



výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 28...36 A N-spoušť 520 A šroubová svorka standardní spínací schopnost s příčně uloženými pomocnými kontakty 1 NO + 1 NC

<b>Název značky produktu</b>	SIRIUS
<b>označení produktu</b>	výkonové jistič
<b>provedení produktu</b>	pro ochranu motorů
<b>označení typu produktu</b>	3RV2
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>konstrukční velikost výkonového jističe</b>	S2
<b>konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy</b>	S2
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
<b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu</b>	
• u AC za teplého provozního stavu	20 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	6,7 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	690 V
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	6 kV
<b>maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení</b>	
• 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
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
<b>mechanická životnost (spínacích cyklů)</b>	
• hlavních kontaktů typická hodnota	50 000
• pomocných kontaktů typická hodnota	50 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	50 000
<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
<b>Podmínky prostředí</b>	
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 %
<b>Hlavní proudový okruh</b>	

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b>	28 ... 36 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní výkon jmenovitá hodnota</li> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	690 V 690 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>	36 A
provozní proud u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	36 A
provozní výkon u AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	18 500 W 22 000 W 30 000 W
hustota spínání u AC-3 maximální	15 1/h
<b>Pomocné obvody</b>	
<b>provedení pomocného spínače</b>	příčně ležící
<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1
<b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> <li>• při 230 V</li> </ul>	2 A 0,5 A
<b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> <li>• při 60 V</li> <li>• při 110 V</li> <li>• při 125 V</li> <li>• při 220 V</li> </ul>	1 A 0,15 A 0 A 0 A 0 A
<b>Funkce ochranná monitorovací</b>	
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce uzemnění</li> <li>• detekce výpadku fází</li> </ul>	Ne 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> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA 30 kA 5 kA 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> <li>• u AC při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>• u AC při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>• u AC při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA 65 kA 10 kA 4 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	520 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> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	36 A 36 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> <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>	3 hp 7,5 hp 15 hp 15 hp 30 hp 40 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 <sub>k</sub> < 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 125 100 80
<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>	140 mm
<b>šířka</b>	55 mm
<b>hloubka</b>	149 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 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 10 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 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Připojení Svorky</b>	
<b>funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</b>	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</li> </ul>	

— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
<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> )
— 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> )
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• utahovací moment pro hlavní kontakty	3 ... 4,5 N·m
• utahovací moment pro pomocné kontakty	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>	
• pro hlavní kontakty	M6
• 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>	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
<b>četnost výpadků [FIT]</b>	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	50 FIT
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	10 y
provedení indikátoru pro polohu spínače	otočná páčka

#### Schválení Osvědčení

##### General Product Approval



[KC](#)



##### For use in hazardous locations



EG-Konf.

##### Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

##### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Marine / Shipping



##### Marine / Shipping



##### other

[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=3RV2031-4PA15>

## CAx Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4PA15>

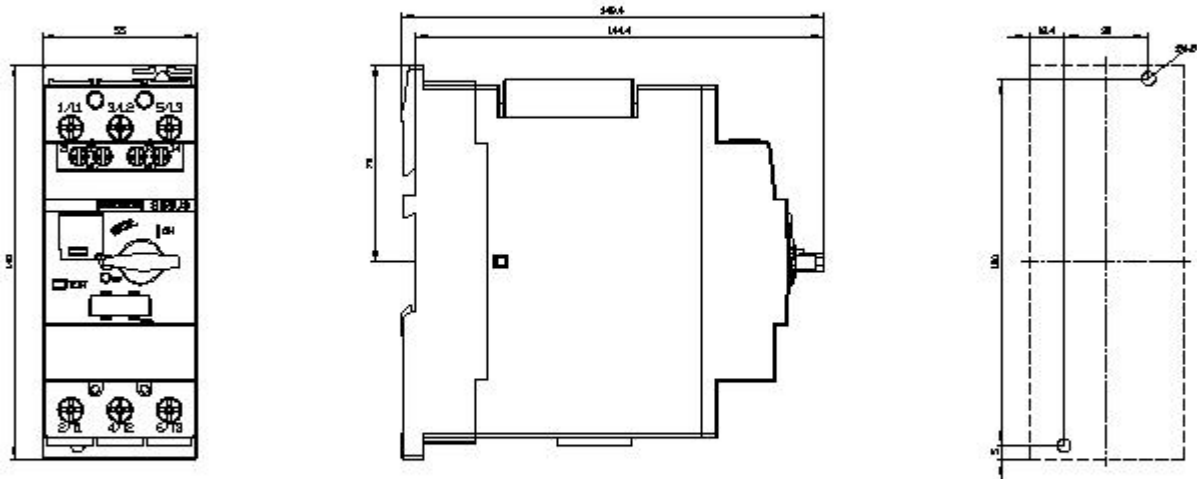
## Služba&amp;Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

