

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 5,5...8 A N-spoušť 104 A šroubová svorka standardní spínací schopnost



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů
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"> <li>• pomocný spínač</li> </ul>	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>	9,25 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	3,1 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	400 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>	IP20
<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	25 g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota</li> </ul>	100 000
<b>nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během provozu</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během přepravy</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>teplotní kompenzace</b>	-20 ... +60 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %

#### Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b>	5,5 ... 8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní výkon jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	690 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>	8 A
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	8 A
<b>provozní výkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	1 500 W 3 000 W 4 000 W 5 500 W

<b>hustota spínání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 maximální</li> </ul>	15 1/h
<b>Pomocné obvody</b>	
<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	0
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	0
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>	0
<b>Funkce ochranná monitorovací</b>	
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce uzemnění</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce výpadku fází</li> </ul>	Ano
<b>třída vybavení</b>	CLASS 10
<b>provedení spouště na přetížení</b>	tepelný
<b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	4 kA
<b>vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 240 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 kA
<b>hodnota odezvy proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezpožděné zkratové spouště</li> </ul>	104 A
<b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>	
<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	8 A
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 1fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 110/120 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	0,333 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	1 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 200/208 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 220/230 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	5 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 575/600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	5 hp
<b>Ochrana proti zkratu</b>	

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V</li> <li>• při 500 V</li> <li>• při 690 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gL/gG 50 A</li> <li>gL/gG 40 A</li> <li>gL/gG 35 A</li> </ul>

### 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	45 mm
hloubka	97 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— dozadu</li> <li>— do strany</li> <li>— dopředu</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— dozadu</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> </ul>

- do strany
- dopředu

30 mm

0 mm

## Připojení Svorky

<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Ne
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> </ul>	Šroubovací přípojka
<b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>	nahoře a dole
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>úťahovací moment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>provedení stopky šroubováku</b>	průměr 5 ... 6 mm
<b>velikost hrotu šroubováku</b>	Pozidriv vel. 2
<b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>	M3

## Parametry související s bezpečností

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

## Schválení Osvědčení

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



CSA



CCC



UL

[KC](#)



ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

### Marine / Shipping



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

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

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[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=3RV2011-1HA10>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2011-1HA10>

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

**Makra, ...)**

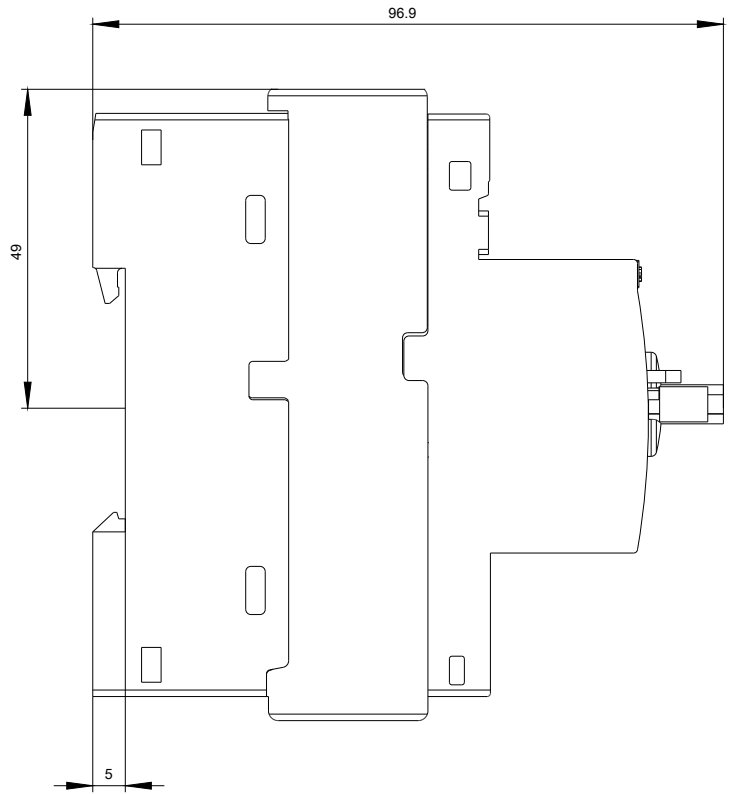
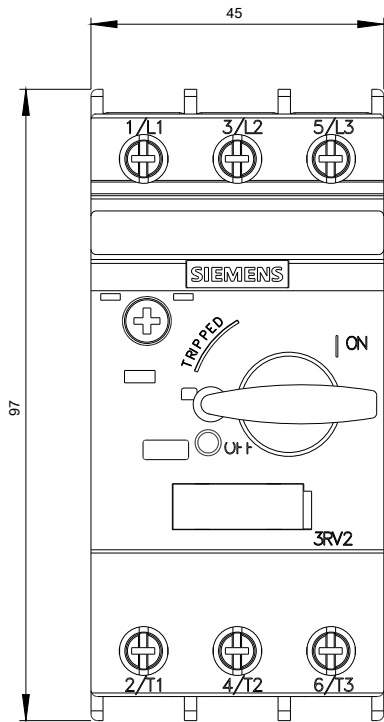
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA10&lang=en)

