SIEMENS

Datový list 3RB3113-4PB0



relé na přetížení 1...4 A elektronické pro ochranu motoru konstrukční velikost S00, třída 5...30 montáž na stykač hlavní obvod: šroub pomocný obvod: šroub ruční-automatický RESET interní detekce zkratu

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	elektronické relé na přetížení
označení typu produktu	3RB3
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost relé na přetížení	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu	0,1 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 pomocným a pomocným proudovým obvodem	300 V
● v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým obvodem	300 V
● v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým obvodem	600 V
● v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým obvodem	690 V
rázová pevnost	15 g / 11 ms
● **podle IEC 60068-2-27**	15 g / 11 ms; signalizační kontakt 97 / 98 v poloze „uvolněno“: 9g / 11 ms
únavová pevnost	1 … 6 Hz, 15 mm; 6 … 500 Hz, 20 m/s²; 10 cyklů
tepelný proud	4 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 (den/mesíc/rok)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Netto hmotnost na MJ	207 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

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

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	1 ... 4 A
● provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
● provozní napětí u funkce vzdáleného resetu u DC	24 V
● provozní napětí u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	4 A
provozní proud u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	4 A
provozní výkon	
● pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz	0,37 ... 1,5 kW
● pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz	0,37 ... 2,2 kW
● pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz	0,55 ... 3 kW
Pomocný proudový okruh	
provedení pomocného spínače	integrovaný
počet rozpínacích kontaktů	
● **pro pomocné kontakty**	1
● pro pomocné konakty poznámka	pro vypnutí stykače
počet zapínacích kontaktů	
● **pro pomocné kontakty**	1
● pro pomocné konakty poznámka	pro hlášení „uvolněno“
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
● při 24 V	4 A
● při 110 V	4 A
● při 120 V	4 A
● při 125 V	4 A
● při 230 V	3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
● při 24 V	2 A
● při 60 V	0,55 A
● při 110 V	0,3 A
● při 125 V	0,3 A
● při 220 V	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	IMotor > dolní hodnota nastavení proudu
● maximální	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	4 A
● při 600 V jmenovitá hodnota	4 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	gG: 35 A, RK5: 15 A
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 20 A
● pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná	pojistka gG: 6 A

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

výbava	
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	nástavba stykače
výška	79 mm
šířka	45 mm
hloubka	73 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
● k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	6 mm
— dolů	0 mm
● k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	6 mm
Připojení Svorky	
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
● pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
● pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty	
● jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²)
● jedno- nebo vícekabelové	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²)
● s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
typ připojitelných průřezů vodičů	
● pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— jedno- nebo vícekabelové	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● u kabelů AWG pro pomocné kontakty	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
utahovací moment	
● pro hlavní kontakty	0,8 ... 1,2 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	M3
● pomocných a ovládacích kontaktů	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	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) odpovídá zkušební úrovni 3
● následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV (line to earth) odpovídá zkušební úrovni 3
● následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV (line to line) odpovídá zkušební úrovni 3
● následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	10 V v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, modulace 80 % AM s 1 kHz

© Copyright Siemens

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

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	CCC	cULus	EAC	CE EG-Konf.	UKCA

EMV		For use in hazardous locations	Test Certificates		Maritime application
KC	RCM	ATEX	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS

Maritime application					other
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA	Confirmation

