



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 u AC za teplého provozního stavu	4,6 W
• na každý pól	1,53 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	300 V
• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	300 V
• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	600 V
• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	690 V
rázová pevnost	15 g / 11 ms
• podle IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms; signalizační kontakt 97 / 98 v poloze „uvolněno“: 8g / 11 ms
únavová pevnost	1 ... 6 Hz, 15 mm; 6 ... 500 Hz, 20 m/s²; 10 cyklů
tepelný proud	80 A
doba regenerace po vybavení přetížením	
• při automatickém resetu typická hodnota	3 min
• při vzdáleném resetu	0 min
• při ručním resetu	0 min
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
Směrnice RoHS (den/měsíc/rok)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Netto hmotnost na MJ	0,395 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	

• během provozu • během skladování • během přepravy	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -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
• provozní výkon jmenovitá hodnota • provozní napětí u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	690 V 690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	80 A
provozní proud u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota	80 A
provozní výkon • pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz • pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz • pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz	11 ... 37 kW 15 ... 55 kW 18,5 ... 75 kW
Pomocný proudový okruh	
provedení pomocného spínače	integrováný
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty • poznámka	1 pro vypnutí stykače
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty • poznámka	1 pro hlášení „uvolněno“
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 • při 24 V • při 110 V • při 120 V • při 125 V • při 230 V	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 • při 24 V • při 60 V • při 110 V • při 125 V • při 220 V	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 • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota	80 A 80 A
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	B600 / R300
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 250 A, RK5: 300 A 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
vzdálenost, která se musí dodržet	
• k uzemněným částem — dopředu 10 mm — dozadu 0 mm — nahoru 10 mm — do stran 10 mm — dolů 10 mm • k částem pod napětím — dopředu 10 mm — dozadu 0 mm — nahoru 10 mm — dolů 10 mm — do stran 10 mm	
Připojení Svorky	
součást výrobku 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	nahore a dole
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty	
• jednokabelové 1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²) • vícekabelové 2x (10 ... 35 mm²), 1x 50 mm² • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 1x (1 ... 35 mm²), 2x (1 ... 25 mm²)	
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty — jednokabelové 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — jedno- nebo vícekabelové 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 2x (0,25 ... 1,5 mm²) • u kabelů AWG pro pomocné kontakty 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)	
utahovací 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	
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu
Komunikace Protokol	
druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ne
Elektromagnetická kompatibilita	
rušivá vazba šířící se po vedení	
• 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	
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
Displej	
provedení indikátoru pro polohu spínače	posuvný uzávěr
Aprobace Certifikáty	
Environment	General Product Approval

[Environmental Con-
firmations](#)



EMV	For use in hazard- ous locations	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------------------------	-------------------	----------------------



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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>

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, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3036-1WD0&lang=en

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3036-1WD0>

Charakteristické křivky

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>



