

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu motoru, třída 10 s funkcí nadproudového relé A-spoušť 2,8...4 A N-spoušť 52 A šroubová svorka standardní spínací schopnost



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů s funkcí relé na přetížení
označení typu produktu	3RV2

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost výkonového jističe	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00, S0
rozšíření produktu	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač 	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu 	7,25 W
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	2,4 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	400 V

<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	25 g / 11 ms
mechanická životnost (počet spínacích cyklů)	
<ul style="list-style-type: none"> • hlavních kontaktů typická hodnota 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • pomocných kontaktů typická hodnota 	100 000
elektrická životnost (počet spínacích cyklů)	
<ul style="list-style-type: none"> • typická hodnota 	100 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během přepravy 	-50 ... +80 °C
teplotní kompenzace	-20 ... +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	2,8 ... 4 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	4 A
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	4 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota 	750 W 1 500 W 2 200 W 3 000 W
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 maximální 	15 1/h

Pomocné obvody

provedení pomocného spínače	zboku
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• při 24 V	1,5 A
• při 230 V	1,5 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	1 A

Ochrana/ Monitorovací funkce

funkce produktu	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	Ano
třída vybavení	CLASS 10
provedení spouště na přetížení	tepelný
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
• při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	4 kA
vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)	
• u AC při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	100 kA
• u AC při 500 V jmenovitá hodnota	100 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	6 kA
hodnota odezvy proudu	
• nezpožděné zkratové spouště	52 A

Hodnotené údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	4 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	4 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	0,125 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	0,333 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	0,75 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	0,75 hp

— při 460/480 V jmenovitá hodnota	2 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	3 hp
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	C600 / R300

Ochrana proti zkratu

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky	pojistka gL/gG: 6 A, rychlá: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava 	
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	gL/gG 32 A gL/gG 32 A gL/gG 25 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • při 500 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • při 690 V 	

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
výška	97 mm
šířka	65 mm
hloubka	97 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže 	
<ul style="list-style-type: none"> — dopředu 	
<ul style="list-style-type: none"> — dozadu 	
<ul style="list-style-type: none"> — nahoru 	
<ul style="list-style-type: none"> — dolů 	
<ul style="list-style-type: none"> — do stran 	
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem 	
<ul style="list-style-type: none"> — dopředu 	
<ul style="list-style-type: none"> — dozadu 	
<ul style="list-style-type: none"> — nahoru 	
<ul style="list-style-type: none"> — do stran 	
<ul style="list-style-type: none"> — dolů 	
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím 	
<ul style="list-style-type: none"> — dopředu 	
<ul style="list-style-type: none"> — dozadu 	
<ul style="list-style-type: none"> — nahoru 	
<ul style="list-style-type: none"> — dolů 	
<ul style="list-style-type: none"> — do stran 	

Připojení/ Džem

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ne
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní proudový okruh pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> jedno- nebo vícekabelové s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	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 (18 ... 14), 2x 12
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> jedno- nebo vícekabelové s jemnými drátky 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	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty u šroubových svorek pro pomocné kontakty u šroubových svorek 	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 závitů připojovacího šroubu	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pomocných a ovládacích kontaktů 	M3 M3

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
<ul style="list-style-type: none"> při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	5 000
podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> při nízké míře vyžádání podle SN 31920 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	50 % 50 %
četnost výpadků [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> při nízké míře vyžádání podle SN 31920 	50 FIT
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	10 y
provedení indikátoru	
<ul style="list-style-type: none"> pro polohu spínače 	otočná páčka

Schválení/ Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

Railway

[Confirmation](#)

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RV2111-1EA10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2111-1EA10>

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

Makra, ...)

