

digitální monitorovací relé monitorování proudu, 22,5 mm od 2-500 mA AC/DC překročení a podkročení AC/DC 24 až 240 V DC a AC 50 až 60 Hz rozběh a zpoždění odrušovacích špiček 0,1 až 20 s hystereze 0,1 až 250 mA 1 přepínací kontakt s nebo bez paměti poruch pružinová technika



Figure similar

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Druh krytí IP</li> </ul>	IP20
rázová pevnost	

• podle IEC 60068-2-27	sinusová polovina 15g / 11 ms
<b>únavová pevnost</b>	
• podle IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	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 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

<b>druh napětí napájecího napětí</b>	AC/DC
<b>napájecí napětí 1 u AC</b>	
• při 50 Hz	20,4 ... 264 V
• při 60 Hz	20,4 ... 264 V
<b>napájecí napětí 1 u DC</b>	20,4 ... 264 V

## Měřicí obvod

<b>druh proudu k monitorování</b>	AC/DC
<b>naměřitelný proud</b>	0,003 ... 0,6 A
<b>naměřitelná síťová frekvence</b>	40 ... 500 Hz
<b>nastavitelná hodnota odezvy proudu</b>	
• 1	0,003 ... 0,5 A
• 2	0,003 ... 0,5 A
<b>nastavitelná doba zpoždění odezvy</b>	
• při rozběhu	0,1 ... 20 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0,1 ... 20 s

nastavitelná spínací hystereze pro naměřenou hodnotu proudu	0,1 ... 250 mA
doba přemostění při výpadku sítě minimální	10 ms
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
relativní na teplotě závislá odchylka měření	5 %
vnitřní odpor měřicího obvodu	500 mΩ

#### Přesnost

relativní přesnost měření	5 %
teplotní drift na °C	0,1 %/°C

#### 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 ... 240 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
provozní proud při 17 V minimální	0,005 A
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	4 A

#### Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šifřící 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

## Elektrická izolace

<b>provedení oddělení potenciálů</b>	bezpečné oddělení
<b>oddělení potenciálů</b>	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ano
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano

## Připojení Svorky

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

## Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	94 mm
<b>šířka</b>	22,5 mm
<b>hloubka</b>	91 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• 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



[Miscellaneous](#)

#### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



DNVGL.COM/AF

#### 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=3UG4621-2AW30>

#### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4621-2AW30>

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

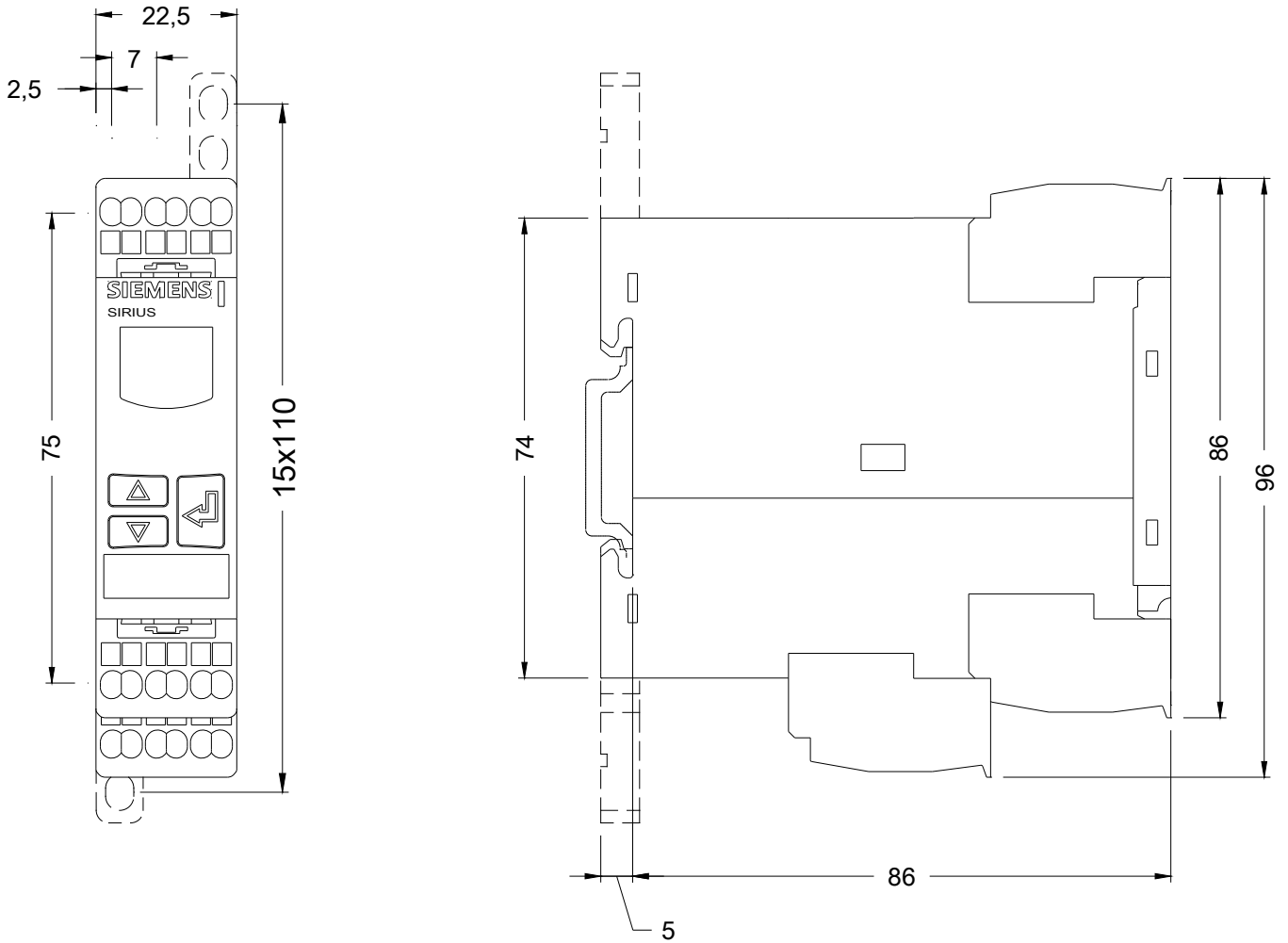
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4621-2AW30>

Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3UG4621-2AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4621-2AW30&lang=en)

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-2AW30/manual>



Poslední změna:

23.11.2020