

analogové monitorovací relé monitorování sledu fází 3 x 320...500 V
AC 50...60 Hz 1 přepínací kontakt pružinová technika



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	analogově nastavitelné relé pro monitorování sítě
provedení produktu	1 funkce
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování sledu fází
provedení indikátoru LED	Ano
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 polovina 15g / 11 ms
únarová 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

Funkce produktu

funkce produktu

• detekce podpětí	Ne
• detekce přepětí	Ne
• detekce sledu fází	Ano
• detekce výpadku fází	Ne
• detekce asymetrie	Ne
• detekce přepětí 3 fáze	Ne
• detekce podpětí 3 fáze	Ne
• detekce výpadku napětí 3 fáze	Ne
• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ne
• automatický reset	Ano

Řídicí obvod Ovládání

řídící napětí u AC

• při 50 Hz jmenovitá hodnota	320 ... 500 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	320 ... 500 V

faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz

• počáteční hodnota	1
• koncová hodnota	1

faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz

• počáteční hodnota	1
• koncová hodnota	1

Pomocné obvody

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 obvod

počet pólů pro hlavní proudový obvod

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 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

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	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	2x (24 ... 16)
• u kabelů AWG vícekabelové	2x (24 ... 16)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,25 ... 1,5 mm ²
• 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	84 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 <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
<ul style="list-style-type: none"> • maximální 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během přepravy 	-40 ... +85 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 UL	 RCM	 EG-Konf.
			Miscellaneous Special Test Certificate

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	 LRS	 DNVGL.COM/AF	Confirmation 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=3UG4511-2AP20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4511-2AP20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4511-2AP20>

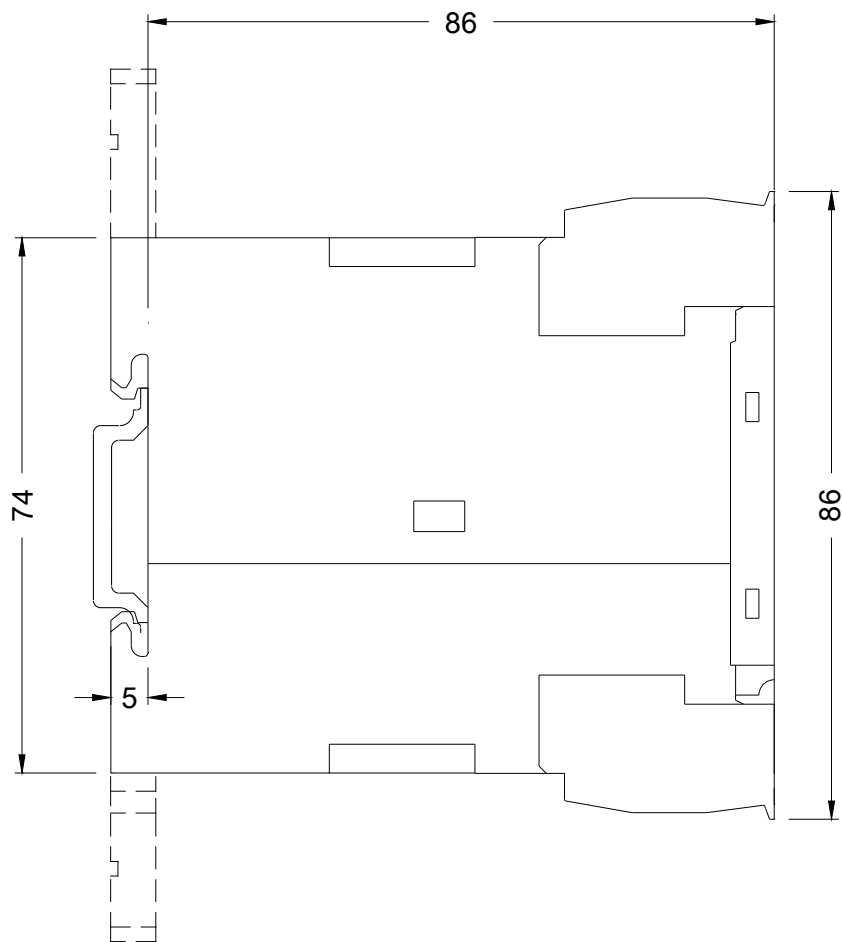
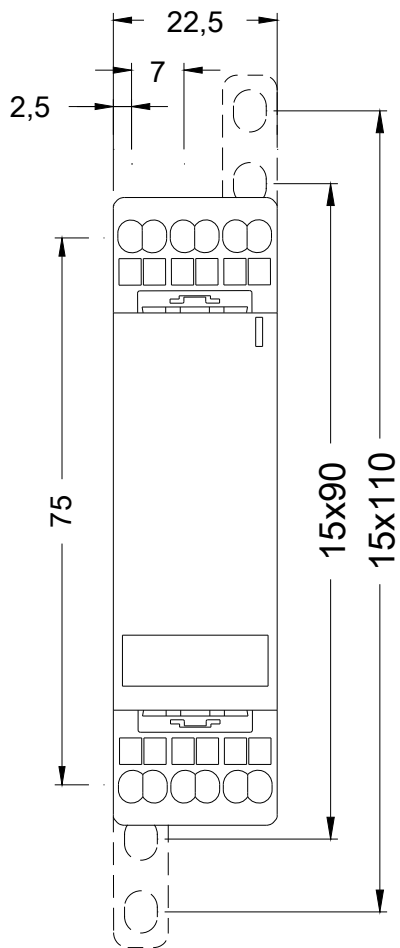
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4511-2AP20&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-2AP20/manual>



Poslední změna:

23.11.2020