












relé na přetížení 70...90 A tepelné pro ochranu motoru konstrukční velikost S3, třída 10 montáž na stykač hlavní obvod: šroub pomocný obvod: 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	S3
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S3
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu	21 W
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<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
doba regenerace po vybavení přetížením	
<ul style="list-style-type: none"> při automatickém resetu typická hodnota 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> při vzdáleném resetu 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> 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
Směrnice RoHS (datum)	01.03.2017 00:00:00
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	70 ... 90 A
<ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V 690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	90 A
Pomocný proudový okruh	
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 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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	77 A 77 A
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> — 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		
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka	
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole	
typ připojitelných průřezů vodičů		
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — vícekabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)	
typ připojitelných průřezů vodičů		
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)	
utahovací moment		
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u kabelových ok 	4,5 ... 6 N·m	
vnější průměr použitelného kabelového oka maximální	19 mm	
utahovací moment		
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné kontakty 	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m	
provedení stopky šroubováku	šroub s vnitřním šestihranem	
velikost hrotu šroubováku	šroub s vnitřním šestihranem 4 mm	
provedení závitu připojovacího šroubu		
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pomocných a ovládacích kontaktů 	M8 M3	
Parametry související s bezpečností		
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y	
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 zpředu	
Displej		
provedení indikátoru pro polohu spínače	posuvný uzávěr	
Schválení Osvědčení		
General Product Approval	For use in hazardous locations	
     		
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
Miscellaneous  EG-Konf.	Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	 
Marine / Shipping	other	Railway

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=3RU2146-4LB0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2146-4LB0>

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

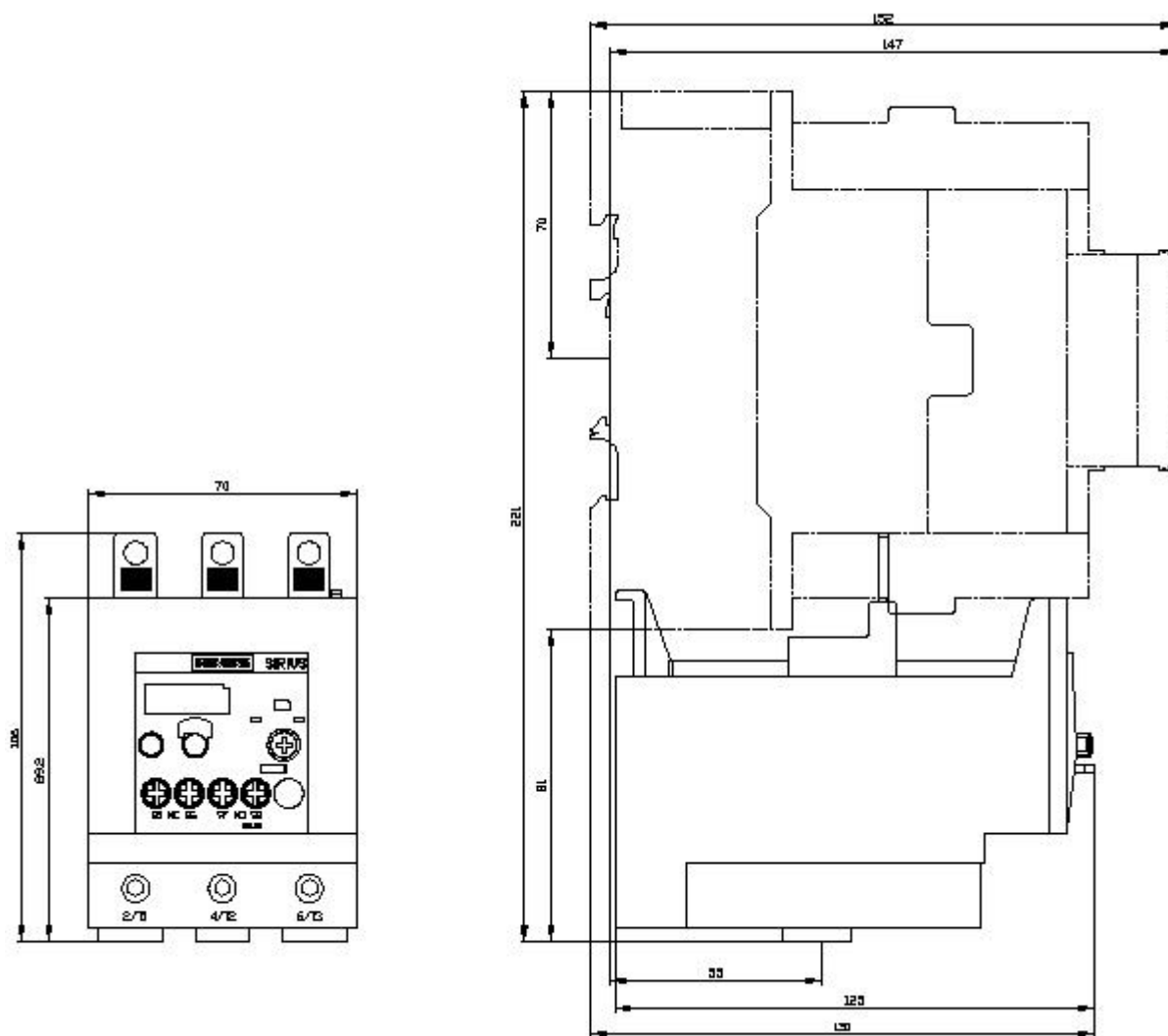
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LB0&lang=en

