



digitální monitorovací relé monitorování napětí, 22,5 mm od 0,1-60 V AC/DC překročení a podkročení napájecí napětí: AC/DC 24 V DC a AC 50 až 60 Hz bez galvanického oddělení k měřicímu obvodu zpoždění odrušovacích špiček 0,1 až 20 s hystereze 0,1 až 30 V 1 přepínací kontakt s nebo bez paměti poruch šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3531-1AC..

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování napětí
označení typu produktu	3UG4
<b>Obecné technické údaje</b>	
funkce produktu	relé pro monitorování napětí
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
druh napětí <ul style="list-style-type: none"> <li>k monitorování</li> <li>řídícího napětí</li> </ul>	AC/DC AC/DC
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> <li>mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem</li> <li>Druh krytí IP</li> </ul>	300 V 300 V IP20
rázová pevnost	

• podle IEC 60068-2-27	sinusová polovlna 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

<b>funkce produktu</b>	
• 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

<b>řídící napětí u AC</b>	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
<b>řídící napětí u DC</b>	
• jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC</b>	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,15
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz</b>	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,15
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz</b>	

- počáteční hodnota 0,85
- koncová hodnota 1,15

#### Měřící obvod

naměřitelná síťová frekvence	40 ... 500 Hz
naměřitelné napětí u DC	0,1 ... 60 V
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při překročení/nedosažení mezní hodnoty</li> </ul>	0,1 ... 20 s
presnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
relativní na teplotě závislá odchylka měření	0,1 %

#### Přesnost

relativní přesnost měření	5 %
---------------------------	-----

#### Pomocné obvody

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

#### Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	1
--------------------------------------	---

#### Výstupy

provozní proud při 17 V minimální	5 mA
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	4 A

#### Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šířící se po vedení	
<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

provedení oddělení potenciálů	bezpečné oddělení
oddělení potenciálů	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi vstupem a výstupem</li> </ul>	Ano

- mezi výstupy
- mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy

Ano

Ne

## Připojení Svorky

<b>funkce produktu</b>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	
<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 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>	1,2 ... 0,8 N·m

## 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>	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> </ul> </li> </ul>	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	-40 ... +85 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +85 °C

#### Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
				
CCC	UL		RCM	EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

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>
	 LRS		
	 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=3UG4631-1AA30>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4631-1AA30>

##### 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=3UG4631-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4631-1AA30&lang=en)

##### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AA30/manual>

Poslední změna:

23.11.2020