

výkonový jistič konstrukční velikost S3 pro ochranu motoru, třída 20
A-spoušť 45...63 A N-spoušť 819 A šroubová svorka zvýšená spínací
schopnost 100 kA



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

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost výkonového jističe	S3
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S3
rozšíření produktu	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač 	
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu 	34 W
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	11,3 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	1 000 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	8 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 	25 000
<ul style="list-style-type: none"> • pomocných kontaktů typická hodnota 	25 000
elektrická životnost (počet spínacích cyklů)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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	45 ... 63 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	63 A
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	63 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 	18 500 W 30 000 W 37 000 W 55 000 W
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 maximální 	15 1/h

Ochrana/ Monitorovací funkce

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • detekce uzemnění • detekce výpadku fází 	Ne Ano
třída vybavení	CLASS 20
provedení spouště na přetížení	tepelný
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 	100 000 A 50 000 A 7 500 A 4 000 A
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 	100 kA 100 kA 15 kA
hodnota odezvy proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • nezpožděné zkratové spouště 	819 A

Hodnotené údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	63 A 63 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro 1fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 110/120 V jmenovitá hodnota — při 230 V jmenovitá hodnota • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 200/208 V jmenovitá hodnota — při 220/230 V jmenovitá hodnota — při 460/480 V jmenovitá hodnota — při 575/600 V jmenovitá hodnota 	5 hp 15 hp 20 hp 25 hp 50 hp 60 hp

Ochrana proti zkratu

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
výška	165 mm
šířka	70 mm
hloubka	176 mm

vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>150 mm</p> <p>150 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>150 mm</p> <p>30 mm</p> <p>150 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>150 mm</p> <p>150 mm</p> <p>30 mm</p>

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 přijímatelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	<p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)</p>
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u kabelových ok 	4,5 ... 6 N·m
vnější průměr použitelného kabelového oka maximální	19 mm
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubových svorek 	4,5 ... 6 N·m

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 %
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
---------------------------------	----------------------------------



[KC](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

Railway

[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=3RV2042-4JB10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4JB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2042-4JB10>

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

Makra, ...)

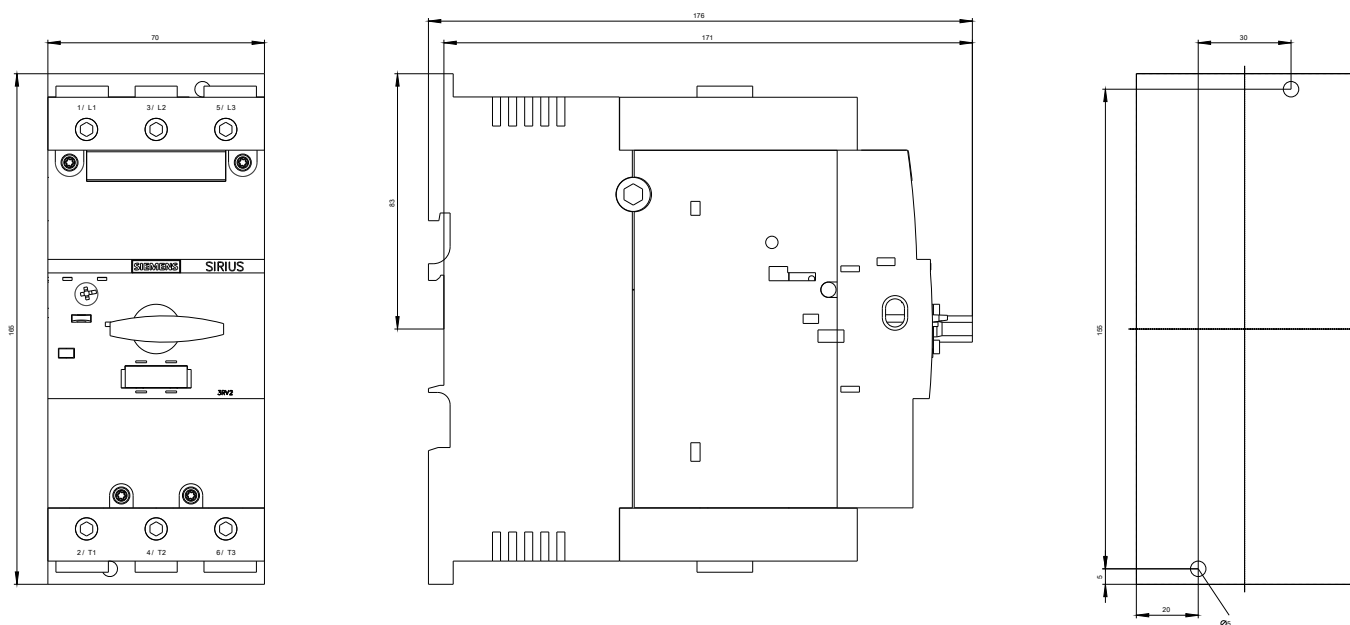
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2042-4JB10&lang=en

