

výkonový akční člen proudový rozsah 90 A / 40 °C 110-230 V /
DC/AC 24 V pro polovodičové relé / stykač s monitorováním
částečné zátěže



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonový akční člen
- výrobní číslo výrobku _1 objednatelného příslušenství - výrobní číslo výrobku _2 objednatelného příslušenství	3RF2900-0RA88 4EP3701-7DS00
označení produktu	
_1 objednatelného příslušenství _2 objednatelného příslušenství	zaplombovatelná krycí čepička vstupní tlumivka / 3AC
Obecné technické údaje	
funkce produktu	pro polovodičové relé / stykače 3RF2
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	1 W
izolační napětí	
jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3
Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost	
podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms

únavová pevnost	
• podle IEC 60068-2-6	2g
provedení spínací funkce	rozpínací kontakt
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K

Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	0
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
druh napětí	AC/DC
• provozní napětí u AC	
— při 50 Hz jmenovitá hodnota	110 ... 230 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	110 ... 230 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
relativní symetrická tolerance provozního kmitočtu	10 %
pracovní rozsah vztahený na provozní napětí u AC	
• při 50 Hz	93,5 ... 253 V
• při 60 Hz	93,5 ... 253 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V	
— jmenovitá hodnota	90 A
• u AC-51 jmenovitá hodnota	90 A
teplota snížení výkonu	40 °C

Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí	AC/DC
řídící napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	20,5 ... 26,5 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	20,5 ... 26,5 V
řídící napětí	
• u DC jmenovitá hodnota	18 ... 30 V
řídící napětí 1	
• u DC	24 V
řídící napětí u AC	
• při 50 Hz koncová hodnota pro detekci signálu <0>	5 V
• při 60 Hz koncová hodnota pro detekci signálu <0>	5 V
řídící napětí	
• u DC koncová hodnota pro detekci signálu <0>	5 V
kmitočet napájecího napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
symetrická tolerance síťového kmitočtu	5 Hz
řídící proud při minimálním řídícím napětí	

• u AC	2 mA
• u DC	2 mA
řídící proud u AC	
• jmenovitá hodnota	40 mA
• řídící napětí u DC jmenovitá hodnota	40 mA

Pomocné obvody	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	0

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
způsob upevnění	lze nasadit
• montáž v řadě	Ano
výška	111,5 mm
šířka	45 mm
hloubka	69,5 mm

Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
• pro pomocný a řídící proudový okruh	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné a ovládací kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
• u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty	1x (AWG 20 ... 12)
utahovací moment	
• pro pomocné a ovládací kontakty	0,5 ... 0,6 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
• pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek	4,5 ... 5,3 lbf·in
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3
délka odizolování vodiče	
• pro pomocné a ovládací kontakty	7 mm

Podmínky prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• maximální	1 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz kritérium chování 2
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV kritérium chování 2
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV kritérium chování 2
• 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 B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast

Schválení Osvědčení

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

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=3RF2990-0KA13>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0KA13>

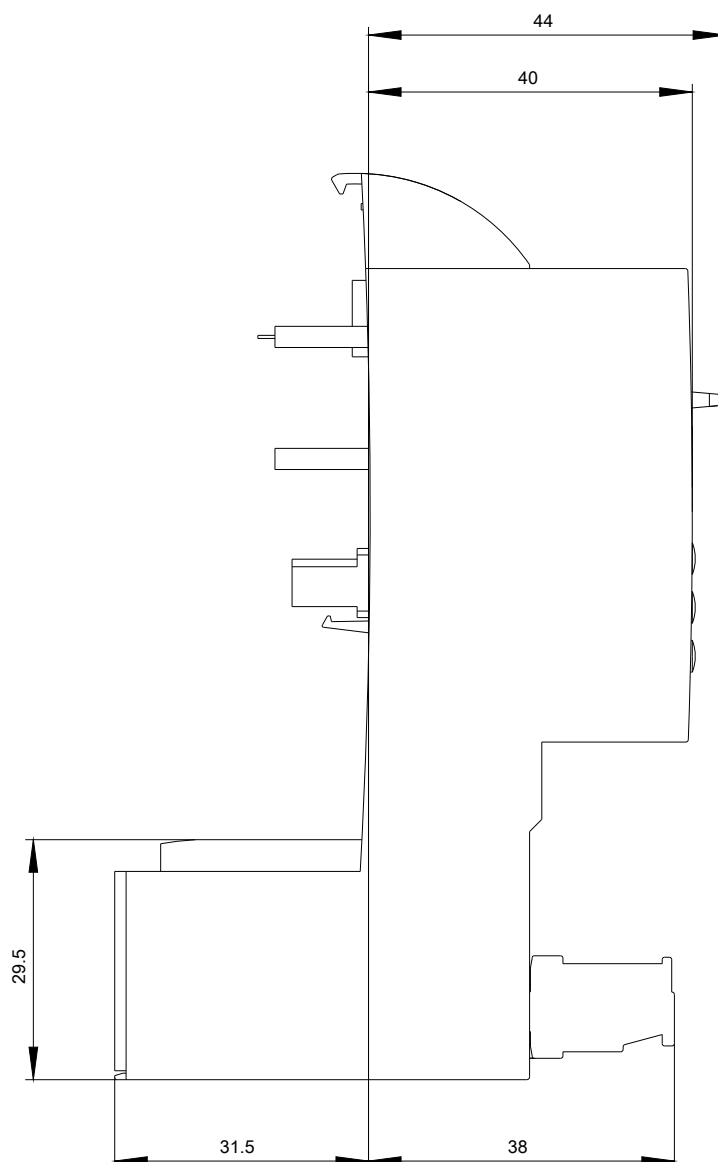
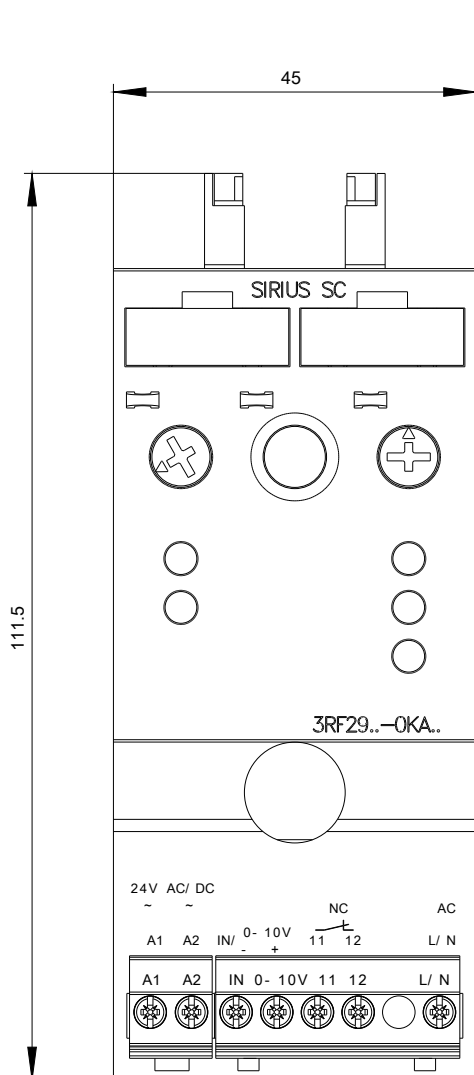
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

