



digitální monitorovací relé monitorování napětí, 22,5 mm od 0,1-60 V AC/DC překročení a podkročení AC/DC 24 až 240 V DC a AC 50 až 60 Hz 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 3UG3531-1AL20, 3UG3531-1AG20

Figure similar

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování napětí
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování napětí
provedení displeje	LCD
izolační napětí - pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
druh napětí - k monitorování - řídícího napětí	AC/DC AC/DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení - mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem - mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem	300 V 300 V

• Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	sinusová polovina 15g / 11 ms
únavová pevnost	
• 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
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 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

řídící napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
řídící napětí u DC	
• jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1

faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
Měřicí obvod	
naměřitelná síťová frekvence	40 ... 500 Hz
naměřitelné napětí u DC	0,1 ... 60 V
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0,1 ... 20 s
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
relativní na teplotě závislá odchylka měření	0,1 %
Přesnost	
relativní přesnost měření	5 %
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
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	
• 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
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
Elektrická izolace	
provedení oddělení potenciálů	bezpečné oddělení
oddělení potenciálů	

- mezi vstupem a výstupem
- mezi výstupy
- mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy

Ano
Ano
Ano

Připojení Svorky

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	2x (20 ... 14)
• u kabelů AWG vícekabelové	2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	20 ... 14
• vícekabelový	20 ... 14
• utahovací moment	1,2 ... 0,8 N·m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	92 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	91 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
• k uzemněným částem — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
• k částem pod napětím	

— dopředu	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	Test Certificates
 CCC	 UL	 RCM	 EG-Konf.
		Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Special Test Certificate	 LRS	 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=3UG4631-1AW30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4631-1AW30>

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=3UG4631-1AW30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AW30/manual>

Poslední změna:

23.11.2020