

relé na přetížení 57...75 A tepelné pro ochranu motoru konstrukční velikost S3, třída 10 samostatná montáž hlavní obvod: šroub pomocný obvod: šroub ruční-automatický RESET



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	tepelné relé na přetížení
označení typu produktu	3RU2

#### Obecné technické údaje

konstrukční velikost relé na přetížení	S3
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S3
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>	18,9 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	6,3 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	
<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
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>doba regenerace</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při vzdáleném resetu</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při ručním resetu</li> </ul>	10 min
<b>nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
<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>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během přepravy</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>teplotní kompenzace</b>	-40 ... +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>	57 ... 75 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>	75 A

### Pomocné obvody

<b>provedení pomocného spínače</b>	integrováný
<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• poznámka</li> </ul>	pro vypnutí stykače
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• poznámka</li> </ul>	pro hlášení „uvolněno“
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>	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
<b>provedení jističe vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	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>	65 A 62 A
<b>Ochrana proti zkratu</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: 160 A pojistka gG: 6 A, rychlá: 10 A
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	samostatná instalace
<b>výška</b>	120 mm
<b>šířka</b>	70 mm
<b>hloubka</b>	140 mm
<b>Připojení Svorky</b>	
<b>funkce produktu</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	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> <li>— vícekabelové</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>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty           <ul style="list-style-type: none"> <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>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>utahovací moment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pro hlavní kontakty u kabelových ok</li> </ul> </li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
<b>vnější průměr použitelného kabelového oka maximální</b>	19 mm
<b>utahovací moment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>	M8 M3

#### Parametry související s bezpečností

<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y
--	------

#### Zobrazit

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

#### Schválení Osvědčení

General Product Approval	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	Railway
-------------------	-------	---------



LRS



PRS



RINA



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RU2146-4KB1>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4KB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RU2146-4KB1>

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

### Makra, ...)

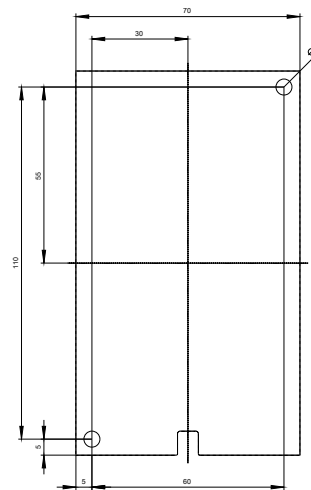
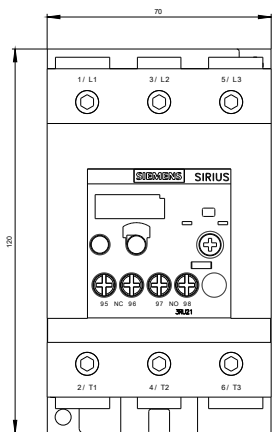
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2146-4KB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4KB1&lang=en)

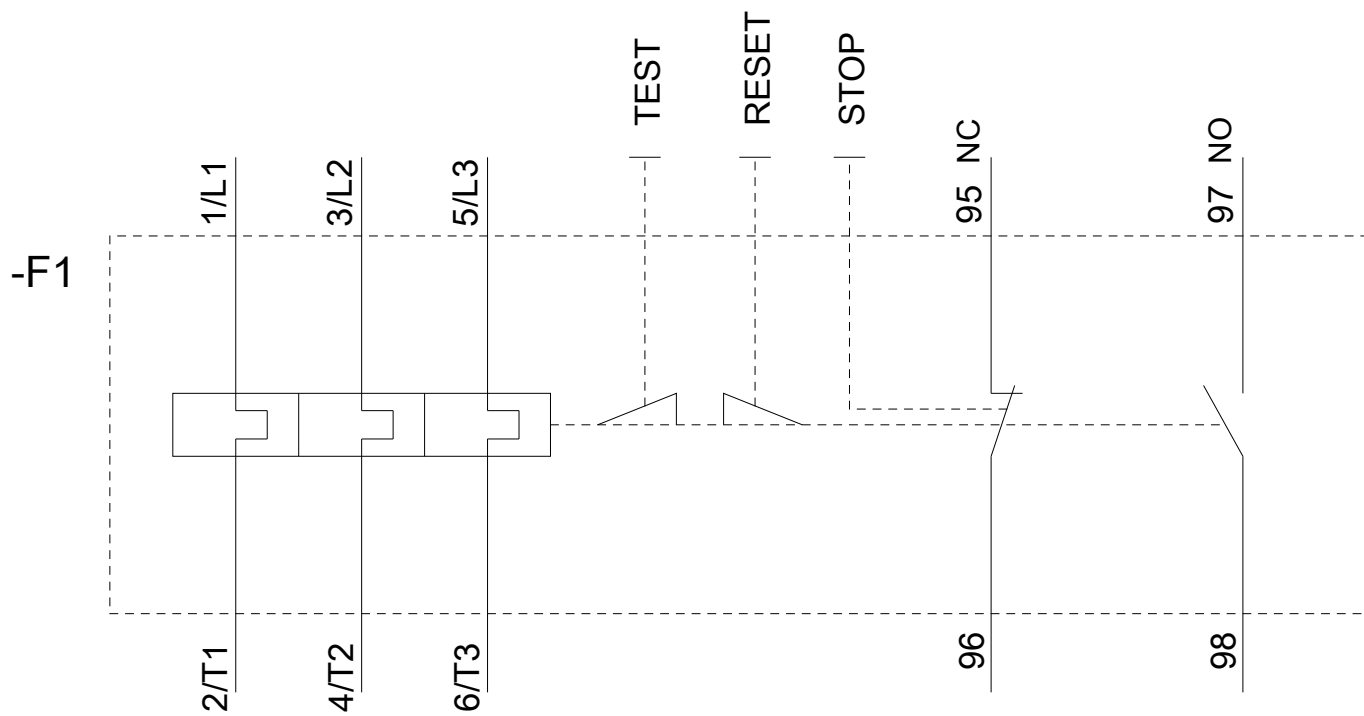
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4KB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4KB1&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020