

relé na přetížení 40... 50 A tepelné pro ochranu motoru konstrukční velikost S2, 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	S2
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S2
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu	15,6 W
• na každý pól	5,2 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
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	415 V
• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	415 V
• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	690 V
• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	690 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 (den/mesíc/rok)	10/15/2014
Netto hmotnost na MJ	300,8 g
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	40 ... 50 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	50 A
provozní proud u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	50 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	22 kW

— při 500 V jmenovitá hodnota	30 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	45 kW
• u AC-3e	
— při 400 V jmenovitá hodnota	22 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	30 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	45 kW

Pomocný proudový okruh

provedení pomocného spínače	integrovaný
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	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
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	50 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	50 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	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	90 mm
šířka	55 mm
hloubka	105 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 okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)

— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty	3 ... 4,5 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	M6
• 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 [CO ₂ eq] / během výroby	1.8 kg
• potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] / během prodeje	0.0825 kg
• potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] / během provozu	107 kg
• potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] / po skončení doby životnosti	-0.0625 kg
• potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] / celkem	108 kg
Environment	General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other	Railway
--------------	----------------



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=3RU2136-4HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2136-4HB0>

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

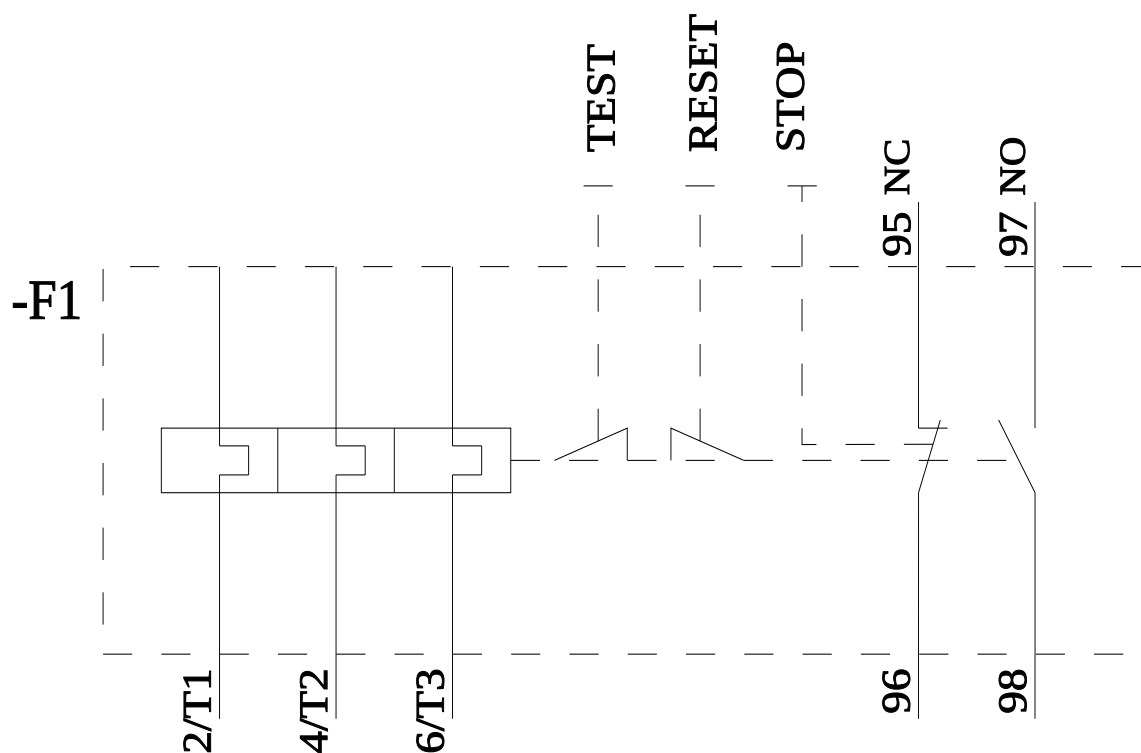
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HB0&lang=en

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4HB0>

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RU2136-4HB0>



Poslední změna:

21.04.2026