

výkonový jistič konstrukční velikost S3 pro ochranu motoru třídy 10 s funkcí nadproudového relé A-spoušť 57...75 A N-spoušť 975 A šroubová svorka zvýšená spínací schopnost 100 kA



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů s funkcí relé na přetížení
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	38 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	12,7 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
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	57 ... 75 A
• provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	75 A
provozní proud	
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	75 A
provozní výkon	
• u AC-3 — při 230 V jmenovitá hodnota	22 000 W
— při 400 V jmenovitá hodnota	37 000 W
— při 500 V jmenovitá hodnota	45 000 W
— při 690 V jmenovitá hodnota	55 000 W
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• poznámka	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• poznámka	1

Funkce ochranná monitorovací

funkce produktu	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	Ano
třída vybavení	CLASS 10
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
• při 500 V jmenovitá hodnota	5 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	3 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
• u AC při 500 V jmenovitá hodnota	10 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	6 kA
hodnota odezvy proudu	
• nezpožděné zkratové spouště	975 A

Jmenovité údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	75 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	75 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	7,5 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	15 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	25 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	30 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	60 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	75 hp

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	165 mm
šířka	90 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

• 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	
— jednokabelové	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— 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)
• 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
• pro pomocné kontakty	0,8 ... 1,2 N·m
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3

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	50 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
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](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

Railway

[Vibration and Shock](#)

[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=3RV2142-4KA10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2142-4KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2142-4KA10>

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

Makra, ...)

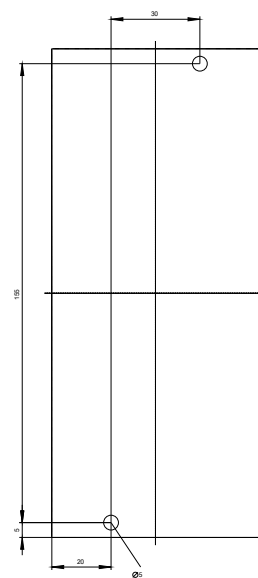
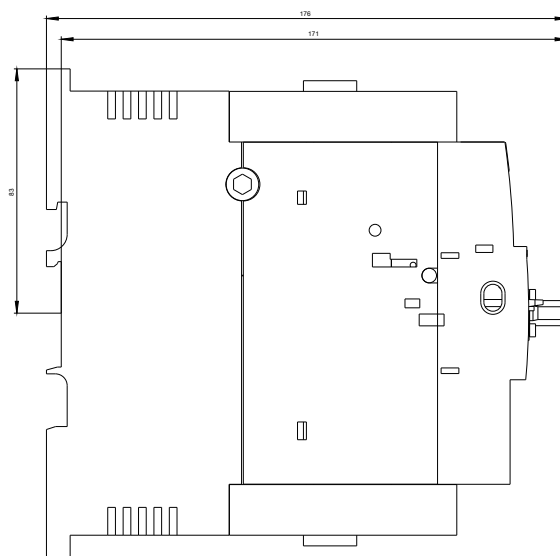
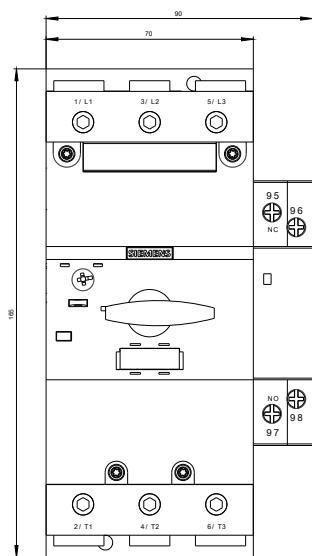
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2142-4KA10&lang=en

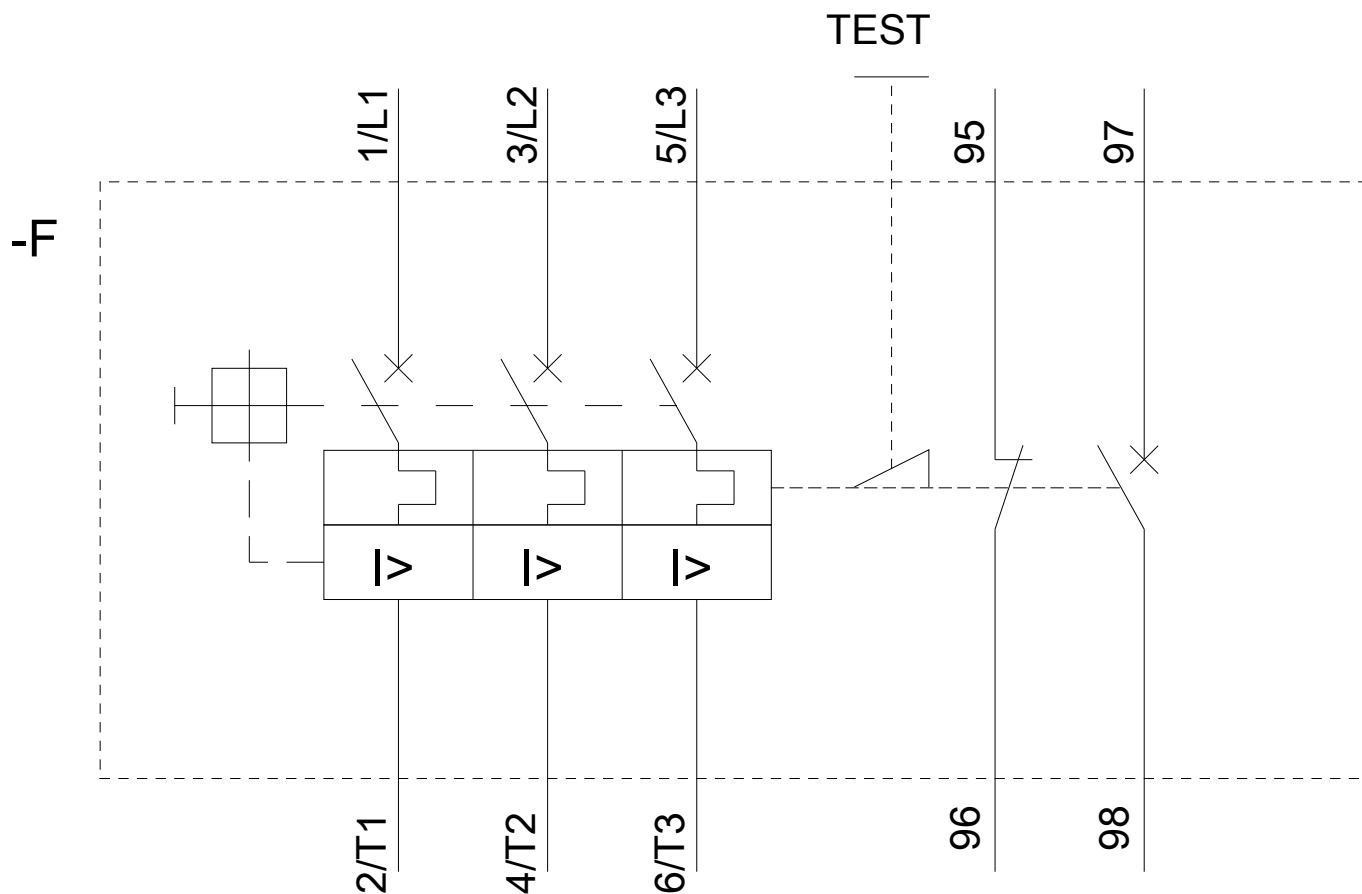
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2142-4KA10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2142-4KA10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020