



polovodičový stykač 3fázový 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C 48-600 V / DC 24 V
2fázově řízený okamžitě spínající šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	2fázově řízený
označení typu produktu	3RF34
výrobní číslo výrobku	
<ul style="list-style-type: none"> _1 objednatelného příslušenství _2 objednatelného příslušenství 	3RA2921-1BA00 3RF3900-0QA88
označení produktu	
<ul style="list-style-type: none"> _1 objednatelného příslušenství _2 objednatelného příslušenství 	spojovací modul spojovací adaptér
Obecné technické údaje	
funkce produktu	momentově připojující
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu u AC za teplého provozního stavu na každý pól bez podílu zátěžového proudu typická hodnota 	28 W 9,33 W 0,4 W
izolační napětí jmenovitá hodnota	600 V
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> provozního napětí řídícího napětí 	AC DC
rázová pevnost hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	2g
doložení způsobilosti	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
referenční značka podle DIN EN 61346-2	Q
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	05/28/2009
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	
<ul style="list-style-type: none"> u AC <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz jmenovitá hodnota při 60 Hz jmenovitá hodnota 	48 ... 600 V 48 ... 600 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
relativní symetrická tolerance provozního kmitočtu	10 %
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz 	40 ... 660 V

• při 60 Hz	40 ... 660 V
provozní proud	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	16 A
• u AC-53a při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	16 A
provozní proud minimální	500 mA
provozní výkon	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	7,5 kW
strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	1 000 V/ μ s
závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustné	1 600 V
závěrný proud tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
rázová pevnost jmenovitá hodnota	1 150 A
hodnota I_{2t} maximální	6 600 A ² ·s
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí 1	
• u DC jmenovitá hodnota	24 V
řídicí napětí	
• u DC počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	15 V
• u DC koncová hodnota pro detekci signálu <0>	5 V
symetrická tolerance síťového kmitočtu	5 Hz
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,63
• koncová hodnota	1,25
řídicí proud při minimálním řídicím napětí	
• u DC	2 mA
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	15 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms
doba zpoždění vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohříděl
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	svisle
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
• montáž v řadě	Ano
provedení závitu šroubu k upevnění provozního prostředku	M4
výška	95 mm
šířka	90 mm
hloubka	100,8 mm
vzdálenost, která se musí dodržet u sériové montáže	
• nahoru	70 mm
• dolů	50 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 (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 14)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	14 ... 10
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty 	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 šroubových svorek • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek 	18 ... 22 lbf·in 7,5 ... 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 vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty 	7 mm 7 mm
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	7,6 A 9 A
odevzdaný mechanický výkon [hp] pro 3fázový asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 200/208 V jmenovitá hodnota • při 220/230 V jmenovitá hodnota • při 460/480 V jmenovitá hodnota • při 575/600 V jmenovitá hodnota 	2 hp 2 hp 5 hp 7,5 hp
Parametry související s bezpečností	
podíl nebezpečných výpadků při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
MTTF při vysoké míře vyžádání	76 a
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 a
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
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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • pojistky gR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u 	3NE1817-0 3NE8022-1

konstrukce NH

- pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 10 x 38 mm
- pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 14 x 51 mm
- pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 22 x 58 mm

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2280](#)

typové číslo výrobce pojistky gG lze použít

- u konstrukce NH

[3NA3812-6](#)

Schválení Osvědčení

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

General Product Approval

EMV

Test Certificates

other



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RF3416-1BB06>

CAX Online generátor

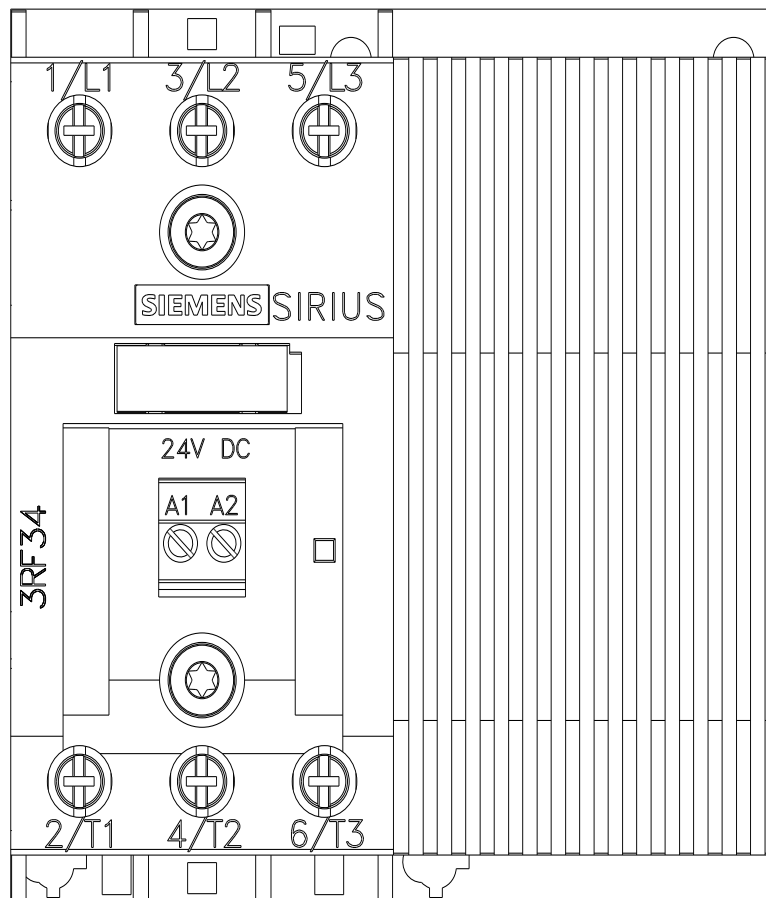
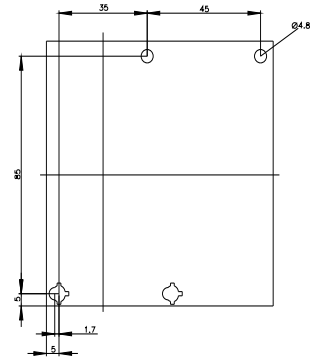
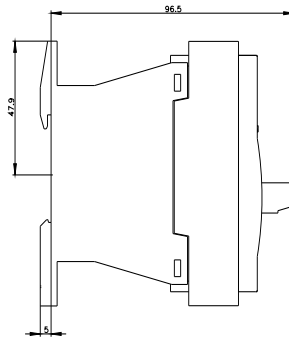
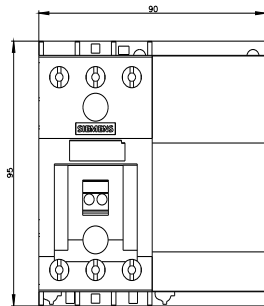
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-1BB06>

