

relé na přetížení 0,1...0,4 A elektronické pro ochranu motoru  
 konstrukční velikost S0, třída 20 montáž na stykač hlavní obvod:  
 pružinová svorka pomocný obvod: 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	S0
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S0
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	0,1 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	0,03 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> <li>• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem</li> <li>• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	300 V
	300 V
	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>	0,4 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>	0,1 ... 0,4 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>	0,4 A
<b>provozní výkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz</li> </ul>	0,04 ... 0,09 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz</li> </ul>	0,04 ... 0,12 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz</li> </ul>	0,06 ... 0,18 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 20E
<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	0,4 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,4 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: 35 A, RK5: 3 A
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 4 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>	109 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	85 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>	<p>pružinová svorka</p> <p>pružinová svorka</p>
<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>vícekabelové</li> <li>jedno- nebo vícekabelové</li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>	<p>1x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>1x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (18 ... 8)</p>
<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> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul>	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)</p>
<b>provedení stopky šroubováku</b>	průměr 5 ... 6 mm
<b>velikost hrotu šroubováku</b>	Pozidriv vel. 2

## 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> <li>následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>2 kV (line to earth) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>1 kV (line to line) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>10 V v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, modulace 80 % AM s 1 kHz</p>

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](#)



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=3RB3026-2RE0>

#### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3026-2RE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3026-2RE0>

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

#### Makra, ...)

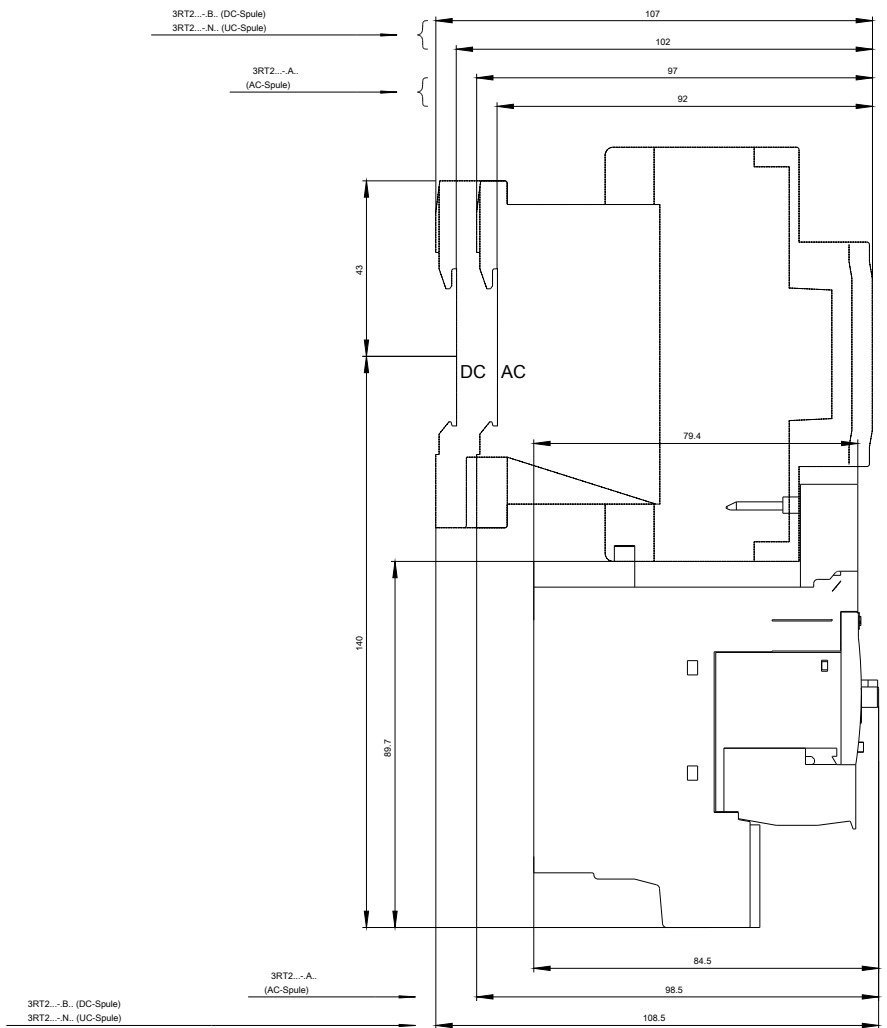
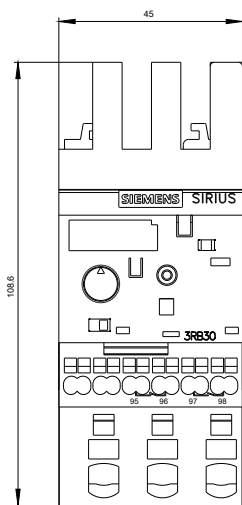
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3026-2RE0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3026-2RE0&lang=en)

