

relé na přetížení 20...80 A elektronické pro ochranu motoru
 konstrukční velikost S2, třída 5E...30E montáž na stykač hlavní
 obvod: šroub pomocný obvod: pružinová svorka ruční-automatický
 RESET interní detekce zkratu



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	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu 	4,6 W
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	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 funkce vzdáleného resetu u DC 	24 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	nastavitelná třída 5E, 10E, 20E a 30E
provedení spouště na přetížení	elektronický
hodnota odezvy proudu	
• ochrany proti zemnímu zkratu minimální	0,75 x IMotor
doba odezvy ochrany proti zemnímu zkratu v ustáleném stavu	1 000 ms
pracovní rozsah ochrany proti zemnímu zkratu vztaheno na proudové nastavení	
• minimální	IMotor > dolní hodnota nastavení proudu
• maximální	IMotor < horní hodnota nastavení proudu x 3,5

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
- pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava

gG: 250 A
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	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	1x (1 ... 50 mm ²), 2x (1 ... 35 mm ²)
— vícekabelové	2x (10 ... 35 mm ²), 1x 50 mm ²
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (1 ... 35 mm ²), 2x (1 ... 25 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)
úťahovací moment	
• 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	
• pro hlavní kontakty	M6

Komunikace/ Protokol

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

Elektromagnetická kompatibilita




rušivá vazba šňůř 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 	<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>
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  DNV-GL	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=3RB3133-4WD0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3133-4WD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3133-4WD0>

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

Makra, ...)

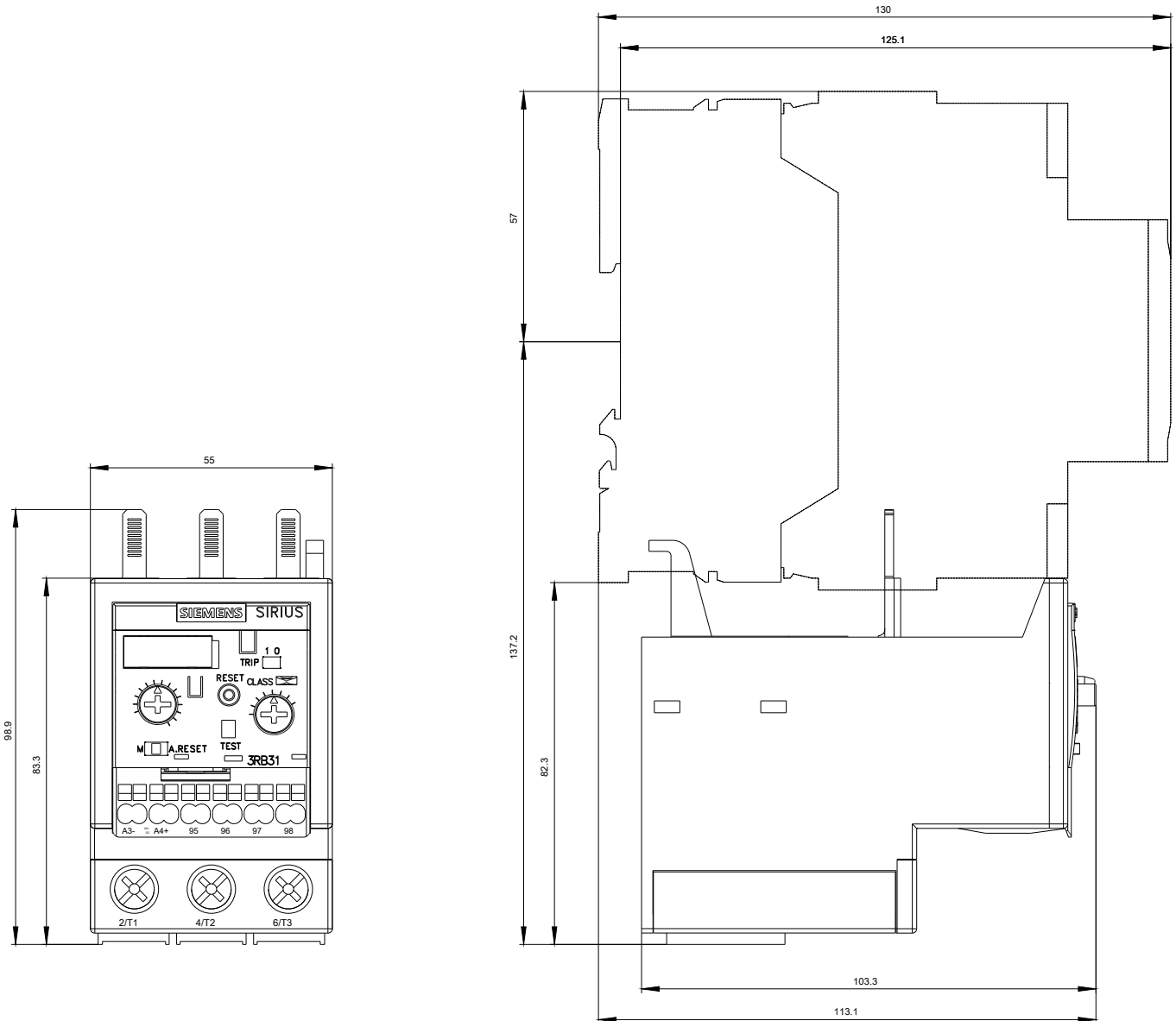
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3133-4WD0&lang=en

