

polovodičový stykač 3fázový 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-600 V /
230 V AC 3fázově řízený šroubová svorka závěrné napětí 1200 V



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	3fázově řízený
označení typu produktu	3RF24
Obecné technické údaje	
• funkce produktu	spínající v nulovém bodě
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	31 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	10,33 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	3,5 W
izolační napětí	
• jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
• řídicího napětí	AC
• Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms

únarová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 	2g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
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 vztážený 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-1 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — jmenovitá hodnota • u AC-51 jmenovitá hodnota • podle UL 508 jmenovitá hodnota 	10,5 A
provozní proud minimální	500 mA
strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	500 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	300 A
hodnota I²t maximální	450 A ² ·s

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí 1 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	180 ... 230 V
kmitočet řídicího napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 jmenovitá hodnota • 2 jmenovitá hodnota 	45 Hz
řídicí napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz koncová hodnota pro detekci signálu <0> • při 60 Hz koncová hodnota pro detekci signálu <0> 	40 V
	180 V

řídící napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC počáteční hodnota pro detekci signálu <1> 	180 V
symetrická tolerance síťového kmitočtu	5 Hz
řídící proud při minimálním řídícím napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	2 mA
řídící proud u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	15 mA
doba zpoždění zapnutí	40 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	
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	Ano
výška	100 mm
šířka	45 mm
hloubka	95,5 mm; 104,5 mm verze výrobku E01

Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídící 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"> — jednokabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	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 2x (14 ... 10)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1,5 ... 6 mm ² 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 — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
<ul style="list-style-type: none"> • maximální • okolní teplota během provozu • okolní teplota během skladování 	1 000 m -25 ... +60 °C -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 • 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 šifřící 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 gG pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 	maximální provozní napětí 400 V!
typové číslo výrobce pojistky gG lze použít u konstrukce NH	
<ul style="list-style-type: none"> • do 460 V 	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[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=3RF2410-1AC55>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2410-1AC55>

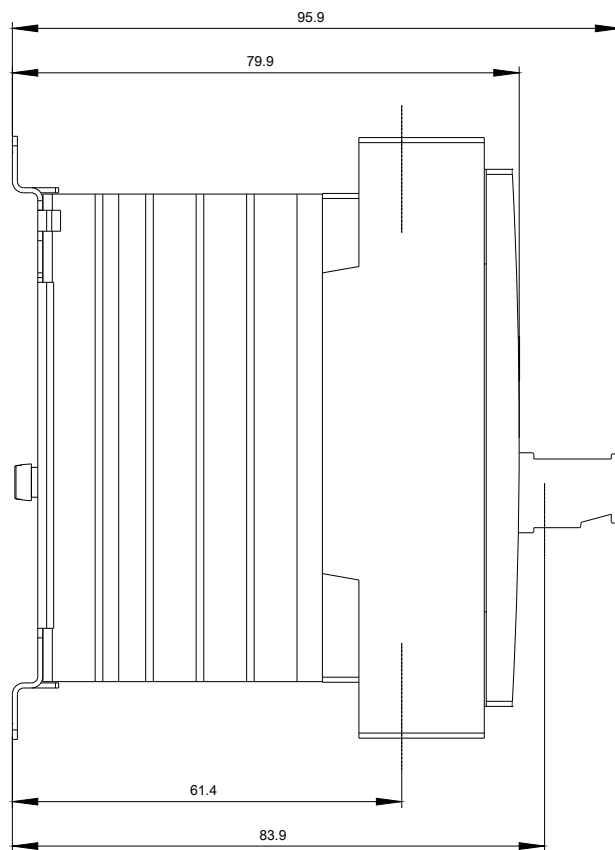
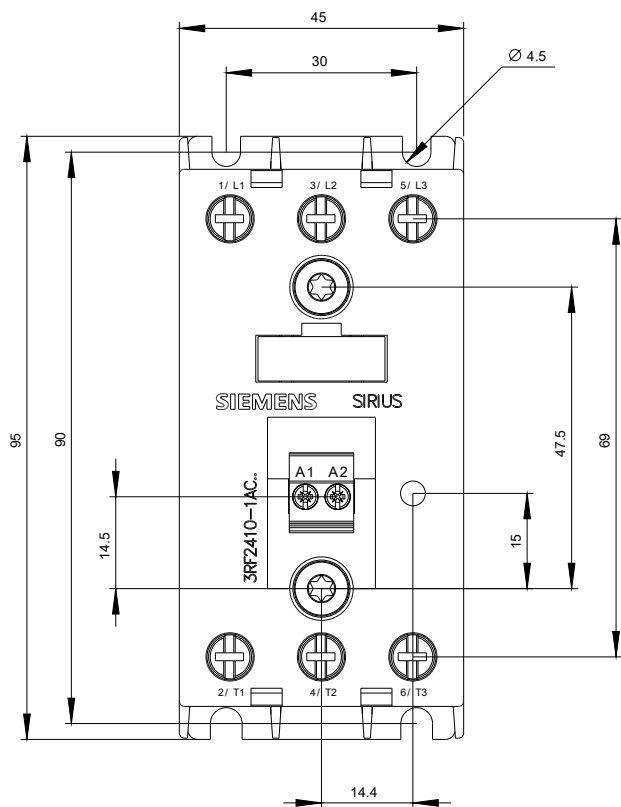
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

