



polovodičový stykač 3pól. 3RF34 AC-1 20 A 40 °C 48-600 V / 4-30 V DC / 2pól.
řízený / šroubová svorka / blokovací napětí 1200 V

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
označení typu produktu	3RF34
typové číslo výrobce	
• _1 objednatelného příslušenství	3RF3900-0EA18
označení produktu	
• _1 objednatelného příslušenství	konvertor
Obecné technické údaje	
funkce produktu	spínající v nulovém bodě
ztrátový výkon [V·A] maximální	37 V·A
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	37 W
• bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	0,9 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
rázová pevnost 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)	12/17/2024
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	0,322 kg
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	2
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
druh napětí provozního napětí	AC
provozní napětí	
• u AC	

— při 50 Hz jmenovitá hodnota	48 ... 600 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	48 ... 600 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
relativní symetrická tolerance provozní frekvence	10 %
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí při AC	
• při 50 Hz	40 ... 660 V
• při 60 Hz	40 ... 660 V
provozní proud jmenovitá hodnota maximální	20 A
provozní proud	
• při AC-1 při 400 V jmenovitá hodnota	20 A
• podle UL 508 jmenovitá hodnota	14 A
proudová zatížitelnost maximální	20 A
provozní proud minimální	500 mA
strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	1 000 V/μs
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	600 A
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí u DC	4 ... 30 V
řídicí napětí u DC	
• počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	4 V
• koncová hodnota pro detekci signálu <0>	1 V
symetrická tolerance síťové frekvence	5 Hz
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	4
• koncová hodnota	30
řídicí proud při minimálním řídicím napětí	
• u DC	22 mA
řídicí proud u DC jmenovitá hodnota	30 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms; dodatečný max. polohřídél
doba zpoždění při vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohřídél
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
utahovací moment upevňovacích šroubů maximální	1,5 N·m
utahovací moment [lbf·in] upevňovacích šroubů maximální	4,5 lbf·in
výška	95 mm
šířka	45 mm
hloubka	115 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	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (14 ... 10), 1x 8
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
•	1,5 ... 6 mm²

•	1 ... 10 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní a ovládací kontakty	
— jednodrátové	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— s jemným lankem se zpracováním konců vláken	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— s jemným lankem bez zpracování žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
• u AWG vedení pro hlavní a ovládací kontakty	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	
• pro hlavní kontakty	2 ... 2,5 N·m
• pro hlavní a ovládací kontakty u šroubové svorky	0,5 ... 0,6 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
• pro hlavní kontakty u šroubové svorky	18 ... 22 lbf·in
• pro hlavní a ovládací kontakty u šroubové svorky	4,5 ... 5,3 lbf·in
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pro hlavní kontakty	M4
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3
délka odizolování kabelu	
• pro hlavní kontakty	7 mm
• pro hlavní a ovládací kontakty	7 mm
způsob uzemnění	uzemnění nacvaknutím na uzemněné DIN lišty
Jmenovité údaje UL/CSA	
provozní proud podle UL 508 jmenovitá hodnota	14 A
Elektrická bezpečnost	
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zředu
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	1 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +60 °C
• během skladování	-55 ... +80 °C
Elektromagnetická kompatibilita	
rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz, kritérium chování 2
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV, kritérium chování 2
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV, kritérium chování 2
• následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	140 dBuV v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, 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 A pro průmyslovou oblast
Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky	
typové číslo výrobce	
• pojistky gR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH	3NE1814-0
• pojistky gR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné	5SE1320: maximální provozní napětí 400 V!
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné	3NE8015-1
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné	3NC1032
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné	3NC1450
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít použitelné	3NC2250
typové číslo výrobce pojistky gG lze použít použitelné	
•	3NA6807-6
•	3NW6007-1: Maximální provozní napětí 500 V!
• poznámka	Maximální provozní napětí 500 V!
•	3NW6105-1: Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
• poznámka	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
•	3NW6207-1

typové číslo výrobce pojistky DIAZED použitelné

- poznámka

[5SB2711: Maximální provozní napětí 500 V! Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičová relé.](#)

Maximální provozní napětí 500 V! Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičová relé.

