



výkonový jistič konstrukční velikosti S0 pro ochranu motoru, třída 10 spoušť A 0,18...0,25 A spoušť N 3,3 A šroubová svorka standardní spínací schopnost

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	S0
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00, S0
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	5,5 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	1,8 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	25 g / 11 ms
mechanická životnost (spínacích cyklů)	
• hlavních kontaktů typická hodnota	100 000
• pomocných kontaktů typická hodnota	100 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	100 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Netto hmotnost na MJ	0,3 kg
<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	0,18 ... 0,25 A
druh napětí pro hlavní proudový okruh	AC
provozní napětí	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>	20 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3e jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	690 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>	0,25 A
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,25 A
<b>provozní výkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	0 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,1 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,1 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,1 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	0 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,1 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,1 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,1 kW
<b>hustota spínání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 maximální</li> </ul>	15 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3e maximální</li> </ul>	15 1/h
<b>Pomocný proudový okruh</b>	
<b>druh napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh</b>	AC/DC
<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	0
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	0
<b>počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	0
<b>Funkce ochranná monitorovací</b>	
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce uzemnění</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce výpadku fází</li> </ul>	Ano
<b>třída vybavení</b>	CLASS 10
<b>provedení spouště na přetížení</b>	tepelný
<b>vypínací schopnost mezní zkratový proud (I<sub>cu</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 240 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (I<sub>cs</sub>) u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	100 kA
<b>hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště</b>	3,3 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> </ul>	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,25 A
<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>	97 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	97 mm

<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• u sériové montáže do stran	0 mm
• k uzemněným částem při 400 V	
— dolů	30 mm
— nahoru	30 mm
— do strany	9 mm
• k částem pod napětím při 400 V	
— dolů	30 mm
— nahoru	30 mm
— do strany	9 mm
• k uzemněným částem při 500 V	
— dolů	30 mm
— nahoru	30 mm
— do strany	9 mm
• k částem pod napětím při 500 V	
— dolů	30 mm
— nahoru	30 mm
— do strany	9 mm
• k uzemněným částem při 690 V	
— dolů	50 mm
— nahoru	50 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	30 mm
— dopředu	0 mm
• k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	50 mm
— nahoru	50 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	30 mm
— dopředu	0 mm

#### Připojení Svorky

<b>provedení elektrického připojení</b>	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
<b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>	nahore a dole
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>utahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty	2 ... 2,5 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	M4

#### Parametry související s bezpečností

funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci	Ano
<b>vhodné k použití</b>	
• bezpečnostně orientované zapnutí	Ne
• bezpečnostně orientované vypnutí	Ano
<b>doba použití maximální</b>	10 a
<b>kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná</b>	Ano
<b>podíl nebezpečných výpadků</b>	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	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

ISO 13849	
typ zařízení podle ISO 13849-1	3
předimenzování podle ISO 13849-2 nutné	Ano
IEC 61508	
typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2	typ A
T1 hodnota	10 a
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</li> </ul>	
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**

environmentální prohlášení o produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby</li> <li>potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během prodeje</li> <li>potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu</li> <li>potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti</li> <li>potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.68 kg</li> <li>0.143 kg</li> <li>72.7 kg</li> <li>-0.445 kg</li> <li>75.078 kg</li> </ul>

**Environment** **General Product Approval**



[Environmental Confirmations](#)



**General Product Approval** **For use in hazardous locations**



**For use in hazardous locations** **Test Certificates** **Maritime application**



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Maritime application** **other**



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

**other** **Railway**

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

**Další informace**

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RV2021-0CA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2021-0CA10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-0CA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0CA10&lang=en)

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-0CA10>

Charakteristické křivky

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



