



relé na přetížení 1,8...2,5 A tepelné pro ochranu motorů konstrukční velikost S00, třída 10 samostatná montáž hlavní obvod: pružinová svorka pomocný obvod: pružinová svorka ruční-automatický RESET

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	tepelné relé na přetížení
označení typu produktu	3RU2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost relé na přetížení	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> na každý pól 	1,9 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	440 V
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> během provozu 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> během skladování 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> během přepravy 	-55 ... +80 °C
teplotní kompenzace	-40 ... +60 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	1,8 ... 2,5 A
provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V

provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	2,5 A
provozní výkon u AC-3	
• při 400 V jmenovitá hodnota	0,75 kW
• při 500 V jmenovitá hodnota	1,1 kW
• při 690 V jmenovitá hodnota	1,5 kW
Pomocný proudový okruh	
provedení pomocného spínače	integrováný
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• poznámka	pro vypnutí stykače
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• poznámka	pro hlášení „uvolněno“
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• při 24 V	3 A
• při 110 V	3 A
• při 120 V	3 A
• při 125 V	3 A
• při 230 V	2 A
• při 400 V	1 A
• při 690 V	0,75 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	2 A
• při 60 V	0,3 A
• při 110 V	0,22 A
• při 125 V	0,22 A
• při 220 V	0,11 A
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B600 / R300
Funkce ochranná monitorovací	
třída vybavení	CLASS 10
provedení spouště na přetížení	tepelný
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	2,5 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	2,5 A
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gG: 6 A, rychlá: 10 A
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	samostatná instalace
výška	102 mm
šířka	45 mm
hloubka	79 mm
Připojení Svorky	
funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka nahoře a dole
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	1x (0,5 ... 4 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x (20 ... 12)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

- s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil
- s jemnými drátky bez koncového zpracování žil
- u kabelů AWG pro pomocné kontakty

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
 2x (20 ... 14)
 průměr 3 mm
 3,0 x 0,5 mm

provedení stopky šroubováku
velikost hrotu šroubováku

Parametry související s bezpečností

četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920

50 FIT

MTTF při vysoké míře vyžádání

2 280 a

T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508

20 a

stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529

IP20

ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529

s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zředu

Displej

provedení indikátoru pro polohu spínače

posuvný uzávěr

Schválení Osvědčení

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



CCC



UL



ATEX

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



IECEX



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

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

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1CC1>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1CC1>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2116-1CC1>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

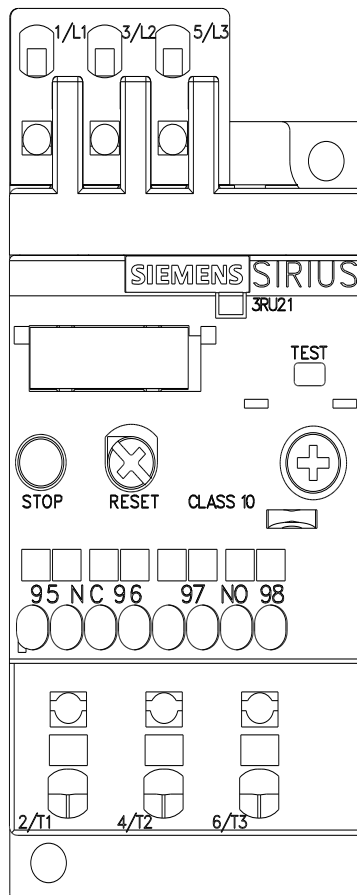
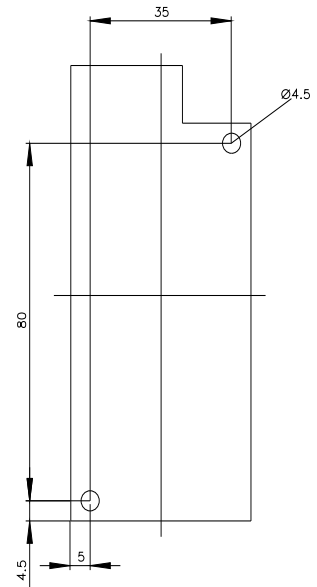
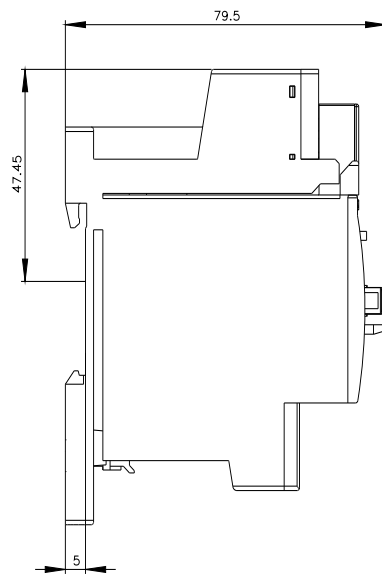
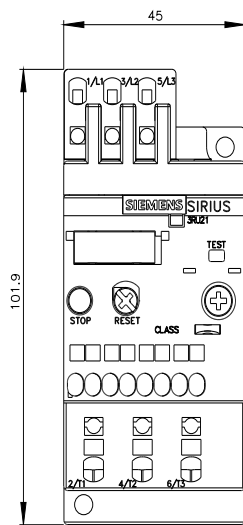
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CC1&lang=en

