



výkonový jistič konstrukční velikost S3 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 80...100 A N-spoušť 1300 A šroubová svorka zvýšená spínací schopnost 100 kA

<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>	S3
<b>konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy</b>	S3
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
<b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu</b>	
• u AC za teplého provozního stavu	44 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	14,7 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	1 000 V
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	8 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	25 000
• pomocných kontaktů typická hodnota	25 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	25 000
<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>Směrnice RoHS (datum)</b>	03/01/2017
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<b>okolní teplota</b>	
• během provozu	-20 ... +60 °C
• během skladování	-50 ... +80 °C
• 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>	80 ... 100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní výkon jmenovitá hodnota</li> <li>• provozní napětí jmenovitá hodnota</li> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	690 V 20 ... 690 V 690 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>	100 A
provozní proud u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	100 A
provozní výkon 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>	30 kW 45 kW 55 kW 90 kW
hustota spínání u AC-3 maximální	15 1/h
<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 50 kA 5 kA 3 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 100 kA 10 kA 6 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	1 300 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>	100 A 100 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>	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp
<b>Ochrana před zkratem</b>	
<b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>	Ano
<b>provedení zkratové spouště</b>	magnetický
<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>	165 mm
<b>šířka</b>	70 mm
<b>hloubka</b>	176 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem při 400 V</li> </ul>	

— dolů	70 mm
— nahoru	70 mm
— do strany	10 mm
• k částem pod napětím při 400 V	
— dolů	70 mm
— nahoru	70 mm
— do strany	10 mm
• k uzemněným částem při 500 V	
— dolů	110 mm
— nahoru	110 mm
— do strany	10 mm
• k částem pod napětím při 500 V	
— dolů	110 mm
— nahoru	110 mm
— do strany	10 mm
• k uzemněným částem při 690 V	
— dolů	150 mm
— nahoru	150 mm
— do strany	30 mm
• k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	150 mm
— nahoru	150 mm
— do strany	30 mm

#### Připojení Svorky

<b>funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</b>	Ne
<b>provedení elektrického připojení</b>	
• pro hlavní 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	
— jednokabelové	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— jedno- nebo vícekabelové	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>utahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty u kabelových ok	4,5 ... 6 N·m
<b>vnější průměr použitelného kabelového oka maximální</b>	19 mm
<b>utahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty	4,5 ... 6 N·m

#### 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>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b>	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu
provedení indikátoru pro polohu spínače	otočná páčka

#### Schválení Osvědčení

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------------	---------------------------	-------------------



[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Marine / Shipping



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

other

Railway



[Confirmation](#)



[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=3RV2042-4MA10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4MA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2042-4MA10>

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=3RV2042-4MA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4MA10&lang=en)

Charakteristiky: Spouštění chování, Pt, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4MA10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4MA10&objecttype=14&gridview=view1>



