

Siemens  
EcoTech



výkonový jistič konstrukční velikost S3 pro ochranu motoru, třída 20 A-spuuř 75...93 A N-spuuř 1300 A řroubová svorka zvýšená spínací schopnost 100 kA



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů
označení typu produktu	3RV2
<b>Obecné technické údaje</b>	
konstrukční velikost výkonového jističe	S3
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S3
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	39 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	13 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	1 000 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	8 kV
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
mechanická životnost (spínacích cyklů)	
• hlavních kontaktů typická hodnota	25 000
• pomocných kontaktů typická hodnota	25 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	25 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-20 ... +60 °C
• během skladování	-50 ... +80 °C
• během přepravy	-50 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	75 ... 93 A
provozní napětí	
• jmenovitá hodnota	20 ... 690 V
• u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
• u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz

<b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>	93 A
<b>provozní proud</b>	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	93 A
• u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	93 A
<b>provozní výkon</b>	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	22 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	45 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	55 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	90 kW
• u AC-3e	
— při 230 V jmenovitá hodnota	22 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	45 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	55 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	90 kW
<b>hustota spínání</b>	
• u AC-3 maximální	15 1/h
• u AC-3e maximální	15 1/h
<b>Funkce ochranná monitorovací</b>	
<b>funkce produktu</b>	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	Ano
<b>třída vybavení</b>	CLASS 20
<b>provedení spouště na přetížení</b>	tepelný
<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	6 kA
<b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC</b>	
• při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	50 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	5 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	3 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>	
• při 480 V jmenovitá hodnota	93 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	93 A
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	7,5 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	20 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	30 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	40 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	75 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	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>	
• u sériové montáže do stran	0 mm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 70 mm</li> <li>— nahoru 70 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 70 mm</li> <li>— nahoru 70 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 110 mm</li> <li>— nahoru 110 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 110 mm</li> <li>— nahoru 110 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 150 mm</li> <li>— nahoru 150 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 30 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 150 mm</li> <li>— nahoru 150 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 30 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	
--	--

#### Připojení Svorky

<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>	nahore 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>— jednokabelové 2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— jedno- nebo vícekabelové 2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	
<b>utahovací moment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty u kabelových ok</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
<b>vnější průměr použitelného kabelového oka maximální</b>	19 mm
<b>utahovací moment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m

#### Parametry související s bezpečností

funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci	Ano
<b>vhodné k použití</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientované zapnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientované vypnutí</li> </ul>	Ano
<b>doba použití maximální</b>	10 a
<b>podíl nebezpečných výpadků</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</b>	5 000
<b>četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920</b>	50 FIT
IEC 61508	
<b>typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2</b>	typ A
<b>T1 hodnota</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</li> </ul>	10 a

Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zředu
Displej	
provedení indikátoru pro polohu spínače	otočná páčka
Aprobace Certifikáty	
General Product Approval	



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

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



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



VDE

Railway	Environment
---------	-------------

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



## Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RV2042-4YB10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4YB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2042-4YB10>

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=3RV2042-4YB10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4YB10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4YB10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4YB10&objecttype=14&gridview=view1>



