

polovodičové relé, 3fázové 3RF2 55 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V
3fázově řízené šroubová svorka závěrné napětí 1200 V



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičové relé
provedení produktu	3fázově řízený
označení typu produktu	3RF22
<ul style="list-style-type: none"> výrobní číslo výrobku _2 objednatelného příslušenství 	3RF2900-0EA18
označení produktu <ul style="list-style-type: none"> _2 objednatelného příslušenství 	konvertor

Obecné technické údaje	
<ul style="list-style-type: none"> funkce produktu 	spínající v nulovém bodě
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 	226 W 226 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	0,9 W
izolační napětí <ul style="list-style-type: none"> jmenovitá hodnota 	600 V
druh napětí <ul style="list-style-type: none"> řídícího napětí 	DC

• Druh krytí IP	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

Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
• 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 provozního kmitočtu	10 %
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC	
• při 50 Hz	40 ... 660 V
• při 60 Hz	40 ... 660 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V	
— jmenovitá hodnota	55 A
• u AC-51 jmenovitá hodnota	50 A
• podle UL 508 jmenovitá hodnota	50 A
proudová zatížitelnost maximální	55 A
provozní proud minimální	500 mA
strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	100 V/ μ s
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 1	
• u DC	4 ... 30 V
řídicí napětí	
• u DC počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	4 V
• u DC koncová hodnota pro detekci signálu <0>	1 V
řídicí proud při minimálním řídicím napětí	

• u DC	22 mA
• řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	30 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms; dodatečný max. polohřidel
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	
• pro pomocné kontakty	0

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
• montáž v řadě	Ano
utahovací moment upevňovacích šroubů maximální	1,5 N·m
výška	95 mm
šířka	45 mm
hloubka	47 mm

Připojení Svrky

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 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (14 ... 10)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	1,5 ... 6 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 10 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné a ovládací kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty	1x (AWG 20 ... 12)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	10 ... 14
utahovací moment	
• 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
úťahovací 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 	4,5 ... 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 	M3
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

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 šířící 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 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 	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
<ul style="list-style-type: none"> • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 14 x 51 mm 	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
<ul style="list-style-type: none"> • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 22 x 58 mm 	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
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.
<ul style="list-style-type: none"> • do 600 V 	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CSA	 UR		 RCM	 EG-Konf.

