

Siemens
EcoTech



výkonový jistič konstrukční velikost S3 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 36...50 A N-spoušť 650 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	S3
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S3
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	27 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	9 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	1 000 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	8 kV
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
mechanická životnost (spínacích cyklů)	
• hlavních kontaktů typická hodnota	25 000
• pomocných kontaktů typická hodnota	25 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	25 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Hmotnost	2,229 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
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
Environmental footprint	
environmentální prohlášení o produktu (EPD)	Ano
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem	283,24 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	18,5 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během prodeje	1,24 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	265 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-1,5 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	36 ... 50 A
druh napětí pro hlavní proudový okruh	AC
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	50 A
provozní proud	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	50 A
• u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	50 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	11 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	22 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	30 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	45 kW
• u AC-3e	
— při 230 V jmenovitá hodnota	11 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	22 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	30 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	45 kW
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h
• u AC-3e 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 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	65 kA
• u AC při 500 V jmenovitá hodnota	12 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	30 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	6 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	3 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	650 A
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	50 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	50 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	5 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	10 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	

— při 200/208 V jmenovitá hodnota	15 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	20 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	40 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	50 hp

Ochrana před zkratem

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
výška	165 mm
šířka	70 mm
hloubka	176 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže do stran	0 mm
• k uzemněným částem při 400 V	
— dolů	70 mm
— nahoru	70 mm
— do strany	10 mm
• k částem pod napětím při 400 V	
— dolů	70 mm
— nahoru	70 mm
— do strany	10 mm
• k uzemněným částem při 500 V	
— dolů	110 mm
— nahoru	110 mm
— do strany	10 mm
• k částem pod napětím při 500 V	
— dolů	110 mm
— nahoru	110 mm
— do strany	10 mm
• k uzemněným částem při 690 V	
— dolů	150 mm
— nahoru	150 mm
— do strany	30 mm
• k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	150 mm
— nahoru	150 mm
— do strany	30 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	
— jednokabelové	2x (2,5 ... 16 mm²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty u kabelových ok	4,5 ... 6 N·m
vnější průměr použitelného kabelového oka maximální	19 mm
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty	4,5 ... 6 N·m

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 - při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	40 % 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 zpředu
Displej	
provedení indikátoru pro polohu spínače	otočná páčka
Aprobace Certifikáty	
General Product Approval	EMV



Functional Safety	Test Certificates	other			
Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous		Confirmation

other	Railway	Environment
Miscellaneous	Special Test Certificate	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=3RV2041-4HA10 CAX Online generátor https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4HA10 Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2041-4HA10 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=3RV2041-4HA10&lang=en Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4HA10/char Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence) https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4HA10&objecttype=14&gridview=view1



