

relé na přetížení 32...115 A elektronické pro ochranu motoru  
 konstrukční velikost S3, třída 5E...30E montáž na stykač hlavní  
 obvod: šroub pomocný obvod: pružinová svorka ruční-automatický  
 RESET



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	elektronické relé na přetížení
označení typu produktu	3RB3
<b>Obecné technické údaje</b>	
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

<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>	IP00
<b>rázová pevnost</b>	8g / 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“: 8g / 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>	115 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>	32 ... 115 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní výkon jmenovitá hodnota</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u funkce vzdáleného resetu u DC</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	1 000 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>	115 A
<b>provozní výkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz</li> </ul>	18,5 ... 55 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz</li> </ul>	22 ... 75 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz</li> </ul>	30 ... 90 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>	nastavitelná třída 5E, 10E, 20E a 30E
<b>provedení spouště na přetížení</b>	elektronický
<b>hodnota odezvy proudu</b>	
• ochrany proti zemnímu zkratu minimální	0,75 x IMotor
<b>doba odezvy ochrany proti zemnímu zkratu v ustáleném stavu</b>	1 000 ms
<b>pracovní rozsah ochrany proti zemnímu zkratu vztaheno na proudové nastavení</b>	
• minimální	IMotor > dolní hodnota nastavení proudu
• maximální	IMotor < horní hodnota nastavení proudu x 3,5

#### Jmenovité údaje UL/CSA

<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>	
• při 480 V jmenovitá hodnota	115 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	115 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: 315 A

- při typu přiřazení 2 nezbytná výbava
- pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava

gG: 315 A  
pojistka gG: 6 A

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	nástavba stykače
<b>výška</b>	106 mm
<b>šířka</b>	70 mm
<b>hloubka</b>	124 mm

### Připojení Svorky

<b>funkce produktu</b>	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
<b>provedení elektrického připojení</b>	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
<b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>	nahoře a dole
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— vícekabelové	2x 16 mm <sup>2</sup>
— jedno- nebo vícekabelové	1x (2,5 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x (10 ... 2/0), 2x (10 ... 1/0)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (24 ... 16)
<b>utahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty	4,5 ... 6 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>	
• pro hlavní kontakty	M6

### Komunikace/ Protokol

druh řídicího napětí přes IO-Link Master	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>
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj




### Zobrazit

<b>provedení indikátoru</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro polohu spínače</li> </ul>	posuvný uzávěr

### Schválení Osvědčení

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
     		

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
 <p>EG-Konf.</p>	<p><a href="#">Miscellaneous</a></p> <p><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></p> <p><a href="#">Special Test Certificate</a></p>	  <p>ABS</p> <p>LRS</p>

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
  	<p><a href="#">Confirmation</a></p>

### 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=3RB3143-4XD0>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3143-4XD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3143-4XD0>

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

**Makra, ...)**

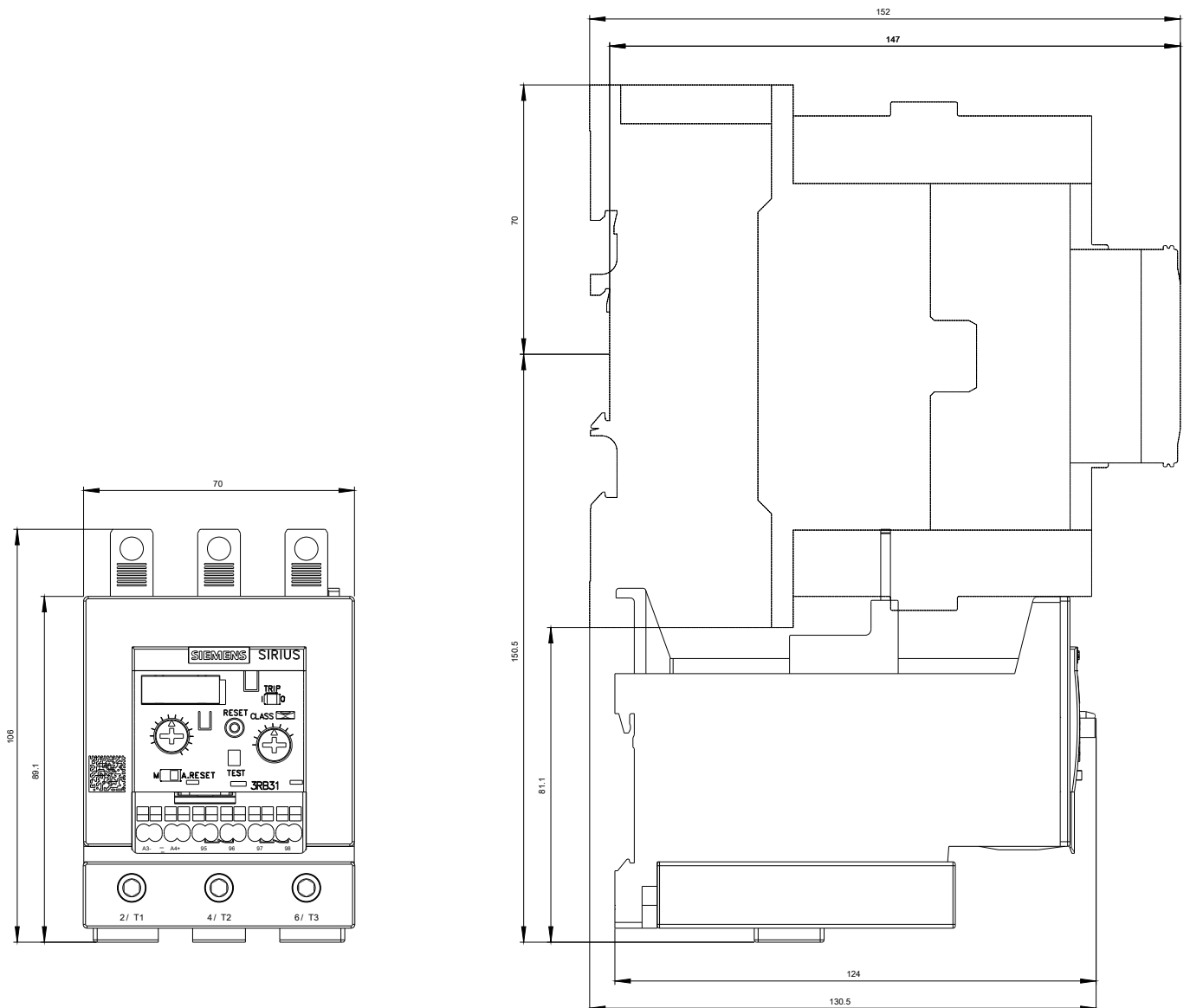
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3143-4XD0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3143-4XD0&lang=en)