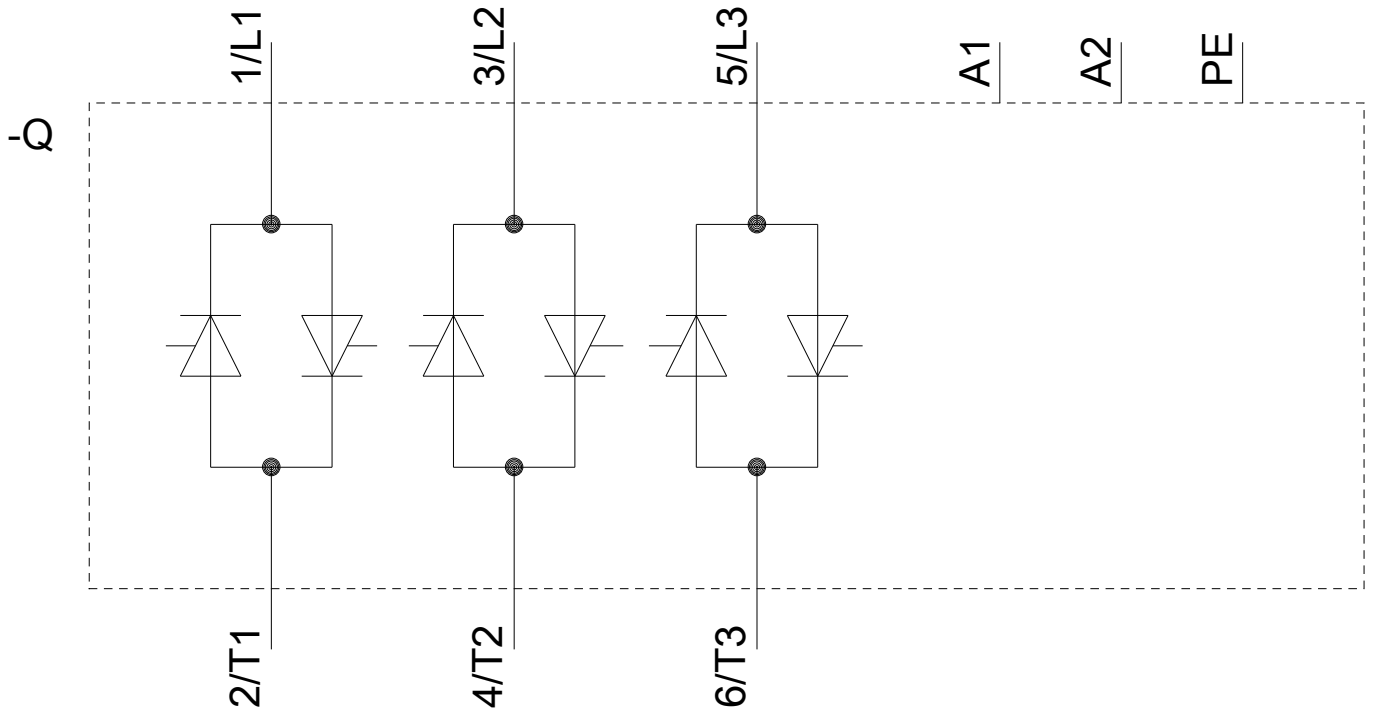
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2410-1AC55>

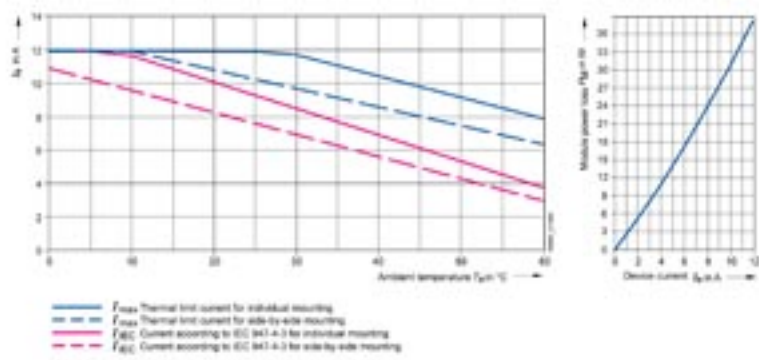
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2410-1AC55&lang=en







Poslední změna:

25.11.2020