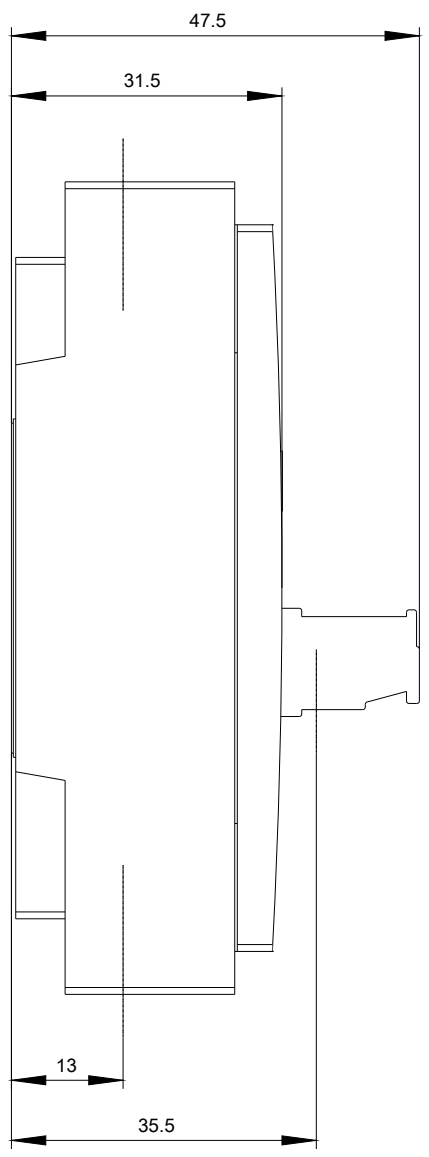
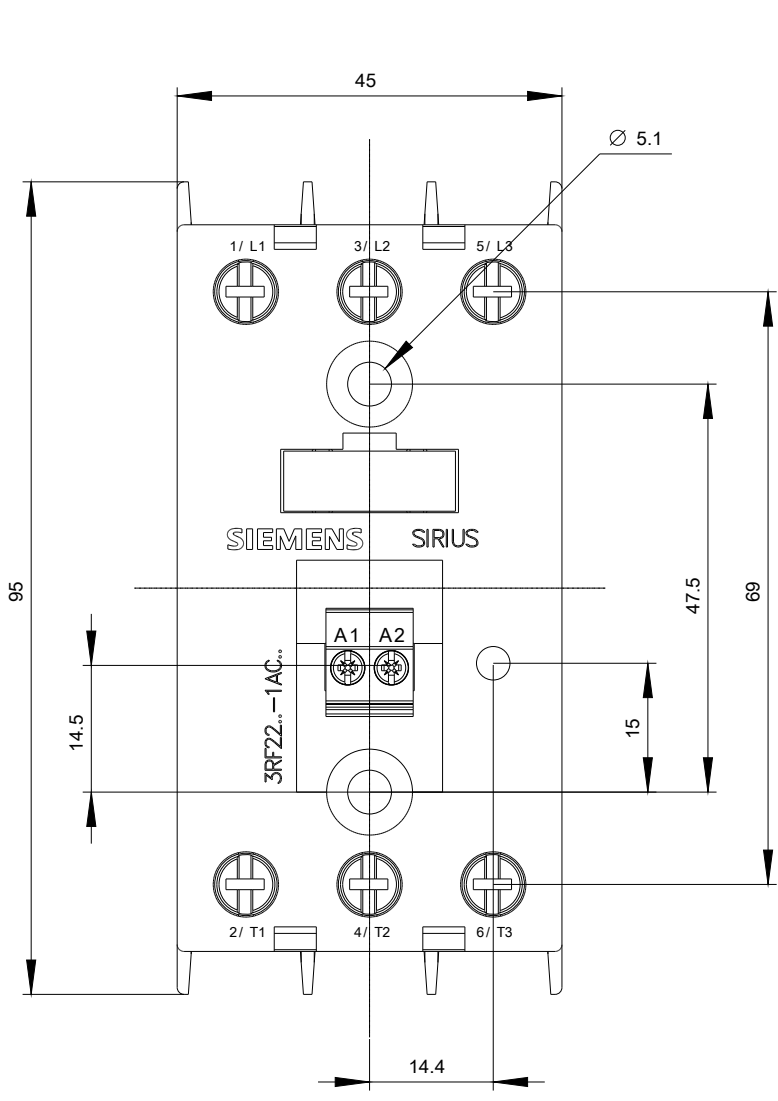
[Miscellaneous](#)

