

monitorování zátěže proudový rozsah 90 A / 40 °C 110-230 V /
DC/AC 24 V pro polovodičové relé / stykač



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	monitorování zátěže
výrobní číslo výrobku _1 objednatelného příslušenství	3RF2900-0RA88
označení produktu	zaplombovatelná krycí čepička
_1 objednatelného příslušenství	
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	přepínací kontakt

referenční značka podle IEC 81346-2:2009	B
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 vztažený 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
řídicí napětí u AC - při 50 Hz jmenovitá hodnota 20,5 ... 26,5 V - při 60 Hz jmenovitá hodnota 20,5 ... 26,5 V	
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota 18 ... 30 V	
řídicí napětí 1 u DC 24 V	
řídicí 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	
řídicí 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
řídicí proud při minimálním řídicím napětí - u AC 2 mA - u DC 2 mA	
řídicí proud u AC	

• jmenovitá hodnota	40 mA
• řídicí 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	1
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 řídicí 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
- 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 B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast

Schválení Osvědčení

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certific-
ates

other

[Type Test Certific-
ates/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=3RF2990-0GA13>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0GA13>

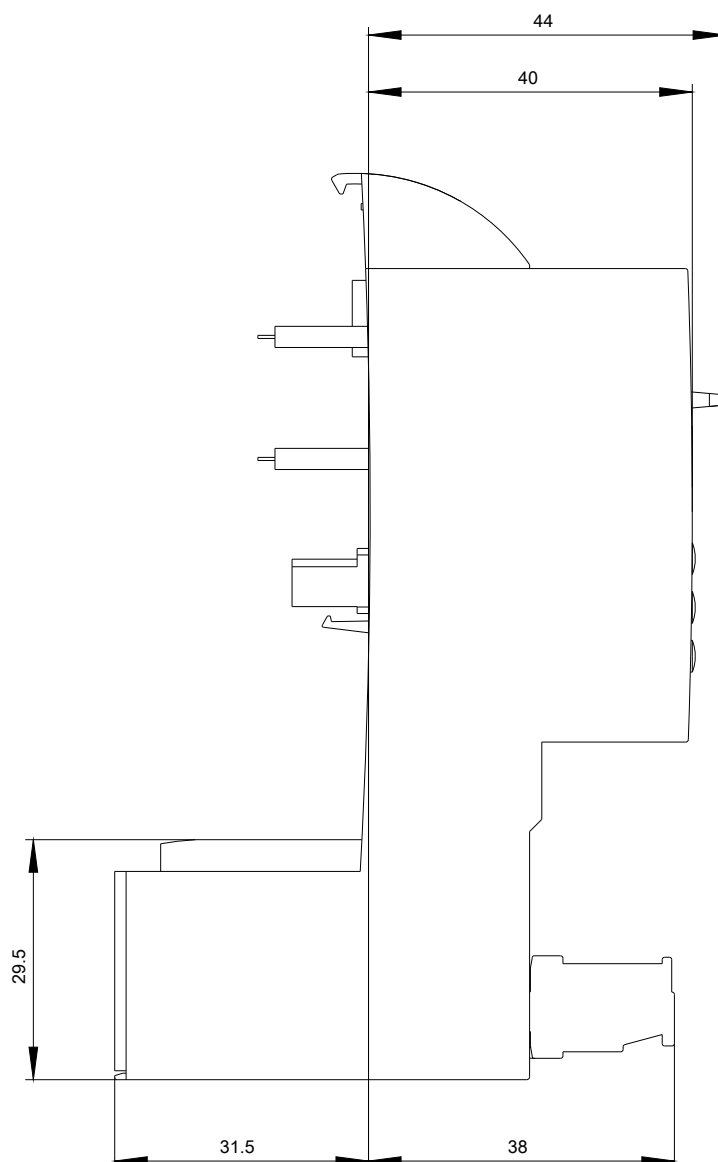
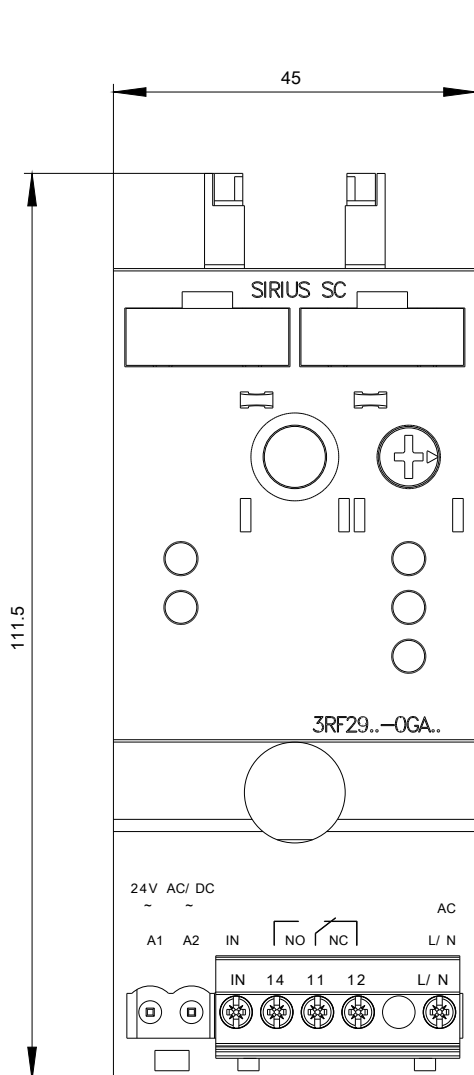
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

