



digitální monitorovací relé monitorování proudu, 22,5 mm od 0,05-10 A 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 0,01 až 5 A 1 přepínací kontakt s nebo bez paměti poruch šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3522-1AL20, 3UG3522-1AG20 a 3UG3522-1AC48-0AA1

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 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	
• mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	300 V
• mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem	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 %
Směrnice RoHS (datum)	05/01/2012
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	20,4 ... 264 V
• při 60 Hz	20,4 ... 264 V
napájecí napětí 1 u DC	20,4 ... 264 V
Měřicí obvod	
druh proudu k monitorování	AC/DC
naměřitelný proud	0,05 ... 15 A
naměřitelná síťová frekvence	40 ... 500 Hz
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 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	10 ... 5 000 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	5 mΩ
Přesnost	
relativní přesnost měření	5 %
teplotní drift na °C	0,1 %/°C
Pomocný proudový okruh	
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
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 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
Galvanické oddělení	
provedení oddělení potenciálů	bezpečné oddělení
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ano
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano
Připojení Svorky	
funkce produktu odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh	Ano
funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka

typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 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	0,8 ... 1,2 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	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 okolního prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +60 °C
• během skladování	-40 ... +85 °C
• během přepravy	-40 ... +85 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

Railway

Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3UG4622-1AW30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4622-1AW30>

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=3UG4622-1AW30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AW30/manual>

Poslední změna:

29.08.2023 