



digitální monitorovací relé monitorování proudu, 22,5 mm pro IO-Link
AC/DC 0,05...10,0 A nadproud a podproud faktor škálování
převodníku hystereze 0,01 až 5,0 A doba zpoždění rozběhu doba
zpoždění vypínání 1 přepínací kontakt, pružinová technika

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování proudu
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování proudu
provedení displeje	LCD
izolační napětí - pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	2
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem	690 V
Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	sinusová polovina 15g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g

• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 002
• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	100 000
tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální	5 A
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Funkce produktu

funkce produktu

• detekce nadproudu 1 fáze	Ano
• detekce nadproudu 3 fáze	Ne
• detekce podproudu 1 fáze	Ano
• detekce podproudu 3 fáze	Ne
• detekce nadproudu DC	Ano
• detekce podproudu DC	Ano
• detekce výpadku proudu DC	Ano
• detekce výpadku napětí 1 fáze	Ne
• detekce výpadku napětí 3 fáze	Ne
• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ano
• externí reset	Ano
• automatický reset	Ano

Napájecí napětí

druh napětí napájecího napětí	DC
napájecí napětí 1 u DC	18 ... 30 V
napájecí napětí 1 u DC jmenovitá hodnota	24 V

Měřicí obvod

druh proudu k monitorování	AC/DC
naměřitelný proud	0,05 ... 10 A
naměřitelná síťová frekvence	500 ... 40 Hz
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0 ... 999,9 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0 ... 999,9 s
nastavitelná spínací hystereze pro naměřenou hodnotu proudu	5 ... 10 mA
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
relativní na teplotě závislá odchylka měření	5 %
vnitřní odpor měřicího obvodu	5 mΩ

Přesnost

relativní přesnost měření	5 %
Komunikace/ Protokol	
protokol je podporován	Ano
• protokol IO-Link	
IO-Link přenosová rychlost	COM2 (38,4 kBaud)
délka cyklu od bodu k bodu mezi Master a IO-Link Device minimální	10 ms
druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ano
objem dat	
• rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem	4 byte
• rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem	2 byte
Pomocné obvody	
počet rozpínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	1
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	1
• provozní napětí jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
Výstupy	
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
• při 250 V při 50/60 Hz	3 A
• při 400 V při 50/60 Hz	3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
• při 250 V	0,1 A
proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO	200 mA
provozní proud při 17 V minimální	0,01 A
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	4 A
Elektromagnetická kompatibilita	
rušivá vazba šifíci se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV

• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

Elektrická izolace

provedení oddělení potenciálů	bezpečné oddělení
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano

Připojení Svorky

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh	Ano
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	2x (24 ... 16)
• u kabelů AWG vícekabelové	2x (24 ... 16)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,25 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,25 ... 1,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	24 ... 16
• vícekabelový	24 ... 16

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	94 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	91 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	

— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře

• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +85 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +85 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



DNVGL.COM/AF

Marine / Shipping

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

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=3UG4822-2AA40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4822-2AA40>

