

digitální monitorovací relé pro 3fázové síťové napětí připojitelný sled fází výpadek fází 3 x 160 až 690 V AC 50 až 60 Hz podpětí a přepětí 160-690 V hystereze 1-20 V každých 0-20 s pro U<sub>min</sub> a U<sub>max</sub> 1 W pro U<sub>min</sub> 1 W pro U<sub>max</sub> pružinová technika



Figure similar

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování sítě
provedení produktu	5 funkcí
označení typu produktu	3UG4
<b>Obecné technické údaje</b>	
funkce produktu	relé pro monitorování sledu fází
provedení indikátoru LED	Ne
provedení displeje	LCD
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>k monitorování</li> <li>řídícího napětí</li> </ul>	AC AC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>Druh krytí IP</li> </ul>	IP20

<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	sinusová polovina 15g / 11 ms
<b>únavová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-6</li> </ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota</li> </ul>	100 000
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relativní přesnost opakování</b>	1 %

#### Funkce produktu

<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce podpětí</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce přepětí</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce sledu fází</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce výpadku fází</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce asymetrie</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce přepětí 3 fáze</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce podpětí 3 fáze</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce výpadku napětí 3 fáze</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatický reset</li> </ul>	Ano

#### Řídicí obvod Ovládání

<b>řídící napětí u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	160 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	160 ... 690 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1

#### Měřicí obvod

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

#### Přesnost

<b>relativní přesnost měření</b>	5 %
----------------------------------	-----

Pomocné obvody	
<b>počet rozpnacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	0
<b>počet zapínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	0
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	2
<b>hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální</b>	5 000 1/h
Hlavní proudový okruh	
<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
Výstupy	
<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 250 V při 50/60 Hz</li> <li>• při 400 V při 50/60 Hz</li> </ul>	3 A 3 A
<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> <li>• při 125 V</li> <li>• při 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>provozní proud při 17 V minimální</b>	5 mA
<b>trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé</b>	4 A
Elektromagnetická kompatibilita	
<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 1 kV
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
Elektrická izolace	
<b>oddělení potenciálů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi vstupem a výstupem</li> <li>• mezi výstupy</li> <li>• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy</li> </ul>	Ano Ano Ano
Připojení Svorky	
<b>funkce produktu</b>	

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





Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	94 mm
<b>šířka</b>	22,5 mm
<b>hloubka</b>	91 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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	
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 LRS	 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

## 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=3UG4615-2CR20>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4615-2CR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4615-2CR20>

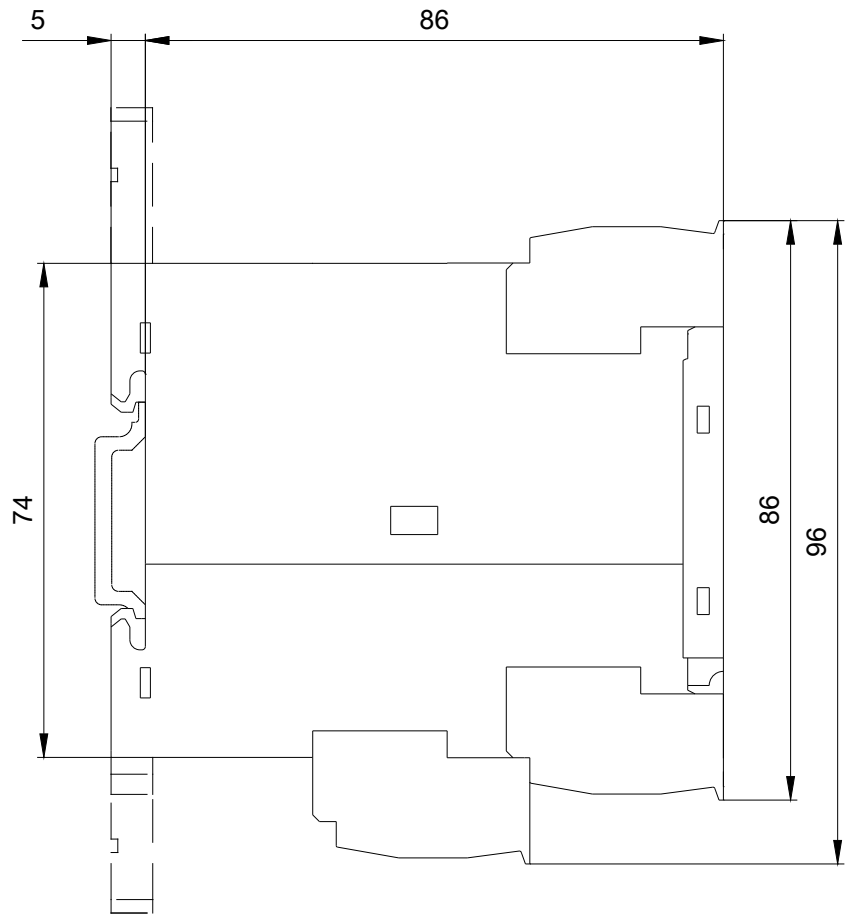
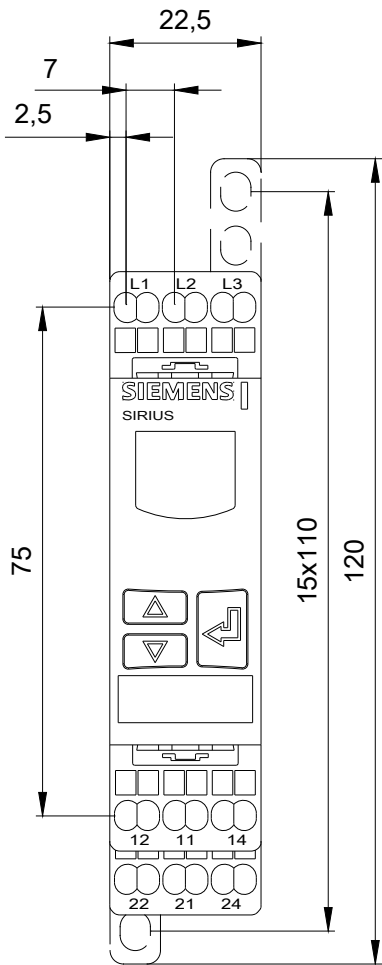
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4615-2CR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4615-2CR20&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4615-2CR20/manual>



Poslední změna:

23.11.2020