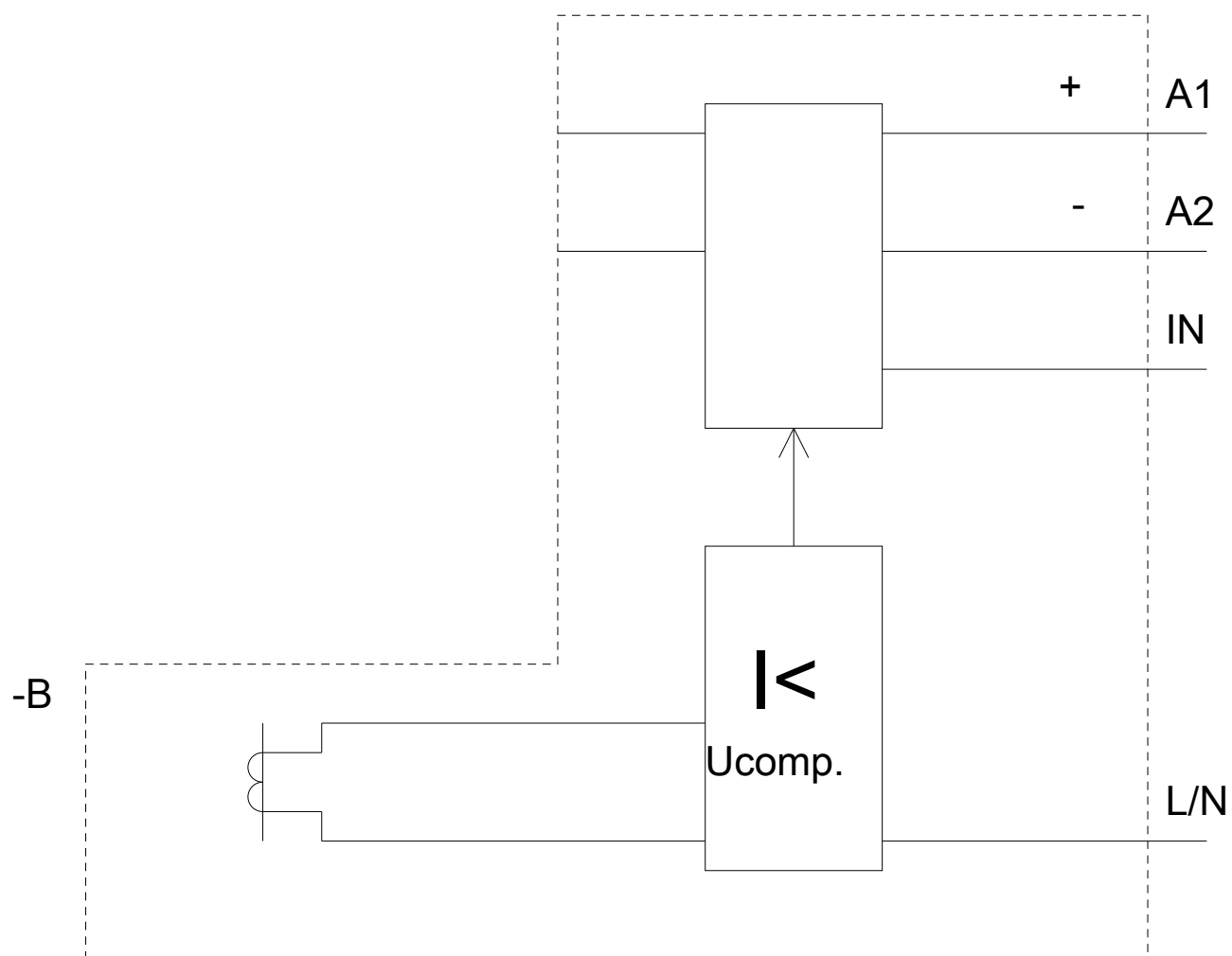
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2990-0GA13>

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=3RF2990-0GA13&lang=en





Poslední změna:

25.11.2020