

relé na přetížení 32...115 A elektronické pro ochranu motoru
konstrukční velikost S3, třída 10E 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
• u AC za teplého provozního stavu 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
• stupeň krytí IP čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP00
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
• 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	32 ... 115 A
• provozní výkon jmenovitá hodnota	1 000 V
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	1 000 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	115 A
provozní výkon	
• pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz	18,5 ... 55 kW
• pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz	22 ... 75 kW
• pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz	30 ... 90 kW

Pomocné obvody

provedení pomocného spínače	integrováný
------------------------------------	-------------

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty • poznámka	1 pro vypnutí stykače
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty • poznámka	1 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	CLASS 10E
provedení spouště na přetížení	elektronický

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 proti zkratu

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	
funkce produktu	
• 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	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— vícekabelové	2x 16 mm ²
— jedno- nebo vícekabelové	1x (2,5 ... 70 mm ²), 2x (2,5 ... 50 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (2,5 ... 50 mm ²), 2x (2,5 ... 35 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x (10 ... 2/0), 2x (10 ... 1/0)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty — jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 14)
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty	4,5 ... 6 N·m
• pro pomocné kontakty	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	M6
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3

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

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



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



PRS

Marine / Shipping

other



RINA



DNVGL.COM/AF

[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=3RB3046-1XB0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-1XB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3046-1XB0>

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

Makra, ...)

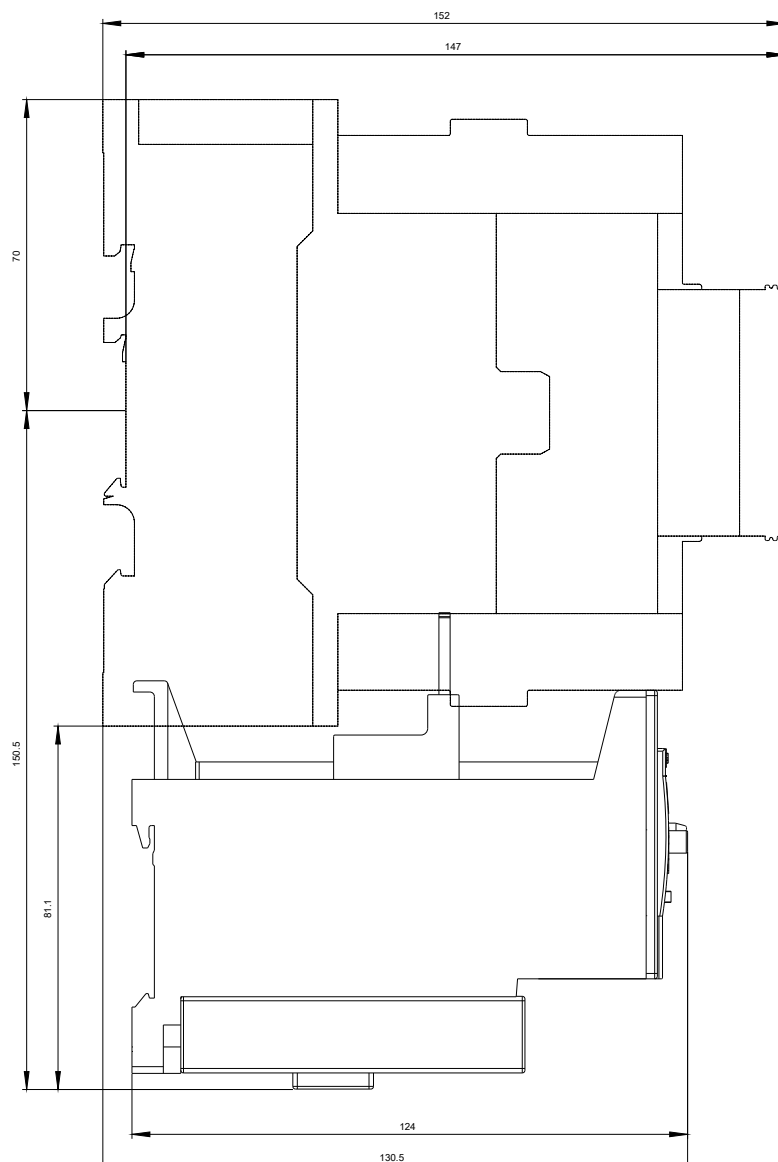
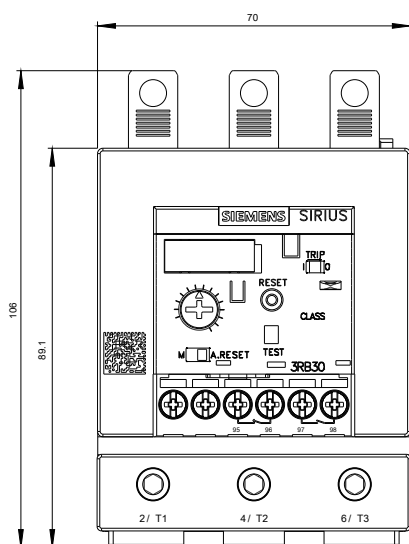
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XB0&lang=en

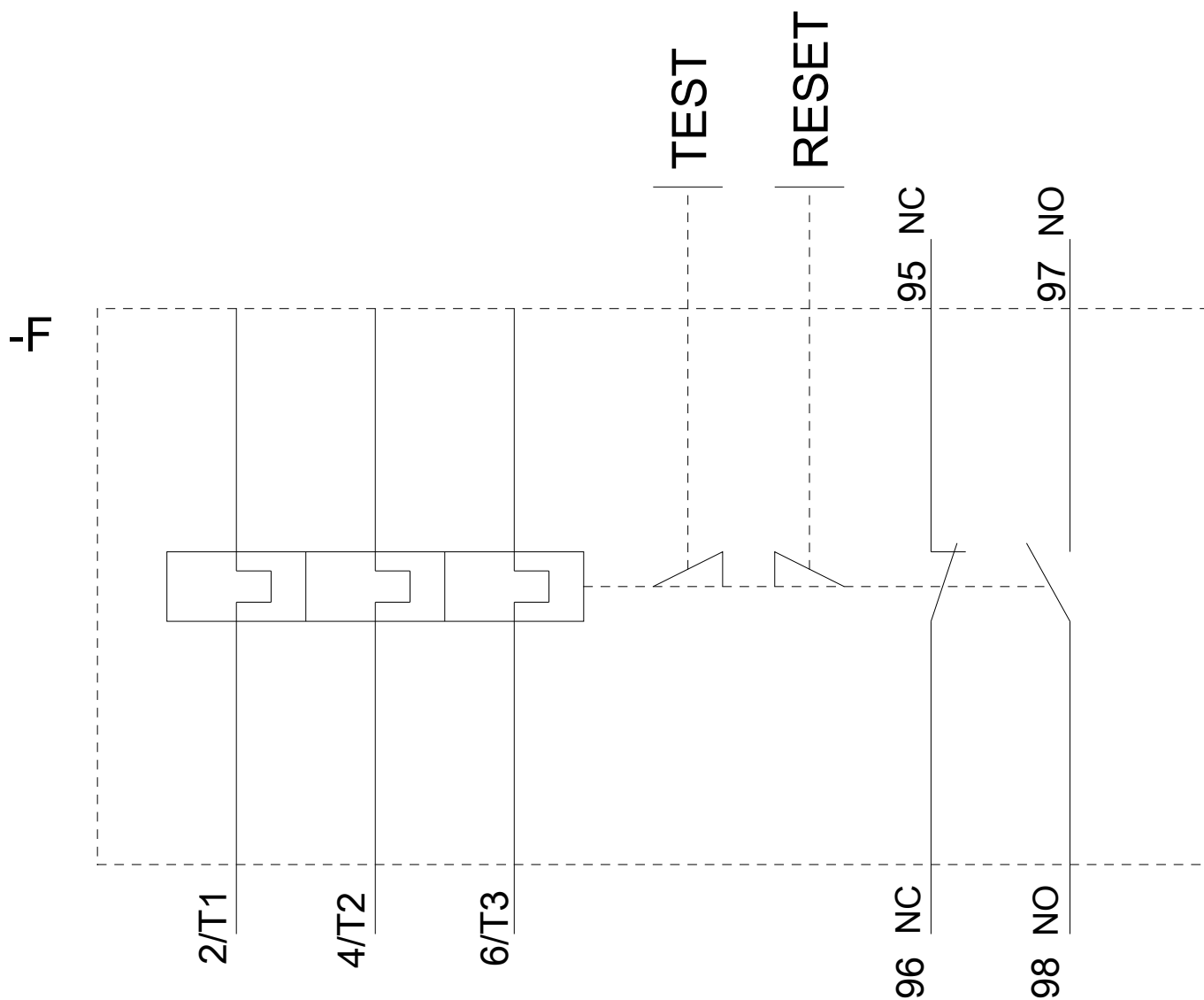
Charakteristiky: Spouštění chování, I_{2t}, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-1XB0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3046-1XB0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020