

Siemens
EcoTech



výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu transformátoru s approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 A-spoušť 10 A N-spoušť 208 A šroubová svorka standardní spínací schopnost



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu transformátorů podle UL 489/CSA C22.2 č. 5
označení typu produktu	3RV2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost výkonového jističe	S00
rozšíření produktu pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	9,25 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	3,1 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	25g / 11 ms (pravoúhlá a sinusová poloha při rázu)
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
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
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
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	10 A
provozní proud	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota 	10 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota • u AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota 	2,2 kW 4 kW 5,5 kW 7,5 kW 2,2 kW 4 kW 5,5 kW 7,5 kW
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 maximální • u AC-3e maximální 	15 1/h 15 1/h
Funkce ochranná monitorovací	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • detekce uzemnění • detekce výpadku fází 	Ne Ne
provedení spouště na přetížení	tepelný
vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC při 240 V jmenovitá hodnota • u AC při 400 V jmenovitá hodnota • u AC při 500 V jmenovitá hodnota • u AC při 690 V jmenovitá hodnota • při 480 Y/277 V podle UL 489 jmenovitá hodnota 	100 kA 100 kA 42 kA 6 kA 65 kA
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 240 V jmenovitá hodnota • při 400 V jmenovitá hodnota • při 500 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota 	100 kA 100 kA 42 kA 4 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	208 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	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V • při 500 V • při 690 V 	gG 50 A gG 40 A 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	144 mm
šířka	45 mm
hloubka	97 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 500 V 	30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm

— dolů	30 mm
— nahoru	30 mm
— do strany	30 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	nahore a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	1 ... 10 mm ² , max. 2x 10 mm ²
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 16 mm ² , max. 6 + 16 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (14 ... 10)
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty	2,5 ... 3 N·m
provedení stopky šroubováku	průměr 5 ... 6 mm
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitů připojovacího šroubu	
• pro hlavní kontakty	M4

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
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

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

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping	other
--------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

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=3RV2811-1JD10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-1JD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2811-1JD10>

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=3RV2811-1JD10&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-1JD10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-1JD10&objecttype=14&gridview=view1>



