

relé na přetížení 70...90 A tepelné pro ochranu motoru konstrukční velikost S3, třída 10 montáž na stykač hlavní obvod: šroub 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	S3
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S3
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	21 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	7 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	1 000 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	8 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	440 V
• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	440 V
• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	440 V

• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	440 V
• stupeň krytí IP čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP00
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
doba regenerace	
• po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota	10 min
• po vybavení přetížením při vzdáleném resetu	10 min
• po vybavení přetížením při ručním resetu	10 min
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 během provozu	-40 ... +70 °C
• okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C
• okolní teplota 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	70 ... 90 A
• provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	90 A

Pomocné obvody

provedení pomocného spínače	integrovaný
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 • 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	
• 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
provedení jističe vedení	
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	6A (Ik je menší rovná se 0,5 kA; U je menší rovná se 260V)
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 • při 600 V jmenovitá hodnota	77 A 77 A
Ochrana proti zkratu	
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 250 A gG: 160 A pojistka gG: 6 A, rychlá: 10 A
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	nástavba stykače
výška	105 mm
šířka	70 mm
hloubka	125 mm
Připojení Svorky	
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	pružinová svorka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— vícekabelové	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 14)
• utahovací moment	
— pro hlavní kontakty u kabelových ok	4,5 ... 6 N·m
vnější průměr použitelného kabelového oka maximální	19 mm
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty	4,5 ... 6 N·m
provedení stopky šroubováku	šroub s vnitřním šestihranem
velikost hrotu šroubováku	šroub s vnitřním šestihranem 4 mm
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pro hlavní kontakty	M8
Parametry související s bezpečností	
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				For use in hazardous locations	
 CSA	 CCC	 UL	 EAC	 IECEx	 ATEX

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

Marine / Shipping	other	Railway
 LRS  PRS  RINA  DNV-GL	Confirmation	Special Test Certificate

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=3RU2146-4LD0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2146-4LD0>

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

Makra, ...)

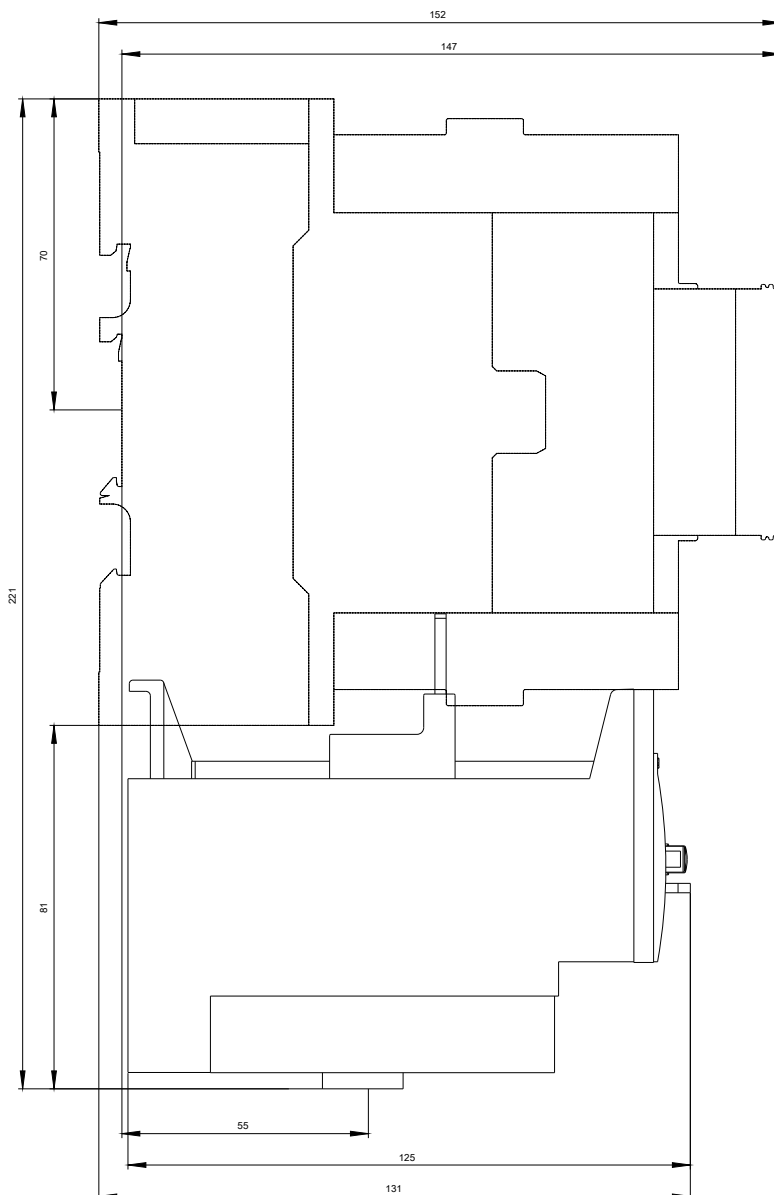
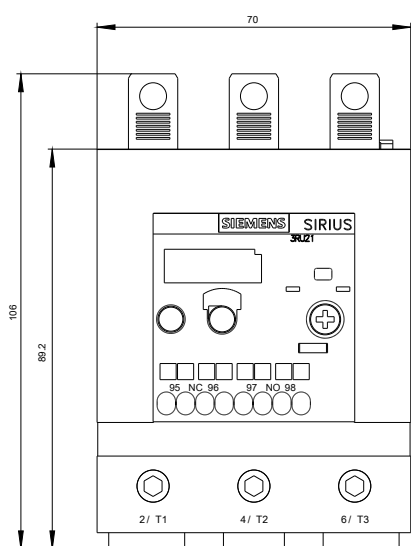
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LD0&lang=en

