

výkonový jistič konstrukční velikosti S00 pro ochranu motoru, třída 10  
A-spoušť 4,5...6,3 A N-spoušť 82 A šroubová svorka standardní  
spínací schopnost



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů
označení typu produktu	3RV1

### Obecné technické údaje

konstrukční velikost výkonového jističe	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00
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>	7,25 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	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	IP00
• 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
<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
• okolní teplota během provozu	-20 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-50 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-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>	4,5 ... 6,3 A
• provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>	6,3 A
<b>provozní proud</b>	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	6,3 A
<b>provozní výkon</b>	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	1 500 W
— při 400 V jmenovitá hodnota	2 200 W
— při 500 V jmenovitá hodnota	3 000 W
— při 690 V jmenovitá hodnota	5 500 W
<b>hustota spínání</b>	
• u AC-3 maximální	15 1/h

Pomocné obvody	
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>	0
Funkce ochranná monitorovací	
<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>	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 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>	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 kA
<b>hodnota odezvy proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezpožděné zkratové spouště</li> </ul>	82 A
Jmenovité údaje UL/CSA	
<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>	6,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	6,3 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> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	0,25 hp 0,5 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> <li>— při 220/230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 575/600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	1 hp 1,5 hp 3 hp 5 hp
Ochrana proti zkratu	
<b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>	Ano
<b>provedení zkratové spouště</b>	magnetický
<b>provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu</b>	

- při 240 V
- při 400 V
- při 500 V
- při 690 V

není nutná  
gL/gG 50 A  
gL/gG 40 A  
gL/gG 40 A

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
<b>výška</b>	90 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	75 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 20 mm</li> <li>— nahoru 20 mm</li> <li>— do strany 9 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 20 mm</li> <li>— nahoru 20 mm</li> <li>— do strany 9 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 20 mm</li> <li>— nahoru 20 mm</li> <li>— do strany 9 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 20 mm</li> <li>— nahoru 20 mm</li> <li>— do strany 9 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 20 mm</li> <li>— nahoru 20 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 9 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 20 mm</li> <li>— nahoru 20 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 9 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### 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> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>jedno- nebo vícekabelové</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>utahovací moment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní kontakty</li> <li>pro pomocné kontakty</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<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>provedení indikátoru</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro polohu spínače</li> </ul>	kolébka

#### Schválení Osvědčení

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



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other	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=3RV1011-1GA10>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1GA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1011-1GA10>

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

**Makra, ...)**

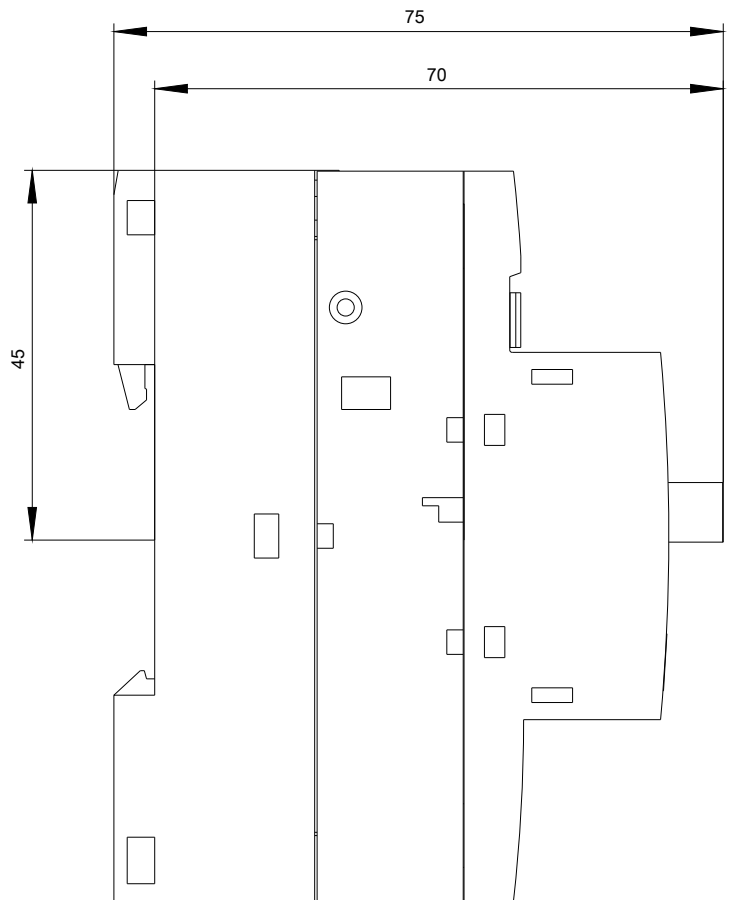
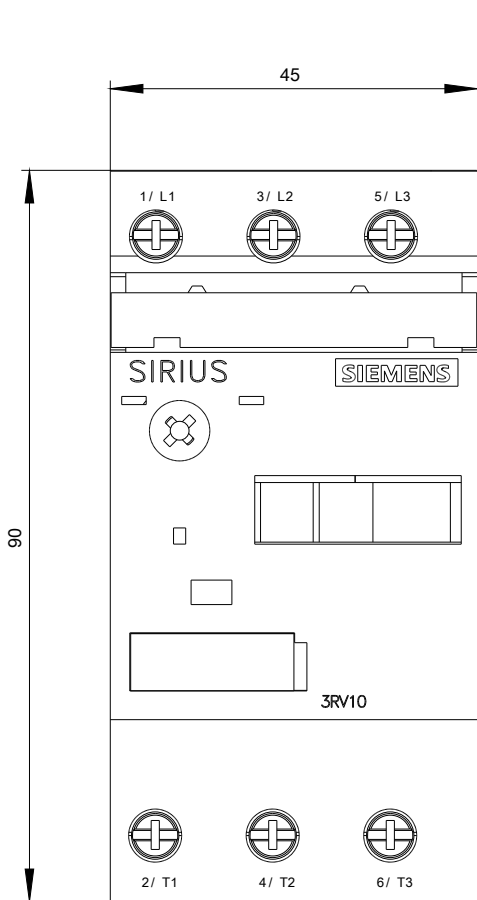
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1GA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1GA10&lang=en)

