

analogové monitorovací relé sledování úrovně hladiny monitorování odporu od 2 do 200 kOhm překročení a podkročení AC/DC 24 až 240 V DC a AC 50 až 60 Hz dvoubodová nebo jednobodová regulace zpožděné vypínání 0,5 až 10 s 1 přepínací kontakt šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3501



Figure similar

<b>Název značky produktu</b>	SIRIUS
<b>označení produktu</b>	analogově nastavitelné relé pro sledování úrovně hladiny
<b>označení typu produktu</b>	3UG4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• výrobní číslo výrobku volitelného senzoru</li> </ul>	dvou- a třípólové senzory 3UG3207
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>funkce produktu</b>	relé pro monitorování stavu hladiny
<b>provedení indikátoru LED</b>	Ano
<b>přijatý zdánlivý výkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V maximální 2 V·A</li> <li>— při 240 V maximální 4 V·A</li> </ul> </li> <li>• u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V maximální 2 V·A</li> <li>— při 240 V maximální 4 V·A</li> </ul> </li> </ul>	
<b>izolační napětí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 300 V</li> </ul> </li> </ul>	

<b>stupeň znečištění</b>	3
<b>druh napětí</b>	
• řídicího napětí	AC/DC
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	4 kV
• Druh krytí IP	IP20
<b>rázová pevnost</b>	
• 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>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relativní přesnost opakování</b>	1 %

### Funkce produktu

#### funkce produktu

- s možností nastavit monitorování průběhu
- nastavitelná prahová citlivost
- nastavitelné monitorování přívodu
- externí reset

Ano  
Ano  
Ano  
Ano

### Řídicí obvod Ovládání

#### řídicí napětí u AC

- při 50 Hz jmenovitá hodnota
- při 60 Hz jmenovitá hodnota

24 ... 240 V  
24 ... 240 V

#### řídicí napětí u DC

- jmenovitá hodnota

24 ... 240 V

#### faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC

- počáteční hodnota
- koncová hodnota

0,85  
1,1

#### faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz

- počáteční hodnota
- koncová hodnota

0,85  
1,1

#### faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz

- počáteční hodnota
- koncová hodnota

0,85  
1,1

### Měřicí obvod

#### nastavitelná doba zpoždění odezvy

- při rozběhu

0,5 ... 10 s

• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0,5 ... 10 s
<b>doba přemostění při výpadku sítě minimální</b>	200 ms
<b>fyzikální princip měření</b>	vodivý

#### Přesnost

<b>relativní přesnost měření</b>	20 %
<b>teplotní drift na °C</b>	1 %/°C

#### Pomocné obvody

<b>počet rozpínacích kontaktů</b>	
• spínající se zpožděním	0
<b>počet zapínacích kontaktů</b>	
• spínající se zpožděním	0
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
• spínající se zpožděním	1
<b>hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální</b>	5 000 1/h

#### Výstupy

<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15</b>	
• při 250 V při 50/60 Hz	3 A
• při 400 V při 50/60 Hz	3 A
<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13</b>	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
• při 250 V	0,1 A
<b>provozní proud při 17 V minimální</b>	5 mA
<b>trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé</b>	4 A

#### Elektromagnetická kompatibilita

<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
• 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
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

#### Elektrická izolace

<b>oddělení potenciálů</b>	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ne

#### 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>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelový</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• utahovací moment</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m








<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	92 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> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +80 °C

## Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
 CCC	 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>
Test Certificates		Marine / Shipping		other	Railway
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 LRS	 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

## 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=3UG4501-1AW30>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4501-1AW30>

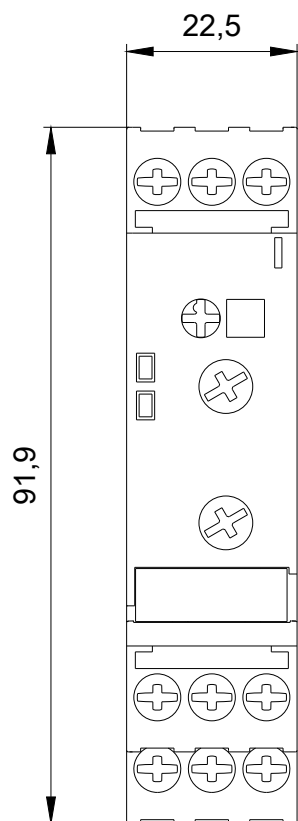
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AW30&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-1AW30/manual>



Poslední změna:

23.11.2020