SIEMENS

Datový list 3RU2116-1HB1

relé na přetížení 5,5...8,0 A tepelné pro ochranu motorů konstrukční velikost S00, třída 10 samostatná montáž 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	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu	6,6 W
● na každý pól	2,2 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	
● 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
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Netto hmotnost na MJ	0,189 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
● během provozu	-40 ... +70 °C
● během skladování	-55 ... +80 °C
● 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	5,5 ... 8 A
● provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
● provozní napětí u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	690 V

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	8 A
provozní proud u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	8 A
provozní výkon	
● u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	3 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	4 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	5,5 kW
● u AC-3e	
— při 400 V jmenovitá hodnota	3 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	4 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	5,5 kW
Pomocný proudový okruh	
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	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	8 A
● při 600 V jmenovitá hodnota	8 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	samostatná montáž: u svislé montážní polohy lze o +/-135° otočit a +/- 45° sklopit
způsob upevnění	samostatná instalace
výška	89 mm
šířka	45 mm
hloubka	80 mm
Připojení Svorky	
součást výrobku 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	nahoře a dole

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

okruh	
typ připojitelných průřezů vodičů	
● pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● 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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
utahovací moment	
● pro hlavní kontakty	0,8 ... 1,2 N·m
● pro pomocné kontakty	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 a
IEC 61508	
T1 hodnota	
● pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 a
Elektrická bezpečnost	
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
Aprobace Certifikáty	
environmentální prohlášení o produktu	
● potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby	0.978 kg
● potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během prodeje	0.0425 kg
● potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu	39 kg
● potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti	-0.0449 kg
● potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem	39.9 kg

Environment	General Product Approval			
EPD Environmental Confirmations	CCC	UKCA	CE EG-Konf.	UL

General Product Approval		For use in hazardous locations		Test Certificates	
EAC	AR	IECEx	ATEX	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

