SIEMENS

Datový list 3RB3123-4VE0

relé na přetížení 10...40 A elektronické pro ochranu motoru konstrukční velikost S0, třída 5...30 montáž na stykač hlavní obvod: pružinová svorka pomocný obvod: pružinová svorka 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	S0
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S0
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	4,5 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	1,5 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 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

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	690 V
• stupeň krytí IP čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP20
rázová pevnost	15g / 11 ms
• podle IEC 60068-2-27	15g / 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	40 A
doba regenerace	
• po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota	3 min
• po vybavení přetížením při vzdáleném resetu	0 min
• po vybavení přetížením při ručním resetu	0 min
nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	PTB 09 ATEX 3001
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +80 °C
• okolní teplota 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	10 ... 40 A
• provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
• provozní napětí u funkce vzdáleného resetu u DC	24 V
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	40 A
provozní výkon	
• pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz	5,5 ... 18,5 kW
• pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz	7,5 ... 22 kW
• pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz	11 ... 37 kW

Pomocné obvody

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

provedení pomocného spínače	integrovaný
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	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	40 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	40 A
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B600 / R300

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 125 A, J: 150 A

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 80 A, J: 100 A
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gG: 6 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• **Montážní poloha**	libovolně
způsob upevnění	nástavba stykače
výška	109 mm
šířka	45 mm
hloubka	85 mm

Připojení Svorky

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	1x (1 ... 10 mm²)
— vícekabelové	1x 10 mm²
— jedno- nebo vícekabelové	1x (1 ... 10 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (1 ... 6 mm²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (1 ... 6 mm²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x (18 ... 8)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)
provedení stopky šroubováku	průměr 5 ... 6 mm
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pro hlavní kontakty	M4

Komunikace/ Protokol

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

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
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

Zobrazit

provedení indikátoru	
• pro polohu spínače	posuvný uzávěr

Schválení Osvědčení

General Product Approval				EMC	For use in hazardous locations
CSA	CCC	UL	EAC	RCM	ATEX

Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	
EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	LRS

Marine / Shipping				other
PRS	RINA	RMRS	DNVGL.COM/AF	Confirmation

Další informace

Informace- a Stáhnout Center
https://www.siemens.com/ic10

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

Industry Mall (online objednávkový systém)
https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RB3123-4VE0

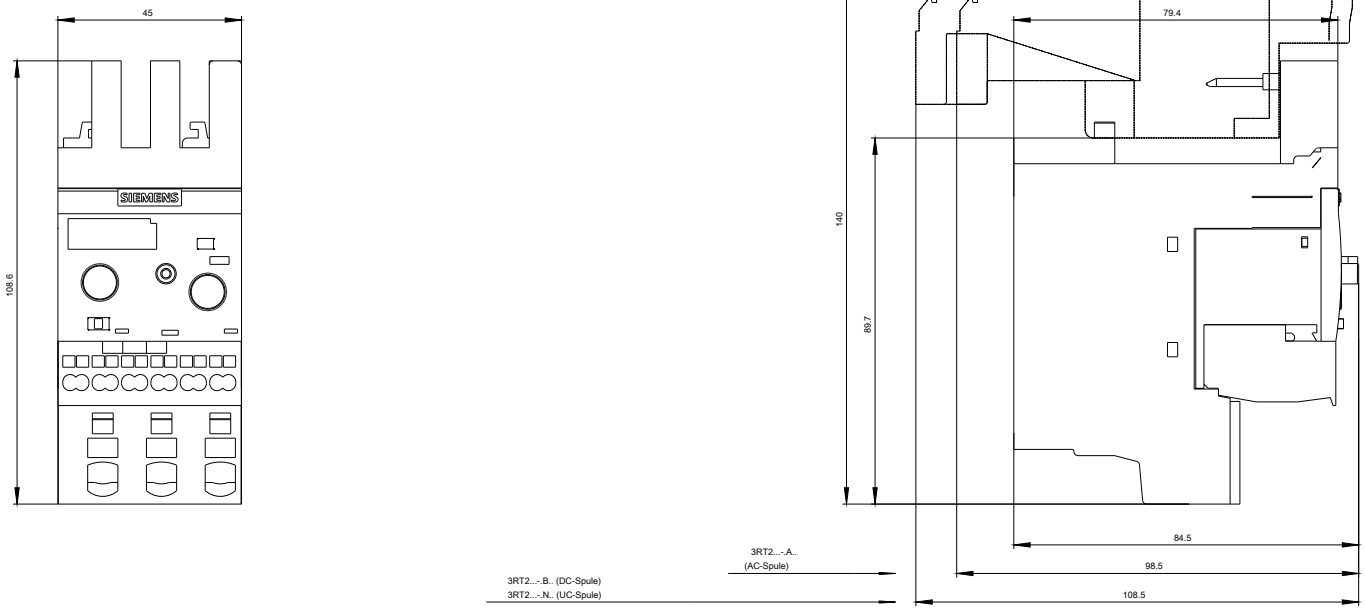
CAx Online generátor
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3123-4VE0