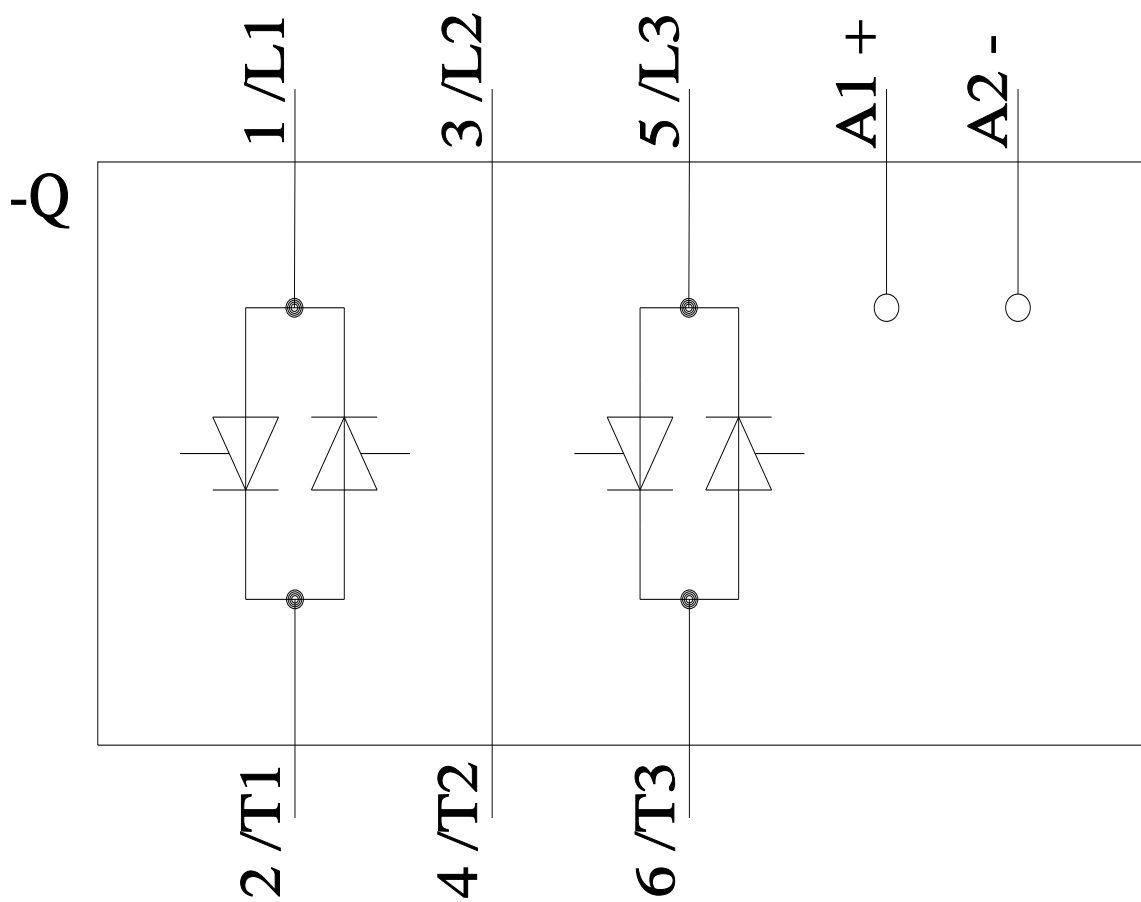
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF3416-1BB06>

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=3RF3416-1BB06&lang=en





Poslední změna:

29.08.2023 