

relé na přetížení 3...12 A elektronické pro ochranu motoru  
 konstrukční velikost S00, 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	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>	0,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	0,2 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	600 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>	IP20
<b>rázová pevnost</b>	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms; signalizační kontakt 97 / 98 v poloze „uvolněno“: 9g / 11 ms
<b>únavová pevnost</b>	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cyklů
<b>tepelný proud</b>	12 A
<b>doba regenerace</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota</li> </ul>	3 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při vzdáleném resetu</li> </ul>	0 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při ručním resetu</li> </ul>	0 min
<b>nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>	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
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	F

#### Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během provozu</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během přepravy</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>teplotní kompenzace</b>	-25 ... +60 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %

#### Hlavní proudový okruh

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

#### Pomocné obvody

<b>provedení pomocného spínače</b>	integrováný
------------------------------------	-------------

<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1
• poznámka	pro vypnutí stykače
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1
• poznámka	pro hlášení „uvolněno“
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
• pro pomocné kontakty	0
<b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>	
• 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
<b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>	
• 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

<b>třída vybavení</b>	CLASS 10E
<b>provedení spouště na přetížení</b>	elektronický

#### Jmenovité údaje UL/CSA

<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>	
• při 480 V jmenovitá hodnota	12 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	12 A
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	B600 / R300

#### Ochrana proti zkratu

<b>provedení pojistkové vložky</b>	
• 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

• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	nástavba stykače
<b>výška</b>	79 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	73 mm

## Připojení Svorky

<b>funkce produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Ano
<b>provedení elektrického připojení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
<b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>	nahoře a dole
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty               <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty               <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
<b>utahovací moment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>provedení stopky šroubováku</b>	průměr 5 ... 6 mm
<b>velikost hrotu šroubováku</b>	Pozidriv vel. 2
<b>provedení závitu připojovacího šroubu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>	M3 M3

## Komunikace/ Protokol

<b>druh řídicího napětí přes IO-Link Master</b>	Ne
---	----

## Elektromagnetická kompatibilita

<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	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
--	---

• 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](#)

[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

<https://www.siemens.com/ic10>

##### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RB3016-1SB0>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1SB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3016-1SB0>

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

##### Makra, ...)

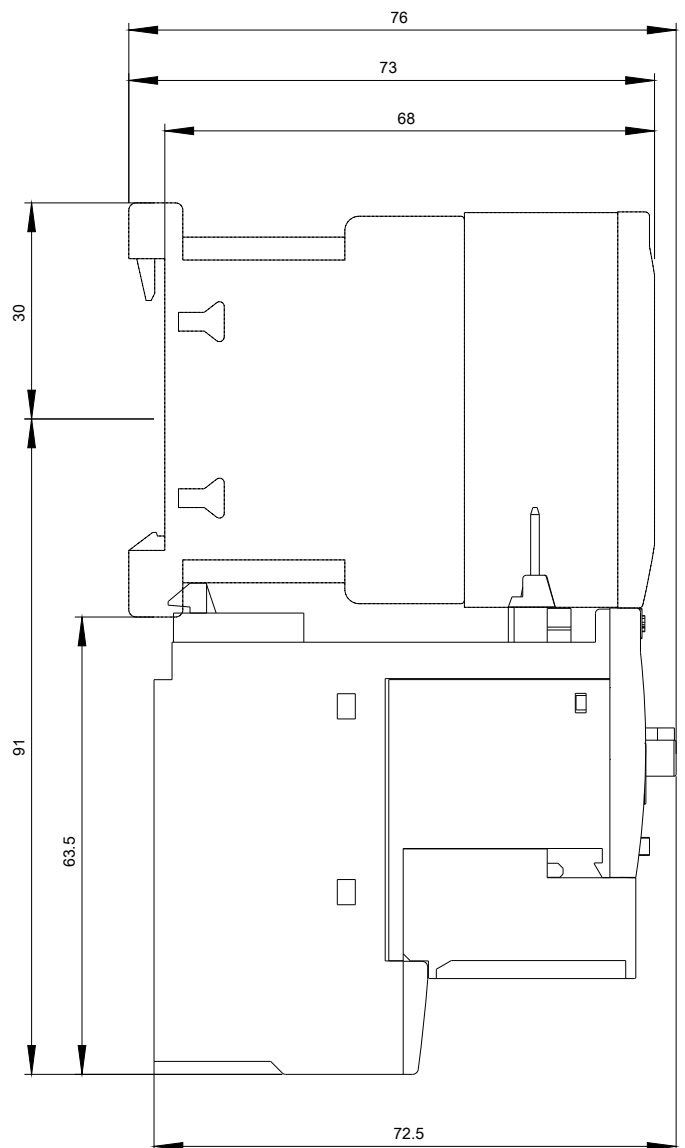
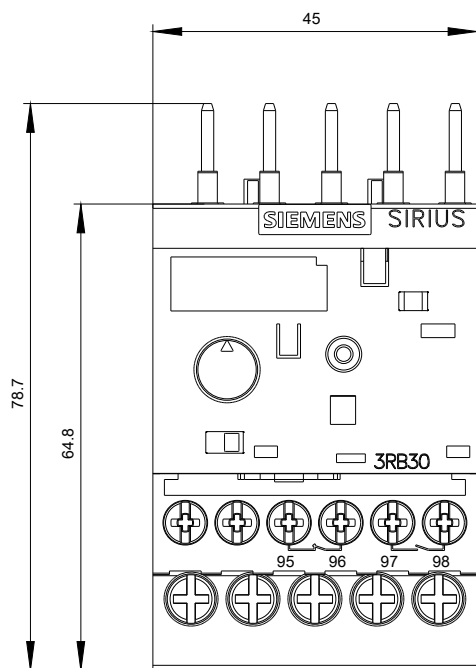
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3016-1SB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1SB0&lang=en)

