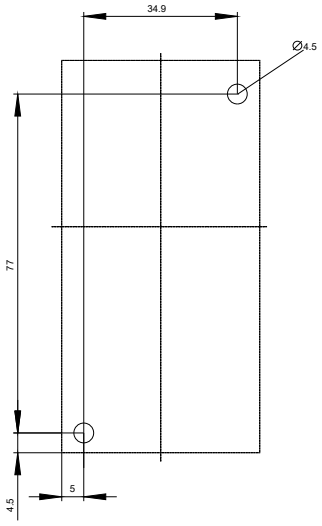
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AB1/char

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AB1&objecttype=14&gridview=view1

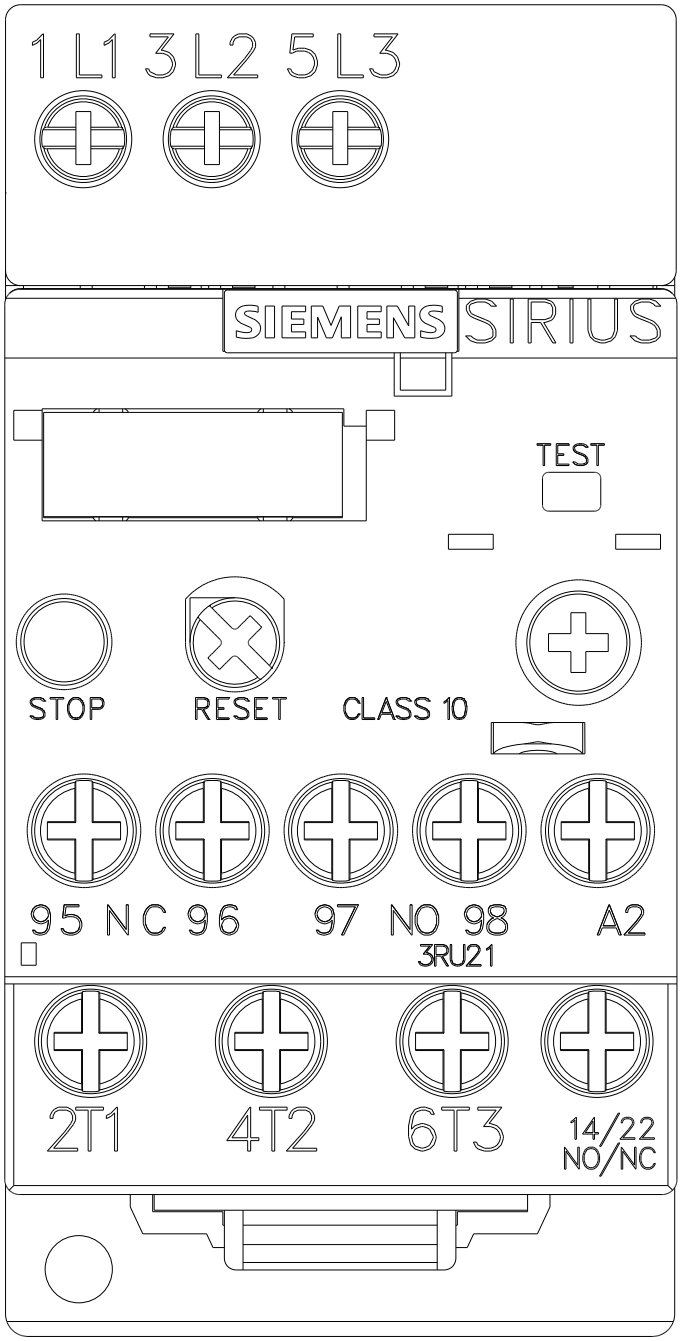
Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



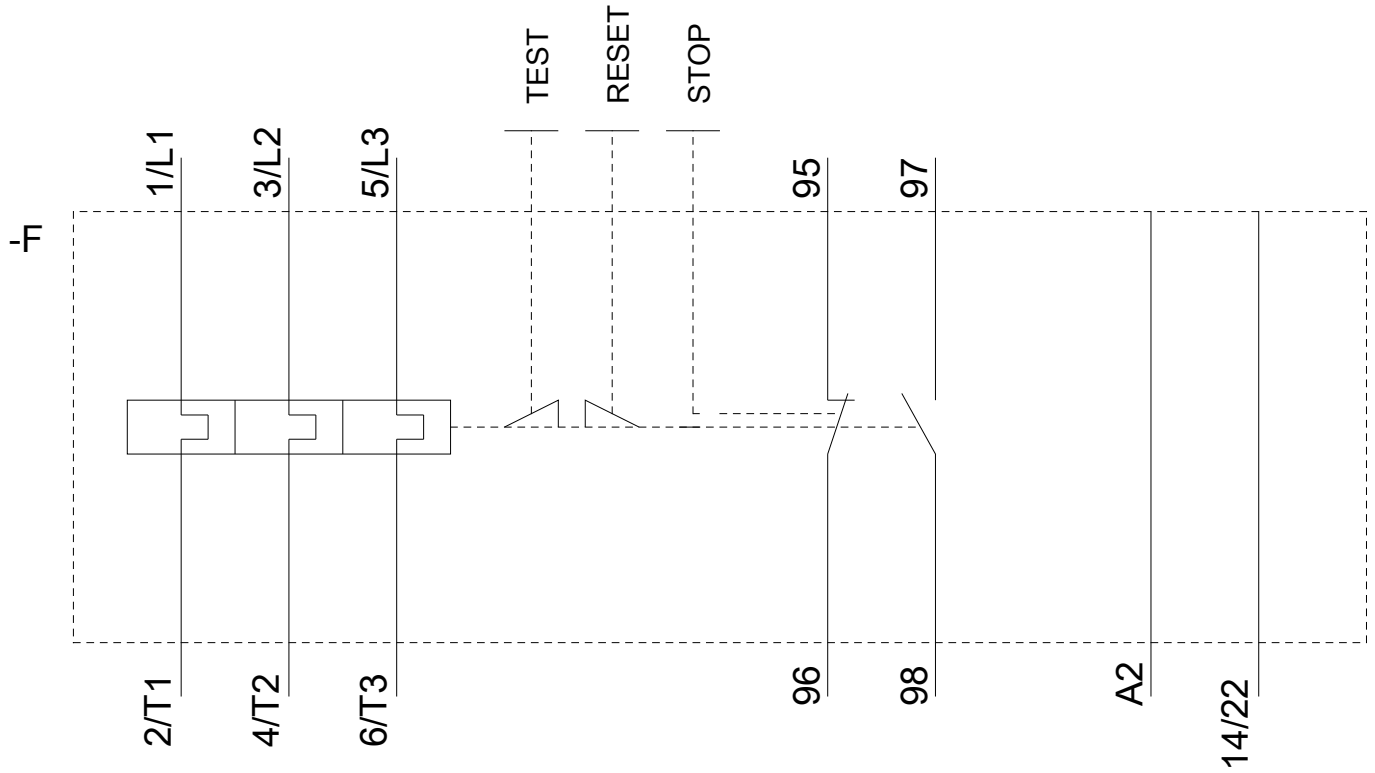




© Copyright Siemens



Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



Última modificación: 21/08/2020

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens