

digitální monitorovací relé monitorování napětí, 22,5 mm pro IO-Link
AC/DC 10...600 V přepětí a podpětí hystereze 0,1 až 300 V doba
zpoždění rozběhu doba zpoždění vypínání 1 přepínací kontakt,
šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování napětí
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování napětí
provedení displeje	LCD
izolační napětí - pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	2
druh napětí - k monitorování - řídícího napětí	AC/DC DC
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	10 000 001
• 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 podpětí	Ano
• detekce přepětí	Ano
• detekce přepětí 1 fáze	Ano
• detekce přepětí 3 fáze	Ne
• detekce přepětí DC	Ano
• detekce podpětí 1 fáze	Ano
• detekce podpětí 3 fáze	Ne
• detekce podpětí DC	Ano
• detekce výpadku napětí 1 fáze	Ano
• detekce výpadku napětí 3 fáze	Ne
• detekce výpadku napětí DC	Ano
• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ano
• externí reset	Ano
• automatický reset	Ano

Řídicí obvod Ovládání

řídící napětí u DC	
• jmenovitá hodnota	18 ... 30 V
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,75
• koncová hodnota	1,25

Měřicí obvod

naměřitelná síťová frekvence	500 ... 40 Hz
naměřitelné napětí u DC	10 ... 600 V
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0 ... 999,9 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0 ... 999,9 s
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
relativní na teplotě závislá odchylka měření	0,1 %

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
Výstupy	
proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO	200 mA
provozní proud při 17 V minimální	10 mA
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	4 A
Elektromagnetická kompatibilita	
rušivá vazba šířící 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 • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano Ano

Připojení Svorky

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG jednokabelové • u kabelů AWG vícekabelové	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový • vícekabelový • utahovací moment	20 ... 14 20 ... 14 1,2 ... 0,8 N·m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	92 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	91 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	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	85 ... -40 °C
• okolní teplota během přepravy	85 ... -40 °C

Schválení Osvědčení

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

[Manufacturer Declaration](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------------------	-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[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=3UG4832-1AA40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4832-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4832-1AA40>

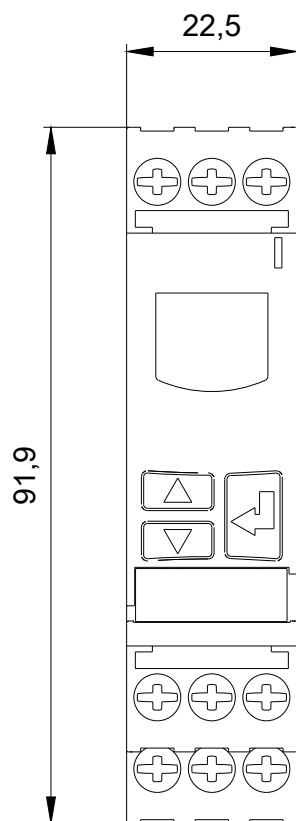
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

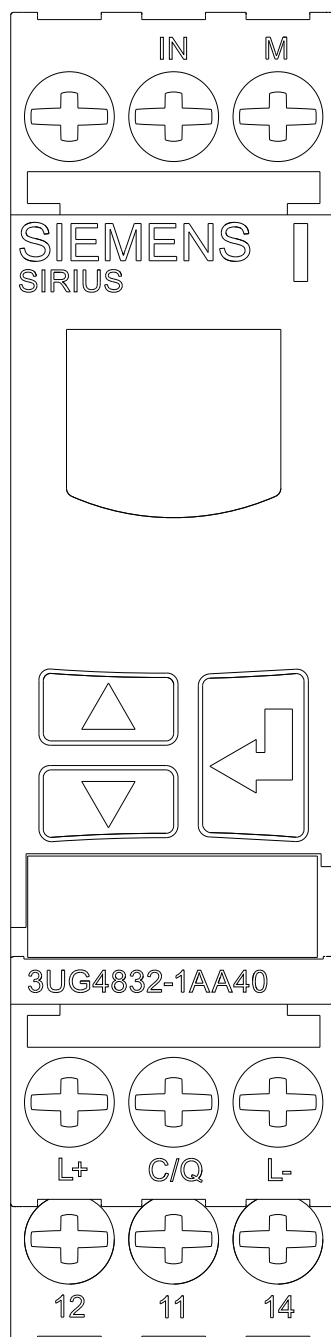
Makra, ...)

