



relé na přetížení 32...115 A elektronické pro ochranu motoru konstrukční velikost S3, třída 5E...30E montáž na stykač hlavní obvod: šroub pomocný obvod: šroub ruční-automatický RESET

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	elektronické relé na přetížení
označení typu produktu	3RB3
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost relé na přetížení	S3
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S3
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu	4,6 W
na každý pól	1,53 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	
v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	300 V
v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	300 V
v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	600 V
v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	690 V
rázová pevnost	8g / 11 ms
podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; signalizační kontakt 97 / 98 v poloze „uvolněno“: 8g / 11 ms
únavová pevnost	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cyklů
tepelný proud	115 A
doba regenerace po vybavení přetížením	
při automatickém resetu typická hodnota	3 min
při vzdáleném resetu	0 min
při ručním resetu	0 min
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
Směrnice RoHS (datum)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Hmotnost	225 g
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
během provozu	-25 ... +60 °C
během skladování	-40 ... +80 °C
během přepravy	-40 ... +80 °C
teplotní kompenzace	-25 ... +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	32 ... 115 A
- provozní výkon jmenovitá hodnota - provozní napětí u funkce vzdáleného resetu u DC - provozní napětí u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	1 000 V 24 V 1 000 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	115 A
provozní proud u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	115 A
provozní výkon	
- pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz - pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz - pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz	18,5 ... 55 kW 22 ... 75 kW 30 ... 90 kW
Pomocný proudový okruh	
provedení pomocného spínače	integrováný
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
poznámka	pro vypnutí stykače
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
poznámka	pro hlášení „uvolněno“
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
- při 24 V - při 110 V - při 120 V - při 125 V - při 230 V	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
- při 24 V - při 60 V - při 110 V - při 125 V - při 220 V	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A
Funkce ochranná monitorovací	
třída vybavení	nastavitelná třída 5E, 10E, 20E a 30E
provedení spouště na přetížení	elektronický
hodnota odezvy proudu ochrany proti zemnímu zkratu minimální	0,75 x IMotor
doba odezvy ochrany proti zemnímu zkratu v ustáleném stavu	1 000 ms
pracovní rozsah ochrany proti zemnímu zkratu vztaženo na proudové nastavení	
- minimální - maximální	IMotor > dolní hodnota nastavení proudu IMotor < horní hodnota nastavení proudu x 3,5
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
- při 480 V jmenovitá hodnota - při 600 V jmenovitá hodnota	115 A 115 A
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B600 / R300
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
- pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu - při typu přiřazení 1 nezbytná výbava - při typu přiřazení 2 nezbytná výbava - pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 315 A gG: 315 A pojistka gG: 6 A
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	nástavba stykače
výška	106 mm

šířka	70 mm
hloubka	124 mm
Připojení Svorky	
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení - pro hlavní proudový okruh - pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahore a dole
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty - jednokabelové - vícekabelové - jedno- nebo vícekabelové - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x 16 mm ² 1x (2,5 ... 70 mm ²), 2x (2,5 ... 50 mm ²) 1x (2,5 ... 50 mm ²), 2x (2,5 ... 35 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů - pro pomocné kontakty - jednokabelové - jedno- nebo vícekabelové - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil - u kabelů AWG pro pomocné kontakty	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
utahovací moment - pro hlavní kontakty - pro pomocné kontakty	4,5 ... 6 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 - pro hlavní kontakty - pomocných a ovládacích kontaktů	M6 M3
Elektrická bezpečnost	
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
Komunikace Protokol	
druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ne
Elektromagnetická kompatibilita	
rušivá vazba šířící se po vedení - následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 - následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 - následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 - následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) odpovídá zkušební úrovni 3 2 kV (line to earth) odpovídá zkušební úrovni 3 1 kV (line to line) odpovídá zkušební úrovni 3 10 V v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, modulace 80 % AM s 1 kHz
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
Displej	
provedení indikátoru pro polohu spínače	posuvný uzávěr
Aprobace Certifikáty	
General Product Approval	EMV
     	
For use in hazardous locations	Test Certificates
Maritime application	



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other	Environment
 PRS	 RINA  产品合格 QC PASS	Confirmation Environmental Confirmations

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RB3143-4XB0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3143-4XB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3143-4XB0>

