

digitální monitorovací relé monitorování napětí, 22,5 mm 17-275 V
 AC/DC překročení a nedosažení s vlastním napájením zpoždění
 odrušovacích špiček 0,1 až 20 s hystereze 0,1 až 150 V 1 přepínací
 kontakt pružinová technika pružinová technika



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

<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	sinusová polovlna 15g / 11 ms
únavová 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
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 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce přepětí 1 fáze 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce přepětí 3 fáze 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • detekce přepětí DC 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce podpětí 1 fáze 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce podpětí 3 fáze 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • detekce podpětí DC 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku napětí 1 fáze 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku napětí 3 fáze 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku napětí DC 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • lze nastavitel pracovní princip klidového proudu 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • externí reset 	Ano
<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 	17 ... 275 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	17 ... 275 V

řídící napětí u DC

<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	17 ... 275 V
---	--------------

faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC

<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 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
---	---

- koncová hodnota

1

Měřicí obvod

naměřitelná síťová frekvence	500 ... 40 Hz
naměřitelné napětí u DC	17 ... 275 V
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
<ul style="list-style-type: none"> • při rozběhu 	0,1 ... 20 s
<ul style="list-style-type: none"> • při překročení/nedosažení mezní hodnoty 	0,1 ... 20 s
presnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
relativní na teplotě závislá odchylka měření	0,1 %

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 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem 	Ano

- mezi výstupy
- mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy

Ano

Ne

Připojení Svorky

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	2x (24 ... 16)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	0,25 ... 1,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	24 ... 16

Instalace/ Připevnění/ Rozměry






<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	94 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 — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 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	85 ... -40 °C
• okolní teplota během přepravy	85 ... -40 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 UL	 EAC
	 RCM	 EG-Konf.
		Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	 LRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation
Special Test Certificate			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=3UG4633-2AL30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4633-2AL30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4633-2AL30>

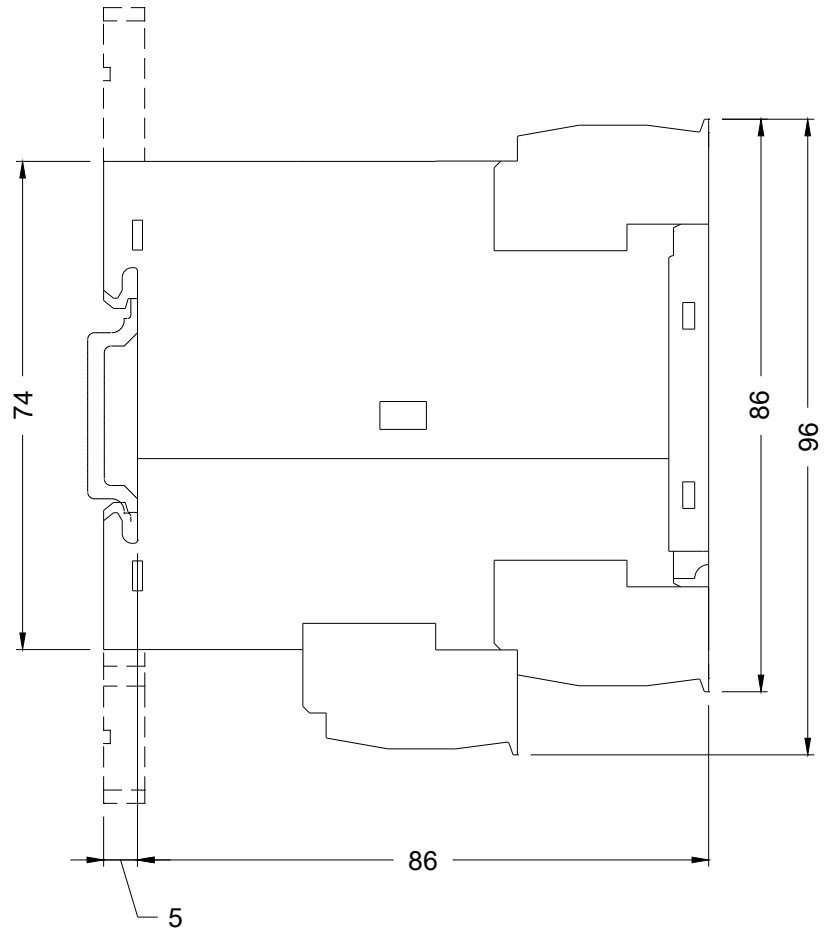
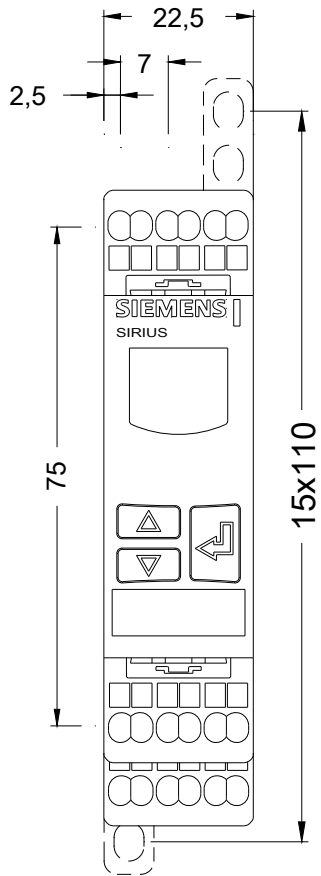
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4633-2AL30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-2AL30/manual>



Poslední změna:

23.11.2020