

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu motoru, třída 10
s funkcí nadproudového relé A-spoušť 1,1...1,6 A N-spoušť 21 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
• pomocný spínač	
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	7,25 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	2,4 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 hlavním a pomocným proudovým okruhem	400 V

• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	400 V
• stupeň krytí IP čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP20
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	25 g / 11 ms
• mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota	100 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota	100 000
• elektrická životnost (spínacích cyklů) 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 během provozu	-20 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-50 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-50 ... +80 °C
teplotní kompenzace	-20 ... +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-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	1,6 A
provozní proud	
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	1,6 A
provozní výkon	
• u AC-3 — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota	250 W 550 W 750 W 1 100 W
hustota spínání	
• 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

Funkce ochranná monitorovací

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	100 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	100 kA
hodnota odezvy proudu	
• nezpožděné zkratové spouště	21 A

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
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 230 V jmenovitá hodnota	0,1 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	0,75 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	0,75 hp
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	C600 / R300

Ochrana proti zkratu	
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 6 A, rychlá: 10 A
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu • při 500 V • při 690 V	gL/gG 20 A gL/gG 16 A
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• 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 • k uzemněným částem při 400 V — dolů 30 mm — nahoru 30 mm — do strany 9 mm • k částem pod napětím při 400 V — dolů 30 mm — nahoru 30 mm — do strany 9 mm • k uzemněným částem při 500 V — dolů 30 mm — nahoru 30 mm — do strany 9 mm • k částem pod napětím při 500 V — dolů 30 mm — nahoru 30 mm — do strany 9 mm • k uzemněným částem při 690 V — dolů 50 mm — nahoru 50 mm — dozadu 0 mm — do strany 30 mm — dopředu 0 mm • k částem pod napětím při 690 V — dolů 50 mm	

— nahoru	50 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	30 mm
— dopředu	0 mm

Připojení Svorky

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 (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 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 hlavní kontakty	2x (18 ... 14), 2x 12
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	0,8 ... 1,2 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	M3
pomocných a ovládacích kontaktů	M3

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	5 000
podíl nebezpečných výpadků	
při nízké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
četnost výpadků [FIT]	
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 pro polohu spínače	otočná páčka

Schválení Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity
 CSA  CCC  UL  EAC  EG-Konf.	Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping
Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	 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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RV2111-1AA10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2111-1AA10>

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

Makra, ...)

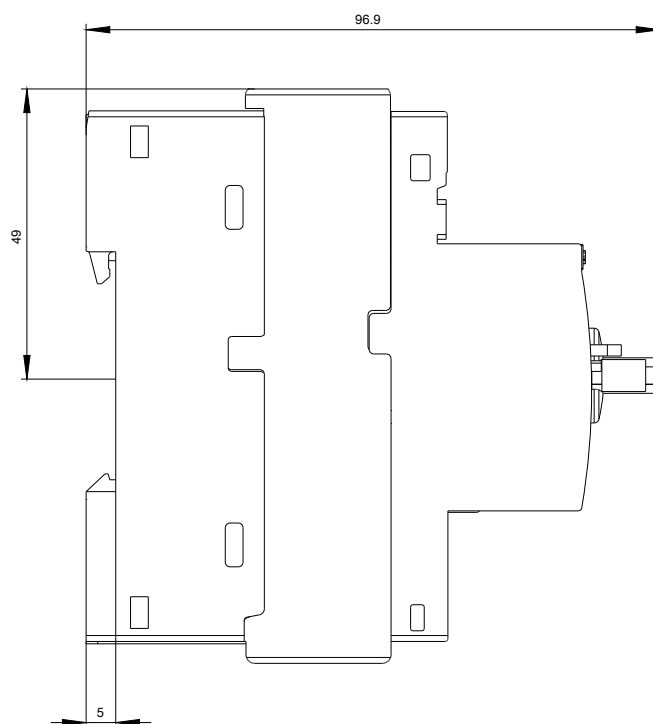
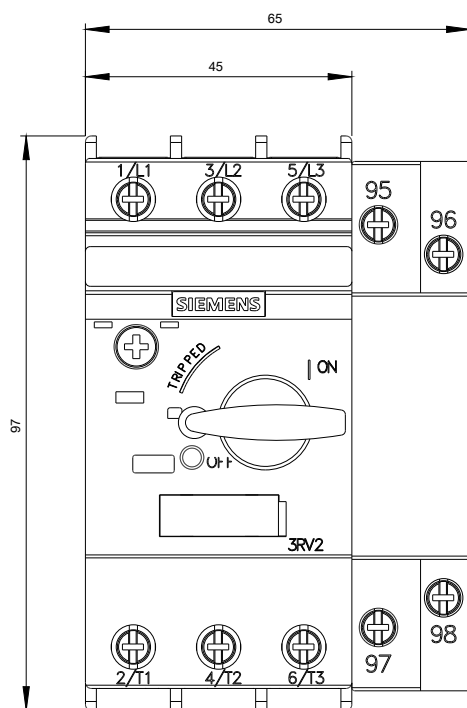
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1AA10&lang=en