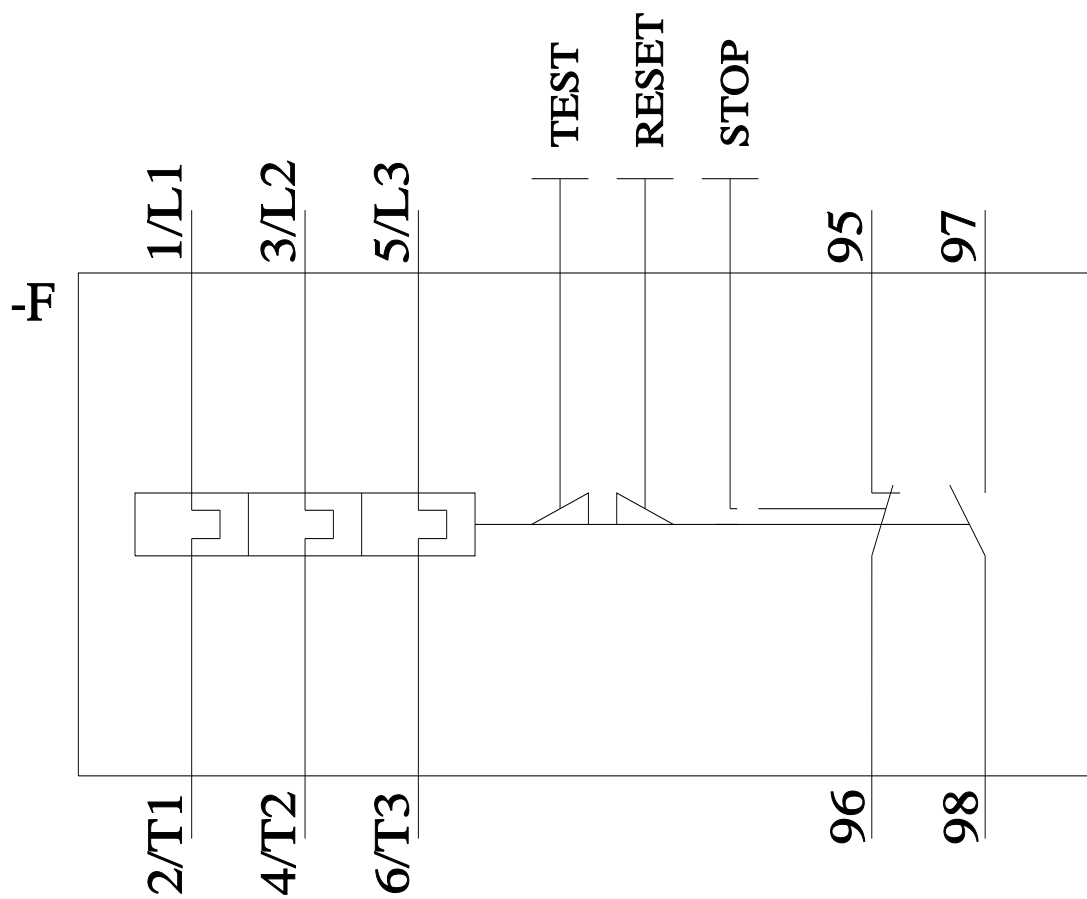
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CC1/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RU2116-1CC1&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

15.12.2020