Aprobace Certifikáty

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



General Product Approval

EMV

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RF3420-1AB45>

CAX Online generátor

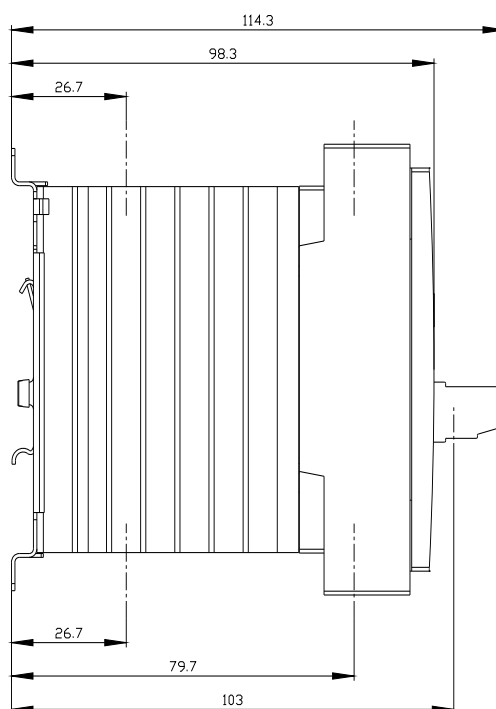
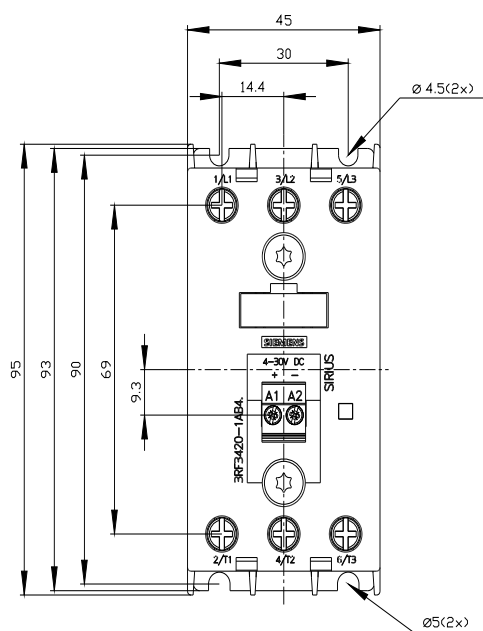
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3420-1AB45>

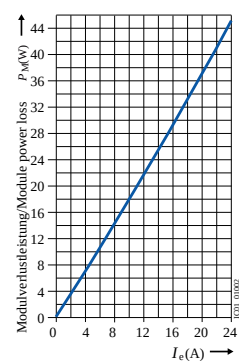
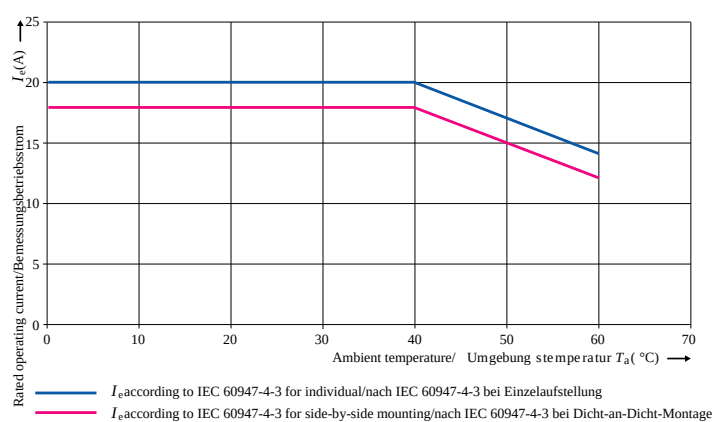
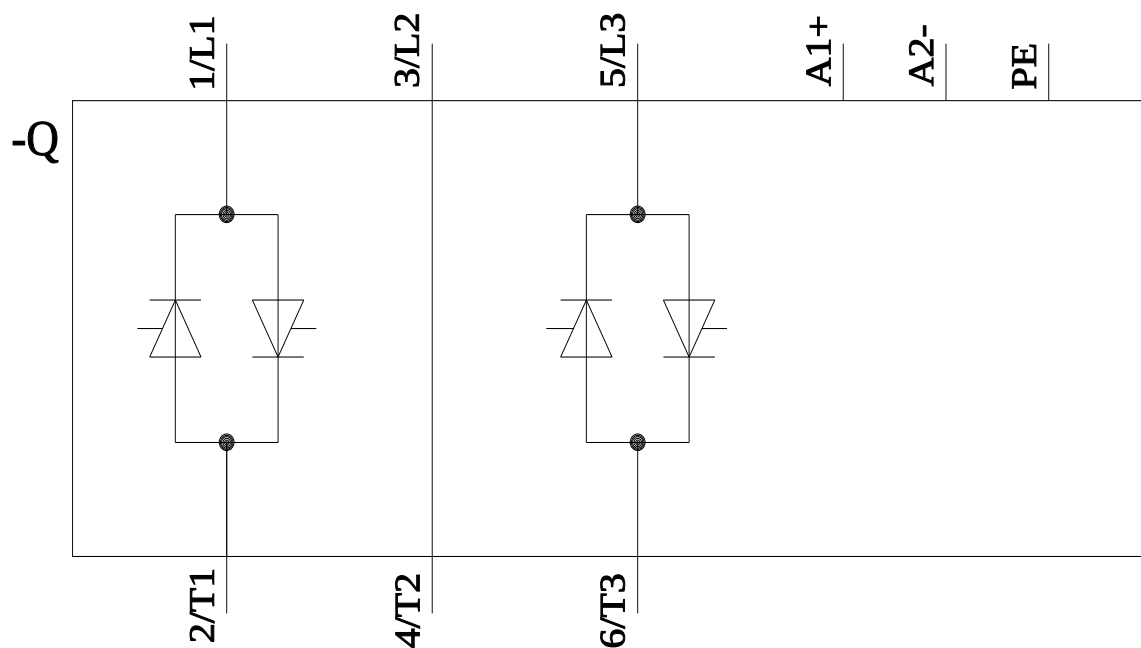
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF3420-1AB45>

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=3RF3420-1AB45&lang=en





Poslední změna:

11.07.2026