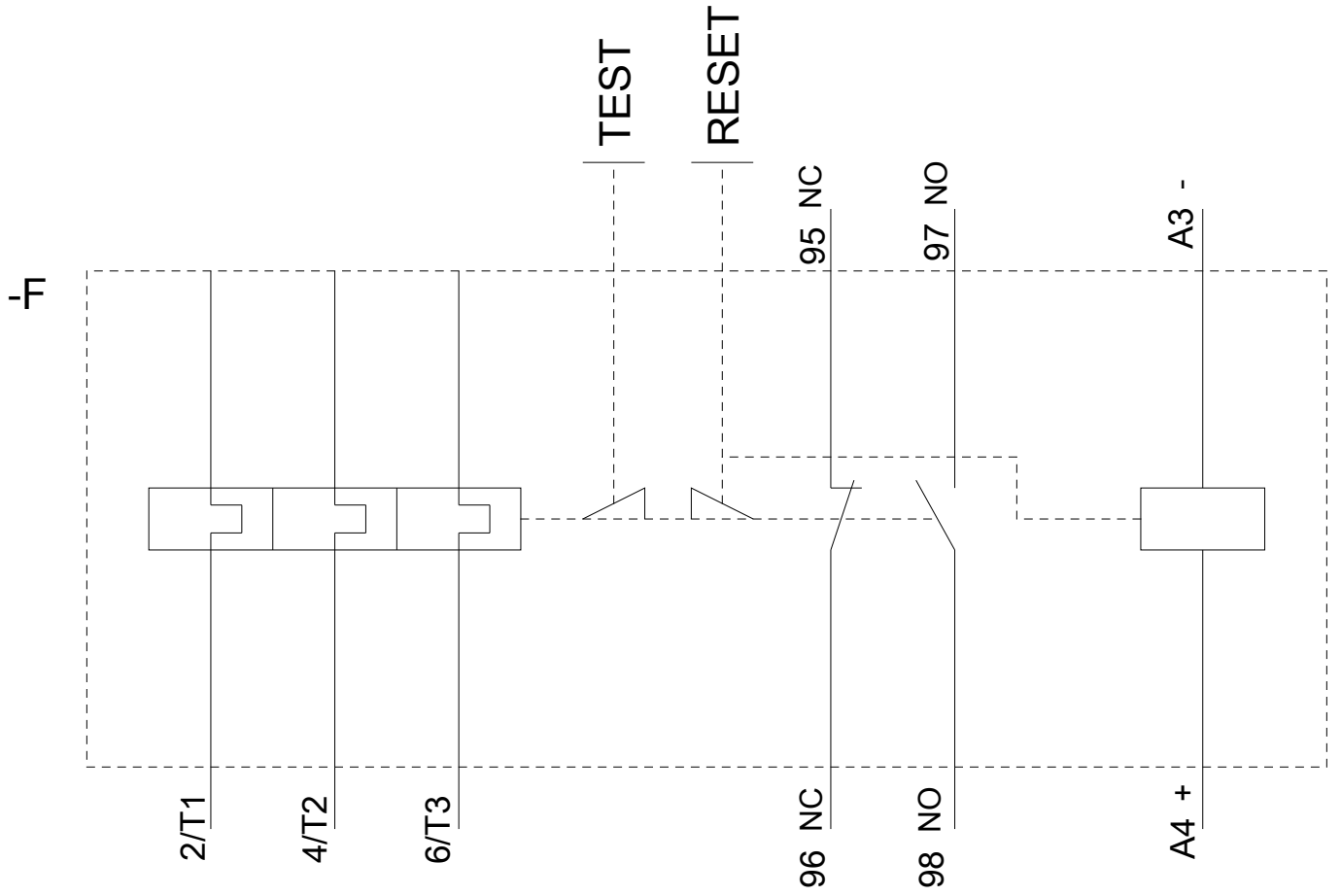
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4XD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3143-4XD0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020