



analogové monitorovací relé výpadek fází a sled fází 3 x 160...690 V AC 50...60 Hz  
2 přepínací kontakty šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3513-1BL50  
nebo 3UG3513-1PB50

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	Relé pro monitorování sítě
provedení produktu	2 funkce
označení typu produktu	3UG4
<b>Obecné technické údaje</b>	
funkce produktu	relé pro monitorování sledu fází
provedení indikátoru LED	Ano
izolační napětí pro kategorii přepětí III podle IEC 60664	
• při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
• k monitorování	AC
• řídicího napětí	AC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	sinusová polovina 15g / 11 ms
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 %
Směrnice RoHS (datum)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
<b>Funkce produktu</b>	
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
<b>Řídicí obvod Ovládání</b>	
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	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> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1 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> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1 1
<b>Měřicí obvod</b>	
<b>naměřitelné napětí u AC</b>	160 ... 690 V
<b>doba reakce maximální</b>	450 ms
<b>Pomocný proudový okruh</b>	
počet rozpínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	2 2
<b>hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální</b>	5 000 1/h
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<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
<b>Elektromagnetická kompatibilita</b>	
<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
<b>Galvanické oddělení</b>	
<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
<b>Připojení Svorky</b>	
<b>součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</b>	Ano
<b>provedení elektrického připojení</b>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> <li>• vícekabelový</li> </ul>	20 ... 14 20 ... 14
utahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<b>Montážní poloha</b>	libovolně

<b>způsob upevnění</b>	upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	92 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 0 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 0 mm</li> <li>— dolů 0 mm</li> <li>— do stran 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 0 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 0 mm</li> <li>— do stran 0 mm</li> <li>— dolů 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 0 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 0 mm</li> <li>— dolů 0 mm</li> <li>— do stran 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### Podmínky okolního prostředí

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

#### Aprobace Certifikáty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

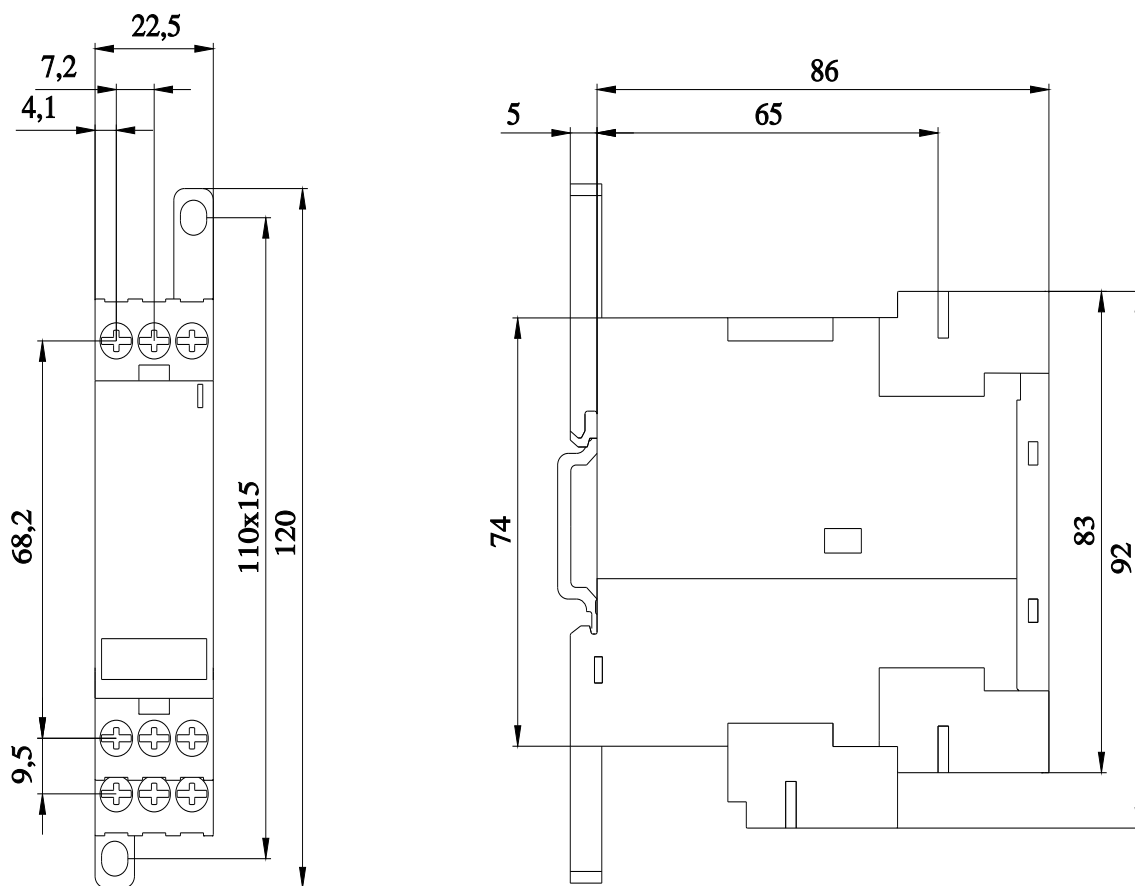
[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Conformations](#)

#### Další informace

**Informace o balení**  
[Informace o balení](#)  
**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=3UG4512-1BR20>  
**CAX Online generátor**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-1BR20>  
**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4512-1BR20>



Poslední změna:

11.03.2024 