

polovodičový stykač 3fázový 3RF3 AC 53 / 12,5 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
označení produktu	
<ul style="list-style-type: none"> _1 objednatelného příslušenství _2 objednatelného příslušenství 	spojovací modul spojovací adaptér
Obecné technické údaje	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	22 W 7,33 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	0,4 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> jmenovitá hodnota 	600 V
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> řídícího napětí Druh krytí IP 	DC IP20

rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 	2g
doložení způsobilosti	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	2
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> — při 50 Hz jmenovitá hodnota — při 60 Hz jmenovitá hodnota 	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 • při 60 Hz 	40 ... 660 V
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota • u AC-53a při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 	12,5 A
provozní proud minimální	500 mA
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	5,5 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 I²t maximální	6 600 A ² ·s

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí 1	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota 	24 V
řídicí napětí	

<ul style="list-style-type: none"> • u DC počáteční hodnota pro detekci signálu <1> 	15 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,63
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,25
řídicí proud při minimálním řídicím napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	2 mA
<ul style="list-style-type: none"> • řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota 	15 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms
doba zpoždění vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohřidel

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	0

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	svisle
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	Ano
výška	95 mm
šířka	90 mm
hloubka	100,8 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — nahoru — dolů 	70 mm 50 mm

Připojení Svorky

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh 	Šroubovací přípojka
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (1,5 ... 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

<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	2x (14 ... 10)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový nebo vícekabelový 	1,5 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1 ... 10 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty 	1x (AWG 20 ... 12)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	14 ... 10
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty 	0,5 ... 0,6 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubových svorek 	18 ... 22 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek 	7,5 ... 5,3 lbf·in
provedení závitu připojovacího šroubu	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	M4
<ul style="list-style-type: none"> • pomocných a ovládacích kontaktů 	M4
délka odizolování vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty 	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 	7,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 600 V jmenovitá hodnota 	6,1 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 200/208 V jmenovitá hodnota 	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> — při 220/230 V jmenovitá hodnota 	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> — při 460/480 V jmenovitá hodnota 	5 hp
<ul style="list-style-type: none"> — při 575/600 V jmenovitá hodnota 	5 hp

Parametry související s bezpečností

podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	50 %
MTTF při vysoké míře vyžádání	76 y

T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem







Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
<ul style="list-style-type: none"> • maximální 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování 	-55 ... +80 °C

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šifřící se po vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	2 kV / 5 kHz kritérium chování 2
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV kritérium chování 2
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 	1 kV kritérium chování 2
<ul style="list-style-type: none"> • 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 šifřící se po vedení podle CISPR11	třída A pro průmyslovou oblast
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	třída A pro průmyslovou oblast

Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity
 CSA	 CCC	 UL	
			 RCM
			 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	other	

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RF3412-1BB06>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF3412-1BB06>

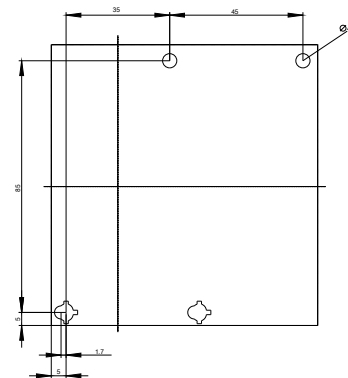
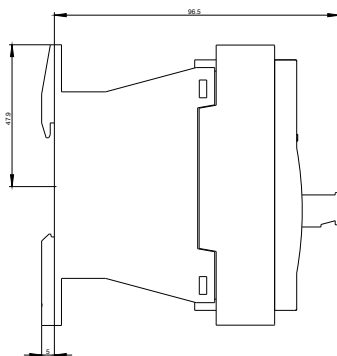
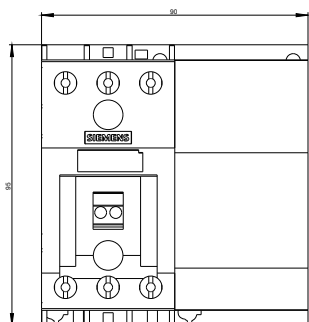
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

