

nadproudové relé 36...45 A pro ochranu motoru konstrukční velikosti S2, třída 10 nastavba stykače hlavní proudový okruh: šroub pomocný proudový okruh: 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	15,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu • u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	5,2 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	415 V
<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	415 V
	690 V

<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP přípojovací svorky 	IP00
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
doba regenerace	
<ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při vzdáleném resetu 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením 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

Podmínky 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 obvod

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	36 ... 45 A
<ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	45 A

Pomocné obvody

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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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

Ochrana/ Monitorovací funkce

třída vybavení	CLASS 10
provedení spouště na přetížení	tepelný

Hodnotené údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	45 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	45 A

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gG: 6 A, rychlá: 10 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	nástavba stykače
výška	90 mm
šířka	55 mm
hloubka	105 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	10 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm

— do stran	10 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	10 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	10 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	10 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm

Připojení/ Džem

funkce produktu	
• 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 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— 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 u šroubových svorek	3 ... 4,5 N·m
• pro pomocné kontakty u šroubových svorek	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

T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 20 y

Zobrazit

provedení indikátoru
• pro polohu spínače posuvný uzávěr

Schválení/ Osvědčení

General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RU2136-4GB0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4GB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2136-4GB0>

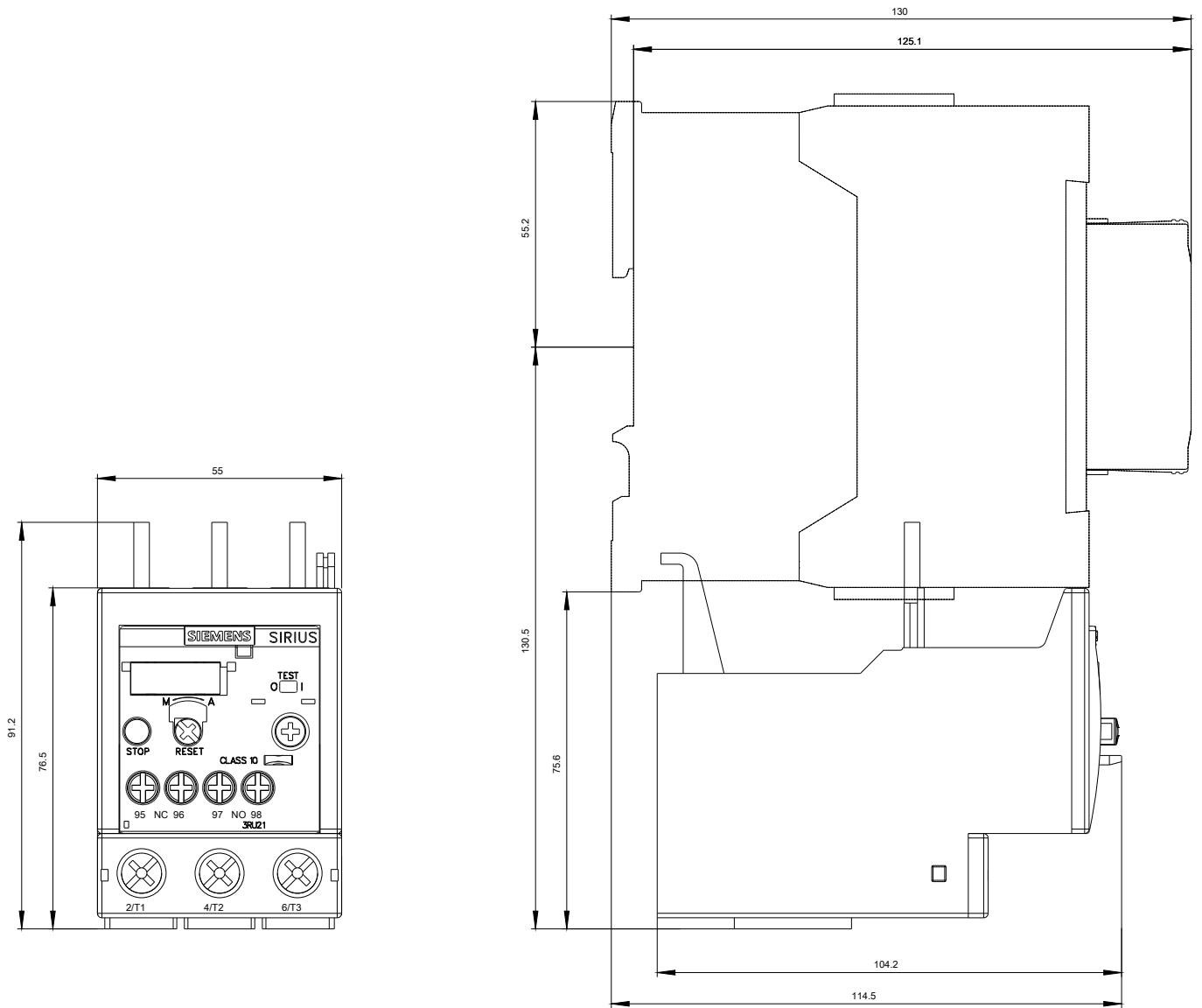
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

