

Siemens
EcoTech



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
Obecné technické údaje	
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
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	sinusová polovlna 15 g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
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 (den/mesíc/rok)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Netto hmotnost na MJ	0,137 kg
Funkce produktu	
• funkce produktu detekce podpětí	Ne

• funkce produktu detekce přepětí	Ne
• funkce produktu detekce sledu fází	Ano
• funkce produktu detekce výpadku fází	Ne; k dispozici omezeně, detekce je problematická při vysoké generátorové regeneraci energie
• funkce produktu detekce asymetrie	Ne; není nastavitelné, nepřímo prostřednictvím monitorování mezních hodnot napětí
• funkce produktu detekce nadproudu 1 fáze	Ne
• funkce produktu detekce přepětí 3 fáze	Ne
• funkce produktu detekce podproudu 1 fáze	Ne
• funkce produktu detekce podpětí 3 fáze	Ne
• funkce produktu detekce výpadku napětí 3 fáze	Ne
• funkce produktu lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ne
• funkce výrobku automatický reset	Ano
vhodné k použití bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ne
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC
řídící napětí 1 u AC	
• při 50 Hz	200 ... 690 V
• při 60 Hz	200 ... 690 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
Napájecí napětí	
kmitočet napájecího napětí jmenovitá hodnota	70 ... 15 Hz
Rozhraní	
provedení rozhraní Bluetooth	Ne
Měřicí obvod	
dobu přemostění při výpadku sítě minimální	20 ms
dobu reakce maximální	500 ms
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava	gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A
• pro ochranu rozpínacích kontaktů reléových výstupů před zkratem nezbytná výbava	gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A
Komunikace Protokol	
protokol je podporován protokol IO-Link	Ne
druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ne
Pomocný proudový okruh	
materiál spínacích kontaktů	AgSnO2
počet rozpínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	1
• spínající se zpožděním	0
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	R300 / B300
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 • při 110 V • při 125 V • při 230 V • při 250 V	1 A 0,2 A 0 A 0,1 A 0 A
provozní proud při 17 V minimální	5 mA
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	6 A
Elektromagnetická kompatibilita	
EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	třída A
rušivá vazba šířící se po vedení • 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 (elektrická přípojka), 2 kV (přípojka signálu) 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
Galvanické oddělení	
provedení oddělení potenciálů	galvanické oddělení
oddělení potenciálů • mezi vstupem a výstupem • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano Ano
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci	Ne
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
Připojení Svorky	
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
provedení připojovacích svorek s hlavou šroubu s křížovým zářezem	PZ 1
typ připojitelných průřezů vodičů • jednokabelové • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče • jednokabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče • jednokabelový • vícekabelový	20 ... 12 20 ... 12
utahovací moment	0,6 ... 0,8 N·m
délka odizolování	10 mm
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
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 • u sériové montáže — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— 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 okolního prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +60 °C
• během skladování	-40 ... +85 °C
• během přepravy	-40 ... +85 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu maximální	70 %

Aprobace Certifikáty

environmentální prohlášení o produktu	
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby	5.65 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během prodeje	0.0387 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu	12.3 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti	-0.0297 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem	18 kg

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application

other

[Confirmation](#)



EG-Konf.



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV

[Confirmation](#)

other



Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

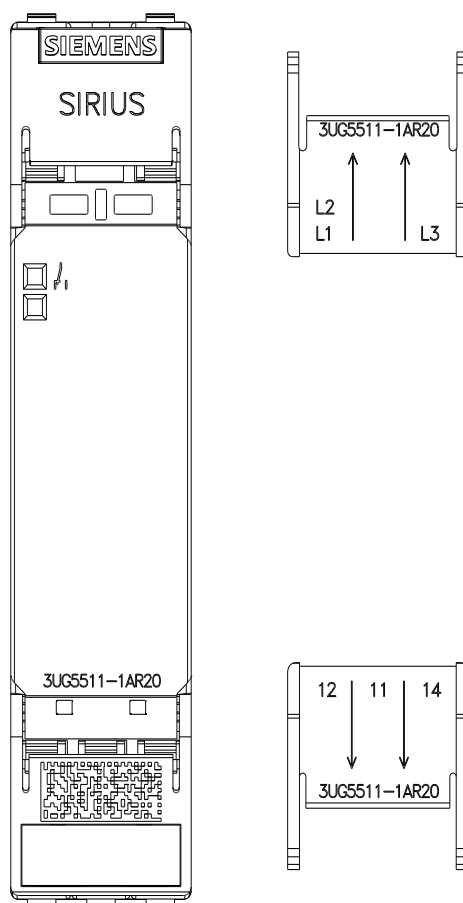
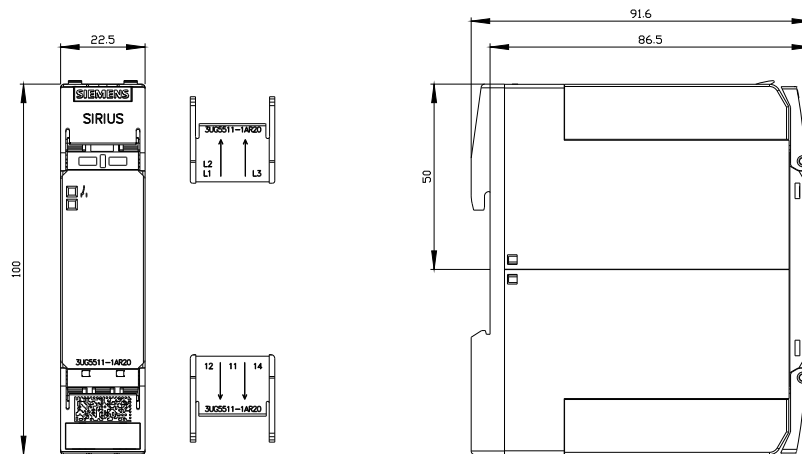
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5511-1AR20>

