

digitální monitorovací relé pro 3fázové síťové napětí pro IO-Link AC 50...60 Hz 3 x 160 až 690 V sled fází, výpadek fází fázová asymetrie podpětí a přepětí hystereze 1-20 V doba stabilizace sítě doba zpoždění vypínání 1 přepínací kontakt, pružinová technika



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování sítě
provedení produktu	5 funkcí
označení typu produktu	3UG4

Obecné technické údaje

funkce produktu	relé pro monitorování sledu fází
provedení indikátoru LED	Ne
provedení displeje	LCD
izolační napětí <ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota 	690 V
stupeň znečištění	2
druh napětí <ul style="list-style-type: none"> k monitorování řídícího napětí 	AC DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota <ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP 	6 kV IP20
rázová pevnost <ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-27 	sinusová polovina 15g / 11 ms

únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • 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 sledu fází	Ano
• detekce výpadku fází	Ano
• detekce asymetrie	Ano
• detekce přepětí 3 fáze	Ano
• detekce podpětí 3 fáze	Ano
• detekce výpadku napětí 3 fáze	Ano
• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ano
• externí reset	Ano
• automatický reset	Ano

Řídicí obvod Ovládání

řídící napětí u AC

• při 50 Hz jmenovitá hodnota	0 ... 0 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	0 ... 0 V

řídící napětí u DC

• jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
---------------------	-------------

faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC

• počáteční hodnota	1
• koncová hodnota	1

Měřicí obvod

nastavitelná doba zpoždění odezvy

• při rozběhu	0 ... 999,9 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0 ... 999,9 s

přesnost digitálního indikátoru

+/-1 Digit

Přesnost

relativní přesnost měření

5 %

Komunikace/ Protokol

protokol je podporován	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem 	2 byte

Pomocné obvody

počet rozpnacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	1
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
---	---

Výstupy

proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V při 50/60 Hz 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V při 50/60 Hz 	3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	0,1 A
proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO	200 mA
provozní proud při 17 V minimální	20 mA
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	4 A

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
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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

oddělení potenciálů	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy 	Ano

Připojení Svorky

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	2x (24 ... 16)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	0,25 ... 1,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	24 ... 16

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	103 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	91 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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			EMC	Declaration of Conformity	
Manufacturer Declaration	 CCC	 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	other	Railway
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	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=3UG4815-2AA40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4815-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4815-2AA40>

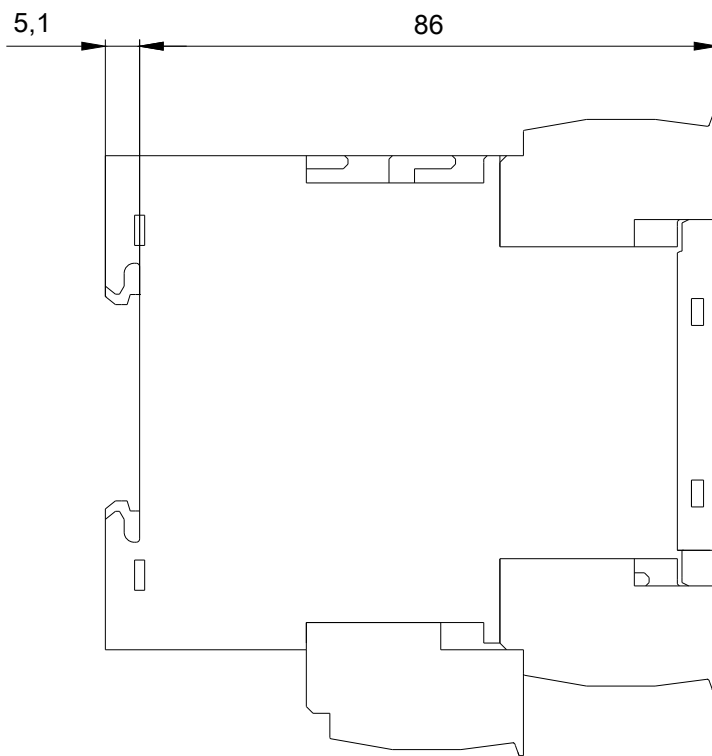
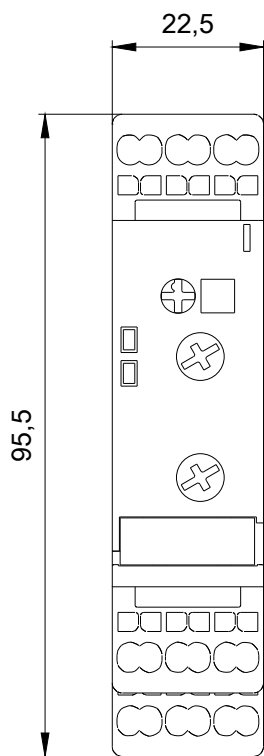
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

