

digitální monitorovací relé pro třífázové napětí s N-vodičem
připojitelný sled fází výpadek fází 3 x 90 až 400 V AC 50 až 60Hz
podpětí a přepětí 90-400V hystereze 1-20 V po 0-20 s pro U_{min} a
U_{max} 1 CO pro U_{min} 1 CO pro U_{max} pružinová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování sítě
provedení produktu	5 funkcí
označení typu produktu	3UG4

Obecné technické údaje

funkce produktu	relé pro monitorování sledu fází
provedení indikátoru LED	Ne
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
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> k monitorování řídícího napětí 	AC AC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP 	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
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 	Ano
<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 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce podpětí 3 fáze 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku napětí 3 fáze 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • lze nastavitel pracovní princip klidového proudu 	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 	90 ... 400 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	90 ... 400 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

Měřicí obvod

nastavitelná doba zpoždění odezvy	
<ul style="list-style-type: none"> • při překročení/nedosažení mezní hodnoty 	0,1 ... 20 s
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit

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	
<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 • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy 	Ano Ano Ano

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 • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG jednokabelové • u kabelů AWG vícekabelové 	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 16)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	<p>0,25 ... 1,5 mm²</p> <p>0,25 ... 1,5 mm²</p> <p>0,25 ... 1,5 mm²</p>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • vícekabelový 	<p>24 ... 16</p> <p>24 ... 16</p>

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	103 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 • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

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 ... +85 °C

-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		

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=3UG4616-2CR20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4616-2CR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4616-2CR20>

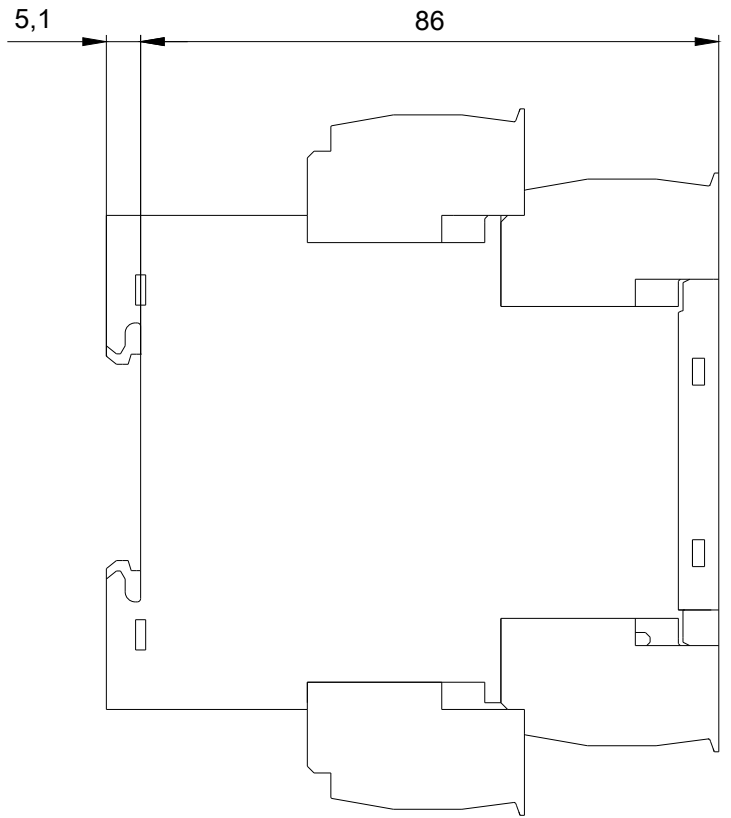
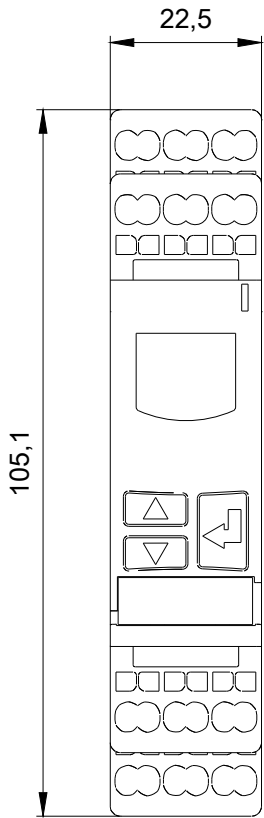
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4616-2CR20&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4616-2CR20/manual>



Poslední změna:

23.11.2020