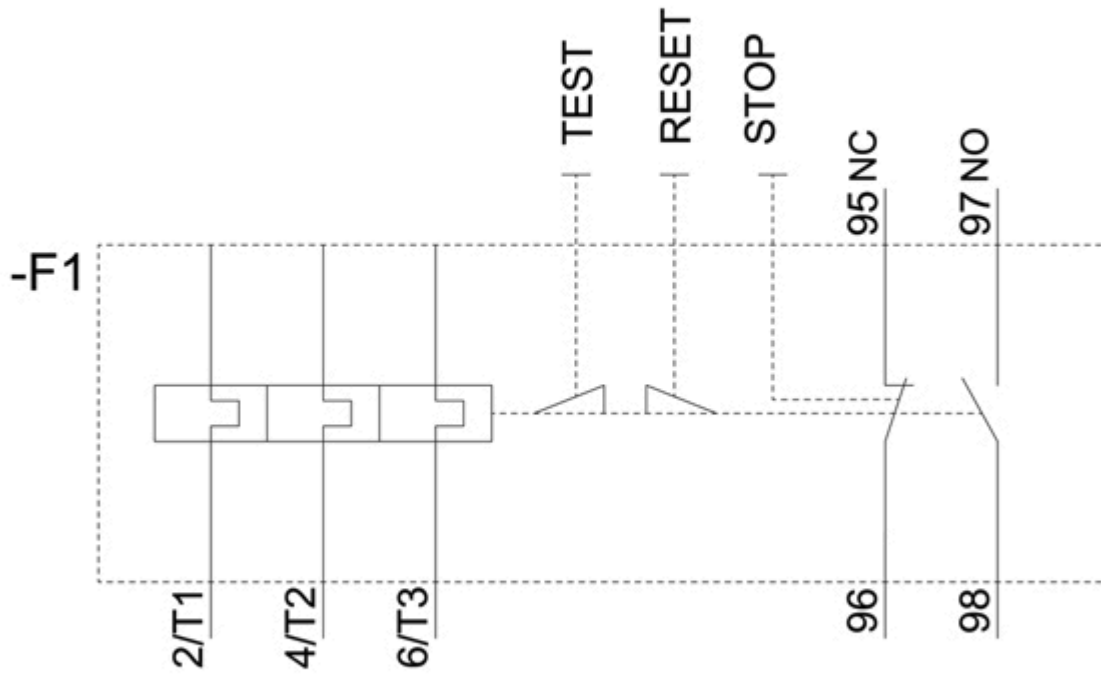
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LB0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

15. 12. 2020 