



monitorovací relé monitorování sledu fází 3x 160-690 V AC, 15-70 Hz 1 přepínací kontakt šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	Relé pro monitorování sítě
provedení produktu	monitorování sledu fází
označení typu produktu	3UG5
<b>Obecné technické údaje</b>	
funkce produktu	monitorování sítě
provedení indikátoru LED	Ano
provedení displeje	LED
ztrátový výkon [W] maximální	1,8 W
ztrátový výkon [V·A] maximální	5,1 VA
izolační napětí pro kategorii přepětí III podle IEC 60664	
• při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota	690 V
• při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
• k monitorování	AC
• provozního napětí k ovládání	AC/DC
• 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
spínání	monostabilní
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
Směrnice RoHS (datum)	06/01/2023
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	Ne; k dispozici omezeně, detekce je problematická při vysoké generátorové regeneraci energie
• detekce asymetrie	Ne; není nastavitelné, nepřímo prostřednictvím monitorování mezních hodnot napětí
• detekce přepětí 3 fáze	Ne
• detekce podpětí 3 fáze	Ne

<ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce výpadku napětí 3 fáze</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lze nastavitelný pracovní princip klidového proudu</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatický reset</li> </ul>	Ano
vhodné k použití bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ne
<b>Řídicí obvod Ovládání</b>	
<b>řídící napětí u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	200 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	200 ... 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>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1,1
<b>Napájecí napětí</b>	
kmitočet napájecího napětí jmenovitá hodnota	70 ... 15 Hz
<b>Měřicí obvod</b>	
<b>naměřitelné napětí u AC</b>	160 ... 760 V
<b>doba přemostění při výpadku sítě minimální</b>	20 ms
<b>doba reakce maximální</b>	500 ms
<b>Ochrana před zkratem</b>	
<b>provedení pojistkové vložky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu rozpínacích kontaktů reléových výstupů před zkratem nezbytná výbava</li> </ul>	gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A
<b>Komunikace Protokol</b>	
protokol je podporován protokol IO-Link	Ne
<b>druh řídicího napětí přes IO-Link Master</b>	Ne
<b>Pomocný proudový okruh</b>	
<b>materiál spínacích kontaktů</b>	AgSnO2
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> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	0
<b>hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální</b>	5 000 1/h
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	R300 / B300
<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> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V při 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 110 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 230 V</li> </ul>	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 250 V</li> </ul>	0,1 A
<b>provozní proud při 17 V minimální</b>	5 mA
<b>trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé</b>	6 A
<b>Elektromagnetická kompatibilita</b>	
EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	třída A
<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> </ul>	2 kV (elektrická přípojka), 2 kV (přípojka signálu)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-</b>	10 V/m

3	
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
<b>Galvanické oddělení</b>	
provedení oddělení potenciálů	galvanické oddělení
oddělení potenciálů	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi vstupem a výstupem</li> <li>• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy</li> </ul>	Ano Ano
<b>Připojení Svorky</b>	
součást výrobku odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh	Ano
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<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 ... 4 mm <sup>2</sup>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> <li>• vícekabelový</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 12
utahovací moment	0,6 ... 0,8 N·m
délka odizolování	10 mm
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
výška	100 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	90 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<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> <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> <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 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu</li> <li>• během skladování</li> <li>• během přepravy</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu maximální	70 %
<b>Aprobace Certifikáty</b>	
General Product Approval	

[Confirmation](#)



Test Certificates

other

Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3UG5511-1AR20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5511-1AR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG5511-1AR20>

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=3UG5511-1AR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5511-1AR20&lang=en)

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5511-1AR20/manual>



