

výkonový jistič konstrukční velikosti S00 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 1,8...2,5 A N-spoušť 33 A šroubová svorka standardní spínací schopnost s příčně uloženým pomocným kontaktem 1 NO + 1 NC



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>	
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>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>	1,8 ... 2,5 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>	2,5 A
<b>provozní proud</b>	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	2,5 A
<b>provozní výkon</b>	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	370 W
— při 400 V jmenovitá hodnota	750 W
— při 500 V jmenovitá hodnota	1 100 W
— při 690 V jmenovitá hodnota	1 500 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	10 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	2 kA
<b>hodnota odezvy proudu</b>	
• nezpožděné zkratové spouště	33 A

#### Jmenovité údaje UL/CSA

<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>	
• při 480 V jmenovitá hodnota	2,5 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	2,5 A
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
• pro 1fázový asynchronní motor — při 230 V jmenovitá hodnota	0,166 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>	<p>0,5 hp</p> <p>0,5 hp</p> <p>1 hp</p> <p>1,5 hp</p>
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	C300 / R300

#### Ochrana proti zkratu

<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>	<p>není nutná</p> <p>gL/gG 35 A</p> <p>gL/gG 25 A</p> <p>gL/gG 25 A</p>

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	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> </ul> </li> </ul>	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>9 mm</p> <p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>9 mm</p> <p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>9 mm</p> <p>20 mm</p> <p>20 mm</p>

— do strany	9 mm
• k uzemněným částem při 690 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	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>	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne
<b>provedení elektrického připojení</b>	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
<b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>	nahoře a dole
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	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> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>úťahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty	0,8 ... 1,2 N·m
• pro pomocné kontakty	0,8 ... 1,2 N·m
<b>velikost hrotu šroubováku</b>	Pozidriv vel. 2
<b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>	
• pro hlavní kontakty	M3
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3

## Parametry související s bezpečností

<b>hodnota B10</b>	
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	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

<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	---------------------------------------



CSA



CCC



UL



ATEX



IECEX

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



LRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------	----------------



VDE

[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=3RV1011-1CA15>

#### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1CA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1011-1CA15>

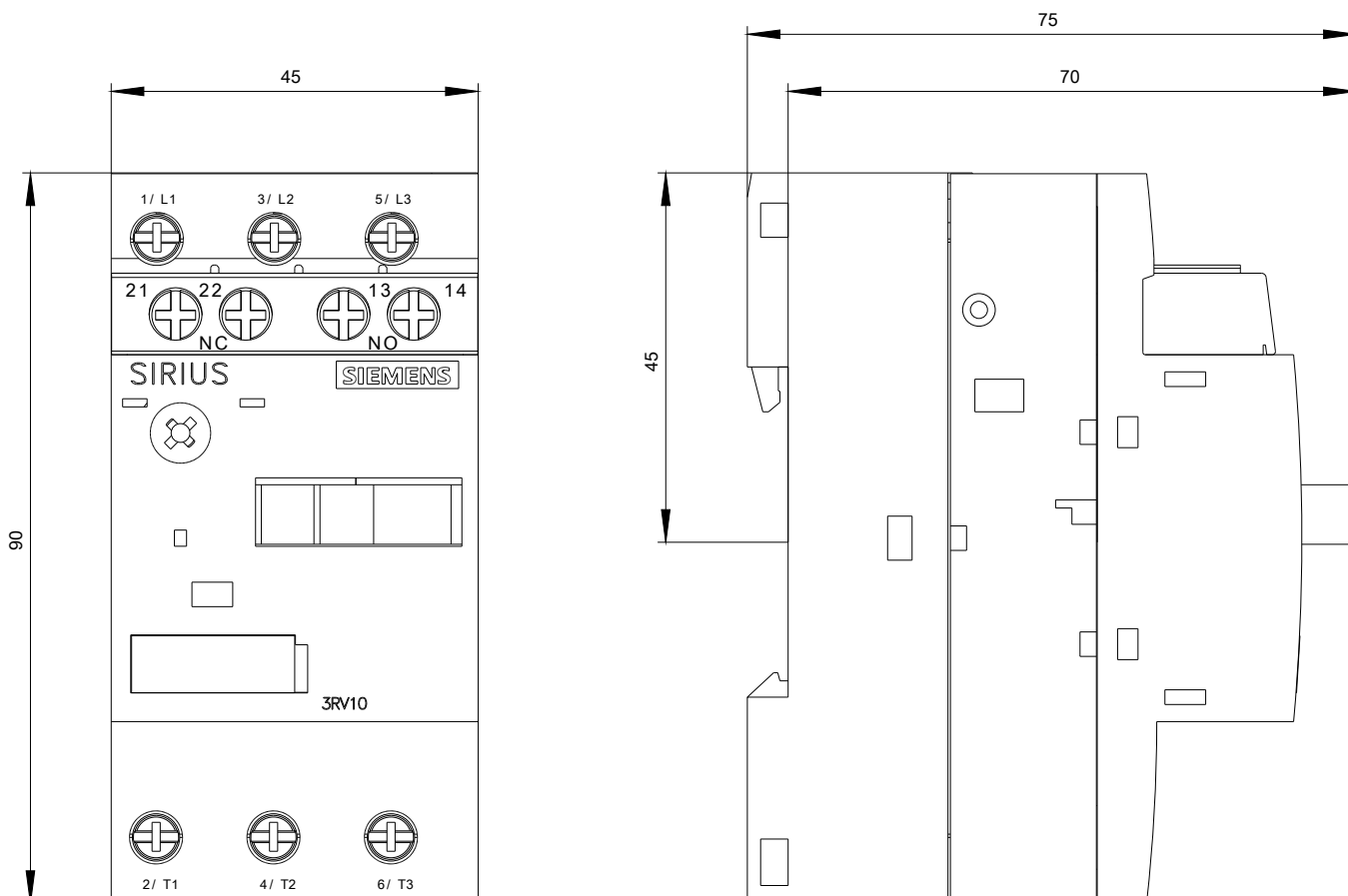
#### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

