

výkonový jistič konstrukční velikost S3 pro ochranu strojního zařízení s approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 No.5-02 A-spoušť 45 A N-spoušť 585 A šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu strojního zařízení podle UL 489/CSA C22.2 č. 5
označení typu produktu	3RV2

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost výkonového jističe	S3
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S3
rozšíření produktu	Ano
• pomocný spínač	
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	18 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	6 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	1 000 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	8 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 čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP00
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
• mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota	25 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota	25 000
• elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	25 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-20 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-50 ... +80 °C
• okolní teplota 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
• provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	45 A
provozní proud	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	45 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	22 000 W

Funkce ochranná monitorovací

funkce produktu	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	Ne
provedení spouště na přetížení	tepelný
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
• při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	50 kA
vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)	

• u AC při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 480 Y/277 V podle UL 489 jmenovitá hodnota	65 kA
hodnota odezvy proudu	
• nezpůsobené zkratové spouště	585 A

Ochrana proti zkratu	
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	170 mm
šířka	70 mm
hloubka	176 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• 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
— dozadu	0 mm
— do strany	30 mm
— dopředu	0 mm
• k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	150 mm

— nahoru	150 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	30 mm
— dopředu	0 mm

Připojení Svorky

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne
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 — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
úťahovací moment	
• pro hlavní kontakty	4,5 ... 6 N·m

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	5 000
podíl nebezpečných výpadků	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 % 50 %
četnost výpadků [FIT]	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	50 FIT
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	10 y
provedení indikátoru	
• pro polohu spínače	otočná páčka

Schválení Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Ship-ping	other
---------------------------	-------------------	--------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



Další informace

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=3RV2742-5HD10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5HD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2742-5HD10>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

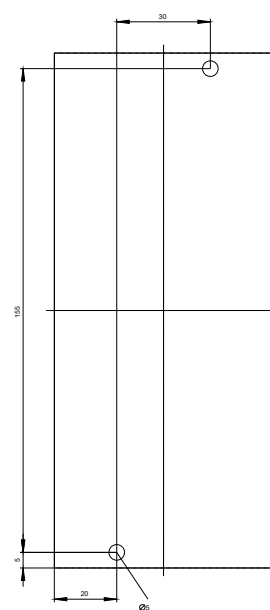
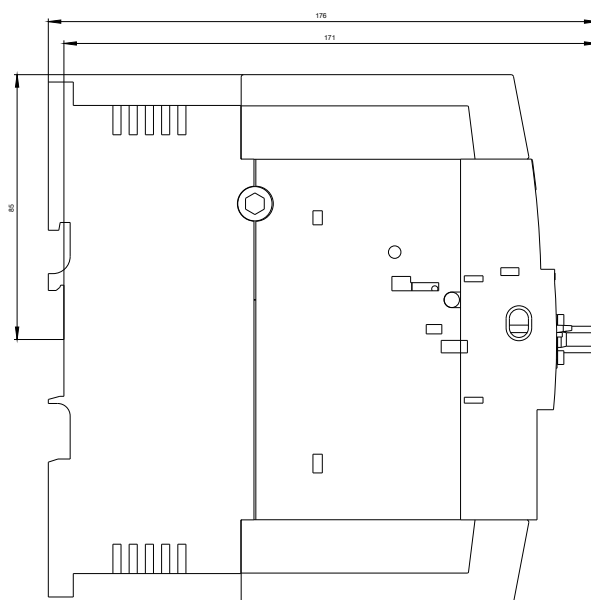
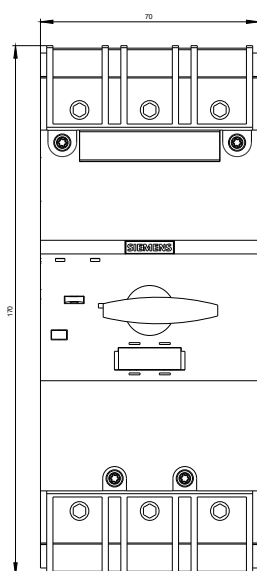
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5HD10&lang=en

