



výkonový jistič konstrukční velikosti S00 pro ochranu motoru, třída 10 spoušť A 9...12,5 A spoušť N 163 A šroubová svorka standardní spínací schopnost

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů
označení typu produktu	3RV2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost výkonového jističe	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00, S0
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za tepleho provozního stavu	9,25 W
• u AC za tepleho provozního stavu na každý pól	3,1 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovité hodnoty	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
nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
Podmínky okolního prostředí	
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 %
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	9 ... 12,5 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

provozní proud jmenovitá hodnota	12,5 A
provozní proud	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	12,5 A
• u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	12,5 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	3 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	5,5 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	7,5 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	7,5 kW
• u AC-3e	
— při 230 V jmenovitá hodnota	3 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	5,5 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	7,5 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	7,5 kW
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h
• u AC-3e maximální	15 1/h
Pomocný proudový okruh	
počet rozpinacích kontaktů pro pomocné kontakty	
•	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
•	0
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
Funkce ochranná monitorovací	
funkce produktu	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fáze	Ano
třída vybavení	CLASS 10
provedení spouště na přetížení	tepelný
vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)	
• 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	42 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	6 kA
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
• při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	42 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	4 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	163 A
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	12,5 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	12,5 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	0,5 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	2 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	3 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	3 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	8 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	10 hp
Ochrana před zkratem	
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
• při 400 V	gL/gG 63 A

<ul style="list-style-type: none"> • při 500 V • při 690 V 	gL/gG 50 A gL/gG 40 A
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
výška	97 mm
šířka	45 mm
hloubka	97 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže do stran 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany 	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany 	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany 	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany 	30 mm 30 mm 9 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — dozadu — do strany — dopředu 	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — dozadu — do strany — dopředu 	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh 	Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14), 2x 12
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	0,8 ... 1,2 N·m
provedení stopky šroubováku	průměr 5 ... 6 mm
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	M3
Parametry související s bezpečností	
podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	50 % 50 %
četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920	50 FIT

hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	5 000
IEC 61508	
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	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 zpředu
provedení indikátoru pro polohu spínače	otočná páčka
Aprobace Certifikáty	
General Product Approval	

[Confirmation](#)

[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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

[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

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=3RV2011-1KA10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2011-1KA10>

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=3RV2011-1KA10&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1KA10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1KA10&objecttype=14&gridview=view1>

Poslední změna:

29.08.2023 