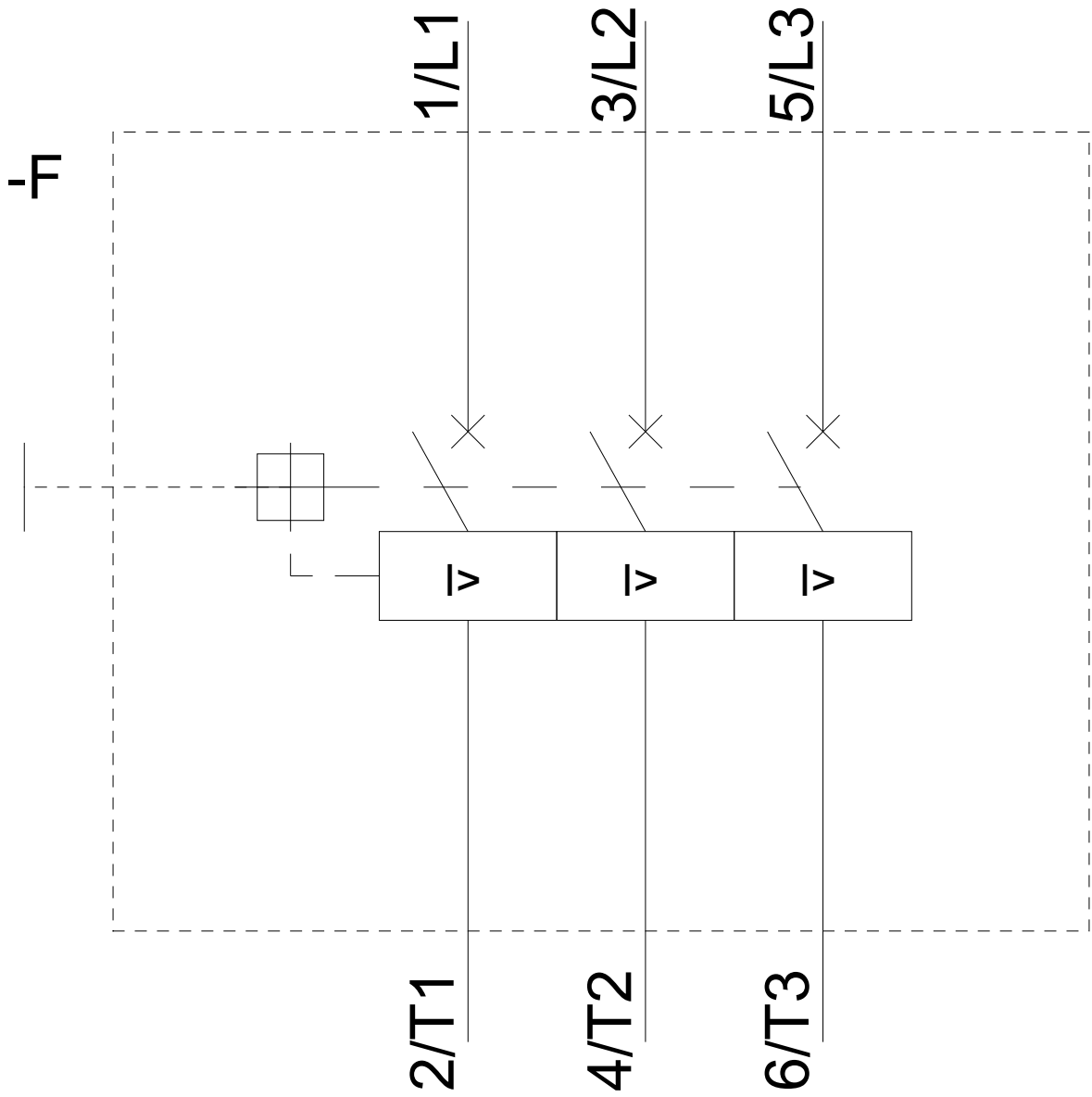
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1GA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1GA10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020