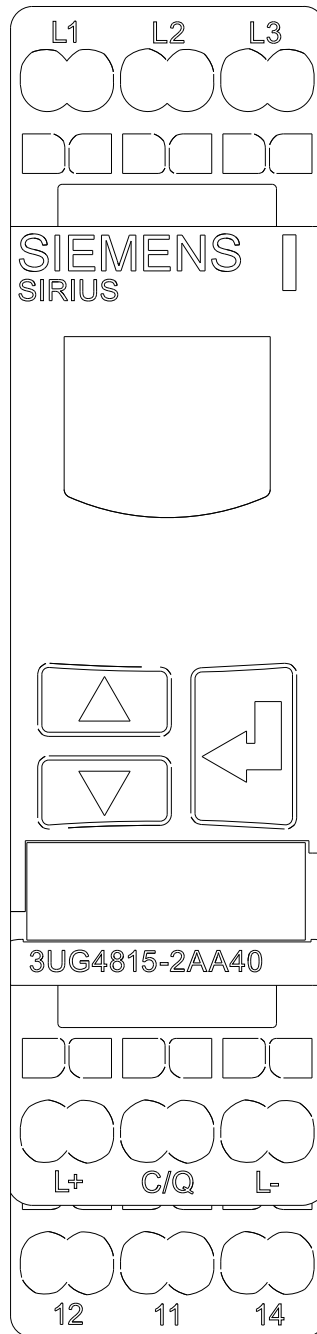
Makra, ...)

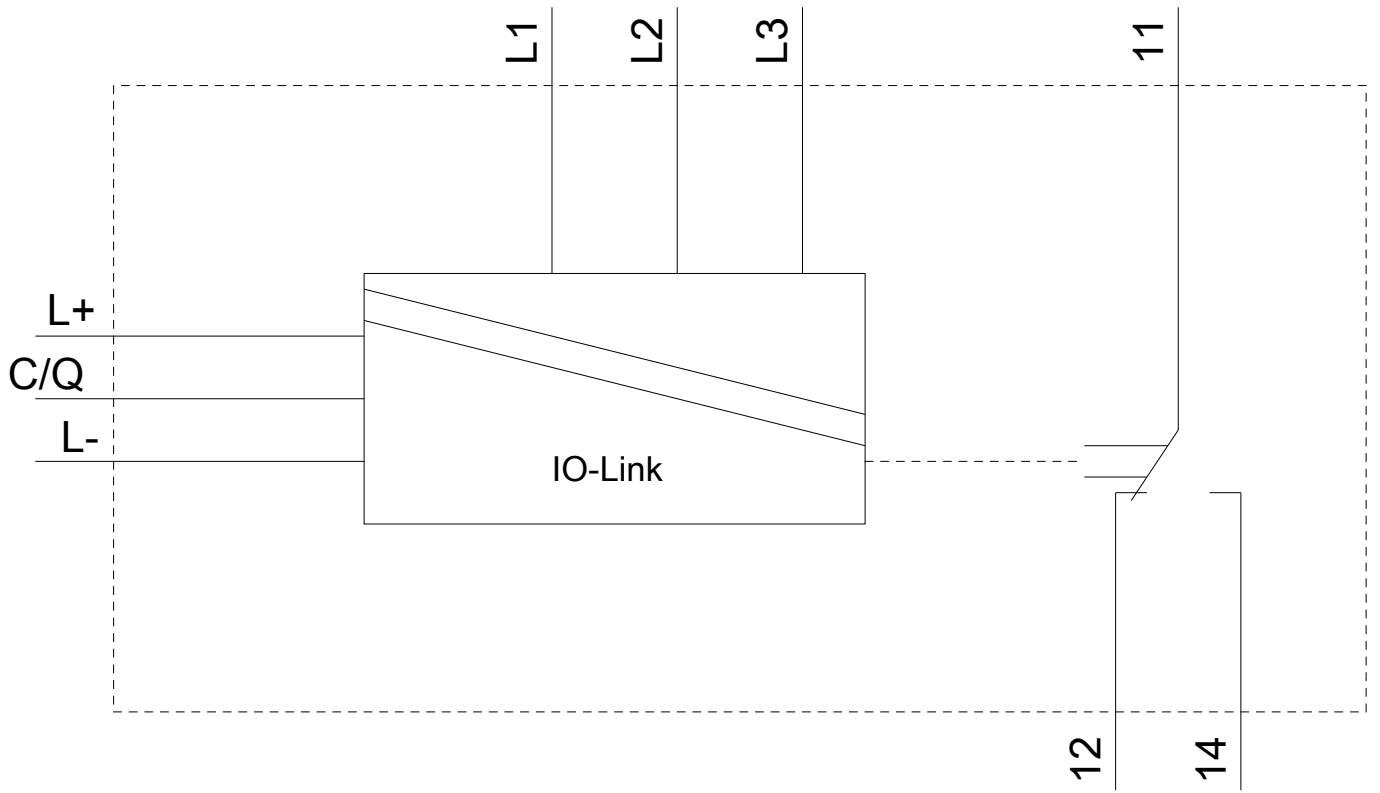
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4815-2AA40&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4815-2AA40/manual>







Poslední změna:

23.11.2020