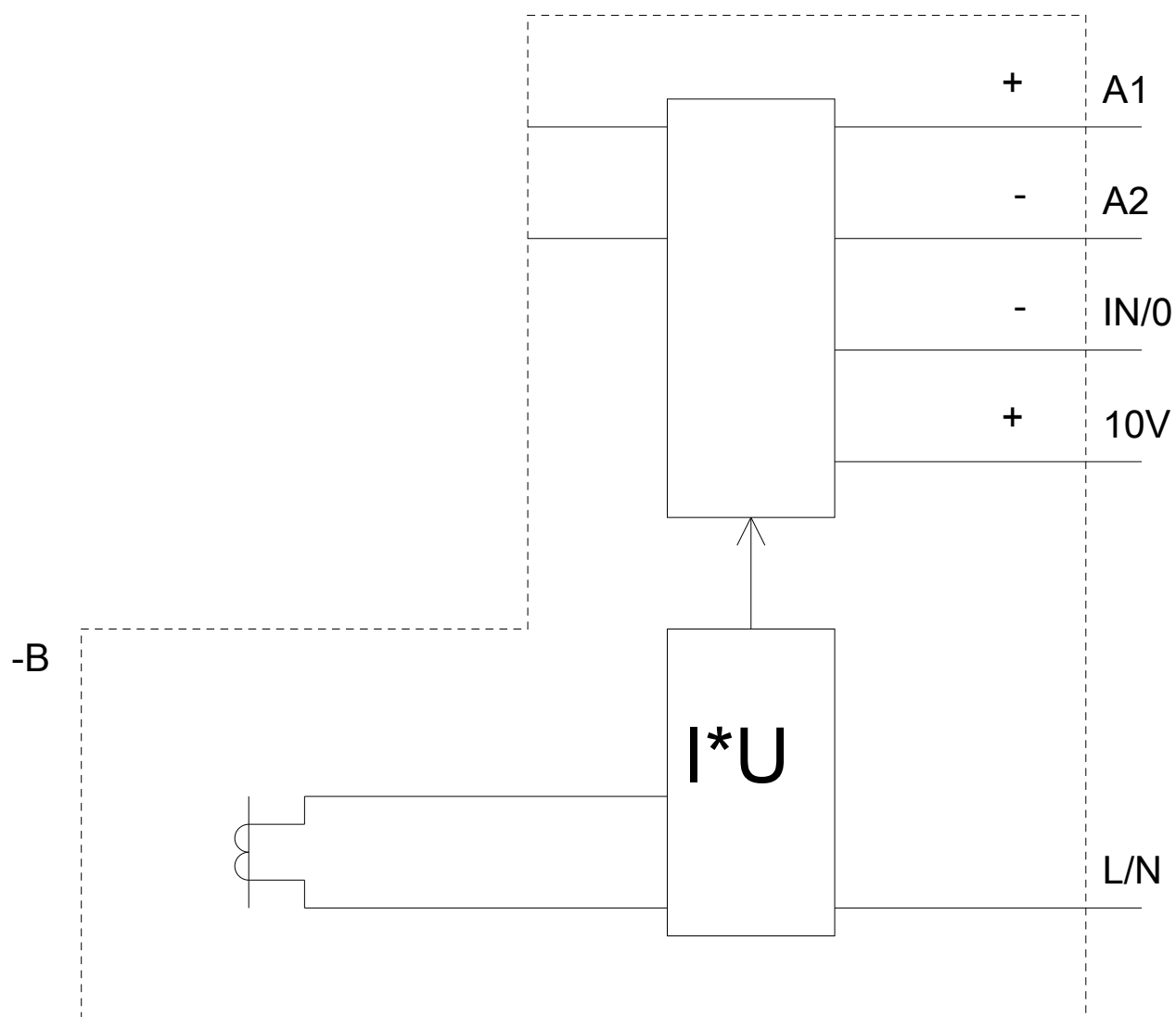
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2990-0KA13>

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=3RF2990-0KA13&lang=en





Poslední změna:

25.11.2020