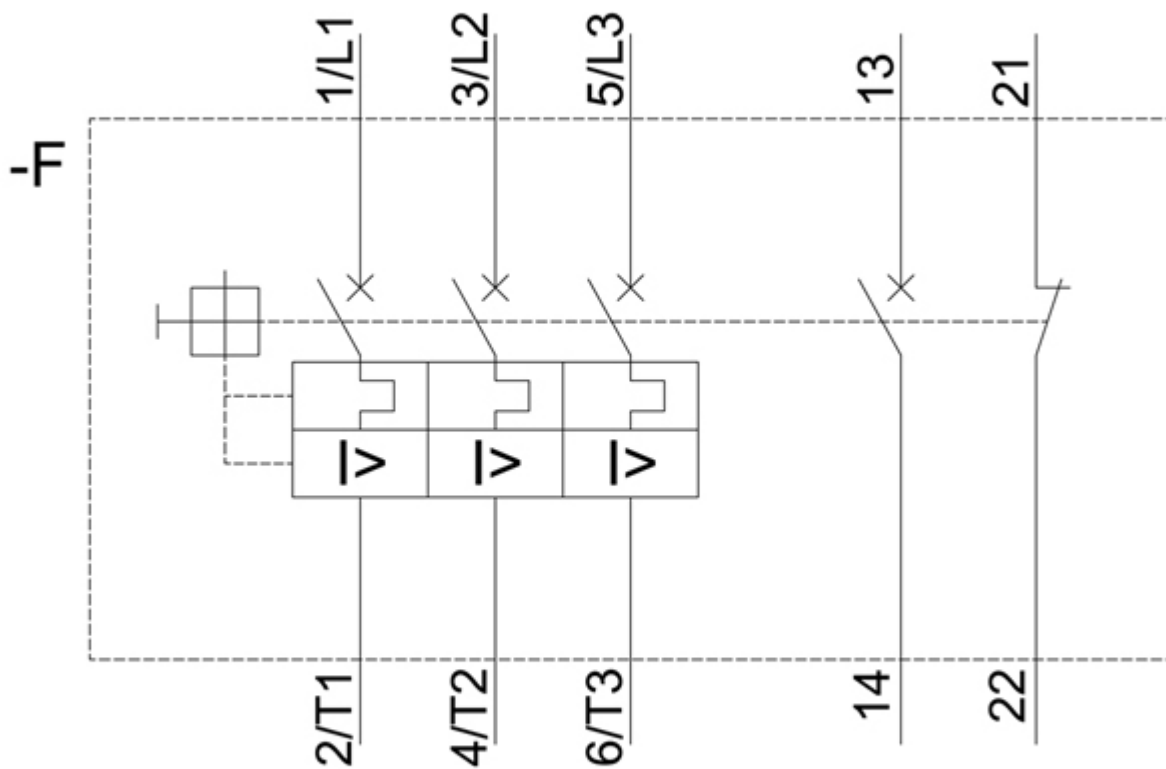
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4PA15>

## 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=3RV2031-4PA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4PA15&lang=en)Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4PA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4PA15&objecttype=14&gridview=view1>



Poslední změna:

15. 12. 2020 