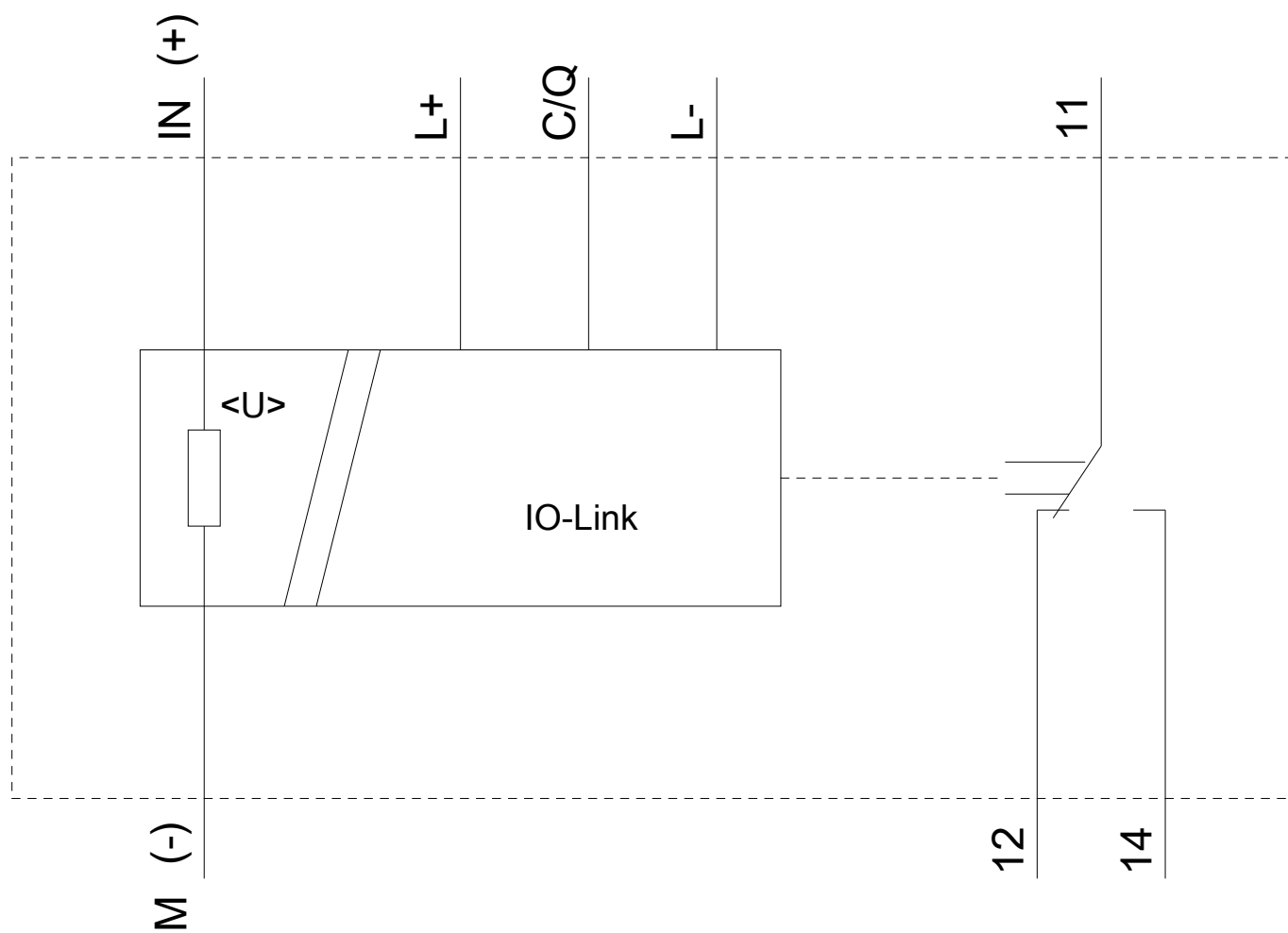
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4832-1AA40&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-1AA40/manual>







Poslední změna:

23.11.2020