

Siemens
EcoTech



výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu motoru, třída 10 spoušť A 0,28 ... 0,4 A spoušť N 5,2 A šroubová svorka standardní spínací schopnost s příčně ležícími pomocnými spínači 1NO+1NC

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů
označení typu produktu	3RV2
Obecné technické údaje	
výbava produktu výkonového jističe pro ochranu motoru kompletní přístroj s ochranným zařízením	Ano
konstrukční velikost výkonového jističe	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00, S0
funkce produktu funkce oddělovače	Ano
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
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
• 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
stupeň krytí IP	
• na přední straně podle IEC 60529	IP20
• čelní	IP20
• připojovací svorky	IP20
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
trvalý proud jmenovitá hodnota	0,4 A
Směrnice RoHS (den/mesíc/rok)	10/01/2009
Netto hmotnost na MJ	295 g
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
teplotní kompenzace	-20 ... +60 °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	0,28 ... 0,4 A
druh napětí pro hlavní proudový okruh	AC
• provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
• provozní napětí jmenovitá hodnota	20 ... 690 V
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
• provozní napětí u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	0,4 A
provozní proud	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	0,4 A
• u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	0,4 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	0,1 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	0,09 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	0,1 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	0,2 kW
• u AC-3e	
— při 230 V jmenovitá hodnota	0,1 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	0,09 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	0,1 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	0,2 kW
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h
• u AC-3e maximální	15 1/h
Pomocný proudový okruh	
provedení pomocného spínače	příčně ležící
druh napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh	AC/DC
počet rozpinacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• při 24 V	2 A
• při 120 V	0,5 A
• při 125 V	0,5 A
• při 230 V	0,5 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 60 V	0,15 A
Funkce ochranná monitorovací	
funkce produktu	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	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	100 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	100 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	100 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	100 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	5,2 A
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	0,4 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,4 A
zátížitelnost pomocných kontaktů podle UL	C300 / R300
Ochrana před zkratem	
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud I _k < 400 A)
doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
způsob upevnění výkonového jističe pro ochranu trafa, ochranu generátoru a ochranu zařízení volitelné montážní lišta TH35	Ano
výška	97 mm
šířka	45 mm
hloubka	97 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	50 mm
— dolů	50 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	50 mm
— do stran	30 mm
— dolů	50 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	50 mm
— dolů	50 mm
— do stran	30 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 — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 500 V — dolů — nahoru — do strany • k uzemněným částem při 690 V — dolů — nahoru — dozadu — do strany — dopředu • k částem pod napětím při 690 V — dolů — nahoru — dozadu — do strany — dopředu	30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Připojení Svorky	
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne
provedení elektrického připojení • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahore a dole
typ připojitelných průřezů vodičů • pro hlavní kontakty — 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
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty • jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,75 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty • jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů • pro pomocné kontakty — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	18 ... 12
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	20 ... 14
utahovací moment • pro hlavní kontakty • pro pomocné kontakty	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
provedení stopky šroubováku	průměr 5 ... 6 mm
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu • pro hlavní kontakty • pomocných a ovládacích kontaktů	M3 M3
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci	Ano
vhodné k použití • bezpečnostně orientované zapnutí	Ne

• bezpečnostně orientované vypnutí	Ano
dobu použití maximální	10 a
kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná	Ano
podíl nebezpečných výpadků	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	5 000
četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920	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	
• 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 zepředu
Displej	
provedení indikátoru pro polohu spínače	otočná páčka
Aprobace Certifikáty	
environmentální prohlášení o produktu	
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby	1.98 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během prodeje	0.134 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu	72.7 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti	-0.116 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem	74.698 kg
Environment	
General Product Approval	

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



EG-Konf.



IECEX

For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)


[Confirmation](#)
[Special Test Certificate](#)

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=3RV2011-0EA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2011-0EA15>

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=3RV2011-0EA15&lang=en

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0EA15>

Charakteristické křivky

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>


