



relé na přetížení 32...115 A elektronické pro ochranu motoru konstrukční velikost S3, třída 10E samostatná montáž hlavní obvod: průvlečný měř. transf. pomocný obvod: šroub ruční-automatický RESET

<b>Název značky produktu</b>	SIRIUS
<b>označení produktu</b>	elektronické relé na přetížení
<b>označení typu produktu</b>	3RB3
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>konstrukční velikost relé na přetížení</b>	S3
<b>konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy</b>	S3
<b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu</b>	0,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>na každý pól</li> </ul>	0,2 W
<b>izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota</b>	1 000 V
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	8 kV
<b>maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení</b>	
<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
<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>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]
<b>doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>	PTB 09 ATEX 3001
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Směrnice RoHS (datum)</b>	01.03.2017
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální</b>	2 000 m
<b>okolní teplota</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>během provozu</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>během skladování</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>během přepravy</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>teplotní kompenzace</b>	-25 ... +60 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu během provozu</b>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní výkon jmenovitá hodnota</li> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	1 000 V 1 000 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	115 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz</li> <li>• pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz</li> <li>• pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz</li> </ul>	18,5 ... 55 kW 22 ... 75 kW 30 ... 90 kW
Pomocný proudový okruh	
provedení pomocného spínače	integrovaný
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• poznámka</li> </ul>	pro vypnutí stykače
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• poznámka</li> </ul>	pro hlášení „uvolněno“
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> <li>• při 110 V</li> <li>• při 120 V</li> <li>• při 125 V</li> <li>• při 230 V</li> </ul>	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> <li>• při 60 V</li> <li>• při 110 V</li> <li>• při 125 V</li> <li>• při 220 V</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	115 A 115 A
zátížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B600 / R300
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu               <ul style="list-style-type: none"> <li>— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava</li> <li>— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava</li> </ul> </li> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	gG: 315 A gG: 315 A pojistka gG: 6 A
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	samostatná instalace
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> </ul>	násuvný měřicí transformátor

• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
<b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>	nahoře a dole
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— jedno- nebo vícekabelové	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 14)
<b>utahovací moment</b>	
• pro pomocné kontakty	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 závitů připojovacího šroubu</b>	
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3

<b>Parametry související s bezpečností</b>	
<b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b>	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu

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

<b>Elektromagnetická kompatibilita</b>	
<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
• 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
<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

<b>Displej</b>	
provedení indikátoru pro polohu spínače	posuvný uzávěr

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



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[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=3RB3046-1XW1>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-1XW1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3046-1XW1>

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

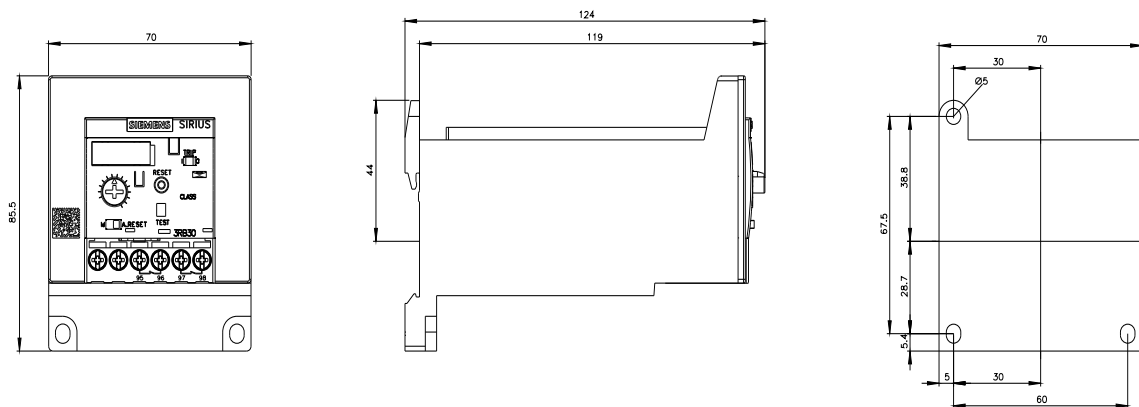
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XW1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XW1&lang=en)

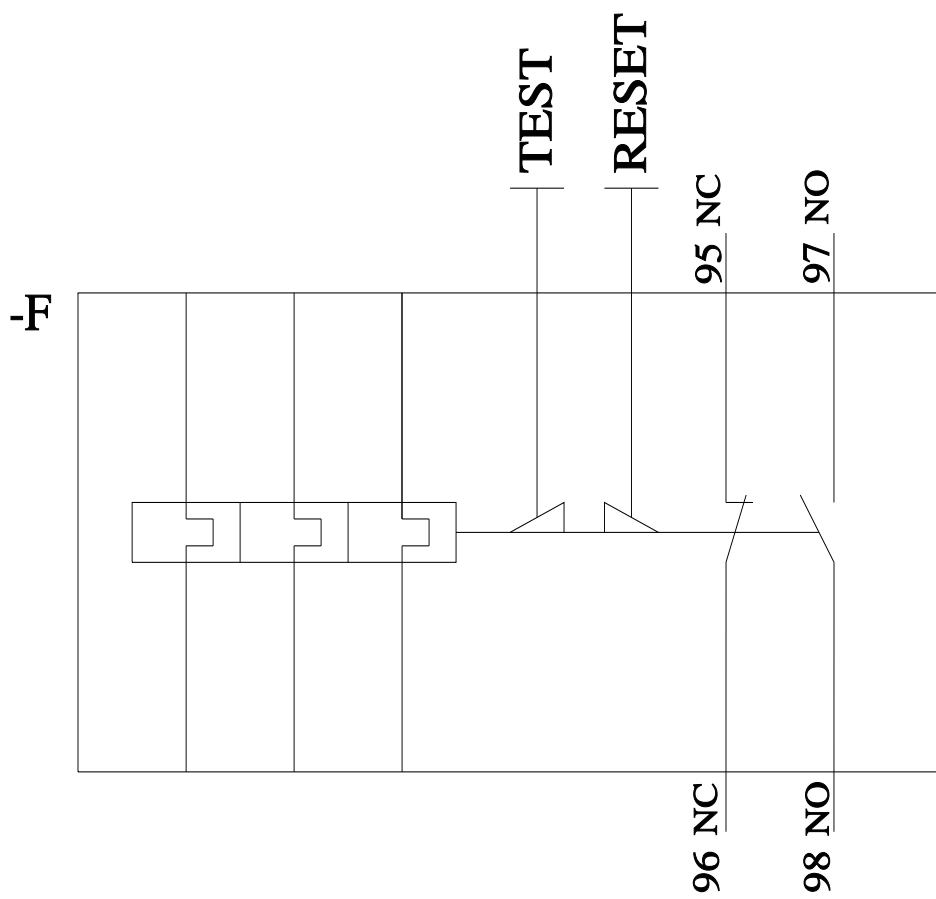
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-1XW1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3046-1XW1&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

15. 12. 2020 