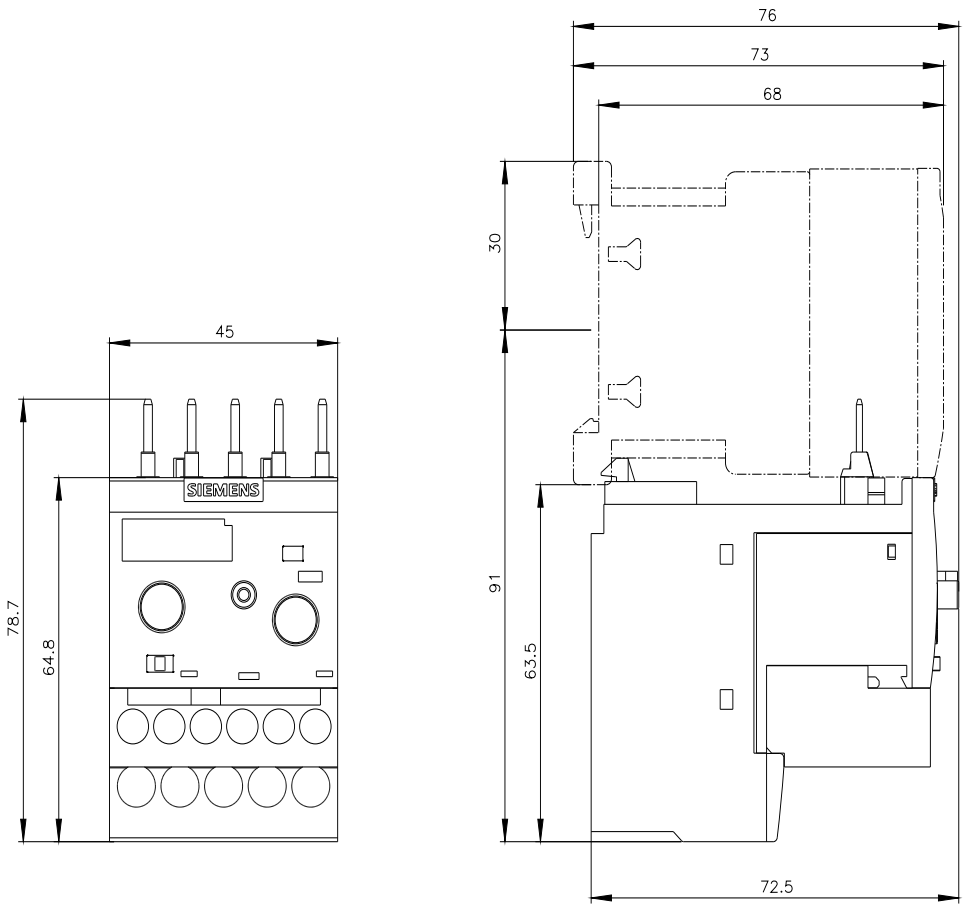
other

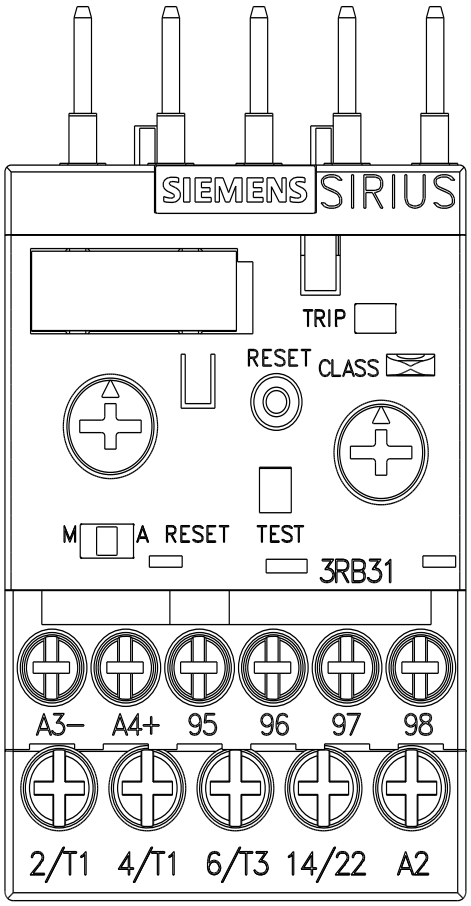
产品合格 QC PASS

Další informace

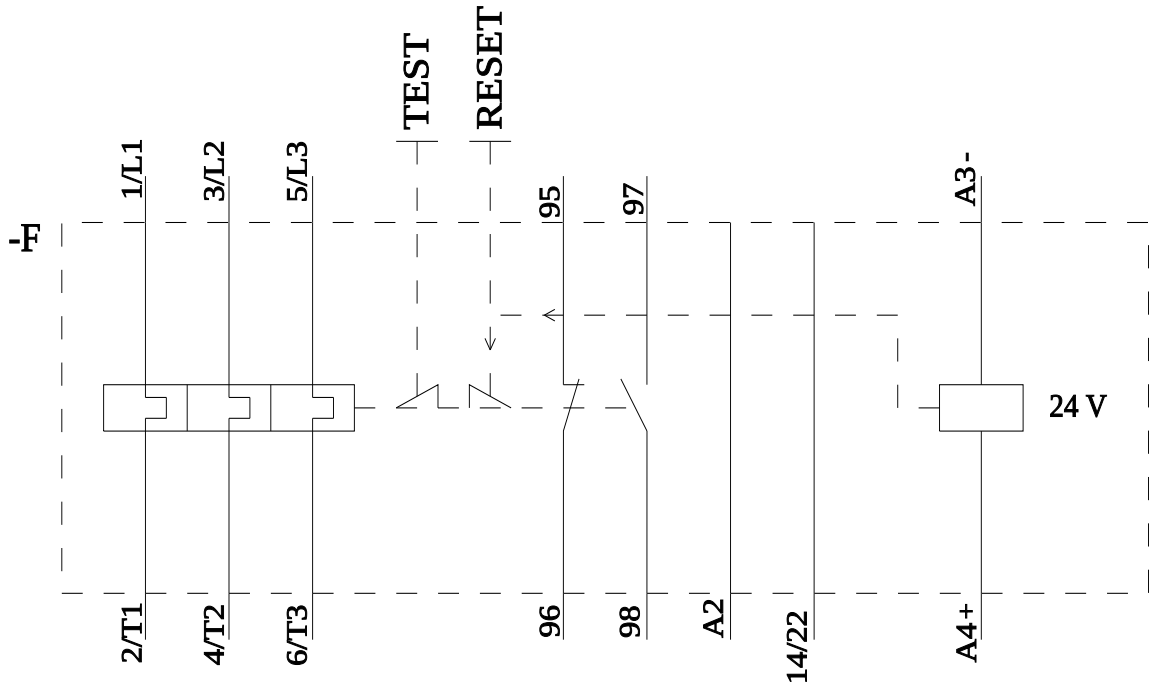
Informace o balení
Informace o balení
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Informace- a Stáhnout Center
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (online objednávkový systém)
https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RB3113-4PB0
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3113-4PB0
Databáze obrázek (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4PB0&lang=en
CAx Online generátor
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3113-4PB0
Kennlinien
https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RB3113-4PB0

© Copyright Siemens





Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Poslední změna: 04.04.2026

© Copyright Siemens