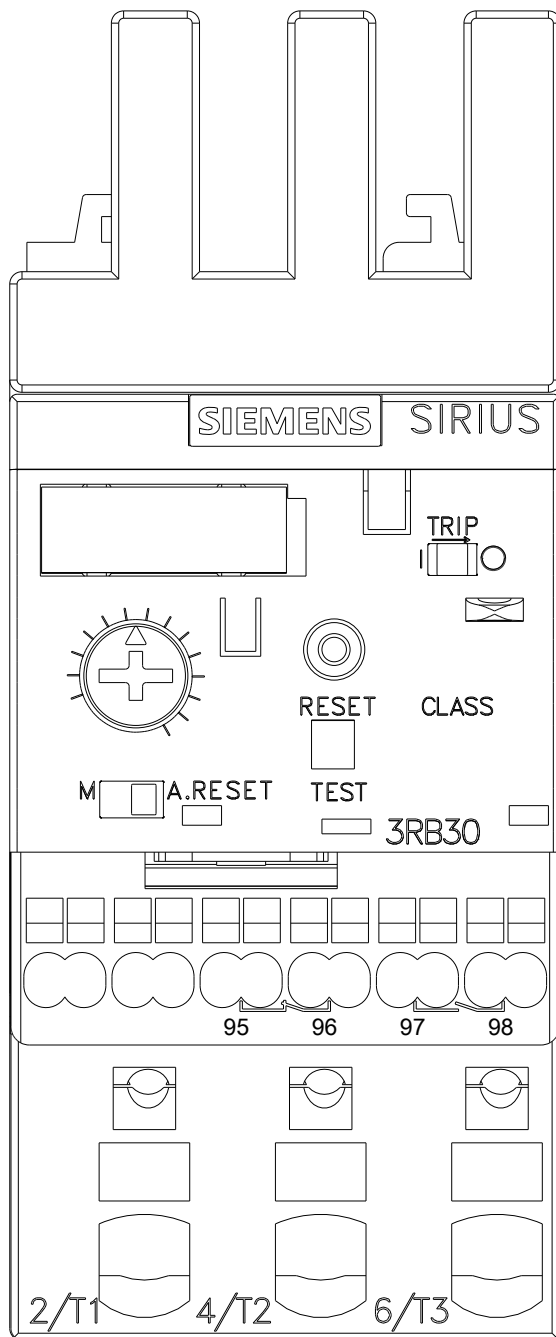
#### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

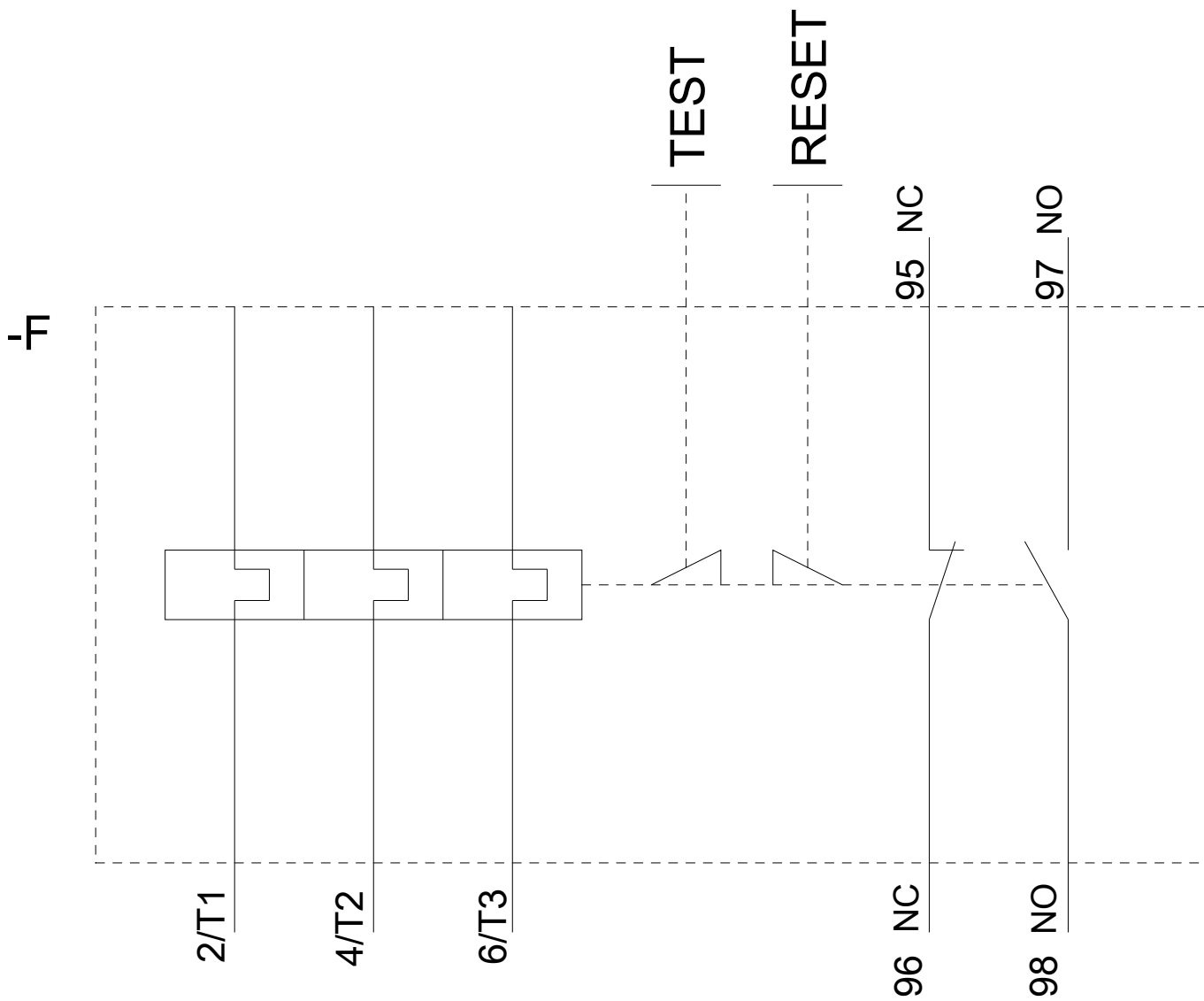
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-2RE0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3026-2RE0&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

20.11.2020