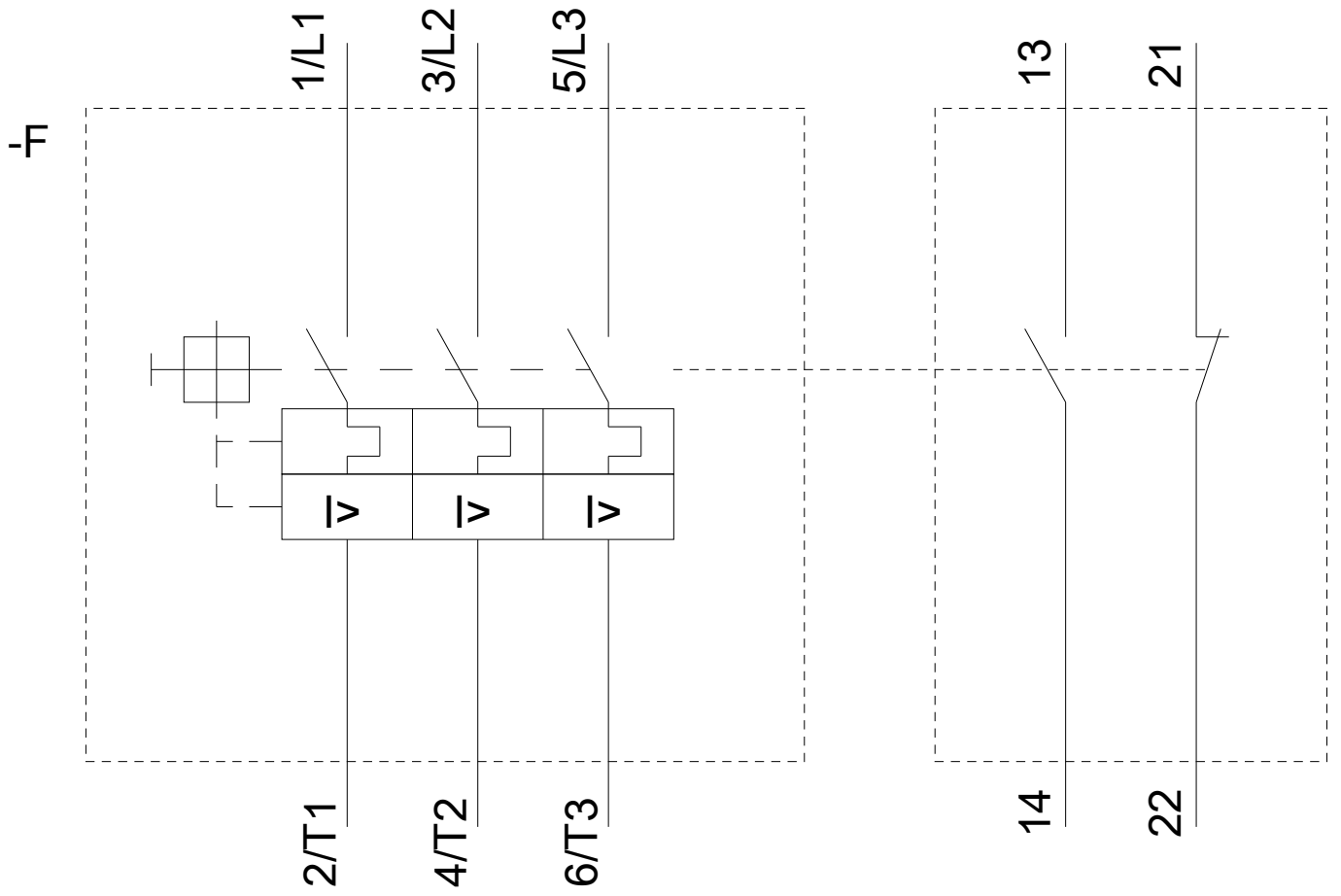
#### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1CA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1CA15&lang=en)

Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1CA15/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1CA15&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020