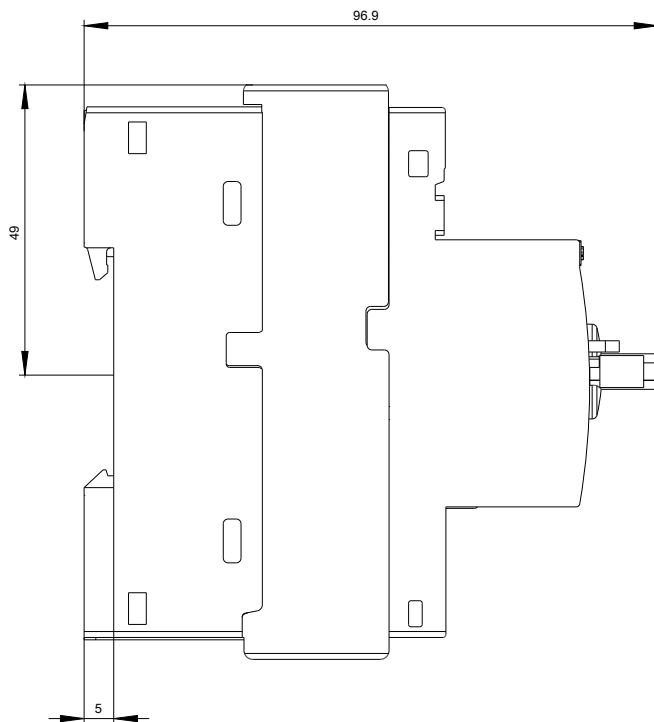
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1EA10&lang=en

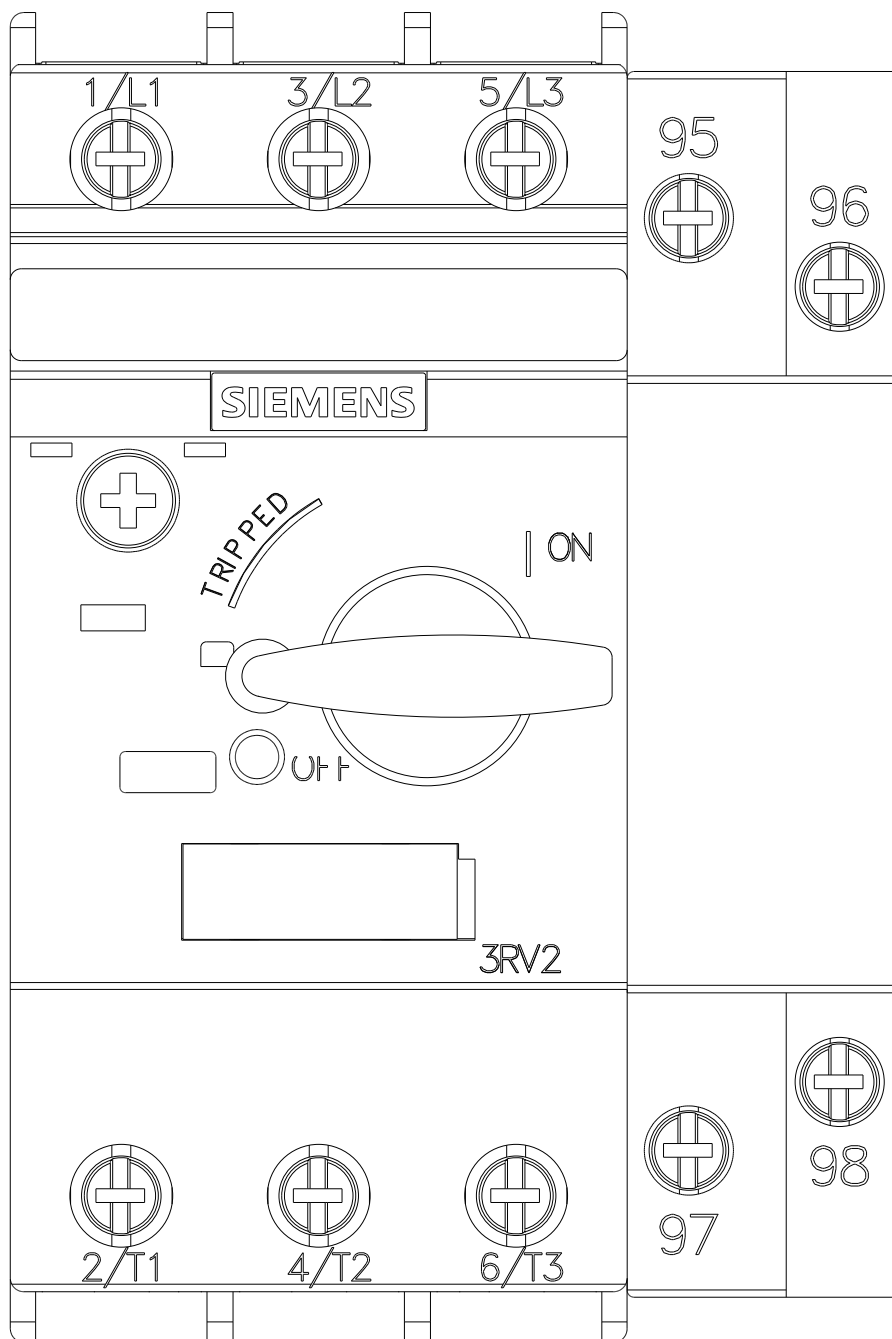
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