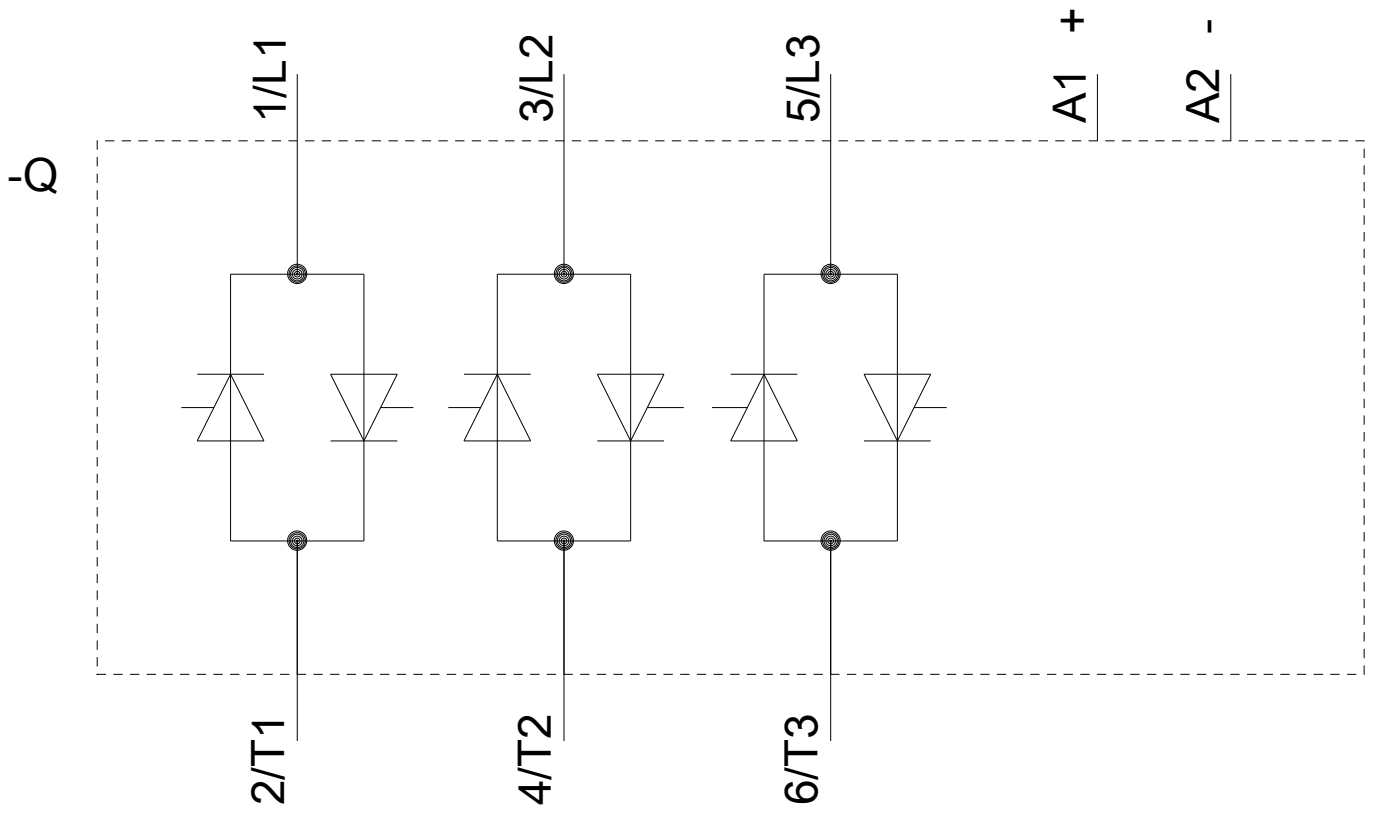
Test Certificates	other
-------------------	-------

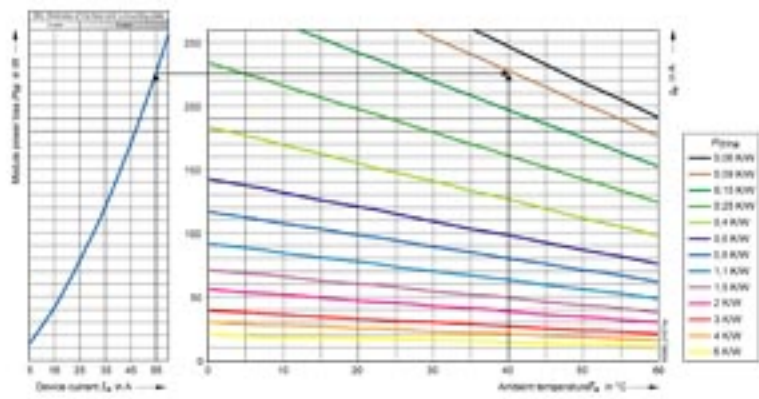
[Type Test Certificates/Test Report](#)[Confirmation](#)

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=3RF2255-1AC45>**CAX Online generátor**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2255-1AC45>**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2255-1AC45>**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=3RF2255-1AC45&lang=en







Poslední změna:

25.11.2020