



relé na přetížení 80...100 A tepelné pro ochranu motoru konstrukční velikost S3, třída 10 montáž na stykač hlavní obvod: šroub pomocný obvod: šroub ruční-automatický RESET

<b>Název značky produktu</b>	SIRIUS
<b>označení produktu</b>	tepelné relé na přetížení
<b>označení typu produktu</b>	3RU2
<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>	21 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>na každý pól</li> </ul>	7 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>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	440 V
<b>rázová pevnost podle IEC 60068-2-27</b>	8g / 11 ms
<b>nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
<b>doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>	DMT 98 ATEX G 001
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Směrnice RoHS (datum)</b>	01.03.2017 00:00:00
<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>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>během skladování</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>během přepravy</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>teplotní kompenzace</b>	-40 ... +60 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu během provozu</b>	10 ... 95 %
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b>	80 ... 100 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní výkon jmenovitá hodnota</li> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	690 V 1 000 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>	100 A
<b>Pomocný proudový okruh</b>	
<b>provedení pomocného spínače</b>	integrováný
<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poznámka</li> </ul>	1 pro vypnutí stykače
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poznámka</li> </ul>	1 pro hlášení „uvolněno“
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
<b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b> <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> <li>• při 400 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A
<b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b> <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 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
provedení jističe vedení pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	6A (Ik je menší rovná se 0,5 kA; U je menší rovná se 260V)
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	B600 / R300
<b>Funkce ochranná monitorovací</b>	
<b>třída vybavení</b>	CLASS 10
<b>provedení spouště na přetížení</b>	tepelný
<b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>	
<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	96 A 99 A
<b>Ochrana před zkratem</b>	
<b>provedení pojistkové vložky</b> <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: 250 A gG: 200 A pojistka gG: 6 A, rychlá: 10 A
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	nástavba stykače
<b>výška</b>	105 mm
<b>šířka</b>	70 mm
<b>hloubka</b>	125 mm
<b>Připojení Svorky</b>	
<b>funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</b>	Ne
<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> </ul> </li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )

— vícekabelové	2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— jedno- nebo vícekabelové	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>utahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty u kabelových ok	4,5 ... 6 N·m
<b>vnější průměr použitelného kabelového oka maximální</b>	19 mm
<b>utahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty	4,5 ... 6 N·m
• pro pomocné kontakty	0,8 ... 1,2 N·m
<b>provedení stopky šroubováku</b>	šroub s vnitřním šestihranem
<b>velikost hrotu šroubováku</b>	šroub s vnitřním šestihranem 4 mm
<b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>	
• pro hlavní kontakty	M8
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3




<b>Parametry související s bezpečností</b>	
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y
<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>Displej</b>	
provedení indikátoru pro polohu spínače	posuvný uzávěr

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



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>			
	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>			

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
		
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

**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=3RU2146-4MB0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4MB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2146-4MB0>

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

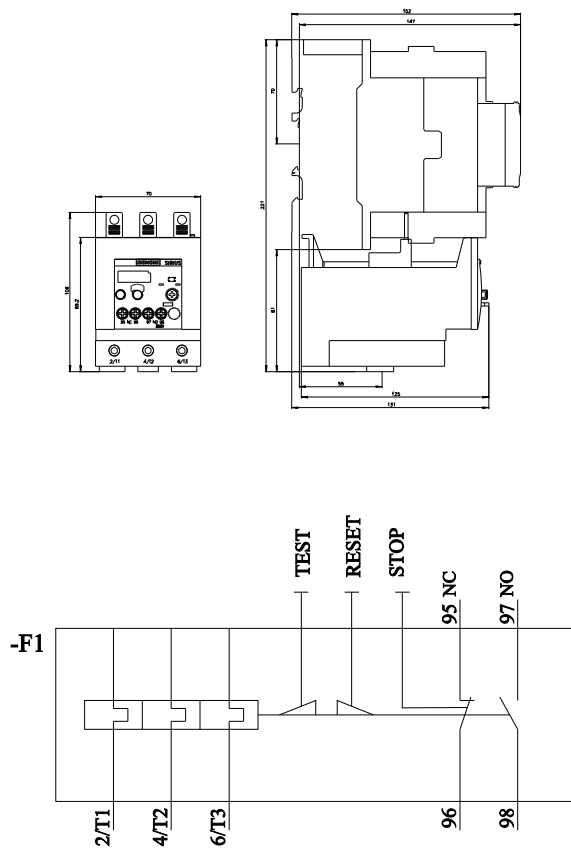
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2146-4MB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4MB0&lang=en)

Charakteristiky: Spouštění chování, I<sub>t</sub>, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4MB0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4MB0&objecttype=14&gridview=view1>



Poslední změna:

29. 9. 2021