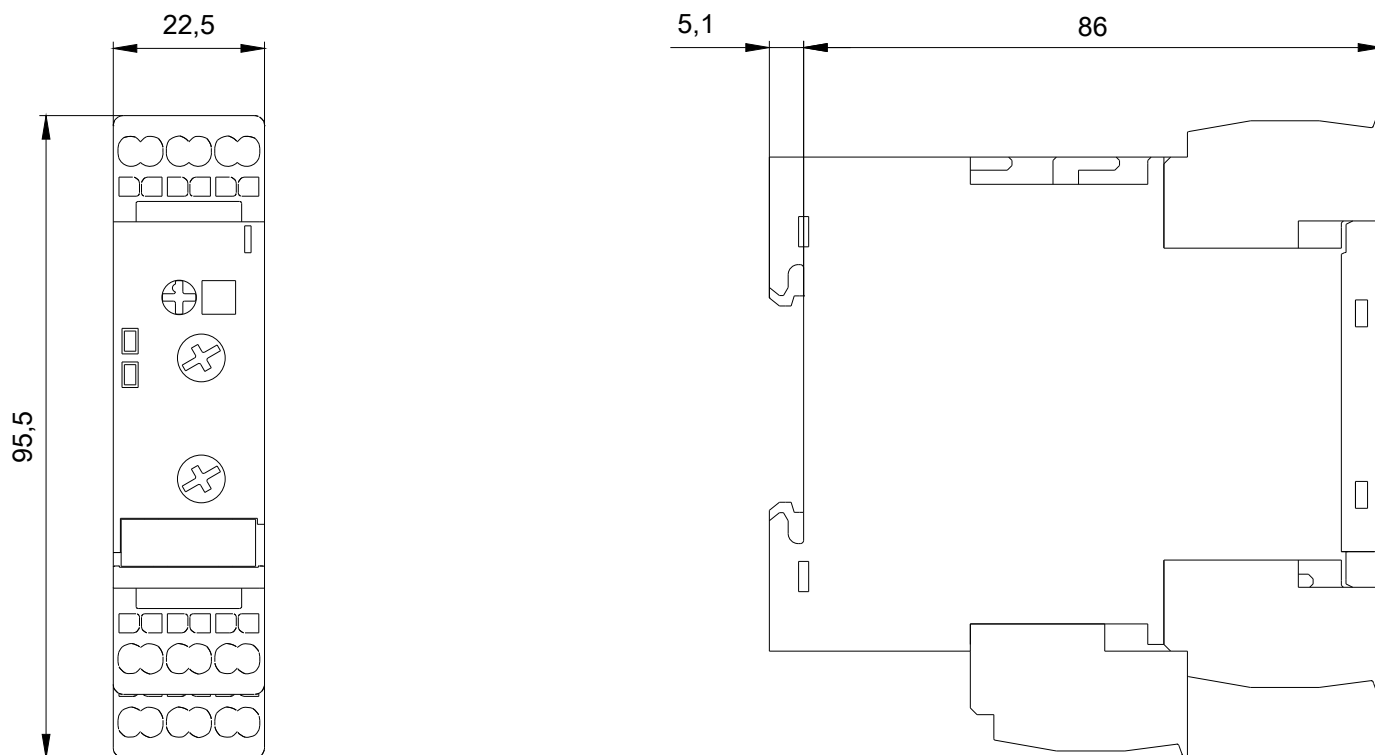
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

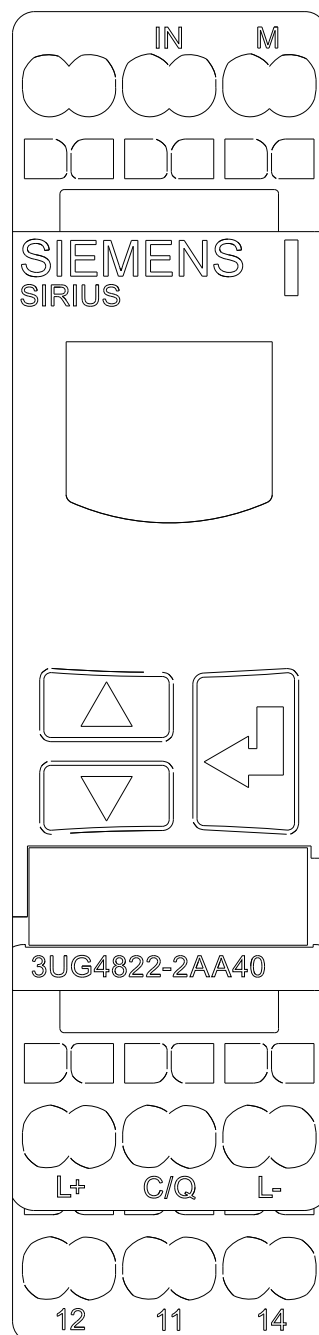
Makra, ...)

