



polovodičový stykač 1pól. 3RF33 AC-1 20 A 40 °C / 48-460 V / 4-30 V DC /
odolnost proti zkratu s B automatem / šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
označení typu produktu	3RF33
typové číslo výrobce	
<ul style="list-style-type: none">_1 objednatelného příslušenství_3 objednatelného příslušenství_4 objednatelného příslušenství_5 objednatelného příslušenství	3RF2900-3PA88 3RF3900-0EA18 3RF3920-0GA16 3RF3920-0FA08
označení produktu	
<ul style="list-style-type: none">_1 objednatelného příslušenství_3 objednatelného příslušenství_4 objednatelného příslušenství_5 objednatelného příslušenství	kryt svorek konvertor monitorování zátěže monitorování zátěže základní
Obecné technické údaje	
funkce produktu	spínající v nulovém bodě
ztrátový výkon [V·A] maximální	18,6 V·A
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none">při AC za teplého provozního stavuu AC za teplého provozního stavu na každý pólbez podílu zátěžového proudu typická hodnota	18,5 W 18,5 W 0,5 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	lineární
izolační napětí jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3
odolnost proti rázovému napětí hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
Druh krytí IP	IP20
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
odolnost proti rázům podle IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	2 g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (den/mesíc/rok)	01/15/2024
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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Netto hmotnost na MJ	0,168 kg

Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	1
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	1
počet rozpinacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
druh napětí provozního napětí	AC
<ul style="list-style-type: none"> — provozní napětí — provozní napětí u AC při 60 Hz jmenovitá hodnota 	48 ... 460 V 48 ... 460 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
relativní symetrická tolerance provozní frekvence	10 %
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí při AC <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz při 60 Hz 	40 ... 506 V 40 ... 506 V
provozní proud jmenovitá hodnota maximální	20 A
provozní proud <ul style="list-style-type: none"> při AC-1 při 400 V jmenovitá hodnota u AC-51 jmenovitá hodnota u AC-51 podle IEC 60947-4-3 podle UL 508 jmenovitá hodnota 	20 A 20 A 20 A 16 A
proudová zatížitelnost maximální	20 A
provozní proud minimální	500 mA
provozní proud jističe vedení při AC jmenovitá hodnota	20 A
strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	1 000 V/ μ s
závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	1 200 V
závěrný proud tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
odolnost proti rázovým proudům jmenovitá hodnota	1 300 A
hodnota I^2t maximální	8 000 A ² ·s
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napájecího napětí	DC
řídicí napětí u DC	4 ... 30 V
řídicí napětí 1 u DC	4 ... 30 V
řídicí napětí u DC <ul style="list-style-type: none"> počáteční hodnota pro detekci signálu <1> koncová hodnota pro detekci signálu <0> 	4 V 1 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC <ul style="list-style-type: none"> počáteční hodnota koncová hodnota 	0,17 1,25
řídicí proud při minimálním řídicím napětí <ul style="list-style-type: none"> u DC 	18 mA
řídicí proud u DC jmenovitá hodnota	20 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms; dodatečný max. polohřidel
doba zpoždění při vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohřidel
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
způsob upevnění montáž v řadě	Ano
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště TH35 podle IEC 60715
provedení závitu šroubu pro upevnění provozního prostředku	M4
výška	95 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	121 mm
Připojení Svorky	
součást produktu 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 Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednodrátové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u AWG vedení pro hlavní kontakty 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10), 1x 8
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> • • 	1,5 ... 6 mm ² 1 ... 10 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní a ovládací kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednodrátové — s jemným lankem se zpracováním konců vláken — s jemným lankem bez zpracování žil • u AWG vedení pro hlavní a ovládací kontakty 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (20 ... 12)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty minimální ... AWG číslo coby kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty maximální	14 ... 8
utahovací moment <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro hlavní a ovládací kontakty u šroubové svorky 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
utahovací moment [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubové svorky • pro hlavní a ovládací kontakty u šroubové svorky 	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
provedení závitu připojovacího šroubu <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pomocných a ovládacích kontaktů 	M4 M3
délka odizolování kabelu <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro hlavní a ovládací kontakty 	10 mm 7 mm
způsob uzemnění	uzemnění nacvaknutím na uzemněné DIN lišty
Jmenovité údaje UL/CSA	
provozní proud podle UL 508 jmenovitá hodnota	16 A
Elektrická bezpečnost	
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	1 000 m
okolní teplota <ul style="list-style-type: none"> • během provozu • během skladování 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
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 / 5 kHz, kritérium chování 2 2 kV, kritérium chování 2 1 kV, kritérium chování 2 140 dBuV v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, kritérium chování 1
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, kritérium chování 1
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	4 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj, kritérium chování 2
rušivé VF vyzařování šířící se po vedení podle CISPR11	třída A pro průmyslovou oblast
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	třída B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast
Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky	
typové číslo výrobce <ul style="list-style-type: none"> • pojistky gR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH • pojistky gS pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH 	3NE8714-1 3NE1814-0