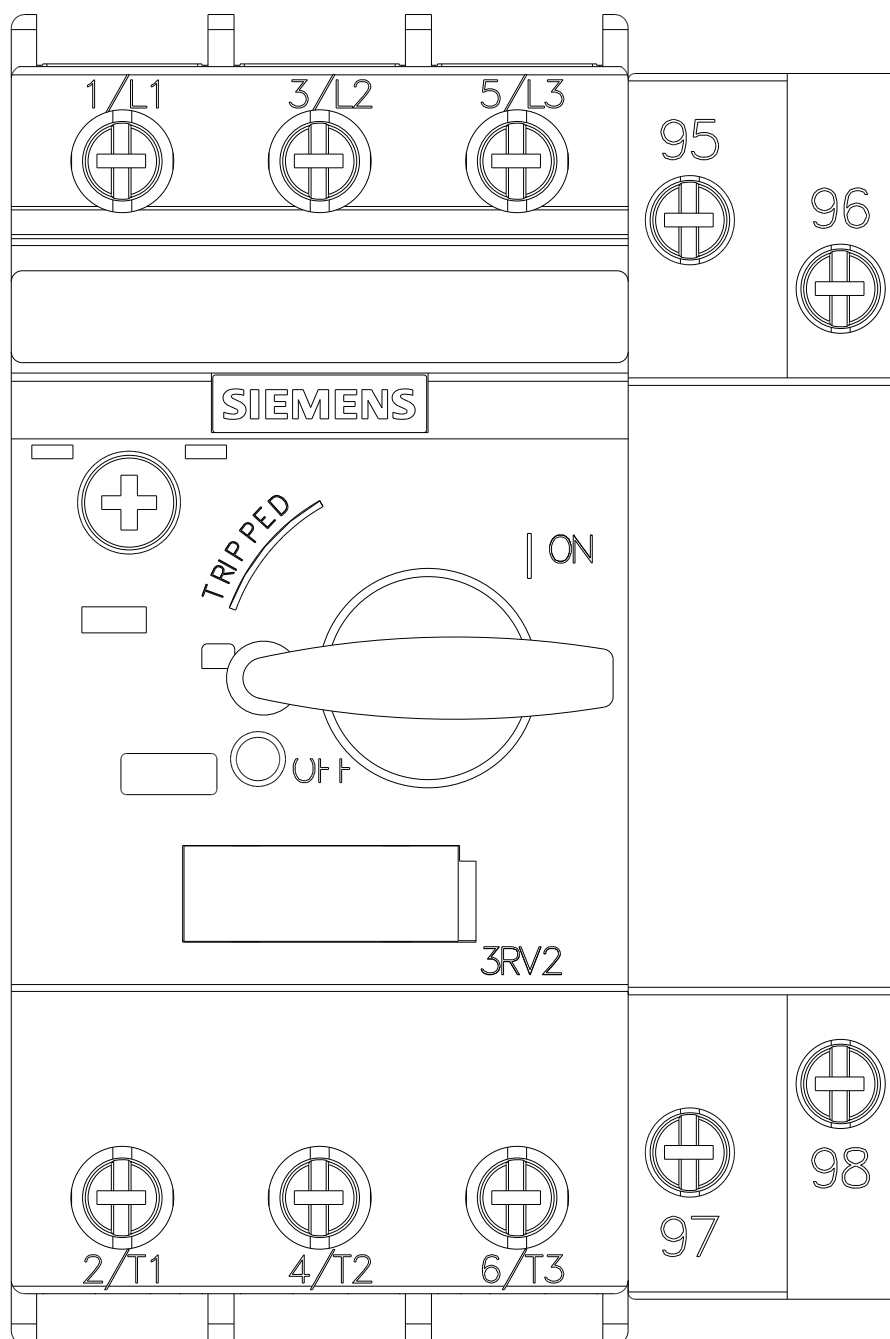
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