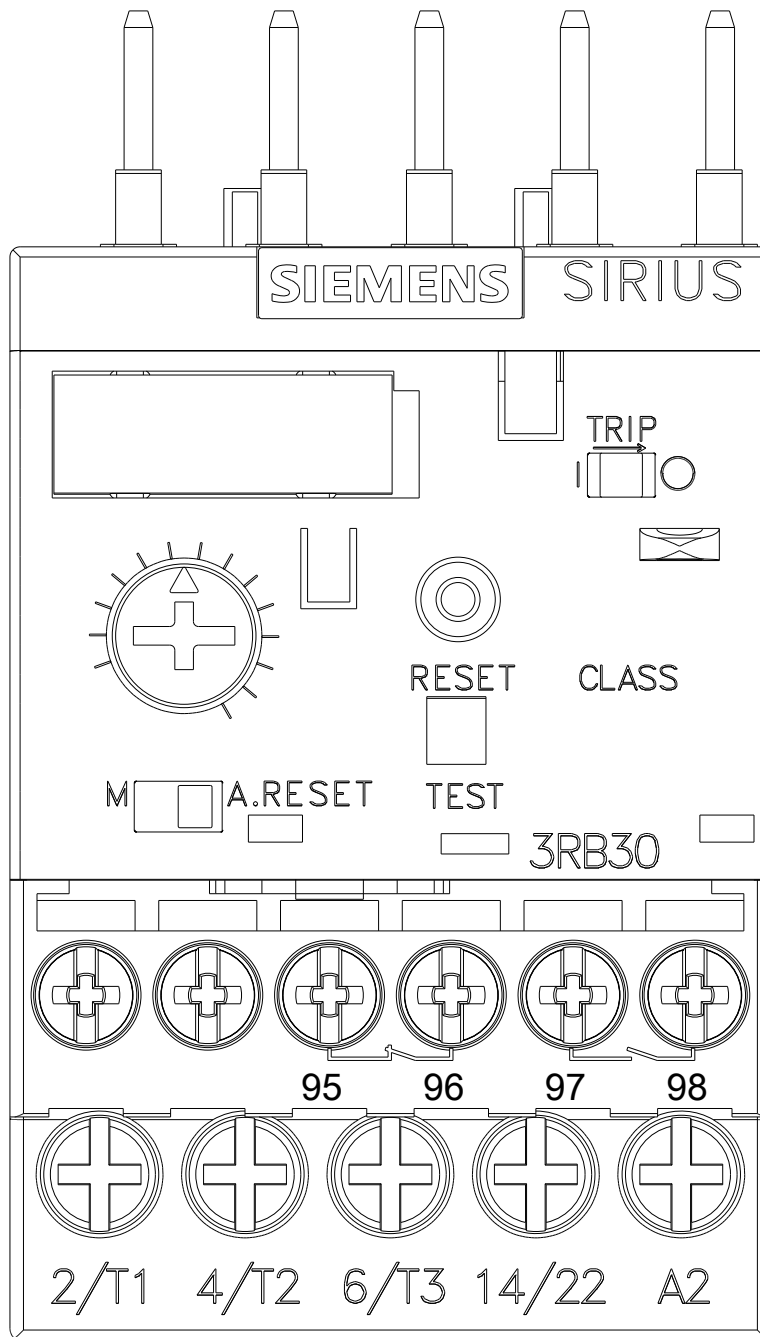
##### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