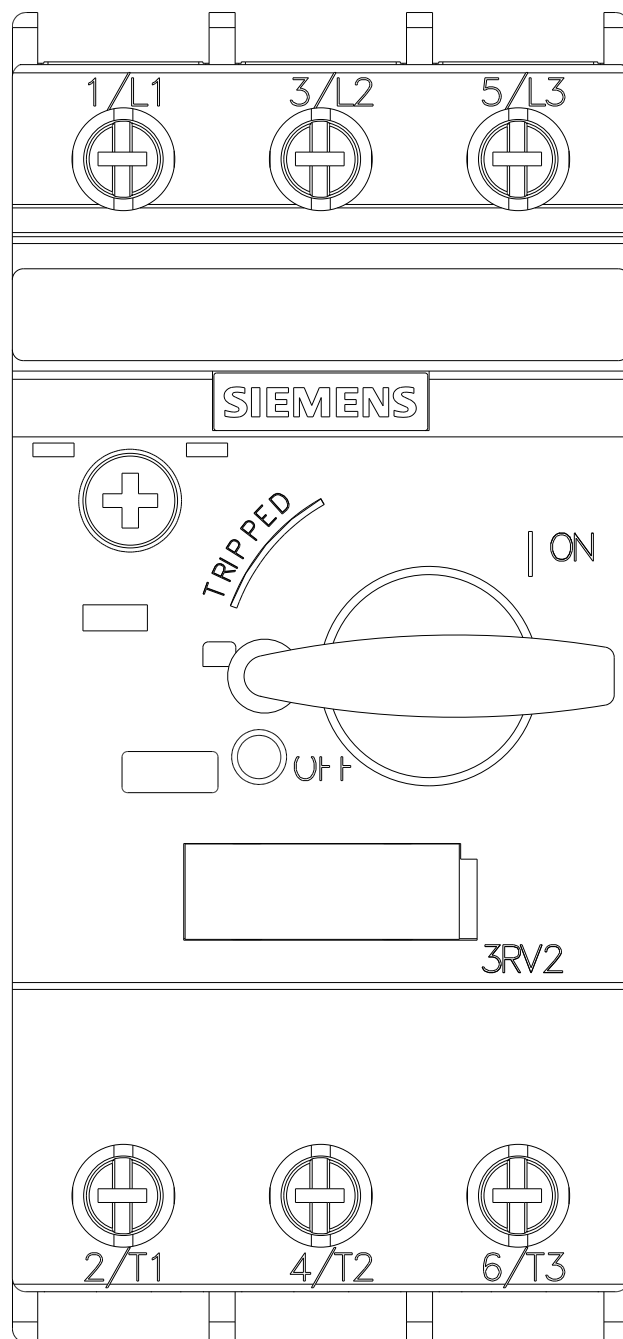
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA10/char>