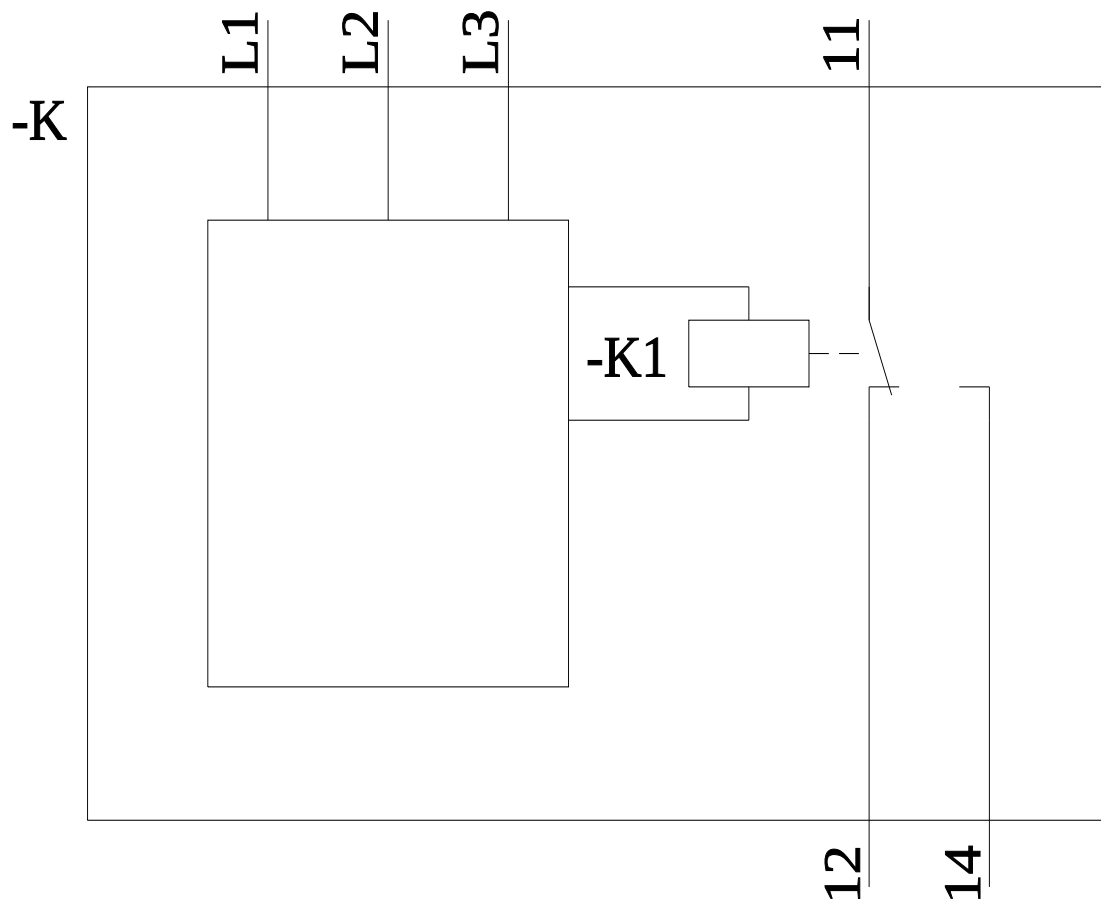
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<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, ...)

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





Poslední změna:

29.08.2026 