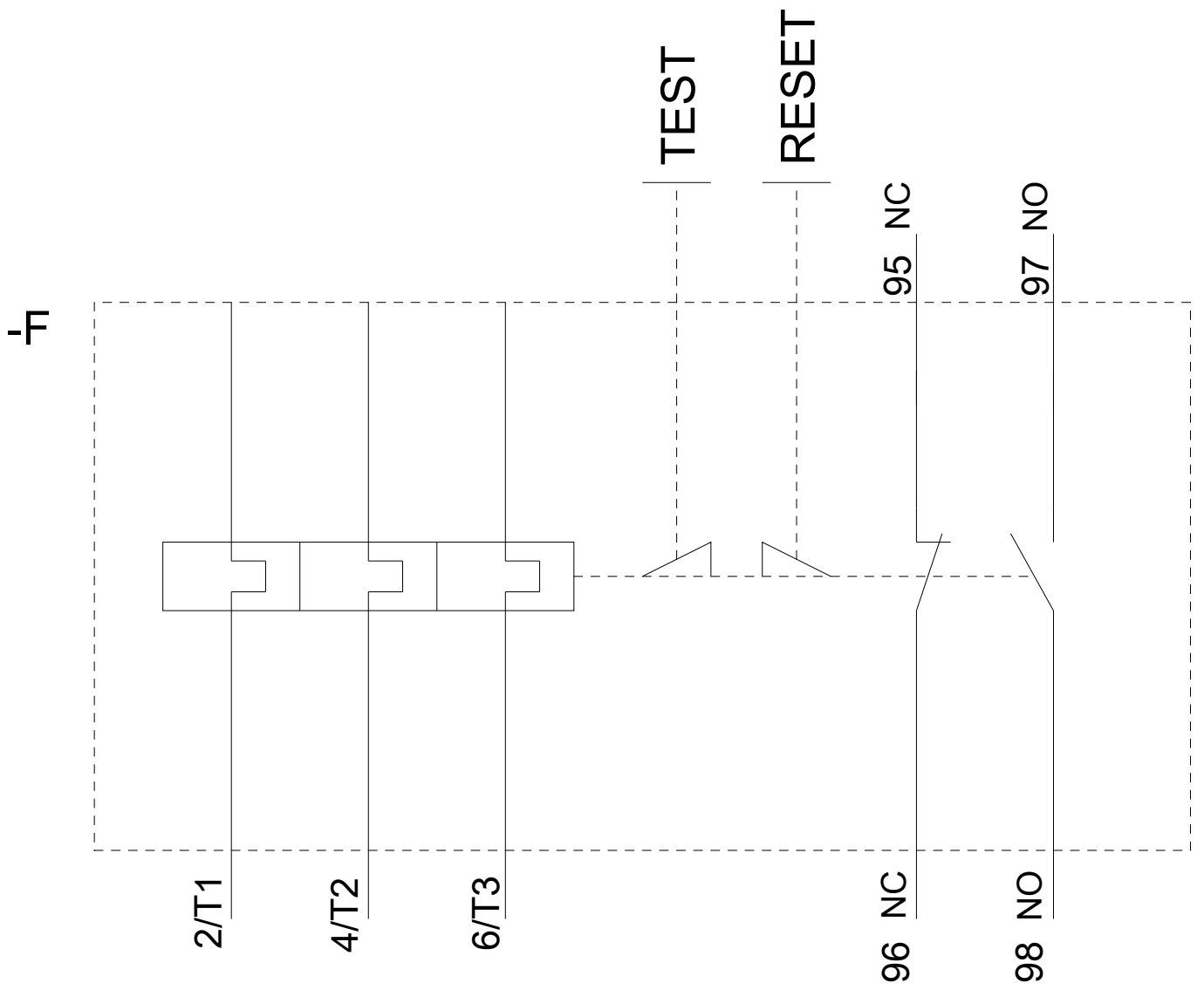
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1SB0/char>

##### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1SB0&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

19.11.2020