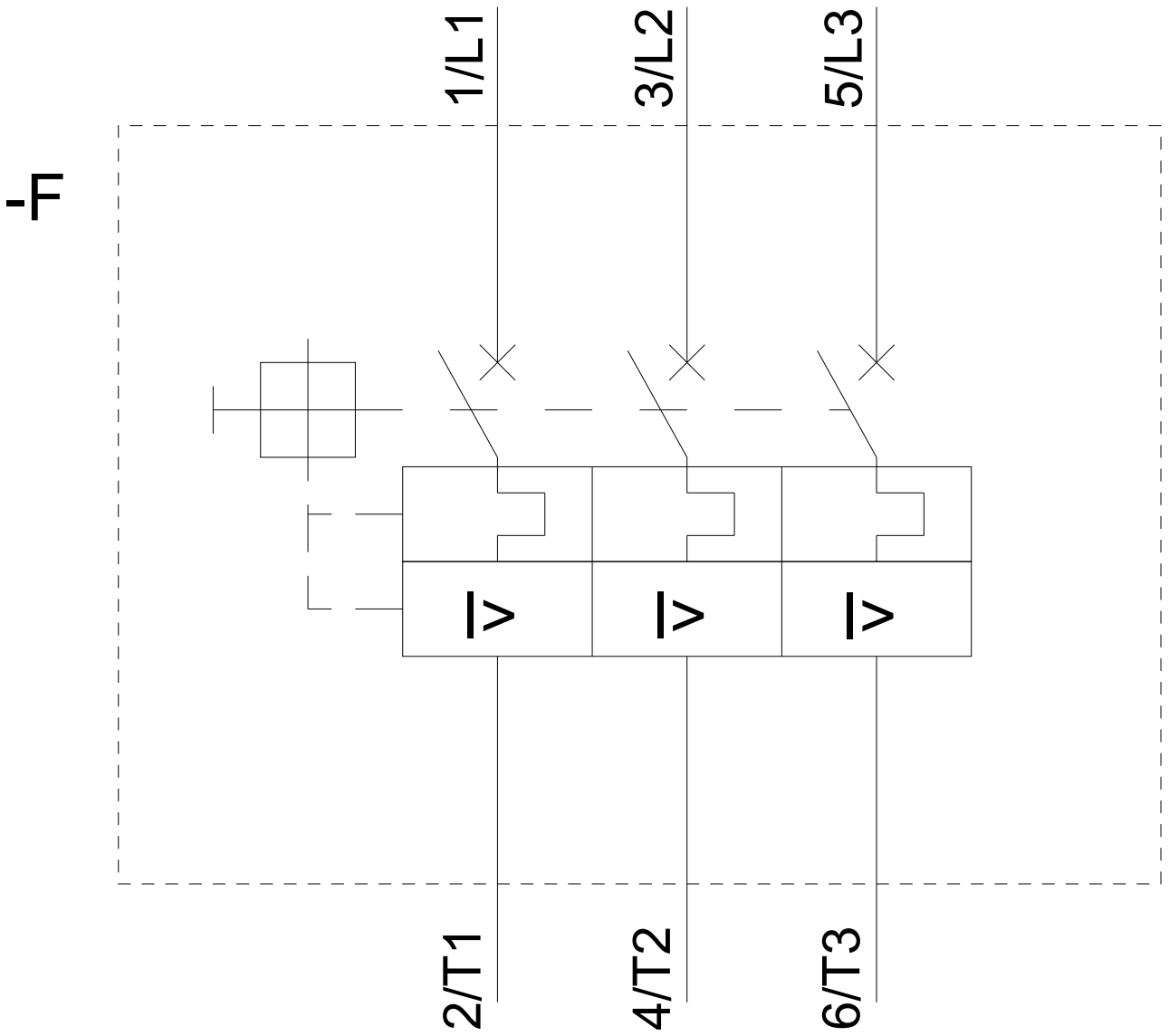
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4JB10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV2042-4JB10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.10.2019