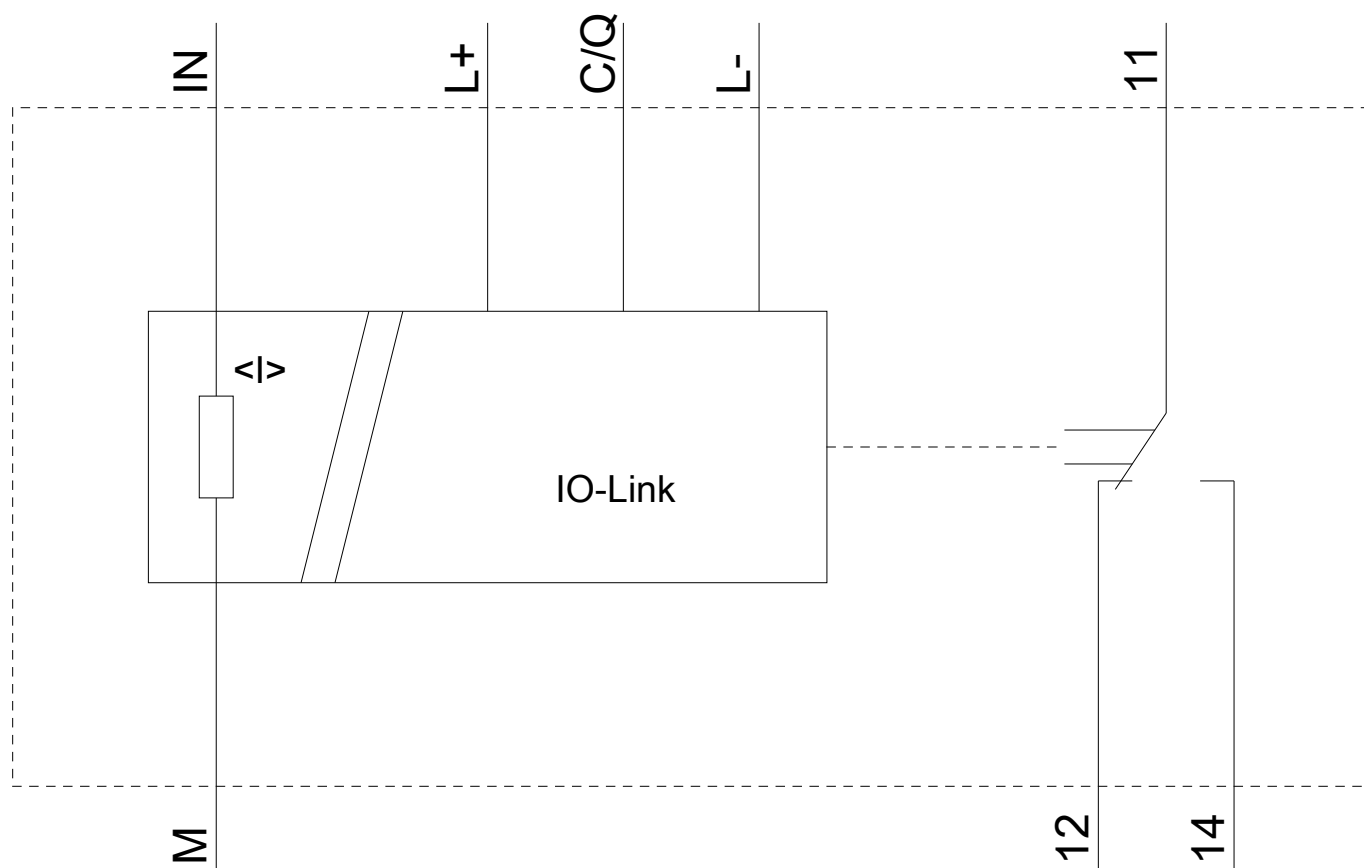
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-2AA40&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-2AA40/manual>







Poslední změna:

23.11.2020