

relé na přetížení 20...80 A elektronické pro ochranu motoru
konstrukční velikost S2, třída 10E 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

Obecné technické údaje

konstrukční velikost relé na přetížení	S2
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S2
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	4,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu • u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	1,53 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"> • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	300 V
	300 V
	600 V

<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP00
rázová pevnost	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms; signalizační kontakt 97 / 98 v poloze „uvolněno“: 8g / 11 ms
únavová pevnost	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cyklů
tepelný proud	80 A
doba regenerace	
<ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota 	3 min
<ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při vzdáleném resetu 	0 min
<ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při ručním resetu 	0 min
nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	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
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během přepravy 	-40 ... +80 °C
teplotní kompenzace	-25 ... +60 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	20 ... 80 A
<ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	80 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz 	11 ... 37 kW
<ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz 	15 ... 55 kW
<ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz 	18,5 ... 75 kW

Pomocné obvody

provedení pomocného spínače	integrováný
------------------------------------	-------------

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• poznámka	pro vypnutí stykače
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• poznámka	pro hlášení „uvolněno“
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• 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
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• 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

třída vybavení	CLASS 10E
provedení spouště na přetížení	elektronický

Jmenovité údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	80 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	80 A
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B600 / R300

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 250 A, RK5: 300 A
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 250 A
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gG: 6 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	nástavba stykače
výška	99 mm
šířka	55 mm
hloubka	104 mm

Připojení Svorky

funkce produktu <ul style="list-style-type: none">• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení <ul style="list-style-type: none">• pro hlavní proudový okruh• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka pružinová svorka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů <ul style="list-style-type: none">• pro hlavní kontakty<ul style="list-style-type: none">— jednokabelové— vícekabelové— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x (1 ... 50 mm ²), 2x (1 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x 50 mm ² 1x (1 ... 35 mm ²), 2x (1 ... 25 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
typ připojitelných průřezů vodičů <ul style="list-style-type: none">• pro pomocné kontakty<ul style="list-style-type: none">— jednokabelové— jedno- nebo vícekabelové— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)
úťahovací moment <ul style="list-style-type: none">• pro hlavní kontakty	3 ... 4,5 N·m
provedení stopky šroubováku	průměr 5 ... 6 mm
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu <ul style="list-style-type: none">• pro hlavní kontakty	M6

Komunikace/ Protokol

druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ne
---	----

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šířící se po vedení <ul style="list-style-type: none">• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5• následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) odpovídá zkušební úrovni 3 2 kV (line to earth) odpovídá zkušební úrovni 3 1 kV (line to line) odpovídá zkušební úrovni 3 10 V v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, modulace 80 % AM s 1 kHz
--	---




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 <ul style="list-style-type: none"> • pro polohu spínače 	posuvný uzávěr
---	----------------

Schválení Osvědčení

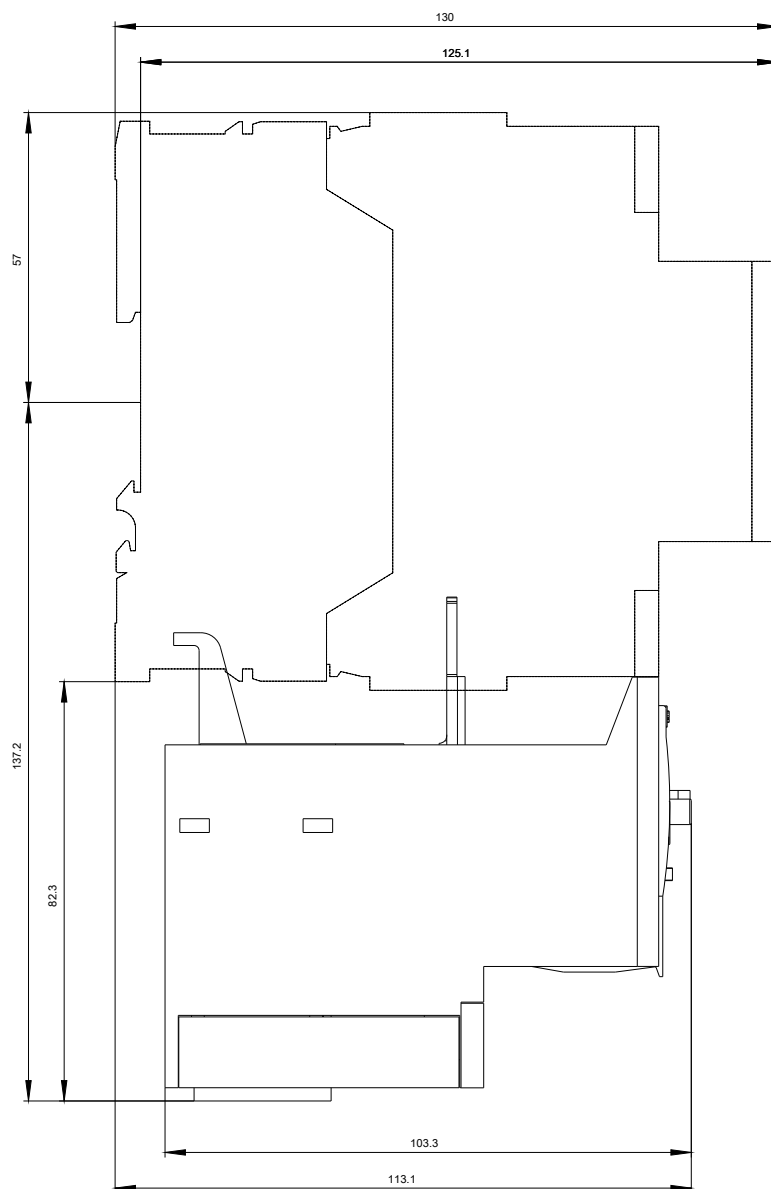
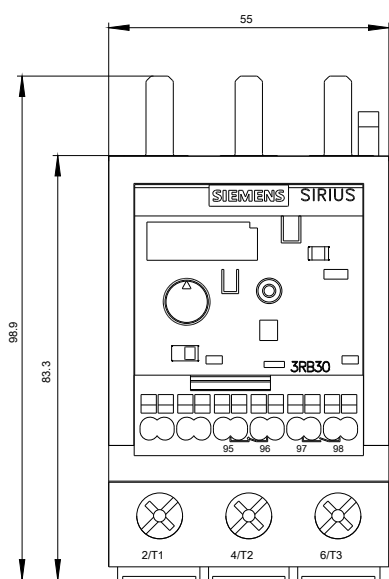
General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
 CSA	 CCC	 UL
 EAC	 RCM	 ATEX