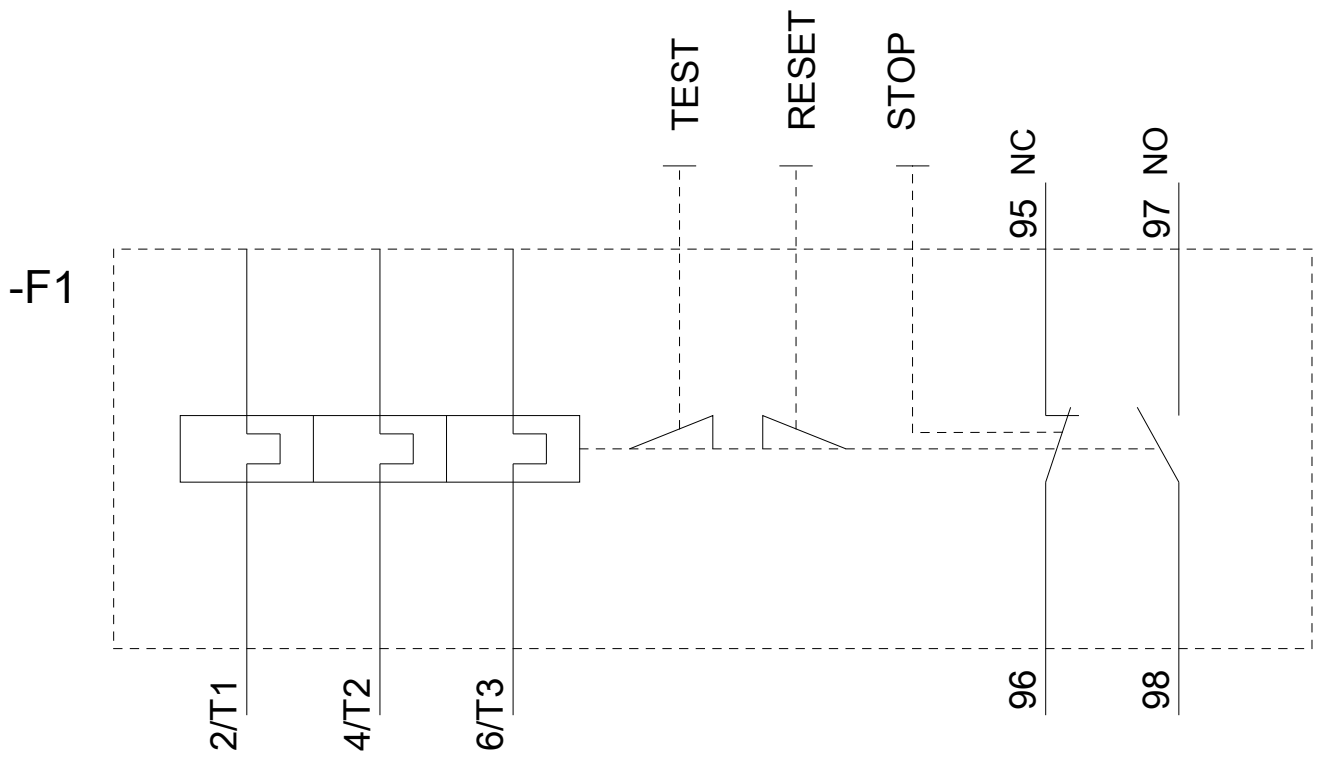
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4GB0&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4GB0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RU2136-4GB0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.2.2020