



polovodičový stykač 3fázový 3RF3 AC 53 / 9,2 A / 40 °C 48-480 V / DC 24 V
2fázově řízený okamžitě spínající pružinová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	2fázově řízený
označení typu produktu	3RF34
Obecné technické údaje	
doložení způsobilosti	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
funkce produktu	momentově připojující
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	16 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	5,33 W
• bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	0,4 W
izolační napětí jmenovitá hodnota	600 V
druh napětí	
• provozního napětí	AC
• řídicího napětí	DC
rázová pevnost 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	15g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	2g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Hmotnost	0,5 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 ... 480 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	48 ... 480 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
relativní symetrická tolerance provozního kmitočtu	10 %
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC	
• při 50 Hz	40 ... 506 V
• při 60 Hz	40 ... 506 V
provozní proud	

• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota • u AC-53a při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	9,2 A 9,2 A
provozní proud minimální	500 mA
provozní výkon • u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	4 kW
strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	1 000 V/μs
závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustné	1 200 V
závěrný proud tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
rázová pevnost jmenovitá hodnota	600 A
hodnota I²t maximální	1 800 A ² ·s
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	24 V
řídicí napětí • u DC počáteční hodnota pro detekci signálu <1> • u DC koncová hodnota pro detekci signálu <0>	15 V 5 V
symetrická tolerance síťového kmitočtu	5 Hz
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC • počáteční hodnota • koncová hodnota	0,63 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. polohřídél
Pomocný proudový okruh	
typ spínacího kontaktu	spínací kontakt (NO)
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 montáž v řadě	Ano
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
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 • dolů	70 mm 50 mm
Připojení Svorky	
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů • pro hlavní kontakty — jednokabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty • jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²

typ připojitelných průřezů vodičů	
- pro pomocné a ovládací kontakty - jednokabelové - s jemnými dráty s koncovým zpracováním žil - s jemnými dráty bez koncového zpracování žil - u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty	0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 1x (AWG 20 ... 12)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	14 ... 10
délka odizolování vodiče	
- pro hlavní kontakty - pro pomocné a ovládací kontakty	10 mm 10 mm
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
při 480 V jmenovitá hodnota	4,8 A
odevzdaný mechanický výkon [hp] pro 3fázový asynchronní motor	
- při 200/208 V jmenovitá hodnota - při 220/230 V jmenovitá hodnota - při 460/480 V jmenovitá hodnota	1,5 hp 2 hp 3 hp
Parametry související s bezpečností	
podíl nebezpečných výpadků při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
MTTF při vysoké míře vyžádání	76 a
IEC 61508	
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 a
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
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	1 000 m
okolní teplota	
- během provozu - během skladování	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Elektromagnetická kompatibilita	
rušivá vazba šířící se po vedení	
- 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	
- pojistky gR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH - pojistky gG pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce - pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u 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	3NE1802-0 5SE1335 3NE8020-1 3NC1032 3NC1450 3NC2263
typové číslo výrobce pojistky gG lze použít	
- u konstrukce NH - u válcovité konstrukce 10 x 38 mm - u válcovité konstrukce 14 x 51 mm	3NA3805-6 3NW6005-1 3NW6105-1

Aprobace Certifikáty

General Product Approval

EMV



Test Certificates

other

Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Další informace

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=3RF3410-2BB04>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF3410-2BB04>

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=3RF3410-2BB04&lang=en





