

výkonový jistič konstrukční velikost S3 pro ochranu motoru, třída 20
A-spoušť 36...50 A N-spoušť 650 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
• pomocný spínač	
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	27 W
• u AC za teplého provozního stavu	
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	9 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	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	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	36 ... 50 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	50 A
provozní proud	
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	50 A
provozní výkon	
• u AC-3 — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota	11 000 W 22 000 W 30 000 W 45 000 W
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h

Funkce ochranná monitorovací

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 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	50 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	7,5 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	5 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	15 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	10 kA
hodnota odezvy proudu	
• nezpозděné zkratové spouště	650 A

Jmenovité údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	50 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	50 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	5 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	10 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	15 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	20 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	40 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	50 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	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	2x (2,5 ... 16 mm²)

— 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)
• 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

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
 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 DNVGL.COM/AF	Confirmation	 VDE

Railway
Vibration and Shock

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=3RV2042-4HB10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4HB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2042-4HB10>

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

Makra, ...)

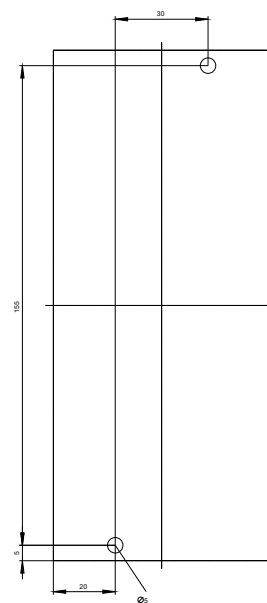
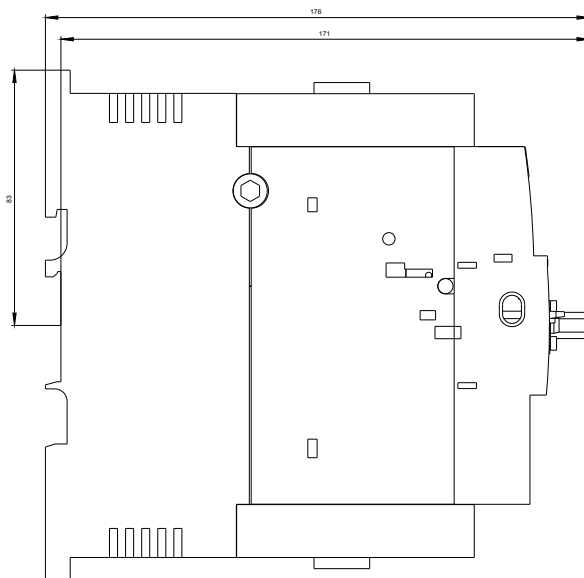
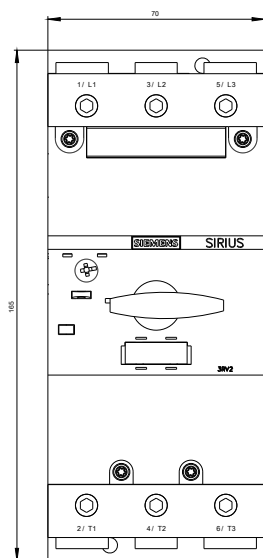
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4HB10&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4HB10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4HB10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020