

analogové monitorovací relé výpadek fází a sled fází 3 x 160...690 V
AC 50...60 Hz 2 přepínací kontakty pružinová technika



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	analogově nastavitelné relé pro monitorování sítě
provedení produktu	2 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 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
tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální	5 A
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Funkce produktu

funkce produktu	
• detekce podpětí	Ne
• detekce přepětí	Ne
• detekce sledu fází	Ano
• detekce výpadku fází	Ano
• 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	160 ... 690 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	160 ... 690 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	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 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> jednokabelový 	0,25 ... 1,5 mm ²



• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,25 ... 1,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	24 ... 16
• vícekabelový	24 ... 16

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	94 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	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=3UG4512-2BR20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-2BR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4512-2BR20>

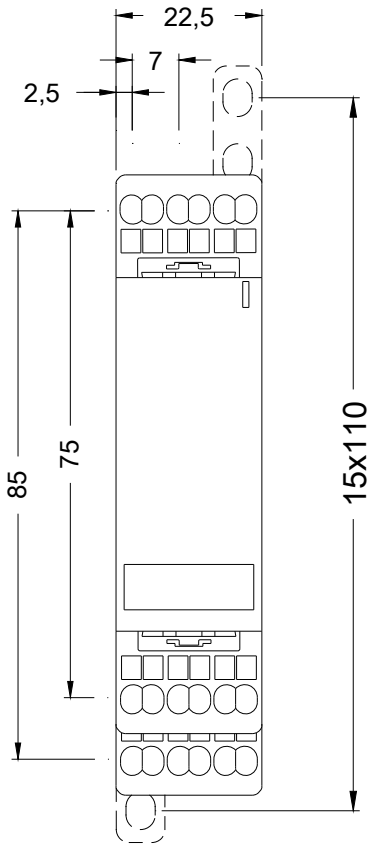
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

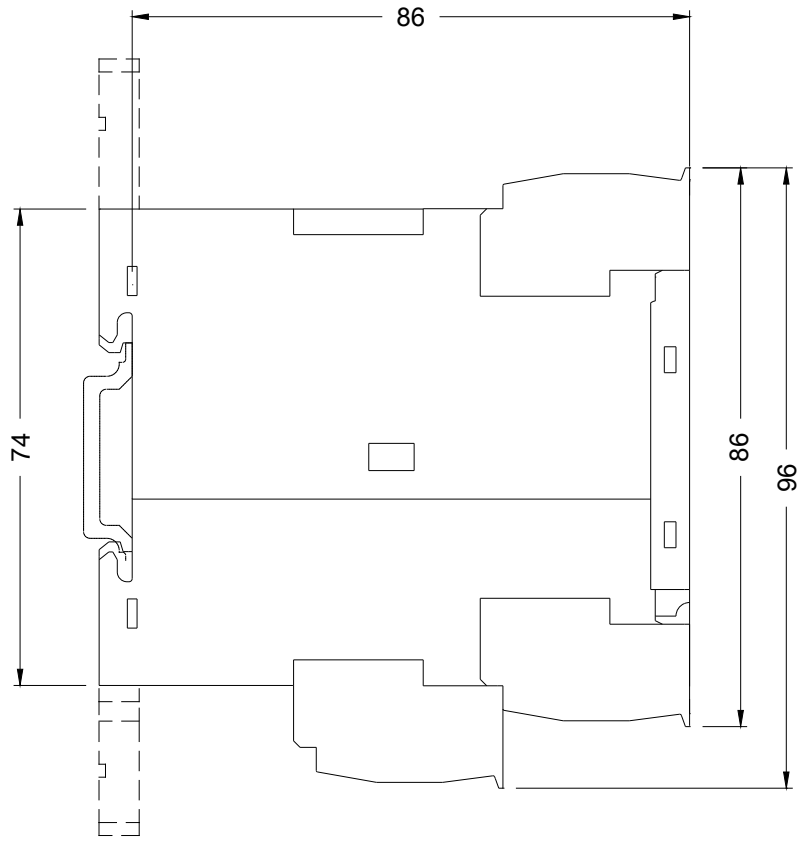
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4512-2BR20&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-2BR20/manual>



Poslední změna:



23.11.2020