



relé na přetížení 36...50 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	15,3 W
• na každý pól	5,1 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
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
doba regenerace po vybavení přetížením	
• při automatickém resetu typická hodnota	10 min
• při vzdáleném resetu	10 min
• při ručním resetu	10 min
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
Směrnice RoHS (datum)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Netto hmotnost na MJ	0,544 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 %
Environmental footprint	
environmentální prohlášení o produktu (EPD)	Ano
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem	120 kg

potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	3,09 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během prodeje	0,146 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	118 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-0,187 kg
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	36 ... 50 A
• provozní výkon jmenovitá hodnota • provozní napětí u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	1 000 V 1 000 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	50 A
provozní proud u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	50 A
provozní výkon	
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota • u AC-3e — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota	22 kW 30 kW 45 kW 22 kW 30 kW 45 kW
Pomocný proudový okruh	
provedení pomocného spínače	integrováný
počet rozpinacích 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 • při 690 V	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 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	40 A 41 A
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	690 V: gG: 160 A; 1000 V: a.M. / g.B.: 125 A

— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava		690 V: gG: 125 A; 1000 V: na montáži/přípr. k použití: 125 A pojistka gG: 6 A, rychlá: 10 A
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava		
Instalace/ Připevnění/ Rozměry		
Montážní poloha	montáž na stykač: u svislé montážní polohy lze o +/-135° otočit a +/- 22,5° sklopit, samostatná montáž: u svislé montážní polohy lze o +/-135° otočit a +/- 45° sklopit	
způsob upevnění	nástavba stykače	
výška	105 mm	
šířka	70 mm	
hloubka	125 mm	
Připojení Svorky		
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne	
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka	
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahore a dole	
typ připojitelných průřezů vodičů	• pro hlavní kontakty — jednokabelové — vícekabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty	
typ připojitelných průřezů vodičů	• pro pomocné kontakty — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty	
vnější průměr použitelného kabelového oka maximální	19 m	
utahovací moment	• pro hlavní kontakty • pro pomocné kontakty	
provedení stopky šroubováku	šroub s vnitřním šestihranem	
velikost hrotu šroubováku	šroub s vnitřním šestihranem 4 mm	
provedení závitu připojovacího šroubu	• pro hlavní kontakty • pomocných a ovládacích kontaktů	
IEC 61508		
T1 hodnota	• pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	
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		
General Product Approval		For use in hazardous locations



EG-Konf.



UL



IECEX

For use in hazard-ous locations

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Environment



[Environmental Confirmations](#)

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=3RU2146-4HB0>

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2146-4HB0>

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=3RU2146-4HB0&lang=en

Charakteristické křivky

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

Charakteristiky: Spouštění chování, I_t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4HB0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4HB0&objecttype=14&gridview=view1>



