



výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 22...32 A N-spoušť 416 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 pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	18 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	6 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	
• 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
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
mechanická životnost (spínacích cyklů)	
• hlavních kontaktů typická hodnota	50 000
• pomocných kontaktů typická hodnota	50 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	50 000
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
Směrnice RoHS (datum)	15.10.2014 00:00:00
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-20 ... +60 °C
• během skladování	-50 ... +80 °C
• 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	22 ... 32 A
<ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V 690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	32 A
provozní proud u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	32 A
provozní výkon 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 	7,5 kW 15 kW 18,5 kW 30 kW
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	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 230 V 	2 A 0,5 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 60 V • při 110 V • při 125 V • při 220 V 	1 A 0,15 A 0 A 0 A 0 A
Funkce ochranná monitorovací	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • detekce uzemnění • detekce výpadku fází 	Ne Ano
třída vybavení	CLASS 10
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 kA 30 kA 5 kA 2 kA
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 • u AC při 690 V jmenovitá hodnota 	100 kA 65 kA 10 kA 4 kA
hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště	416 A
Jmenovité 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 	32 A 32 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 	3 hp 5 hp

— 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
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	C300 / R300
Ochrana proti zkratu	
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • při 240 V • při 400 V • při 500 V • při 690 V 	není nutná 125 100 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"> • k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — dozadu — do strany — dopředu • k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — dozadu — do strany — dopředu 	50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 0 mm 10 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 10 mm 0 mm
Připojení Svorky	
funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne
provedení elektrického připojení <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka 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 s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²) 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> jedno- nebo vícekabelové s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil u kabelů AWG pro pomocné kontakty 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pro pomocné kontakty 	3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 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 pomocných a ovládacích kontaktů 	M6 M3

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
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu
provedení indikátoru pro polohu spínače	otočná páčka

Schválení Osvědčení

General Product Approval	For use in hazardous locations
---------------------------------	---------------------------------------



[KC](#)



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



[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

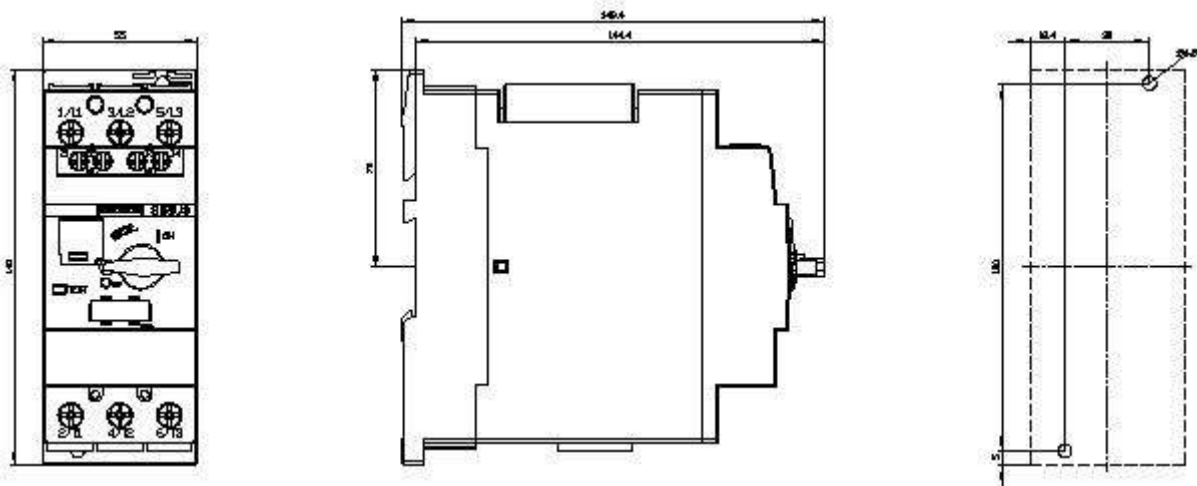
[Special Test Certificate](#)

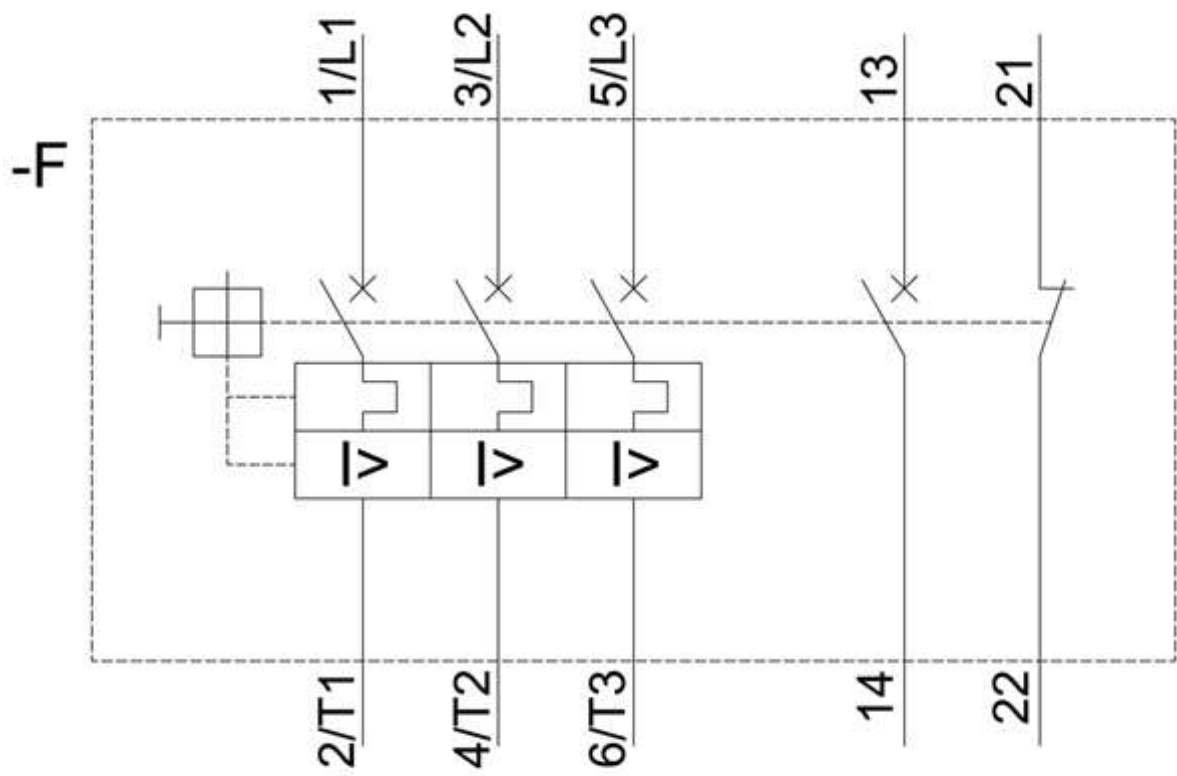
[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



[Confirmation](#)[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=3RV2031-4EA15>**CAX Online generátor**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4EA15>**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4EA15>**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=3RV2031-4EA15&lang=en**Charakteristiky: Spouštění chování, Pt, vpřed proud**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EA15/char>**Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4EA15&objecttype=14&gridview=view1>



Poslední změna:

15. 12. 2020 