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

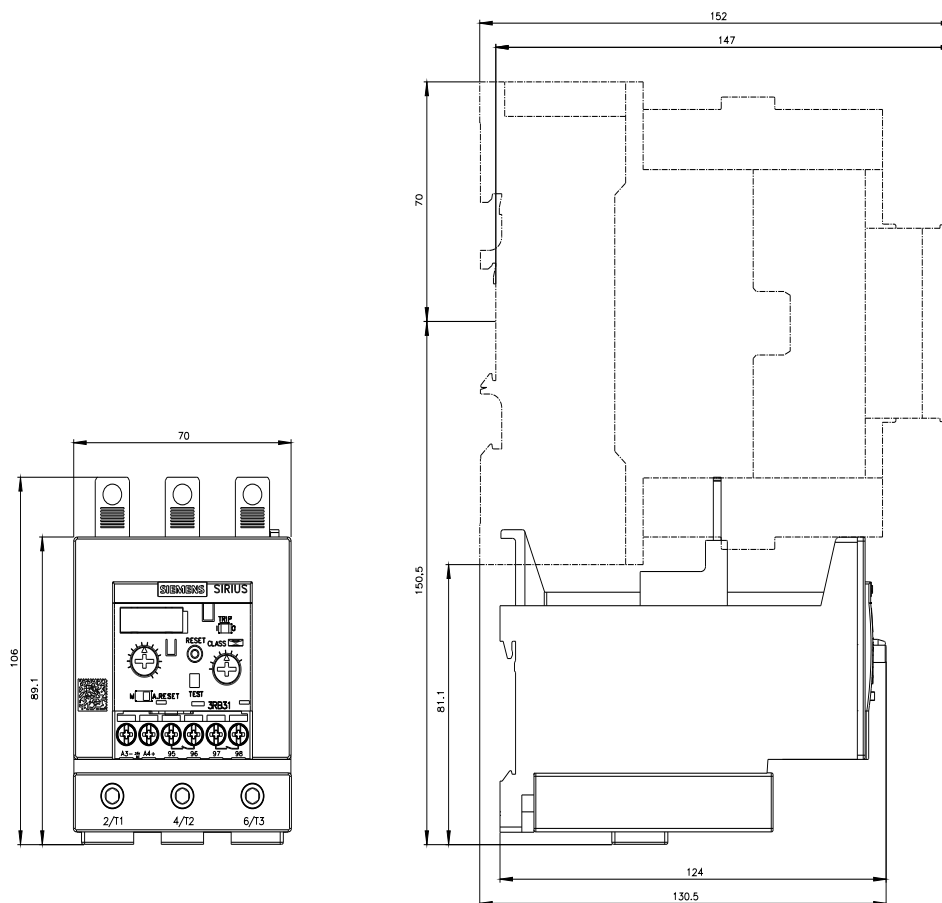
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3143-4XB0&lang=en

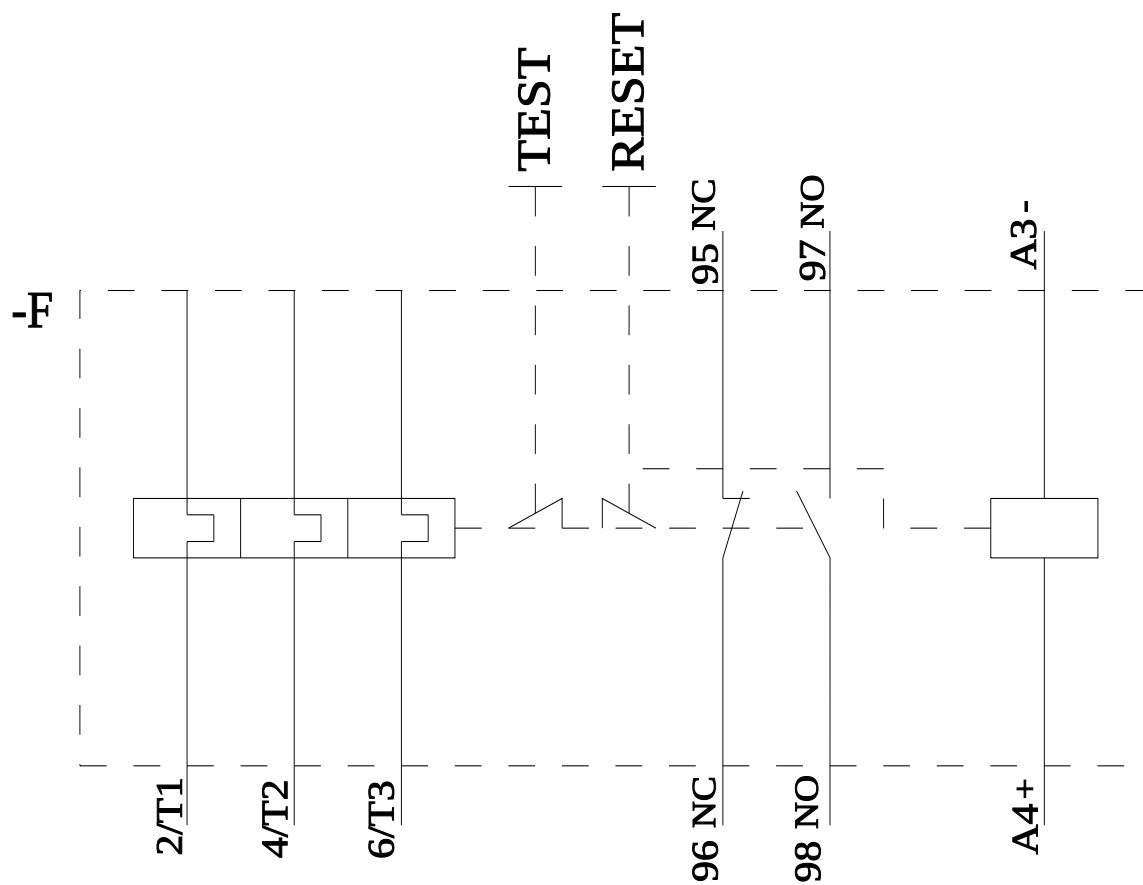
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4XB0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3143-4XB0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

02.04.2025 