

výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 20
A-spoušť 22...32 A N-spoušť 416 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	S2
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S2
rozšíření produktu	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač 	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu 	18 W
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	6 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	400 V

<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP00
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms Sinus
mechanická životnost (počet spínacích cyklů)	
<ul style="list-style-type: none"> • hlavních kontaktů typická hodnota 	50 000
<ul style="list-style-type: none"> • pomocných kontaktů typická hodnota 	50 000
elektrická životnost (počet spínacích cyklů)	
<ul style="list-style-type: none"> • typická hodnota 	50 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během přepravy 	-50 ... +80 °C
teplotní kompenzace	-20 ... +60 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %

Hlavní obvod

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	22 ... 32 A
<ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	32 A
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	32 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 	7 500 W 15 000 W 18 500 W 30 000 W
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 maximální 	15 1/h

Ochrana/ Monitorovací funkce

funkce produktu	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	Ano
třída vybavení	CLASS 20
provedení spouště na přetížení	tepelný
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
• při 240 V jmenovitá hodnota	100 A
• 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	100 kA
• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	65 kA
• u AC při 500 V jmenovitá hodnota	10 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	4 kA
hodnota odezvy proudu	
• nezpožděné zkratové spouště	416 A

Hodnotené údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	32 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	32 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	3 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	5 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	10 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	10 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	25 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	30 hp

Ochrana proti zkratu

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
• při 240 V	není nutná
• při 400 V	125
• při 500 V	100
• při 690 V	80

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	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 50 mm — dolů 50 mm — do stran 0 mm • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 50 mm — do stran 10 mm — dolů 50 mm • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 50 mm — dolů 50 mm — do stran 10 mm 	

Připojení/ Džem	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ne
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh 	Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (1 ... 16 mm²), 1x (1 ... 25 mm²) • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2) 	
úťahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubových svorek 3 ... 4,5 N·m 	

provedení stopky šroubováku	průměr 5 ... 6 mm
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	M6

Parametry související s bezpečností

hodnota B10 <ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	5 000
podíl nebezpečných výpadků <ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	50 % 50 %
četnost výpadků [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • pro polohu spínače 	otočná páčka

Schválení/ Osvědčení

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



CCC



CSA



UL

[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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4EB10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4EB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4EB10>

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

Makra, ...)

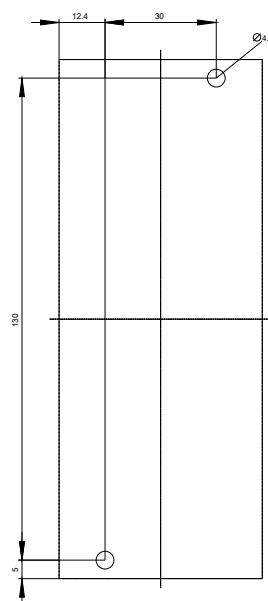
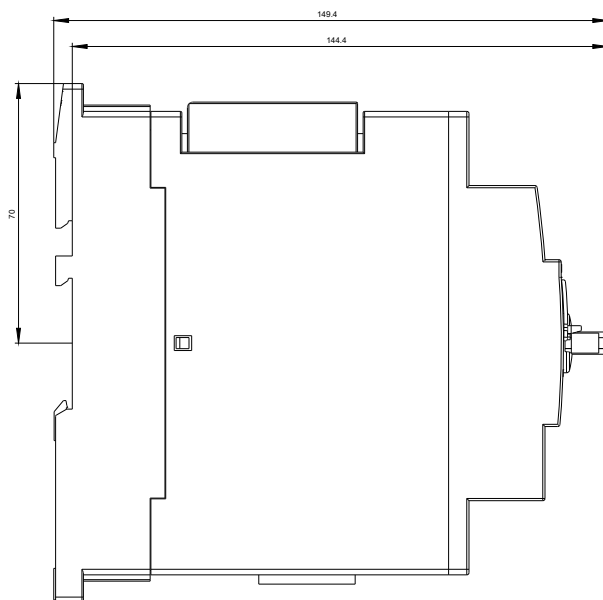
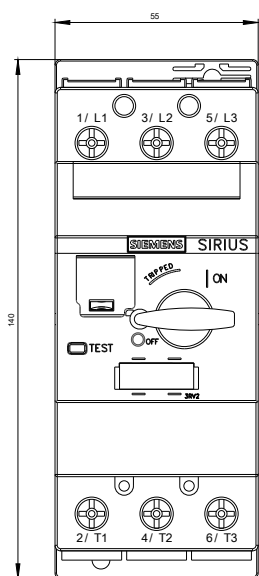
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EB10&lang=en