<ul style="list-style-type: none"> • pojistky gR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné 	5SE1325 3NE8814-0MK 3NC1032 3NC1450 3NC2263
typové číslo výrobce pojistky gG lze použít použitelné <ul style="list-style-type: none"> • • • • poznámka • • poznámka 	3NA6807 3NW6007-1 3NW6105-1: Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. 3NW6205-1: Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
typové číslo výrobce <ul style="list-style-type: none"> • pojistky DIAZED použitelné • pojistky NEOZED lze použít 	5SB2711 5SE2320

Aprobace Certifikáty

Environment	General Product Approval	EMV
-------------	--------------------------	-----

[Environmental Confirmations](#)



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=3RF3320-1DA44>

CAX Online generátor

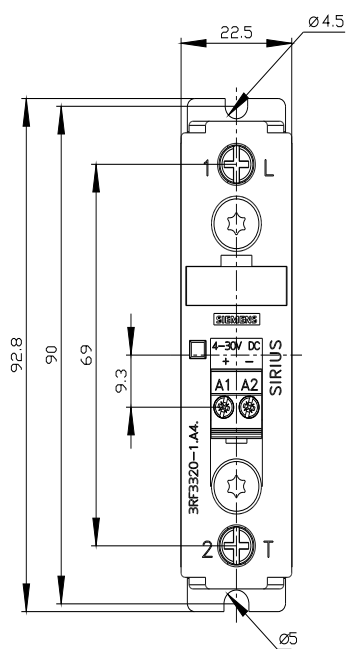
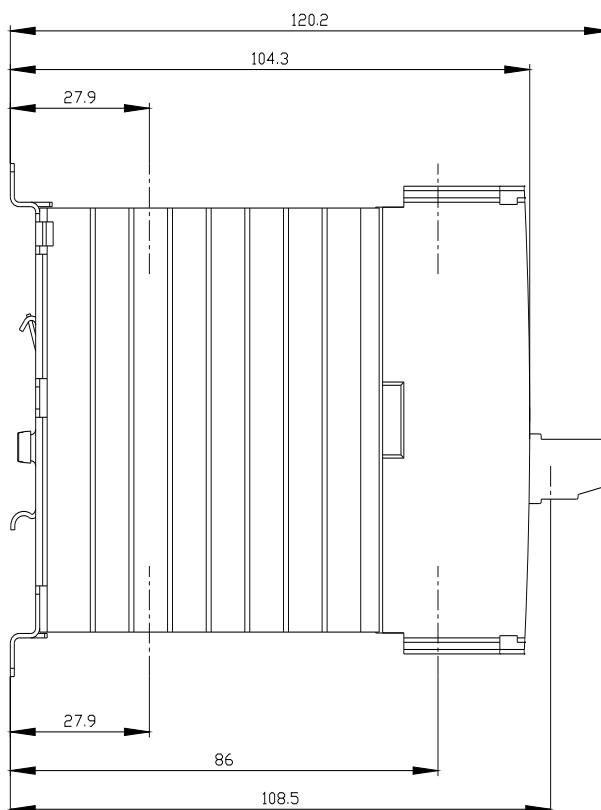
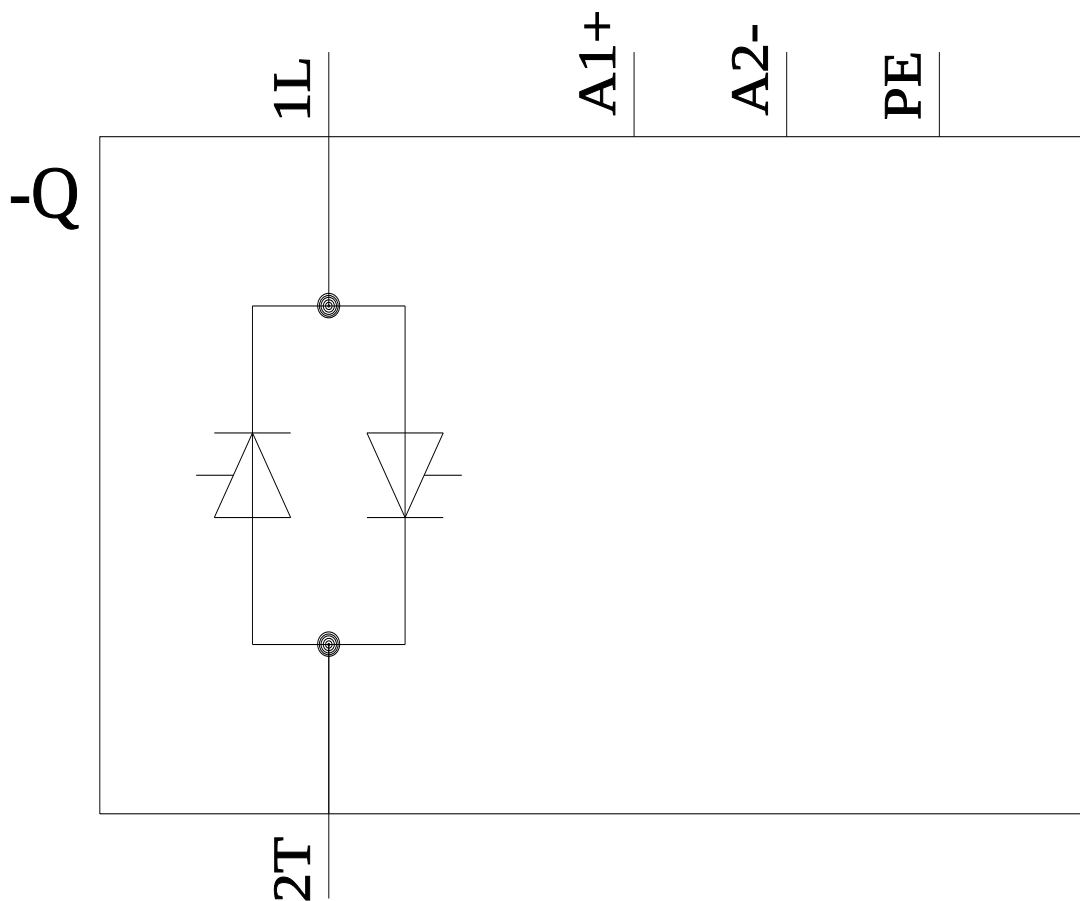
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3320-1DA44>

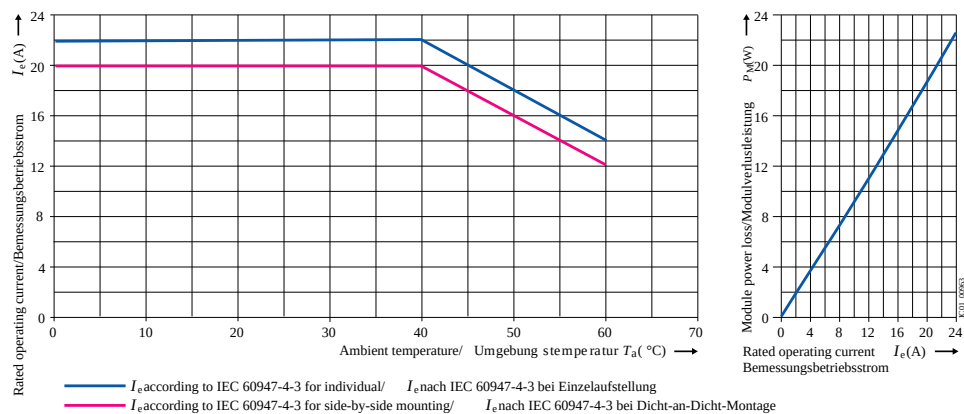
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF3320-1DA44>

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=3RF3320-1DA44&lang=en





Poslední změna:

11.07.2026