



relé na přetížení 1,1...1,6 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 tepleho provozního stavu	5,7 W
• 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	
• 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	0,181 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	1,1 ... 1,6 A
• provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
• provozní napětí u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	690 V

provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	1,6 A
provozní proud u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	1,6 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	0,55 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	0,75 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	1,1 kW
• u AC-3e	
— při 400 V jmenovitá hodnota	0,55 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	0,75 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	1,1 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	1,6 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	1,6 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	nahore a dole

okruh	
typ připojitelných průřezů vodičů	
- pro hlavní kontakty - jedno- nebo vícekabelové - s jemnými dráty s koncovým zpracováním žil - u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
typ připojitelných průřezů vodičů	
- pro pomocné kontakty - jedno- nebo vícekabelové - s jemnými dráty 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	
- pro hlavní kontakty - pro pomocné kontakty	0,8 ... 1,2 N·m 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 - pomocných a ovládacích kontaktů	M3 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 zepředu

Displej

provedení indikátoru pro polohu spínače	posuvný uzávěr
---	----------------

Aprobace Certifikáty

environmentální prohlášení o produktu	
- potenciál globálního oteplování [CO₂ eq] / během výroby - potenciál globálního oteplování [CO₂ eq] / během prodeje - potenciál globálního oteplování [CO₂ eq] / během provozu - potenciál globálního oteplování [CO₂ eq] / po skončení doby životnosti - potenciál globálního oteplování [CO₂ eq] / celkem	0.978 kg 0.0425 kg 39 kg -0.0449 kg 39.9 kg

Environment	General Product Approval
--------------------	---------------------------------



[Environmental Conformations](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates
---------------------------------	---------------------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



Maritime application	other	Railway
----------------------	-------	---------



[Miscellaneous](#)



[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=3RU2116-1AB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2116-1AB1>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AB1&lang=en

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AB1>

Charakteristické křivky

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