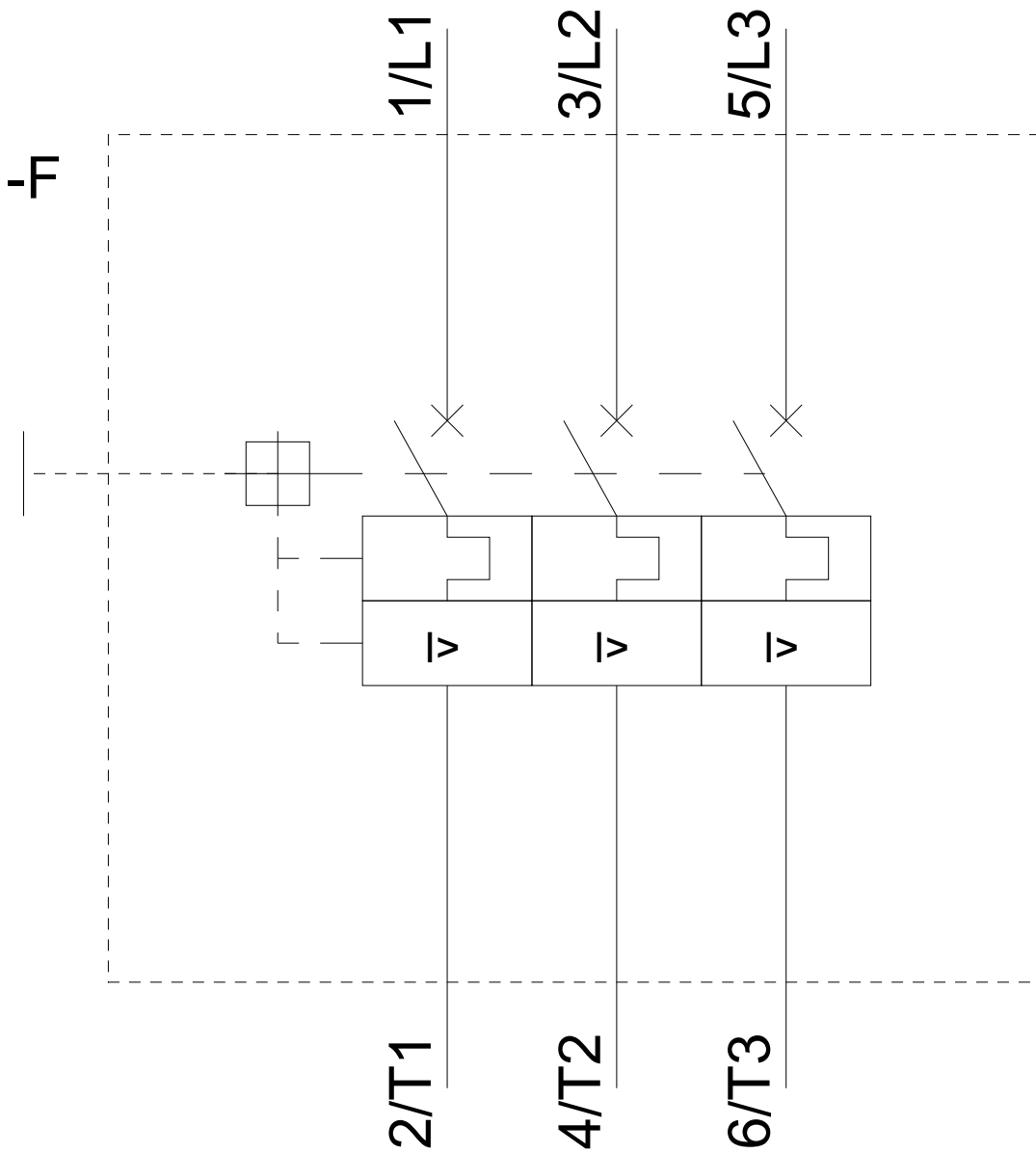
**Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1HA10&objecttype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

19.11.2020