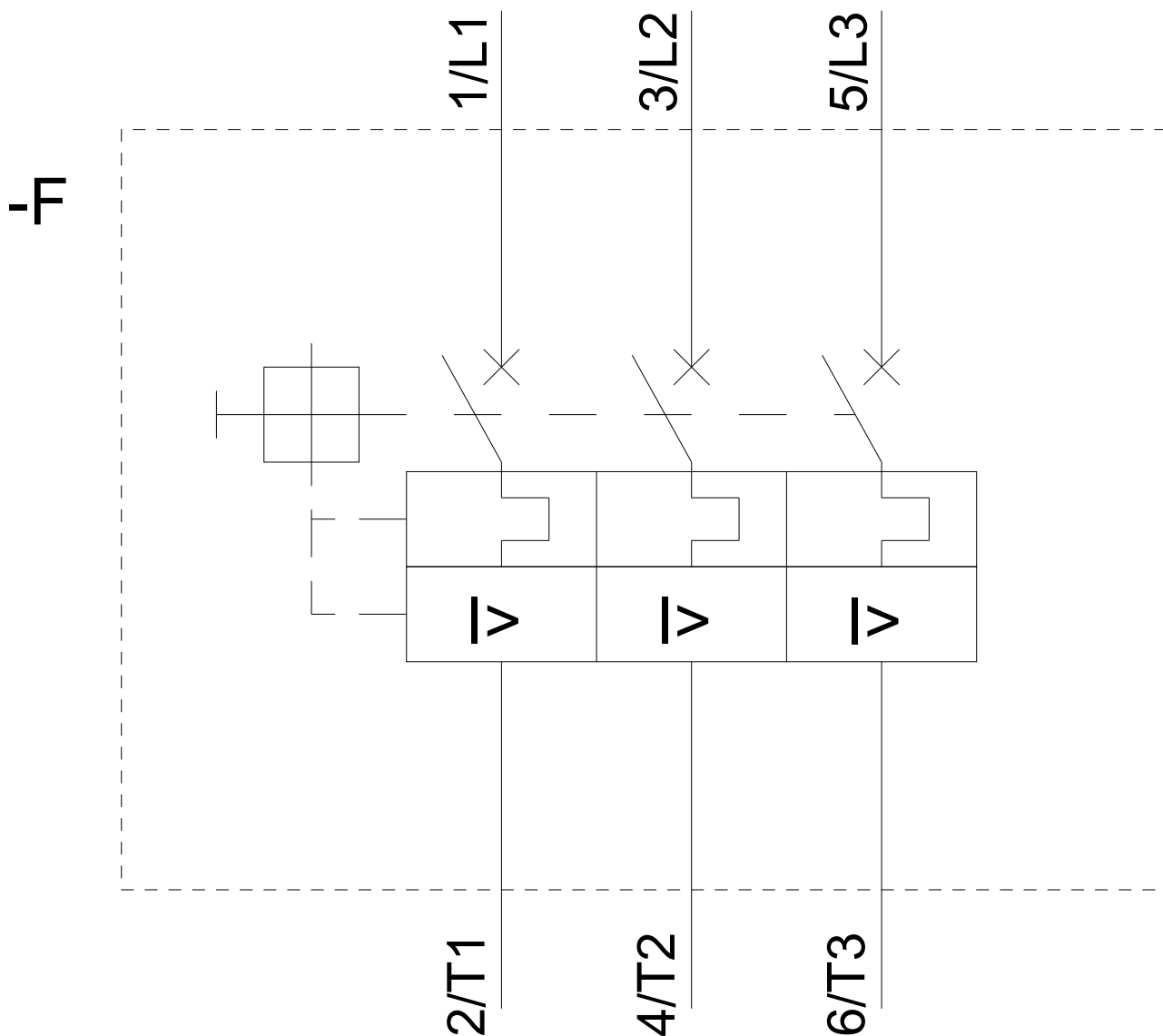
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5HD10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5HD10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020