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3123-4VE0

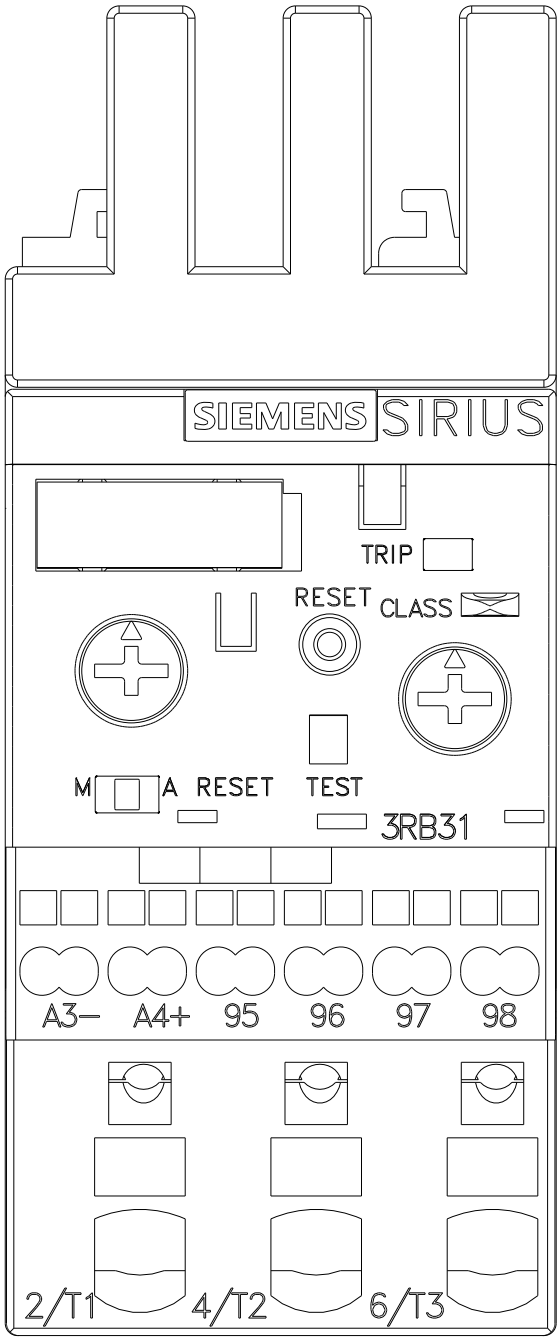
Databáze obrázek (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3123-4VE0&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3123-4VE0/char

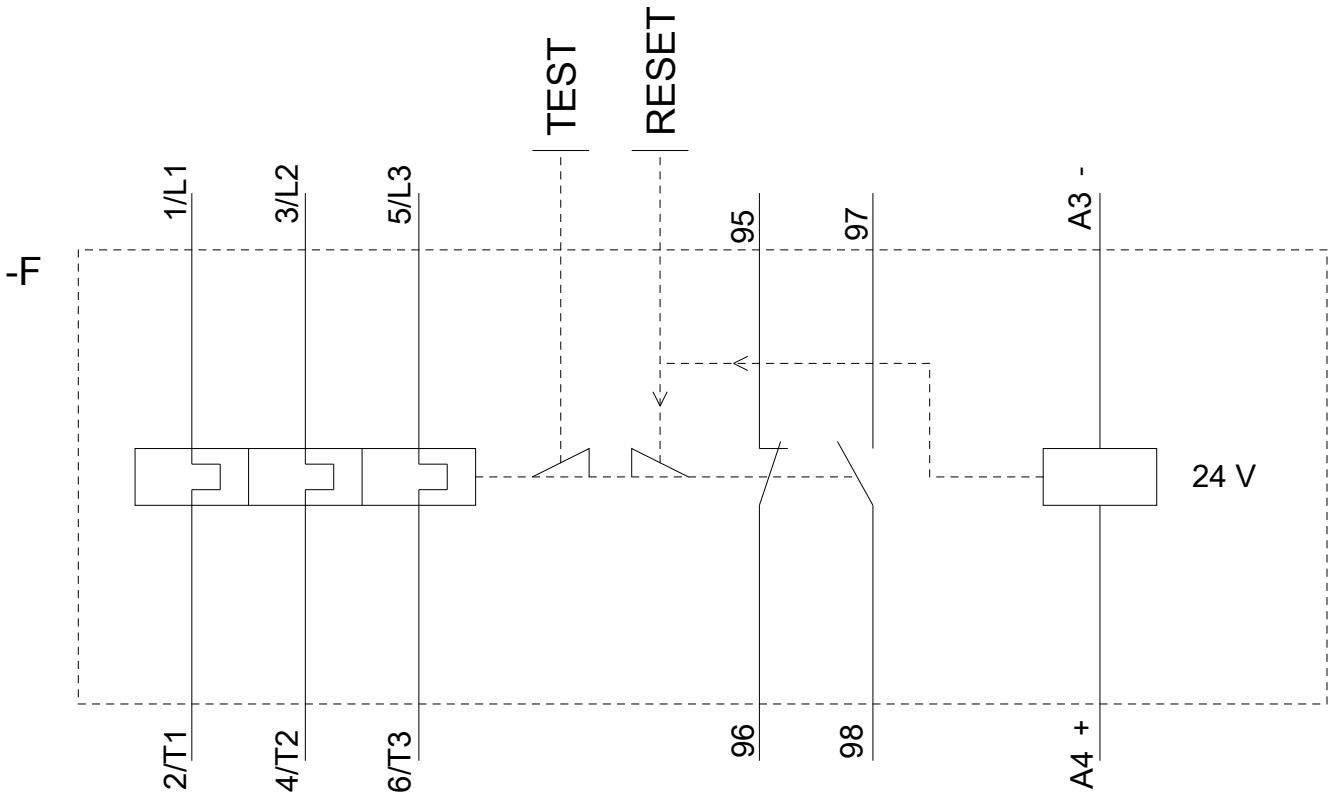
Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3123-4VE0&objecttype=14&gridview=view1



Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Poslední změna: 20.11.2020

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens