

nadproudové relé 3...12 A pro ochranu motoru konstrukční velikost S00, třída 10E nastavba stykače hlavní proudový okruh: pružinová svorka pomocný proudový okruh: pružinová svorka 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	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	0,6 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	0,2 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 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

<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP přípojovací svorky 	IP20
rázová pevnost	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 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/s ² ; 10 cyklů
tepelný proud	12 A
doba regenerace	
<ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota 	3 min
<ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při vzdáleném resetu 	0 min
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během přepravy 	-40 ... +80 °C
teplotní kompenzace	-25 ... +60 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %

Hlavní obvod

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	3 ... 12 A
<ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	12 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz 	1,5 ... 5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz 	1,5 ... 5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz 	2,2 ... 7,5 kW

Pomocné obvody

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	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

Ochrana/ Monitorovací funkce

třída vybavení	CLASS 10E
provedení spouště na přetížení	elektronický

Hodnotené údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	12 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	12 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: 50 A, RK5: 45 A
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 50 A, J: 45 A
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gG: 6 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	nástavba stykače
výška	72 mm
šířka	45 mm

hloubka	90 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — dolů 0 mm — do stran 0 mm • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 6 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — do stran 6 mm — dolů 0 mm • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 6 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — dolů 0 mm — do stran 6 mm 	

Připojení/ Džem	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	<p>pružinová svorka</p> <p>pružinová svorka</p>
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"> — jednokabelové 1x (0,5 ... 4 mm²) — jedno- nebo vícekabelové 1x (0,5 ... 4 mm²) — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 1x (0,5 ... 2,5 mm²) — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 1x (0,5 ... 2,5 mm²) • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 1x (20 ... 12) 	
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — 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 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• 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

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
--------------------------	-----	--------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RB3016-1SE0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1SE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3016-1SE0>

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

Makra, ...)

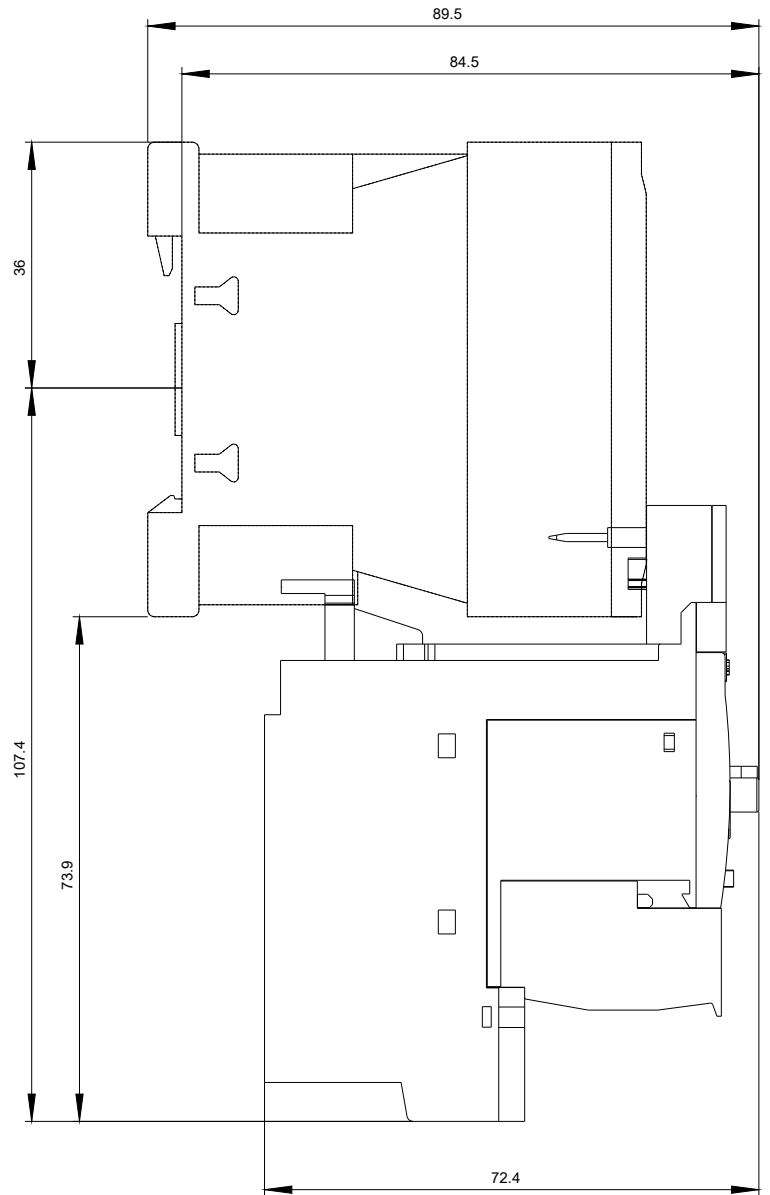
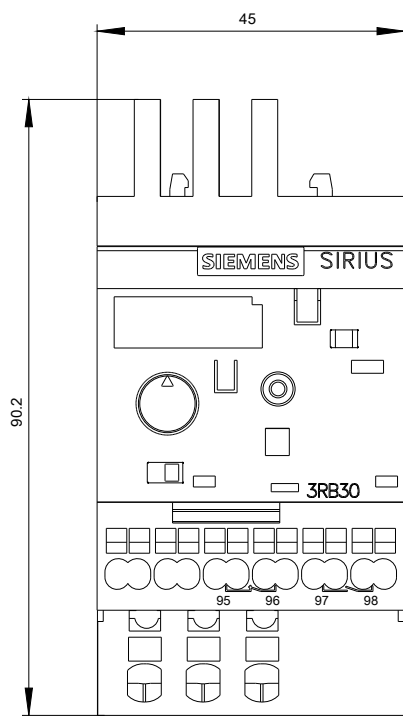
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1SE0&lang=en

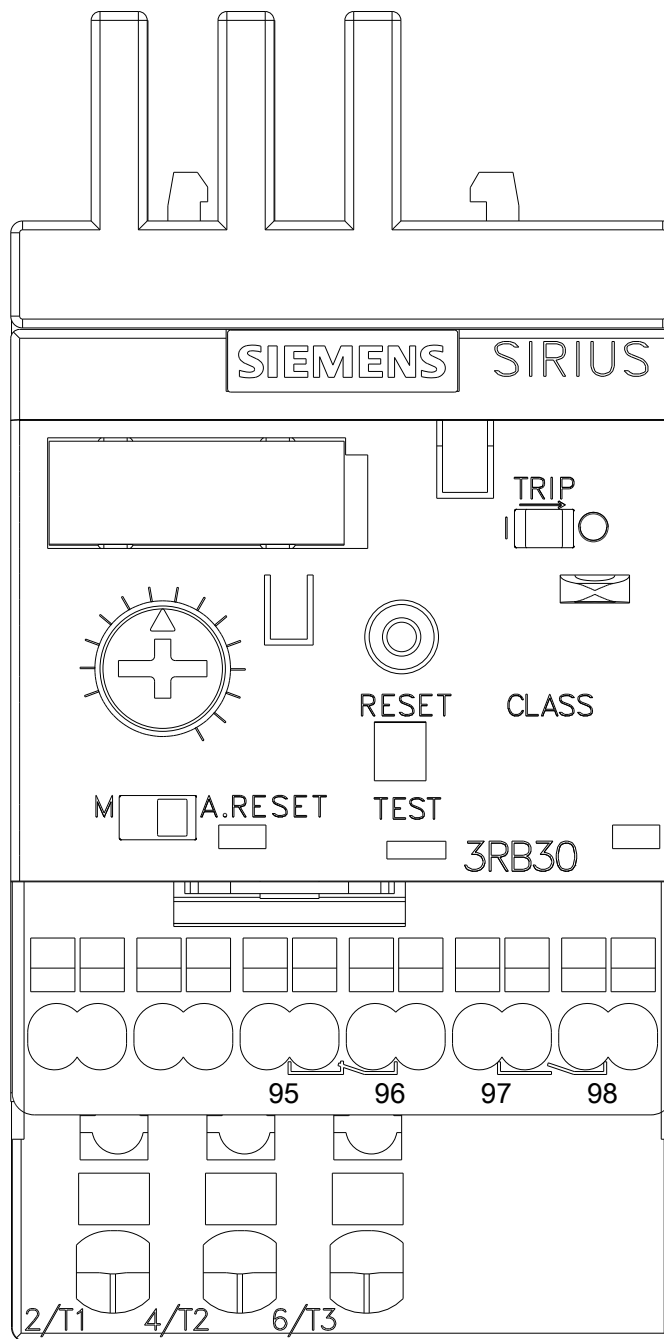
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

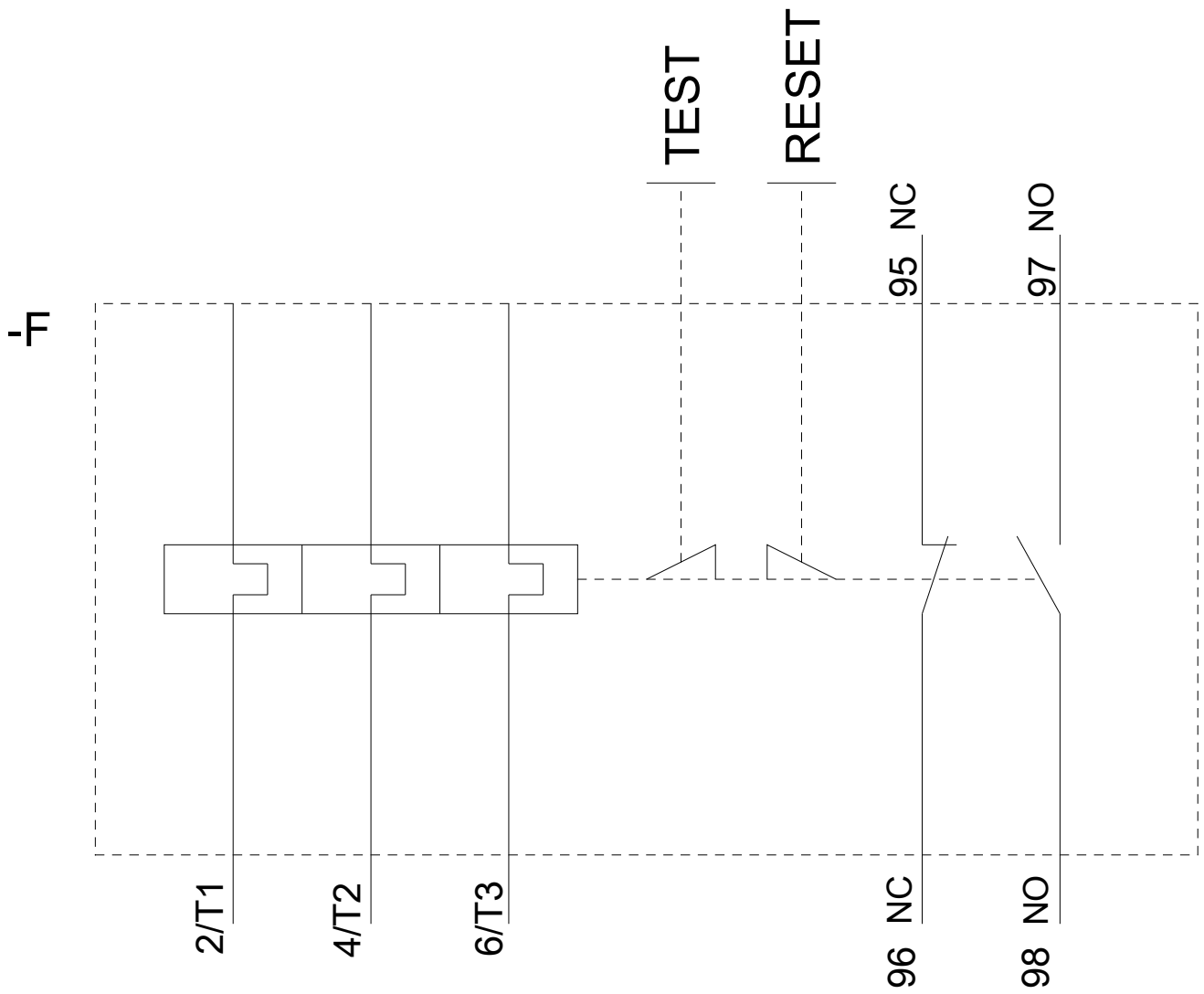
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1SE0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1SE0&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

17.10.2019