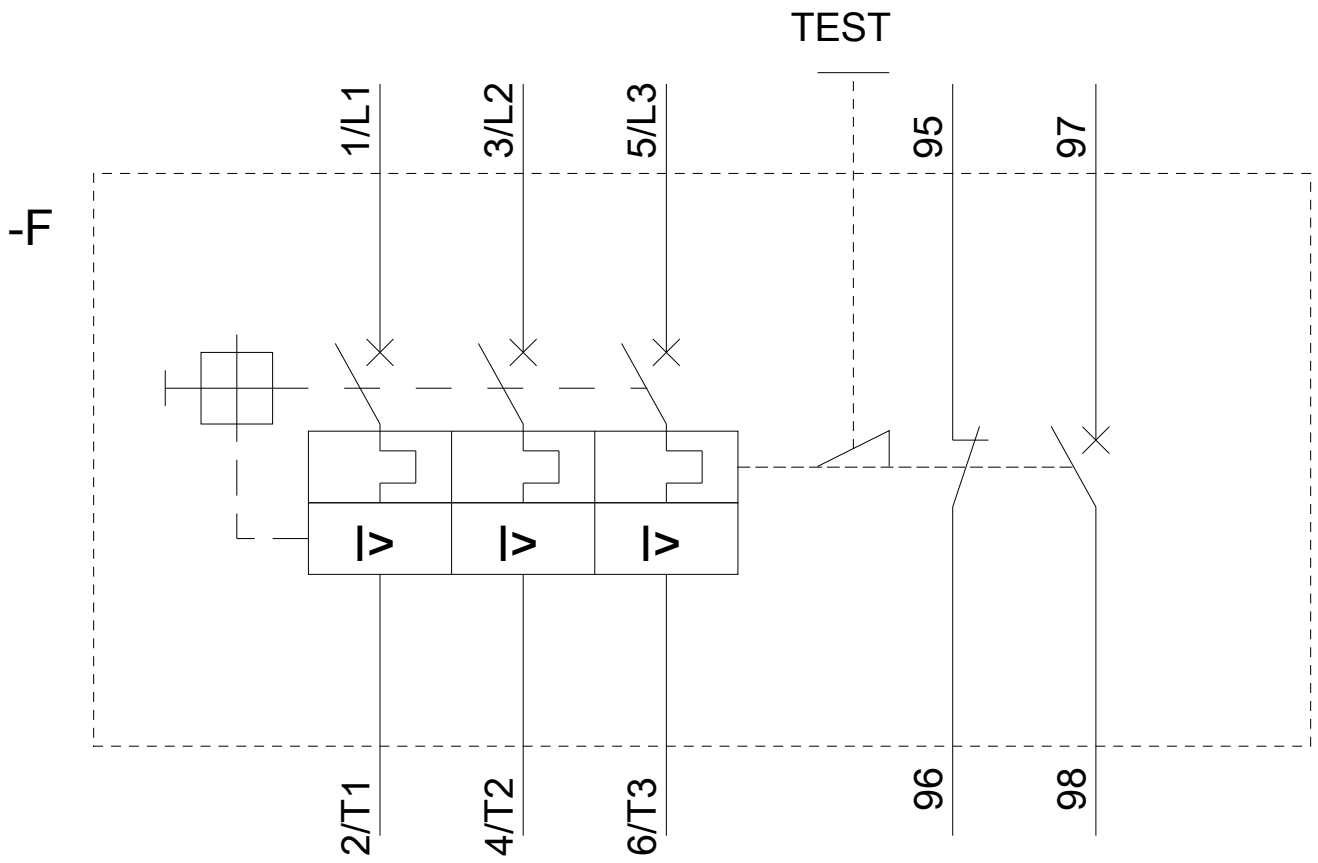
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1EA10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1EA10&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

05.12.2019