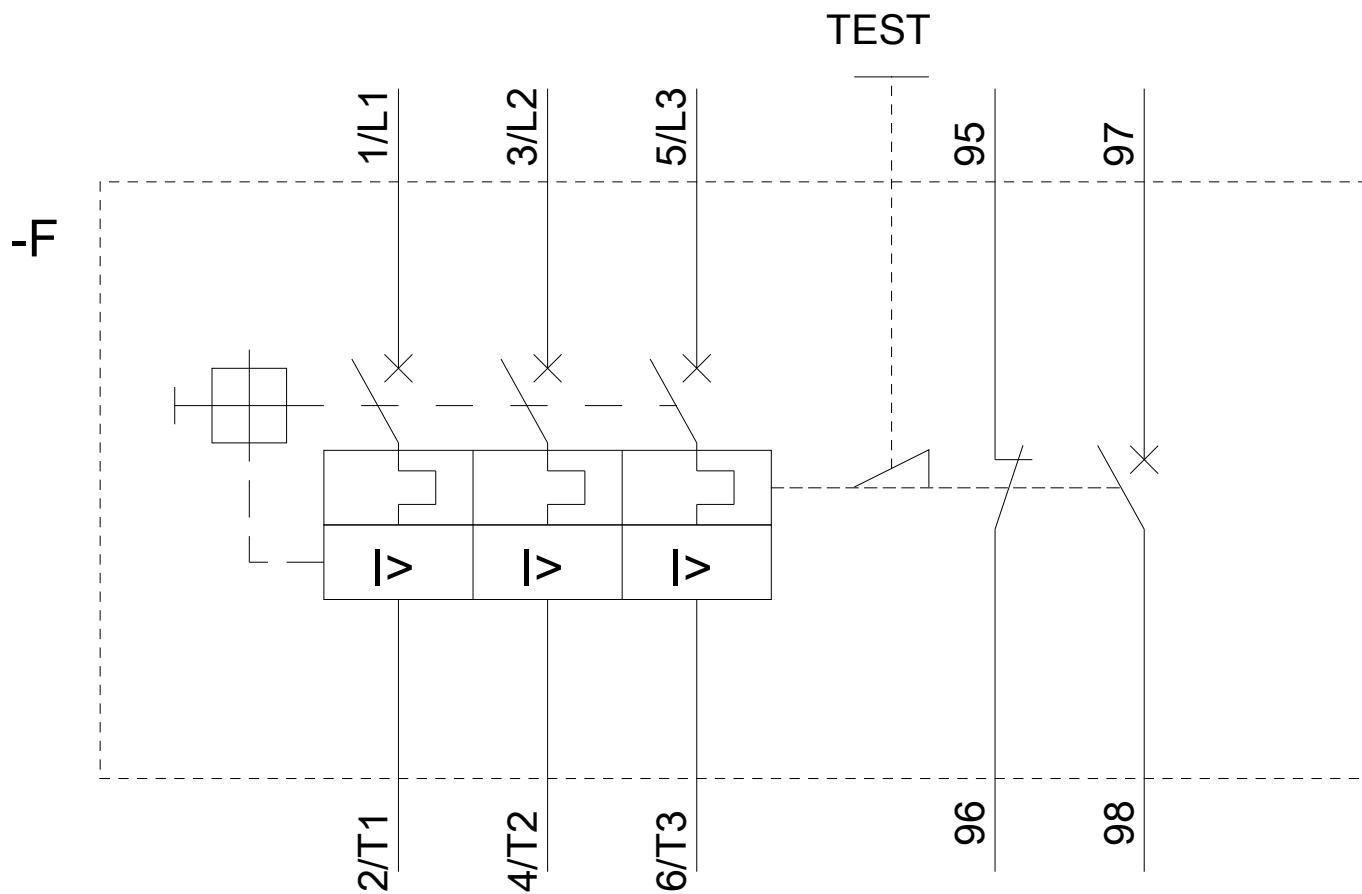
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1AA10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1AA10&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

19.11.2020