

digitální monitorovací relé pro 3fázové napětí s N vodičem 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"> <li>pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V
stupeň znečištění	2
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>k monitorování</li> <li>řídícího napětí</li> </ul>	AC DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>Druh krytí IP</li> </ul>	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	sinusová polovlna 15g / 11 ms

<b>únavová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-6</li> </ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota</li> </ul>	100 000
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relativní přesnost opakování</b>	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

<b>protokol je podporován</b>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protokol IO-Link</li> </ul>	
<b>IO-Link přenosová rychlost</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>délka cyklu od bodu k bodu mezi Master a IO-Link Device minimální</b>	10 ms
<b>druh řídicího napětí přes IO-Link Master</b>	Ano
<b>objem dat</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem</li> </ul>	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem</li> </ul>	2 byte

### Pomocné obvody

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

### Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
---	---

### Výstupy

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

### Elektromagnetická kompatibilita

<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	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

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

### Připojení Svorky

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

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	103 mm
<b>šířka</b>	22,5 mm
<b>hloubka</b>	91 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> </ul> </li> </ul>	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		
<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	 CCC	 UL	 RCM	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>
Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway		
<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>		
	 DNVGL.COM/AF				

## 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=3UG4816-2AA40>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4816-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4816-2AA40>

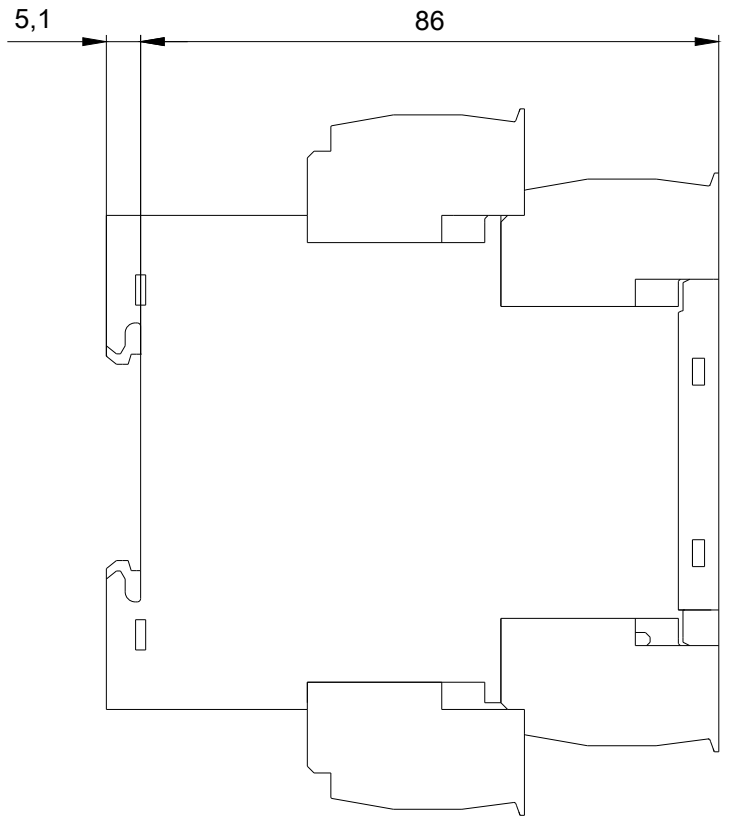
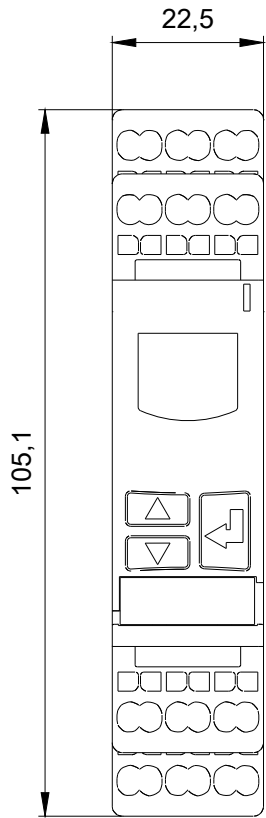
### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

