



digitální monitorovací relé monitorování proudu, 22,5 mm od 2-500 mA AC/DC překročení a podkročení napájecí napětí: AC/DC 24 V DC a AC 50 až 60 Hz bez galvanického oddělení k měřicímu obvodu rozběh a zpoždění odrušovacích špiček 0,1 až 20 s hystereze 0,1 až 250 mA 1 přepínací kontakt s nebo bez paměti poruch šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3521-1AC..

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

druh napětí napájecího napětí	AC/DC
napájecí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 50 Hz	20,4 ... 26,4 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 60 Hz	20,4 ... 26,4 V
napájecí napětí 1 u DC	20,4 ... 26,4 V
napájecí napětí 1 u DC jmenovitá hodnota	24 V

Měřicí obvod

druh proudu k monitorování	AC/DC
naměřitelný proud	0,003 ... 0,6 A
naměřitelná síťová frekvence	40 ... 500 Hz
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	0,003 ... 0,5 A
• 2	0,003 ... 0,5 A
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• 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 ... 24 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

provedení oddělení potenciálů	bezpečné oddělení
oddělení potenciálů	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi výstupy 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy 	Ne

Připojení Svorky

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh 	Šroubovací přípojka
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • utahovací moment 	0,8 ... 1,2 N·m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	92 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	91 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže 	
<ul style="list-style-type: none"> — dopředu 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — dozadu 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — nahoru 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — dolů 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — 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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3UG4621-1AA30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4621-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4621-1AA30>

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=3UG4621-1AA30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-1AA30/manual>

Poslední změna:

23.11.2020