

Siemens
EcoTech



speciální typ výkonový jistič konstrukční velikost S0 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 34...40 A N-spoušť 480 A šroubová svorka standardní spínací schopnost okolní teplota -50 °C 500 spínacích cyklů



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů
označení typu produktu	3RV2
Obecné technické údaje	
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	16,25 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	5,4 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	500
• pomocných kontaktů typická hodnota	500
elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	500
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2
Hmotnost	0,385 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-50 ... +40 °C
• během skladování	-50 ... +80 °C
• během přepravy	-50 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
Environmental footprint	
environmentální prohlášení o produktu (EPD)	Ano
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem	75,078 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	2,68 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během prodeje	0,143 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	72,7 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-0,445 kg

Siemens ekoprofil (SE)	Siemens EcoTech
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	34 ... 40 A
druh napětí pro hlavní proudový okruh	AC
provozní napětí	
• jmenovitá hodnota	20 ... 690 V
• u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	40 A
provozní proud	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	40 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	11 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	18,5 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	22 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	39 kW
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h
Pomocný proudový okruh	
druh napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh	AC/DC
počet rozpínacích 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	20 kA
• u AC při 500 V jmenovitá hodnota	6 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	3 kA
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
• při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	10 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	3 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	2 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	480 A
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	gG 63 A
• při 500 V	gG 63 A
• při 690 V	gG 63 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	
• u sériové montáže do stran	9 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	70 mm
— nahoru	70 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	30 mm
— dopředu	0 mm
• k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	70 mm
— nahoru	70 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	30 mm
— dopředu	0 mm

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty	2 ... 2,5 N·m
provedení stopky šroubováku	průměr 5 ... 6 mm
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pro hlavní kontakty	M4

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

Displej

provedení indikátoru pro polohu spínače	otočná páčka
---	--------------

Aprobace Certifikáty

General Product Approval	Test Certificates
--------------------------	-------------------



[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Maritime application
-------------------	----------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other	Railway
----------------------	-------	---------



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

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

[Confirmation](#)



Siemens
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

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=3RV2021-4FA10-0BA0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4FA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2021-4FA10-0BA0>

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=3RV2021-4FA10-0BA0&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I_{ft}, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4FA10-0BA0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4FA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

02.05.2025 