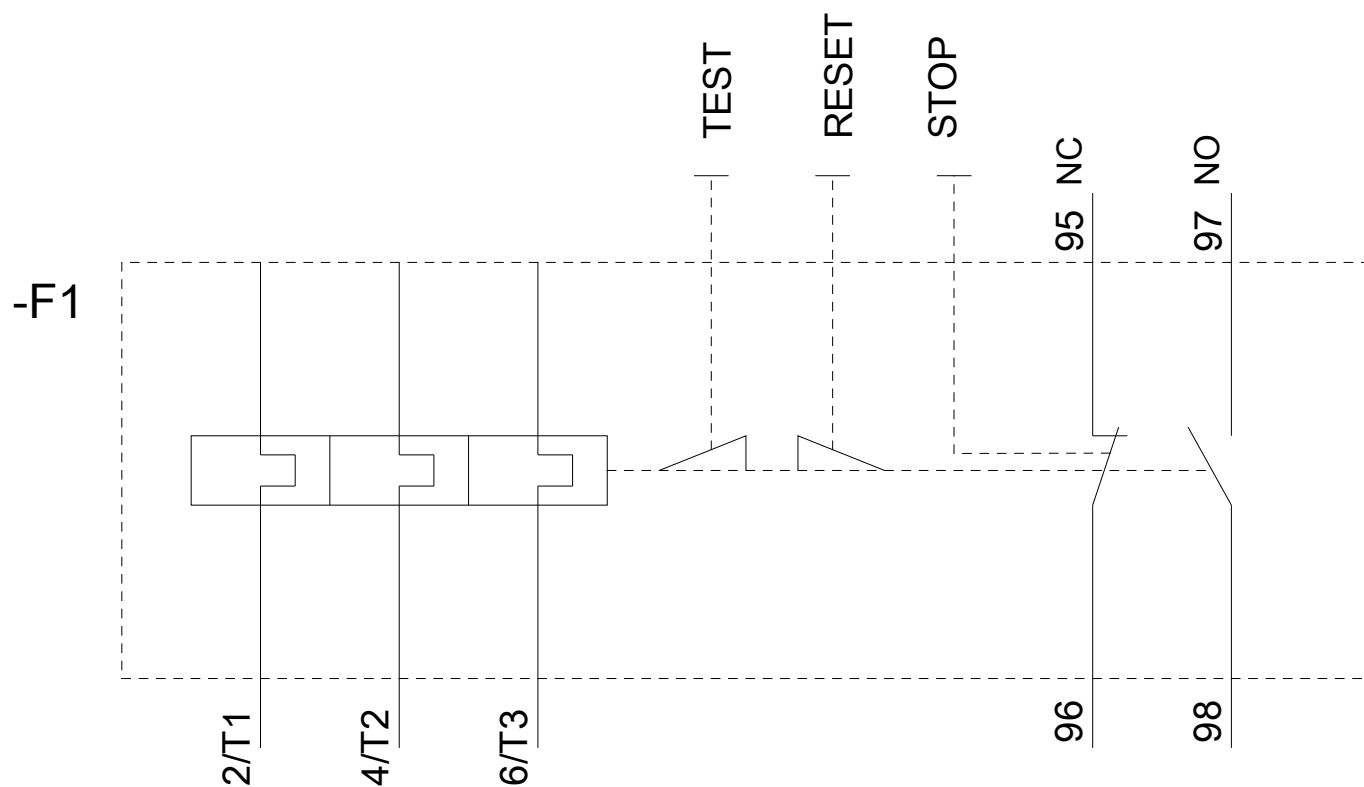
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LD0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LD0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020