

výkonový jistič konstrukční velikosti S00 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 0,9...1,25 A N-spoušť 16 A s příčně uloženými kontakty 1 NO + 1 NC 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>	5,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	1,8 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>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>	0,9 ... 1,25 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>	1,25 A
<b>provozní proud</b>	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	1,25 A
<b>provozní výkon</b>	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	180 W
— při 400 V jmenovitá hodnota	370 W
— při 500 V jmenovitá hodnota	550 W
— při 690 V jmenovitá hodnota	750 W
<b>hustota spínání</b>	
• u AC-3 maximální	15 1/h

#### Pomocné obvody

<b>provedení pomocného spínače</b>	příčně ležící
<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1

• poznámka	1
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1
• poznámka	1
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
• pro pomocné kontakty	0
<b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>	
• při 24 V	2 A
• při 110 V	2 A
• při 120 V	2 A
• při 125 V	2 A
• při 230 V	0,5 A
<b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>	
• při 24 V	1 A
• při 60 V	0,15 A

#### Funkce ochranná monitorovací

<b>funkce produktu</b>	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	Ano
<b>třída vybavení</b>	CLASS 10
<b>provedení spouště na přetížení</b>	tepelný
<b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC</b>	
• 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	2 kA
<b>vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)</b>	
• 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	2 kA
<b>hodnota odezvy proudu</b>	
• nezpožděné zkratové spouště	16 A

#### Jmenovité údaje UL/CSA

<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>	
• při 480 V jmenovitá hodnota	1,25 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	1,25 A
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
• pro 3fázový asynchronní motor — při 460/480 V jmenovitá hodnota	0,5 hp

— při 575/600 V jmenovitá hodnota	0,5 hp
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	C300 / R300
<b>Ochrana proti zkratu</b>	
<b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>	Ano
<b>provedení zkratové spouště</b>	magnetický
<b>provedení pojistkové vložky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	pojistka gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A)
<b>provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V</li> <li>• při 400 V</li> <li>• při 500 V</li> <li>• při 690 V</li> </ul>	není nutná gL/gG 20 A gL/gG 16 A gL/gG 16 A
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<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</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> </ul> </li> </ul>	20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm

— dozadu	0 mm
— do strany	9 mm
— dopředu	0 mm
• k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	9 mm
— dopředu	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> <li>pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Šroubovací přípojka 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>úťahovací 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 závitů připojovacího šroubu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní kontakty</li> <li>pro pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>	M3 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>	

- pro polohu spínače

kolébka

## Schválení Osvědčení

General Product Approval			For use in hazardous locations		
 CSA	 CCC	 UL		 ATEX	 IECEX
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.		<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS  BUREAU VERITAS
Marine / Shipping			other		
 LRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>
other	Railway				
 VDE	<a href="#">Special Test Certificate</a>				

## 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=3RV1011-0KA15>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-0KA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1011-0KA15>

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

### Makra, ...)

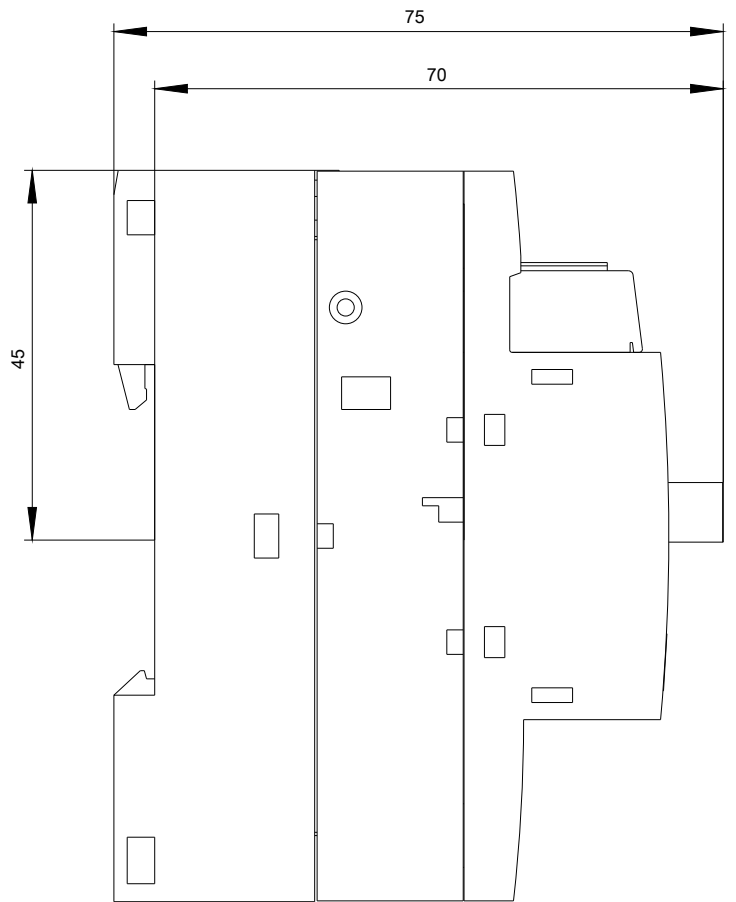
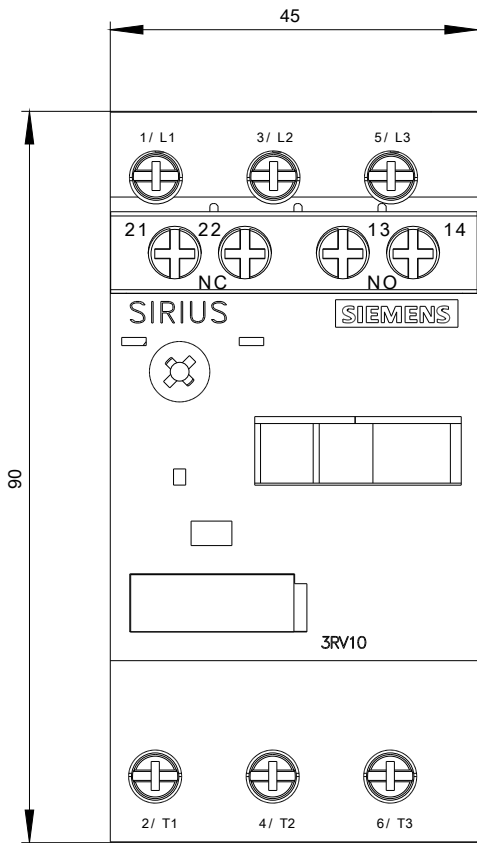
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-0KA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0KA15&lang=en)

