

výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 70...80 A N-spoušť 1040 A šroubová svorka standardní spínací schopnost s příčně uloženými pomocnými kontakty 1 NO + 1 NC



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro ochranu motorů
označení typu produktu	3RV2

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost výkonového jističe	S2
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S2
rozšíření produktu	Ano
• pomocný spínač	
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	29,5 W
• u AC za teplého provozního stavu • u AC za teplého provozního stavu na každý pól	9,8 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	400 V
• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	

• 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	20 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota	20 000
• elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	20 000
nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
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	70 ... 80 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	80 A
provozní proud	
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	80 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	55 000 W
— při 690 V jmenovitá hodnota	75 000 W

hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h
Pomocné obvody	
provedení pomocného spínače	příčně ležící
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
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 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
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
hodnota odezvy proudu	
• nezpožděné zkratové spouště	1 040 A
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	77 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	77 A
odevzdávaný 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
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	C300 / R300

Ochrana proti zkratu	
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

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
výška	140 mm
šířka	55 mm
hloubka	149 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• 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
— dozadu	0 mm
— do strany	10 mm
— dopředu	0 mm
• k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	50 mm
— nahoru	50 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	10 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	
— jedno- nebo vícekabelové	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)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	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)
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
- pomocných a ovládacích kontaktů

M6

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 %
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	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



CSA



CCC



UL

[KC](#)



ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



VDE

[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=3RV2031-4RA15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4RA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4RA15>

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

Makra, ...)

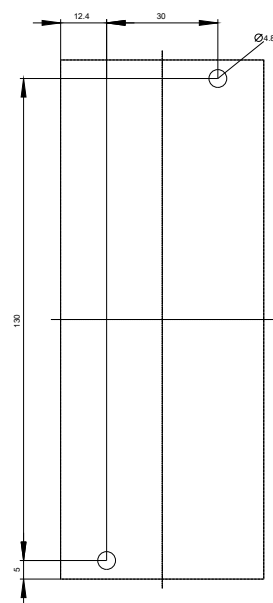
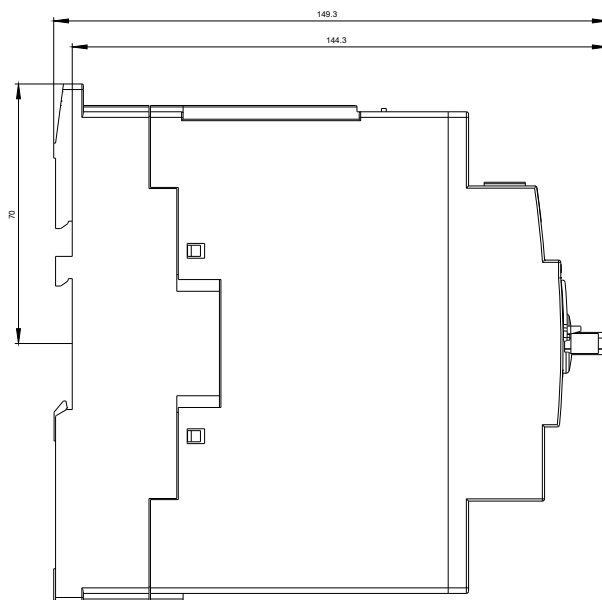
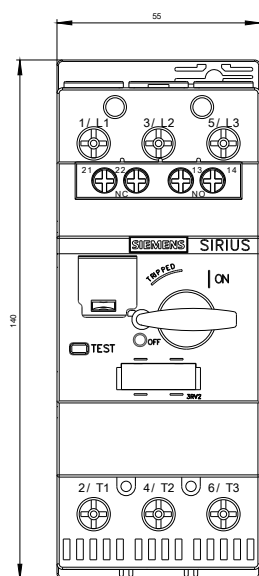
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4RA15&lang=en

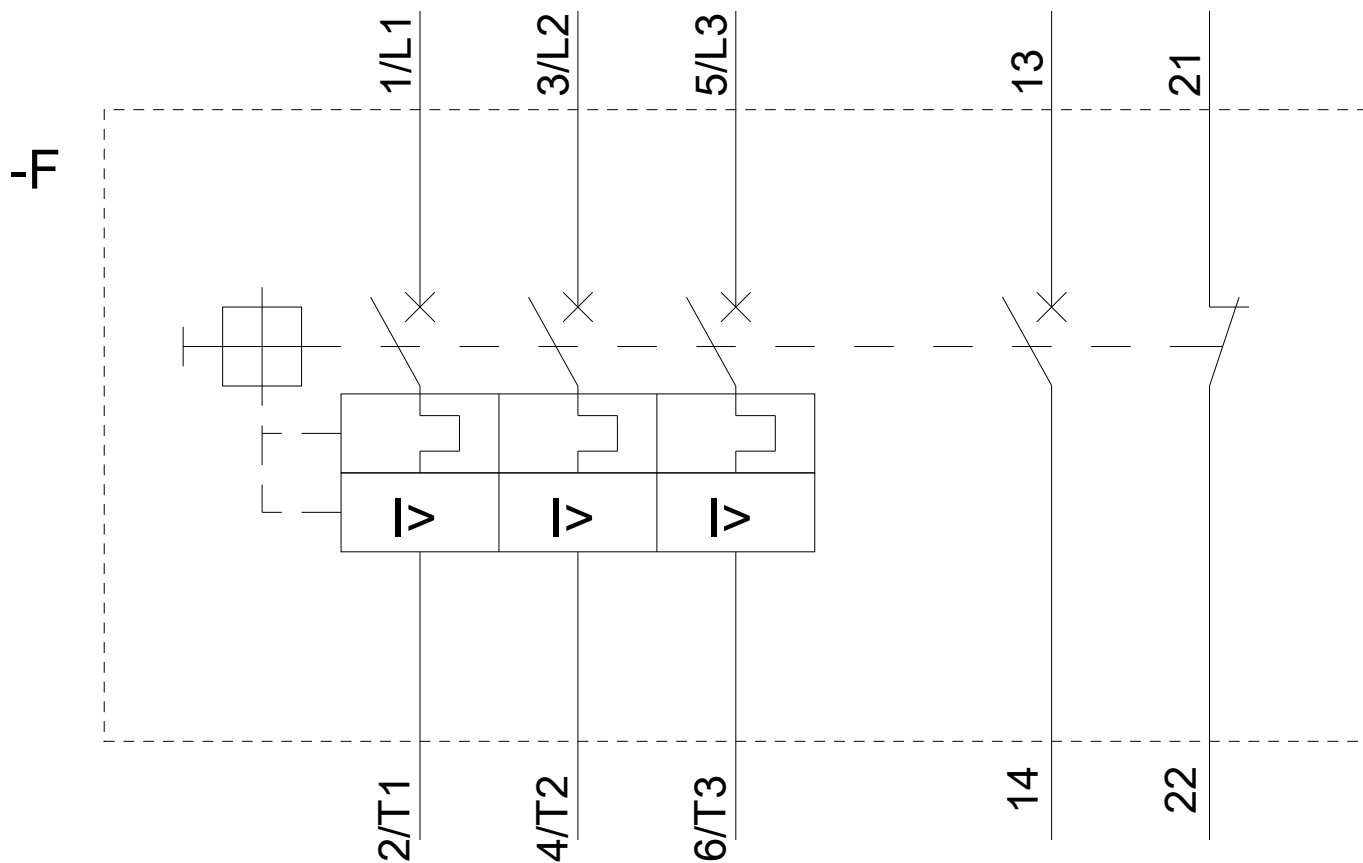
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4RA15/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4RA15&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020