

analogové monitorovací relé výpadek fází a sled fází nastavitelné
podpětí asymetrie 20 % pevná 3 x 160 až 690 V AC 50 až 60 Hz
hystereze 5 % pevná doba zpoždění 0–20 s 2 přepínací kontakty
šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3013-1B...



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	analogově nastavitelné relé pro monitorování sítě
provedení produktu	4 funkce
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování sledu fází
provedení indikátoru LED	Ano
izolační napětí	690 V
<ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	
stupeň znečištění	3
druh napětí	AC
<ul style="list-style-type: none"> k monitorování řídícího napětí 	AC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP 	IP20
rázová pevnost	sinusová polovlna 15g / 11 ms
únarová pevnost	

<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • detekce podpětí 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce přepětí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • detekce sledu fází 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku fází 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce asymetrie 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce přepětí 3 fáze 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • detekce podpětí 3 fáze 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku napětí 3 fáze 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • lze nastavitel pracovní princip klidového proudu 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • automatický reset 	Ano

Řídicí obvod Ovládání

řídící napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	160 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	160 ... 690 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	1
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	1
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1

Přesnost

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

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	2

hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
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	5 mA
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
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
Elektrická izolace	
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 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	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 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
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Vibration and Shock
	 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=3UG4513-1BR20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4513-1BR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4513-1BR20>

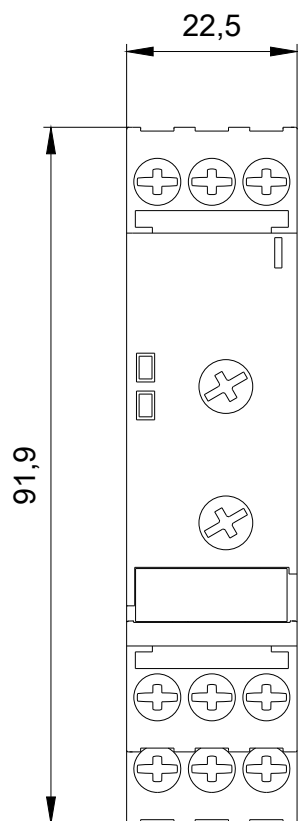
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4513-1BR20&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4513-1BR20/manual>



Poslední změna:

23.11.2020