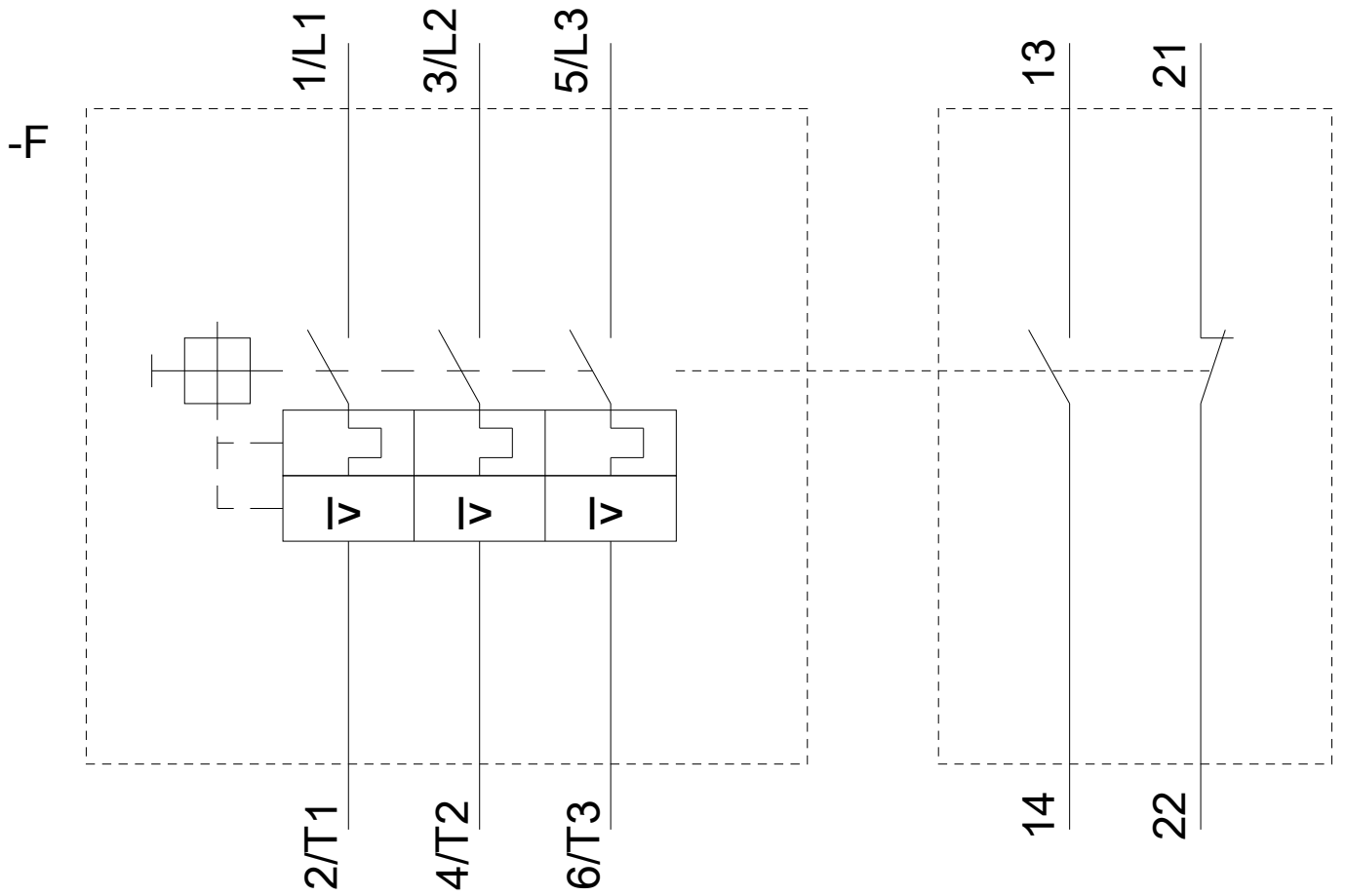
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0KA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0KA15&objectype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020