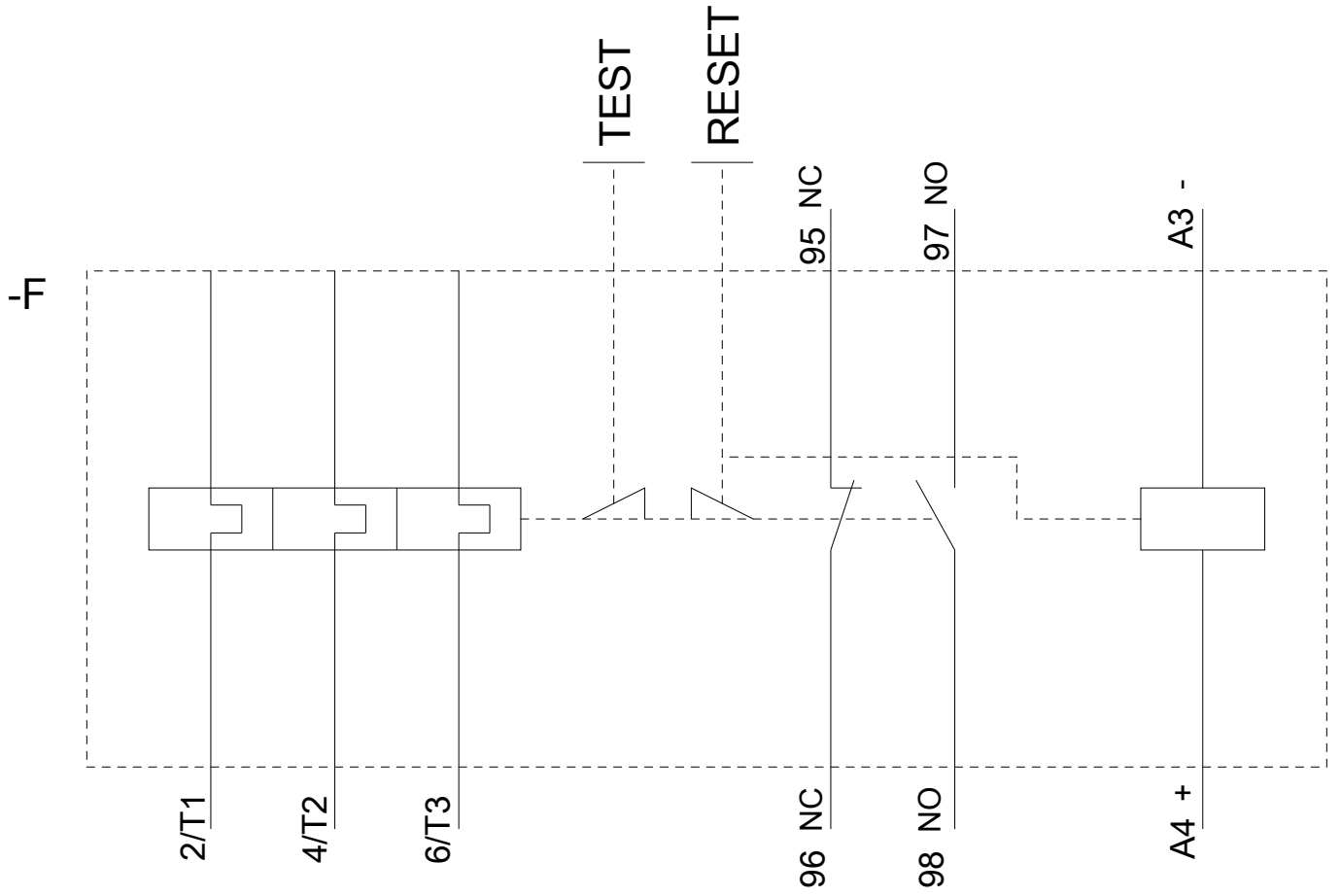
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3133-4WD0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3133-4WD0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020