



výkonový jistič konstrukční velikosti S2 pro ochranu motoru, třída 10 spoušť A 62 ... 73 A spoušť N 949 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	S2
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S2
funkce produktu funkce oddělovače	Ano
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu 	29,5 W
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	9,8 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	
<ul style="list-style-type: none"> v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	400 V
stupeň krytí IP	
<ul style="list-style-type: none"> na přední straně podle IEC 60529 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> připojovací svorky 	IP00
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	25 g / 11 ms Sinus
mechanická životnost (spínacích cyklů)	
<ul style="list-style-type: none"> hlavních kontaktů typická hodnota 	20 000
<ul style="list-style-type: none"> pomocných kontaktů typická hodnota 	20 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	20 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
trvalý proud jmenovitá hodnota	73 A
Směrnice RoHS (den/měsíc/rok)	04/10/2015
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Netto hmotnost na MJ	1,187 kg

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	62 ... 73 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 frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	73 A
provozní proud	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	73 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	22 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	37 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	45 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	55 kW
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h
Pomocný proudový okruh	
provedení pomocného spínače	příčně ležící
druh napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh	AC/DC
počet rozpínacích 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 230 V	0,5 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 60 V	0,15 A
• při 110 V	0 A
• při 125 V	0 A
• při 220 V	0 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	65 kA
• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	65 kA
• u AC při 500 V jmenovitá hodnota	8 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	4 kA
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
• při 240 V jmenovitá hodnota	65 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	30 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	5 kA

• při 690 V jmenovitá hodnota	2 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	949 A
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	65 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	62 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	20 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	25 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	50 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	60 hp
zatížitelnost 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 gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A)
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
• při 240 V	není nutná
• při 400 V	160
• při 500 V	125
• při 690 V	100
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 volitelně montážní lišta TH35	Ano
výška	140 mm
šířka	55 mm
hloubka	149 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	10 mm
— dolů	50 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	50 mm
— dolů	50 mm
— do stran	10 mm
• k uzemněným částem při 400 V	
— dolů	50 mm

— nahoru	50 mm
— do strany	10 mm
● k částem pod napětím při 400 V	
— dolů	50 mm
— nahoru	50 mm
— do strany	10 mm
● k uzemněným částem při 500 V	
— dolů	50 mm
— nahoru	50 mm
— do strany	10 mm
● k částem pod napětím při 500 V	
— dolů	50 mm
— nahoru	50 mm
— do strany	10 mm
● k uzemněným částem při 690 V	
— dolů	50 mm
— nahoru	50 mm
— do strany	10 mm
● k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	50 mm
— nahoru	50 mm
— do strany	10 mm

Připojení Svorky

součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne
provedení elektrického připojení	
● pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
● pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
● pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelový	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
● u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
● jednokabelový nebo vícekabelový	1 ... 50 mm ²
● s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 35 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
● jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 mm ²
● s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
● pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelový	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
● u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	18 ... 1
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	20 ... 14
utahovací moment	
● pro hlavní kontakty	3 ... 4,5 N·m
● pro pomocné kontakty	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	M6
● pomocných a ovládacích kontaktů	M3
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci	Ano

vhodné k použití	
• bezpečnostně orientované zapnutí	Ne
• bezpečnostně orientované vypnutí	Ano
doba 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 zpredu

Displej





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

Aprobace Certifikáty

environmentální prohlášení o produktu	
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby	12.8 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během prodeje	0.477 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu	230 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti	-3.4 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem	239.877 kg

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



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other

Railway



[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=3RV2031-4KA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4KA15>

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=3RV2031-4KA15&lang=en

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4KA15>

Charakteristické křivky

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Poslední změna:

05.05.2026 