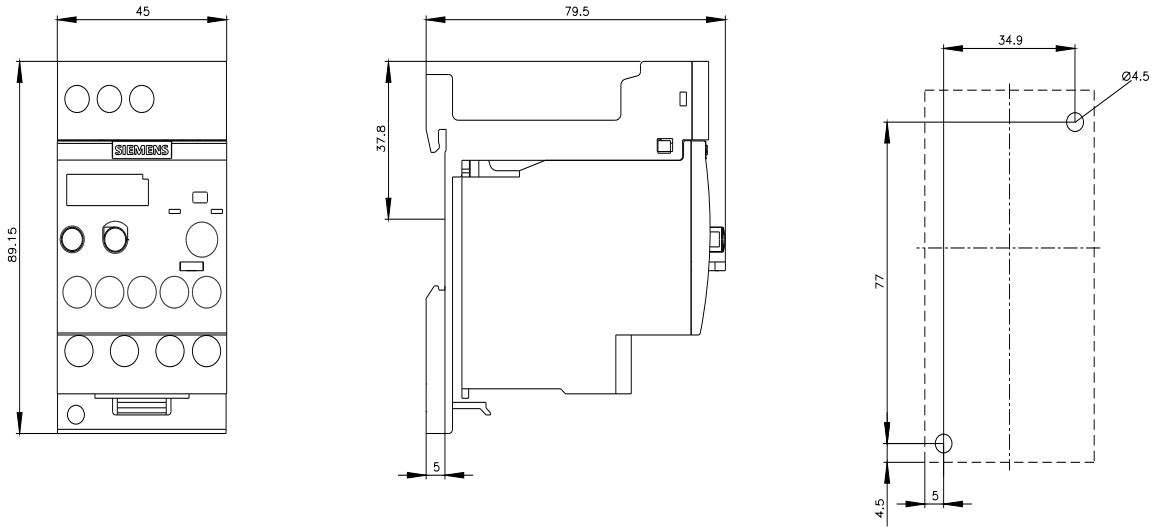
Maritime application

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

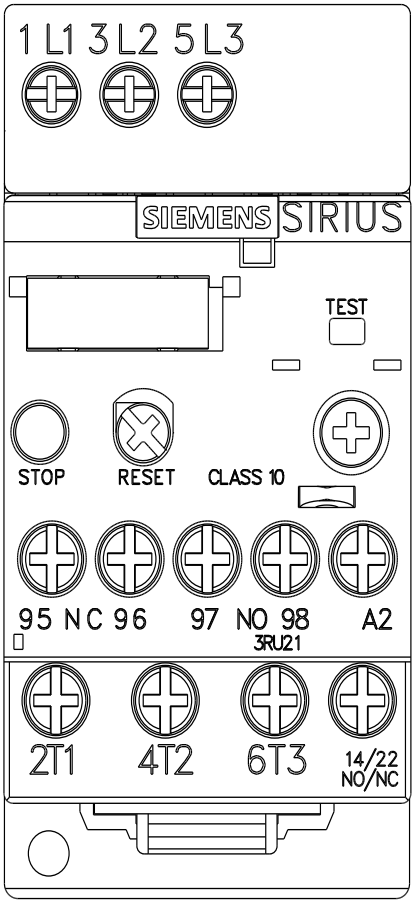
Maritime application	other			Railway
RMRS	Miscellaneous	产品合格 QC PASS	Confirmation	Special Test Certificate

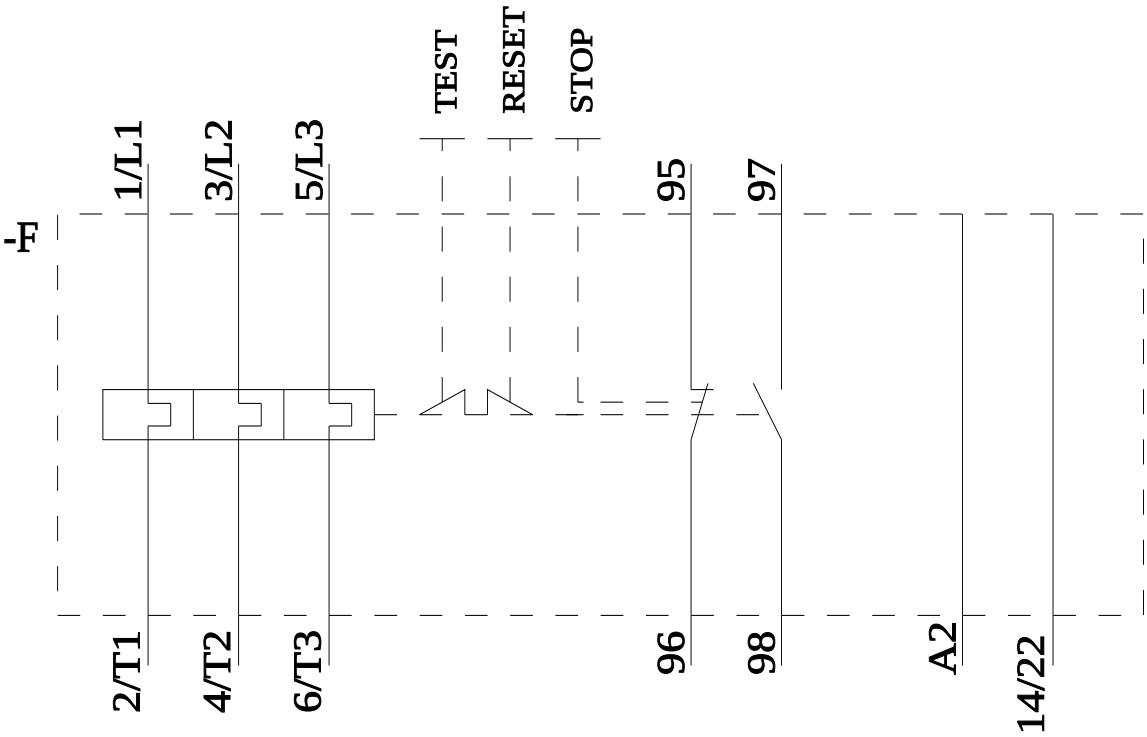
Další informace

Informace o balení
Informace o balení
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
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=3RU2116-1HB1
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2116-1HB1
Databáze obrázek (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1HB1&lang=en
CAx Online generátor
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1HB1
Charakteristické křivky
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>



Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens





Poslední změna: 11.06.2025

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens