



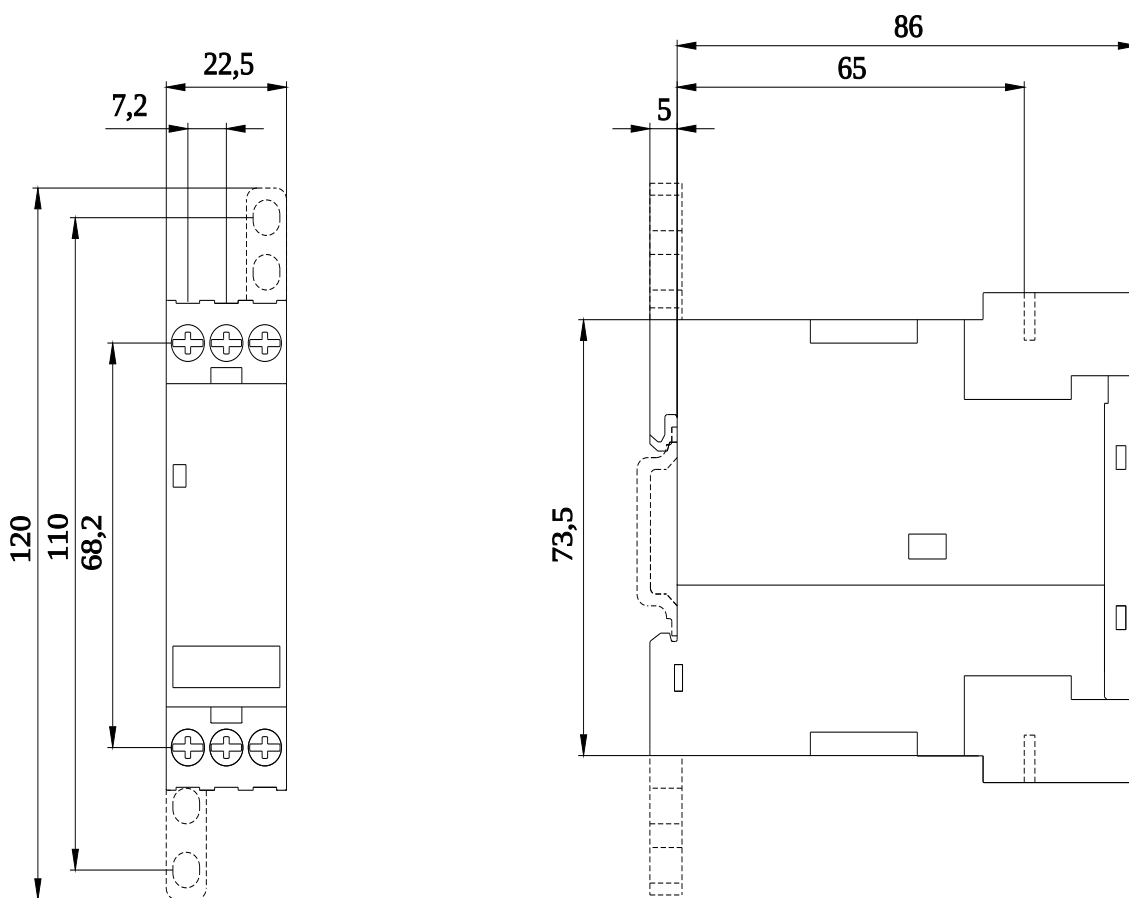
Figure similar

!!! výběrový výrobek !!! preferovaným následným zařízením je 3UG5511-1AR20
monitorování sledu fází 3 x 320 ... 500 V, 1 přepínací kontakt; analogové
monitorovací relé monitorování sledu fází 3 x 320 ... 500 V AC 50 ... 60 Hz 1
přepínací kontakt šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	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 pro kategorii přepětí III podle IEC 60664	
• při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
• k monitorování	AC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	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
Směrnice RoHS (datum)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7
Hmotnost	0,12 kg
Funkce produktu	
• funkce produktu detekce podpětí	Ne
• funkce produktu detekce přepětí	Ne
• funkce produktu detekce sledu fází	Ano
• funkce produktu detekce výpadku fází	Ano; k dispozici omezeně, detekce je problematická při vysoké generátorové regeneraci energie
• funkce produktu detekce asymetrie	Ne
• funkce produktu detekce přepětí 3 fáze	Ne
• funkce produktu detekce podpětí 3 fáze	Ne
• funkce produktu detekce výpadku napětí 3 fáze	Ne
• funkce produktu lze nastavitelný pracovní princip klidového proudu	Ne
• funkce výrobku automatický reset	Ano
Řídicí obvod Ovládání	

druh napětí řídicího napětí	AC
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
Měřicí obvod	
naměřitelné napětí u AC	320 ... 500 V
doba reakce maximální	450 ms
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů spínajících se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů spínajících se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	1
• spínajících se zpožděním	1
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
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
Galvanické oddělení	
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ano
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
Připojení Svorky	
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• u kabelů AWG jednokabelové	2x (20 ... 14)
• u kabelů AWG vícekabelové	2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	

• jednokabelový • vícekabelový	20 ... 14 20 ... 14		
utahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m		
Instalace/ Připevnění/ Rozměry			
Montážní poloha	libovolně		
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím		
výška	83 mm		
šířka	22,5 mm		
hloubka	91 mm		
vzdálenost, která se musí dodržet			
• u sériové montáže — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran	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		
Podmínky okolního prostředí			
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m		
okolní teplota			
• během provozu • během skladování • během přepravy	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C		
Environmental footprint			
environmentální prohlášení o produktu (EPD)	Ano		
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem	16,1 kg		
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	3,51 kg		
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	13,7 kg		
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-1,12 kg		
Aprobace Certifikáty			
General Product Approval			
EMV			
 CCC   EG-Konf.  UL   RCM			
EMV	Test Certificates	Maritime application	other
KC	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 DNV  LRS 
other	Railway	Environment	

**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=3UG4511-1AP20>**CAX Online generátor**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4511-1AP20>**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4511-1AP20>**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=3UG4511-1AP20&lang=en

Poslední změna:

01.05.2025