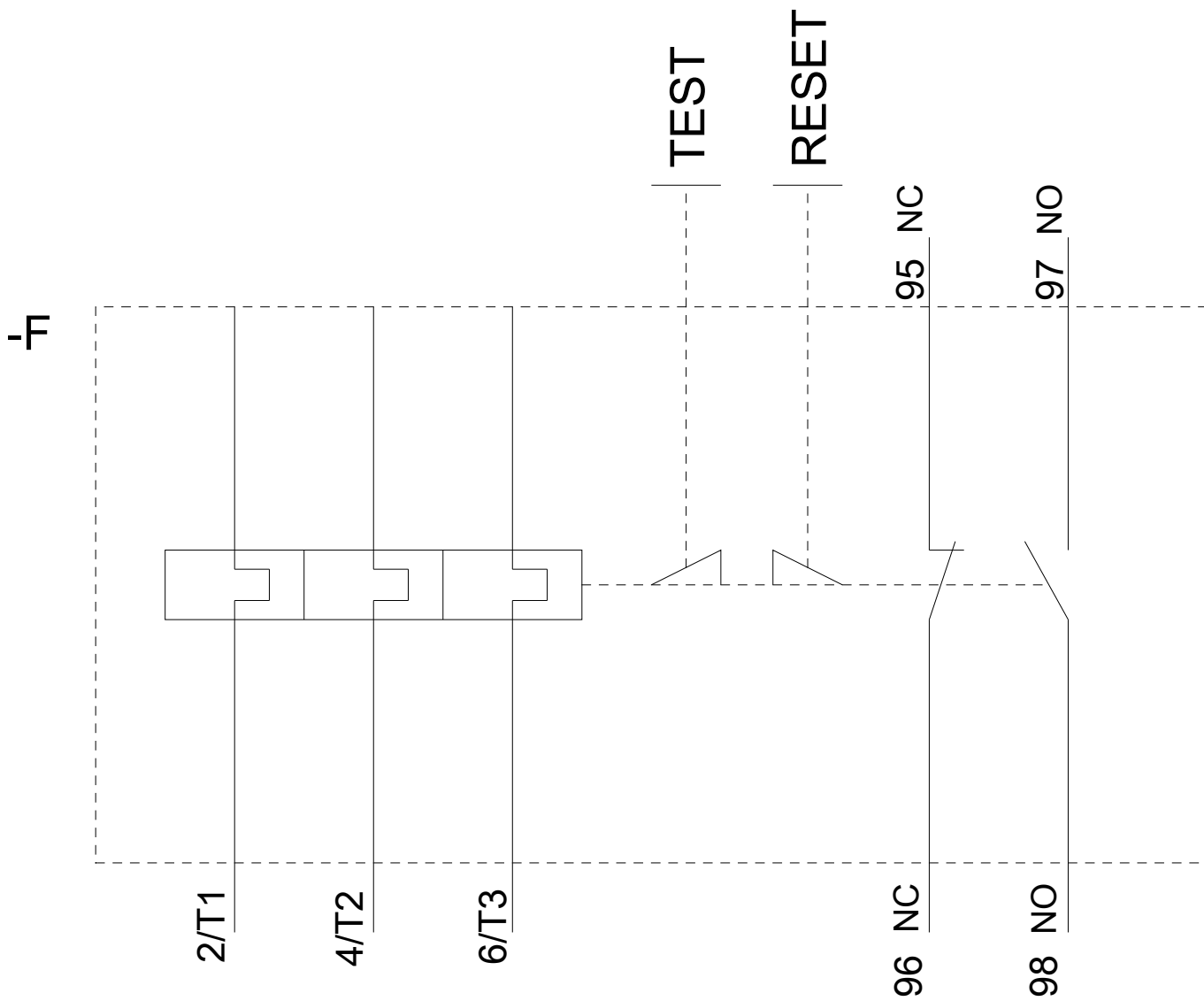
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	 ABS  LRS

Marine / Shipping	other
 PRS  RINA  RMRS  TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF	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=3RB3036-1WD0>
- CAX Online generátor**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3036-1WD0>
- Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3036-1WD0>
- 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=3RB3036-1WD0&lang=en
- Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-1WD0/char>
- Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3036-1WD0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020