

nadproudové relé 2,2...3,2 A pro ochranu motoru konstrukční velikost S00, třída 10 samostatná instalace hlavní proudový okruh: šroub pomocný proudový okruh: šroub 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	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu 	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	1,9 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 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
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Podmínky 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 obvod

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	2,2 ... 3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	3,2 A
provozní výkon u AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota 	1,1 kW
<ul style="list-style-type: none"> • při 500 V jmenovitá hodnota 	1,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota 	2,2 kW

Pomocné obvody

provedení pomocného spínače	integrováný
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
<ul style="list-style-type: none"> • poznámka 	pro vypnutí stykače
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
<ul style="list-style-type: none"> • poznámka 	pro hlášení „uvolněno“
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	

<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 110 V • při 120 V • při 125 V • při 230 V • při 400 V 	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 60 V • při 110 V • při 125 V • při 220 V 	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B600 / R300

Ochrana/ Monitorovací funkce	
třída vybavení	CLASS 10
provedení spouště na přetížení	tepelný

Hodnotené údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	3,2 A 3,2 A

Ochrana proti zkratu	
provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	89 mm
šířka	45 mm
hloubka	80 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu 	0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 0 mm

— nahoru	6 mm
— do stran	6 mm
— dolů	6 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	6 mm
— dolů	6 mm
— do stran	6 mm

Připojení/ Džem

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty u šroubových svorek	0,8 ... 1,2 N·m
• pro pomocné kontakty u šroubových svorek	0,8 ... 1,2 N·m
provedení stopky šroubováku	průměr 5 ... 6 mm
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pro hlavní kontakty	M3
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3

Parametry související s bezpečností

četnost výpadků [FIT]	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	50 FIT
MTTF při vysoké míře vyžádání	2 280 y

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

20 y

Zobrazit

provedení indikátoru

- pro polohu spínače

posuvný uzávěr

Schválení/ Osvědčení

General Product Approval



CCC



CSA



UL



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



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1DB1>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1DB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2116-1DB1>

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

Makra, ...)

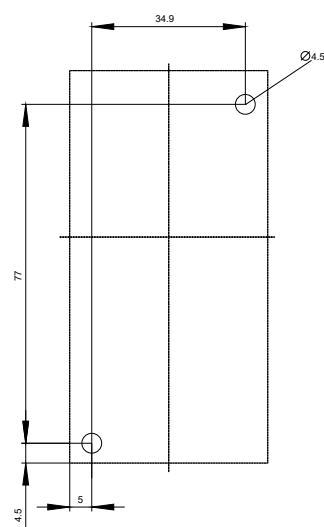
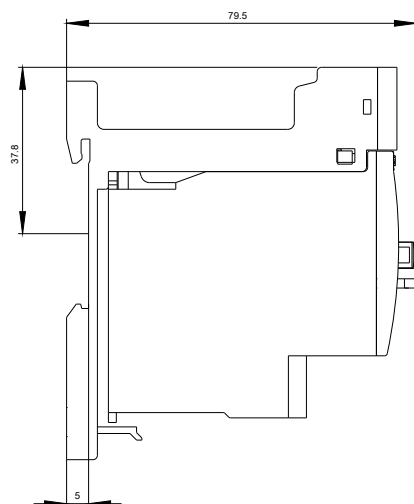
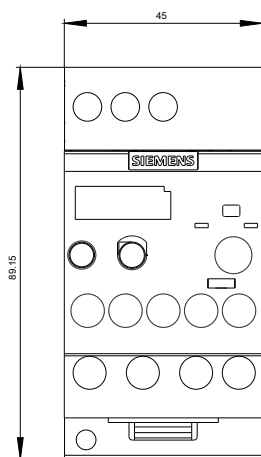
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1DB1&lang=en