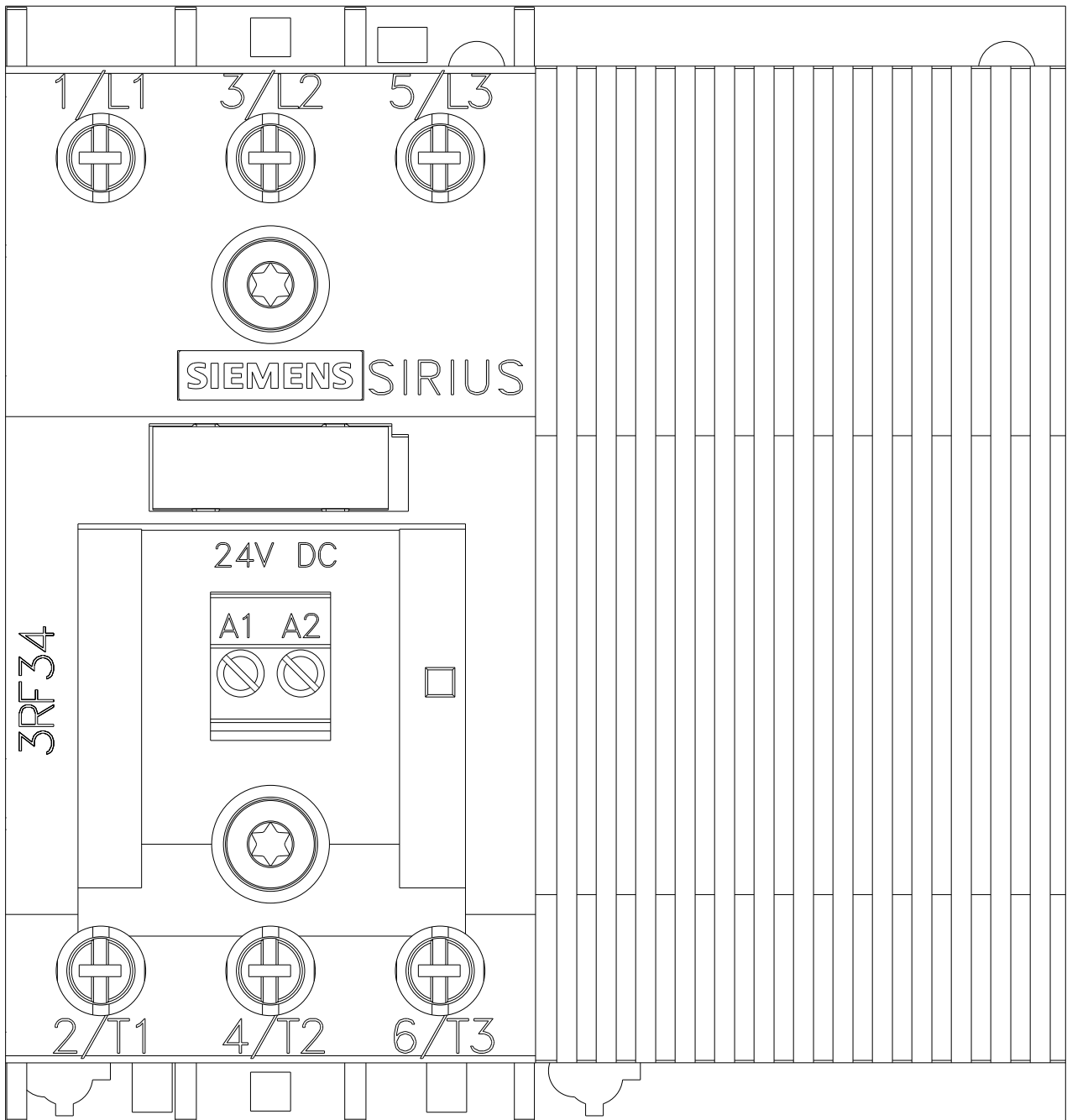
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF3412-1BB06>