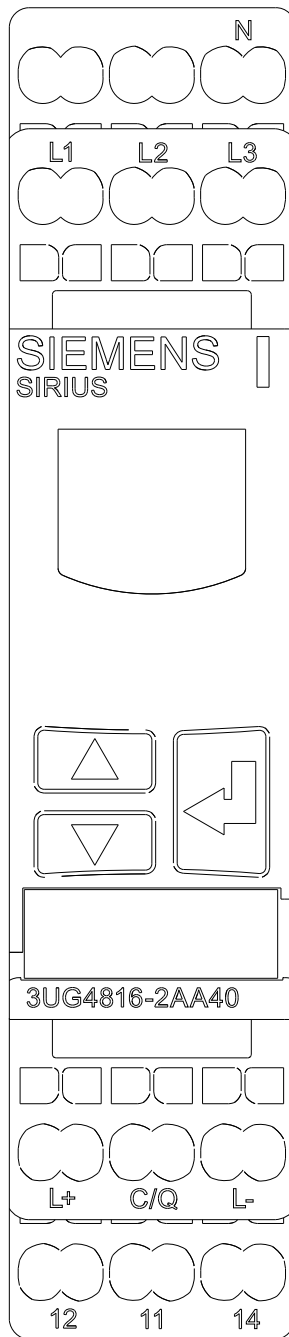
### Makra, ...)

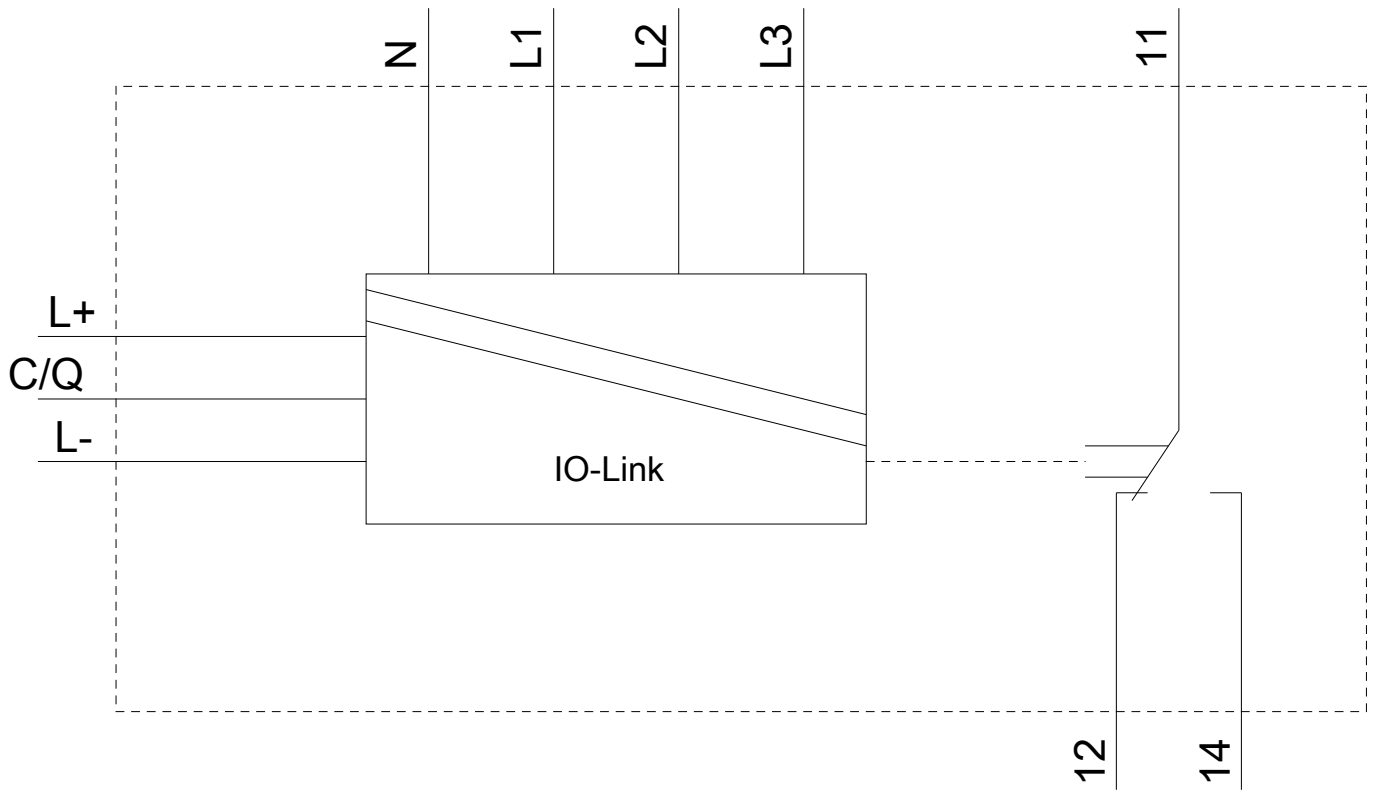
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4816-2AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4816-2AA40&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-2AA40/manual>







Poslední změna:

23.11.2020