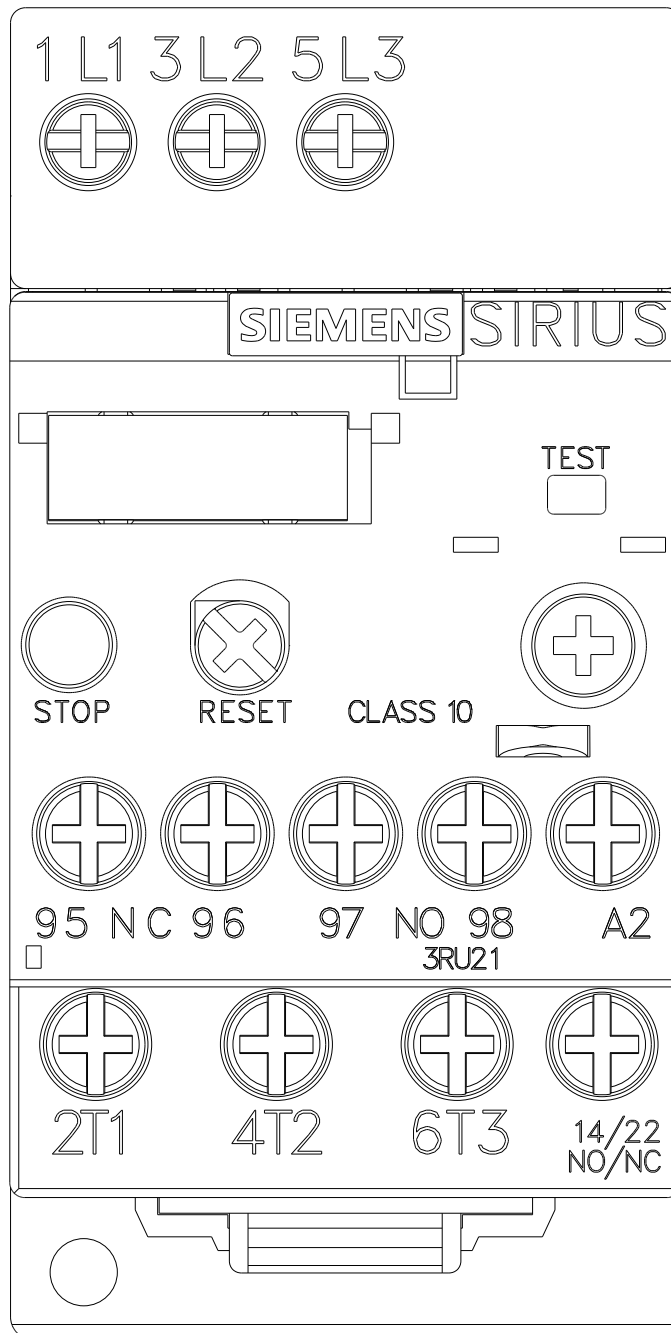
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

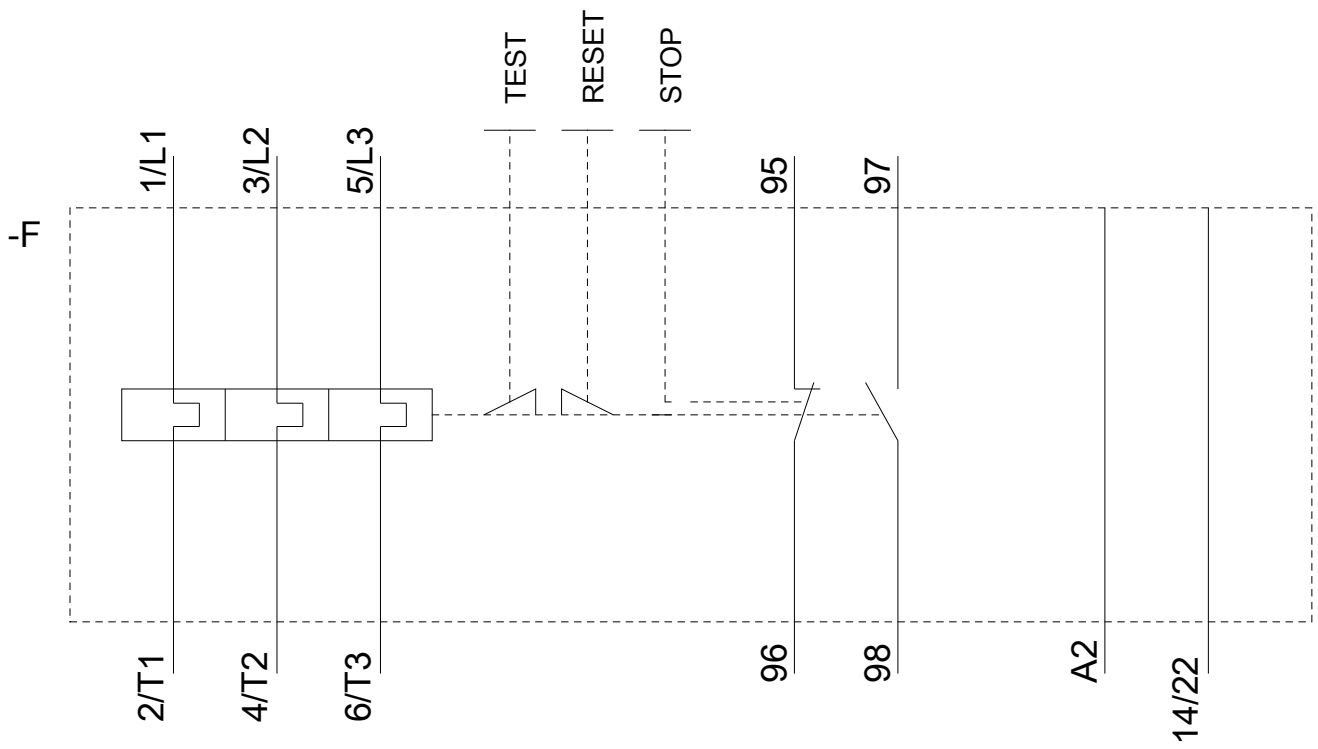
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1DB1/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1DB1&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

09.11.2019