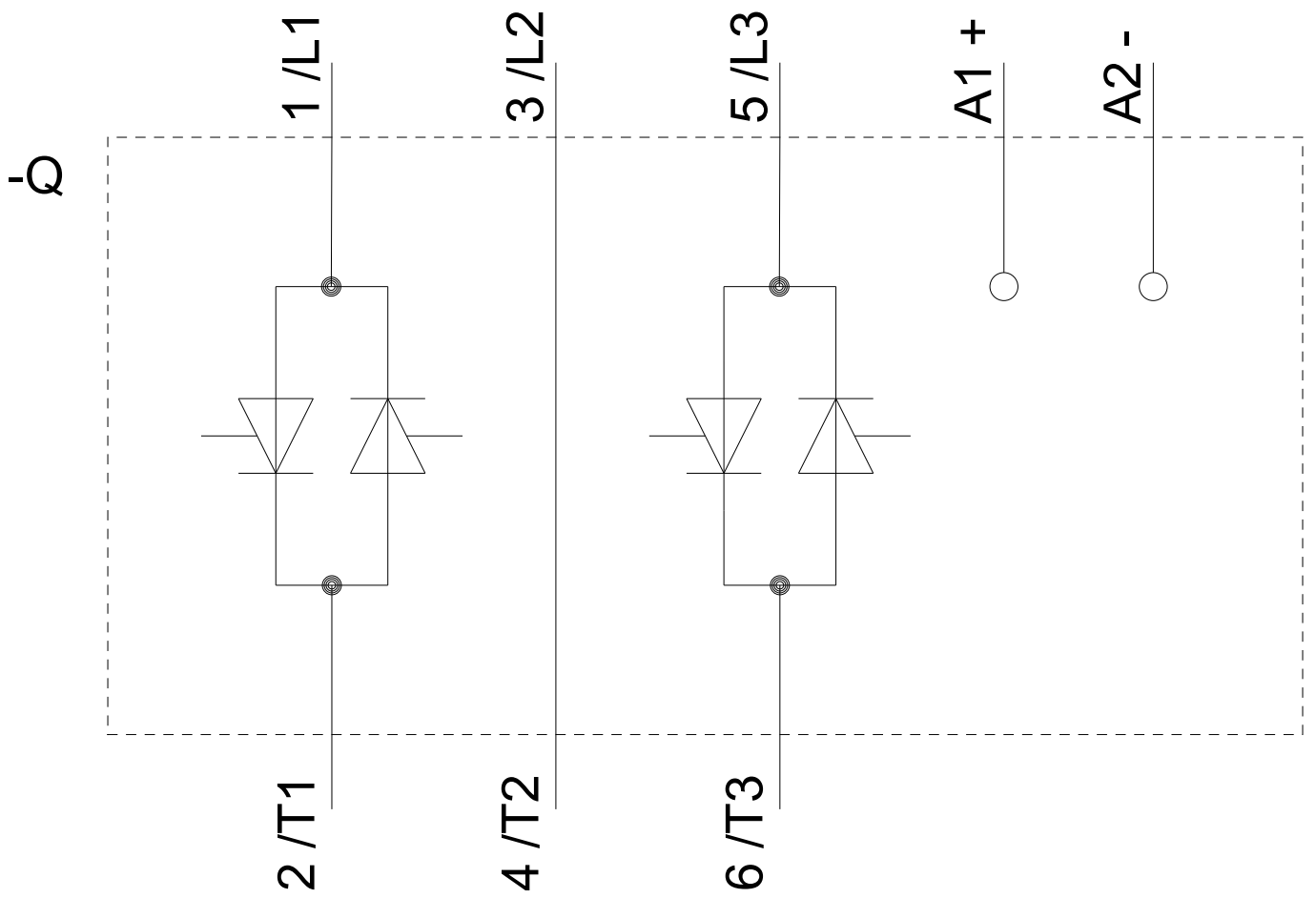
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF3412-1BB06&lang=en







Poslední změna:

25.11.2020