



analogové monitorovací relé sledování úrovně hladiny monitorování odporu od 2 do 200 kOhm překročení a podkročení napájecí napětí AC/DC 24 V DC a AC 50 až 60 Hz bez galvanického oddělení k měřicímu obvodu dvoubodová nebo jednobodová regulace zpožděné vypínání 0,5 až 10 s 1 přepínací kontakt šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3501-1AC20

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	analogově nastavitelné relé pro sledování úrovně hladiny
označení typu produktu	3UG4
<ul style="list-style-type: none"> výrobní číslo výrobku volitelného senzoru 	dvou- a třípólové senzory 3UG3207
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování stavu hladiny
provedení indikátoru LED	Ano
přijatý zdánlivý výkon	
<ul style="list-style-type: none"> u DC <ul style="list-style-type: none"> při 24 V maximální u AC <ul style="list-style-type: none"> při 24 V maximální 	2 V·A 2 V·A
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	300 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> řídícího napětí 	AC/DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV

• 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
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Funkce produktu

funkce produktu	
• s možností nastavit monitorování průběhu	Ano
• nastavitelná prahová citlivost	Ano
• nastavitelné monitorování přívodu	Ano
• externí reset	Ano

Řídicí obvod Ovládání

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

nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0,5 ... 10 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0,5 ... 10 s
doba přemostění při výpadku sítě minimální	200 ms
fyzikální princip měření	vodivý

Přesnost	
relativní přesnost měření	20 %
teplotní drift na °C	1 %/°C

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 	1
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h

Výstupy	
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V při 50/60 Hz • při 400 V při 50/60 Hz 	3 A 3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 125 V • při 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A
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"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 	2 kV 2 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem • mezi výstupy 	Ano Ne

Připojení Svorky	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano

provedení elektrického připojení	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 pomocí šroubů a 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
- okolní teplota během skladování
- okolní teplota během přepravy

-25 ... +60 °C

-40 ... +80 °C

-40 ... +80 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
					Miscellaneous
CCC	UL		RCM	EG-Konf.	
Test Certificates		Marine / Shipping		other	
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report			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=3UG4501-1AA30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4501-1AA30>

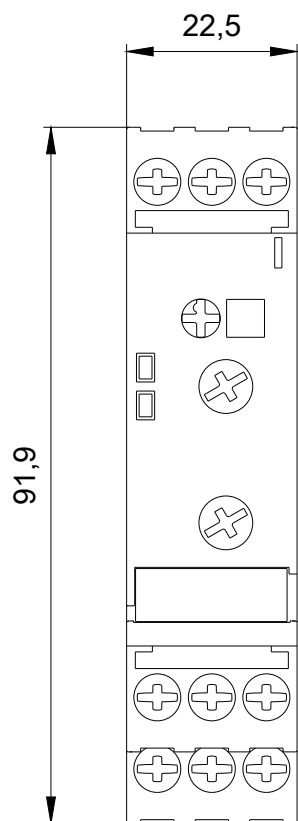
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AA30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-1AA30/manual>



Poslední změna:

23.11.2020