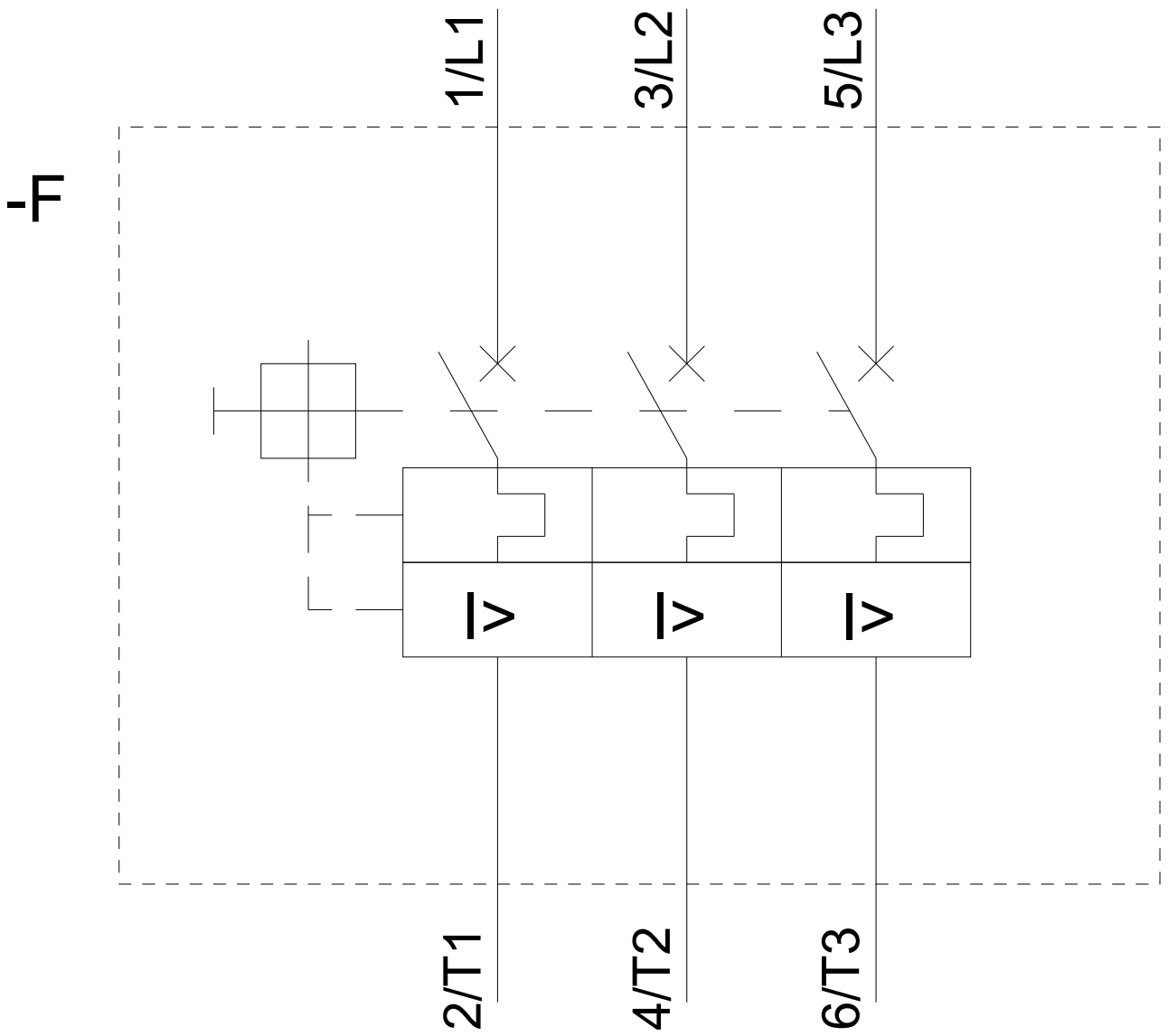
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EB10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4EB10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.10.2019