



digitálně nastavitelné monitorovací relé monitorování výpadku fází, sledu fází, asymetrie, frekvence, přepětí a podpětí 3x 90-690 V AC, 15-70 Hz 2 přepínací kontakty pružinová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování sítě
provedení produktu	monitorování sledu, výpadků a asymetrie fází, N vodiče (nastavitelné), frekvence, podpětí a přepětí
označení typu produktu	3UG5
Obecné technické údaje	
funkce produktu	monitorování sítě
provedení indikátoru LED	Ne
provedení displeje	LCD
ztrátový výkon [W] maximální	2 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 polovina 15g / 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
nastavitelná doba zpožděného návratu	0,1 ... 30 s
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	0,4 %
Směrnice RoHS (datum)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Hmotnost	0,169 kg
Funkce produktu	
• funkce produktu detekce podpětí	Ano
• funkce produktu detekce přepětí	Ano
• funkce produktu detekce sledu fází	Ano
• funkce produktu detekce výpadku fází	Ano
• funkce produktu detekce asymetrie	Ano

• funkce produktu detekce přepětí 3 fáze • funkce produktu detekce podpětí 3 fáze • funkce produktu detekce výpadku napětí 3 fáze • funkce produktu lze nastavitel pracovní princip klidového proudu • 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 • při 60 Hz	200 ... 690 V 200 ... 690 V
řídící napětí 2 u AC	
• při 50 Hz • při 60 Hz	120 ... 400 V 120 ... 400 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota • koncová hodnota	0,85 1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota • koncová hodnota	0,85 1,1
Napájecí napětí	
kmitočet napájecího napětí jmenovitá hodnota	70 ... 15 Hz
Rozhraní	
provedení rozhraní Bluetooth	Ne
Měřicí obvod	
nastavitelná doba zpožděného zapnutí počáteční hodnota	0 s
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu • při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0,1 ... 999,9 s 0,1 ... 30 s
doba přemostění při výpadku sítě minimální	20 ms
doba reakce maximální	500 ms
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
relativní na teplotě závislá odchylka měření	1 %
Přesnost	
relativní přesnost měření	3 %
teplotní drift na °C	0,001 %/°C
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava • pro ochranu rozpínacích kontaktů reléových výstupů před zkratem nezbytná výbava	gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A 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 obvod	
materiál spínacích kontaktů	AgSnO2
počet rozpínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty • spínající se zpožděním	2 2
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 obvod	
počet pólů pro hlavní proudový obvod	4
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
• při 250 V při 50/60 Hz	3 A

proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 110 V	0,2 A
• při 125 V	0,2 A
• při 230 V	0,1 A
• při 250 V	0,1 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	2 kV (elektrická přípojka), 2 kV (přípojka signálu)
• 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	
provedení oddělení potenciálů	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 hlavní proudový okruh	Ano
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	pružinová svorka (Push-In)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 4 mm²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 12)
• u kabelů AWG vícekabelové	1x (20 ... 12)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,25 ... 1,5 mm²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	24 ... 12
• vícekabelový	20 ... 12
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	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— 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 %

Environmental footprint

environmentální prohlášení o produktu (EPD)	Ano
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem	17,3 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	5,06 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	12,3 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-0,132 kg

Aprobace Certifikáty

General Product Approval	EMV	Test Certificates
 CCC  EG-Konf.  UL	 EAC	 RCM Type Test Certificates/Test Report

other	Environment
Confirmation  产品合格 QC PASS	 EPD  Siemens EcoTech Environmental Confirmations

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=3UG5616-2CR20>

CAX Online generátor

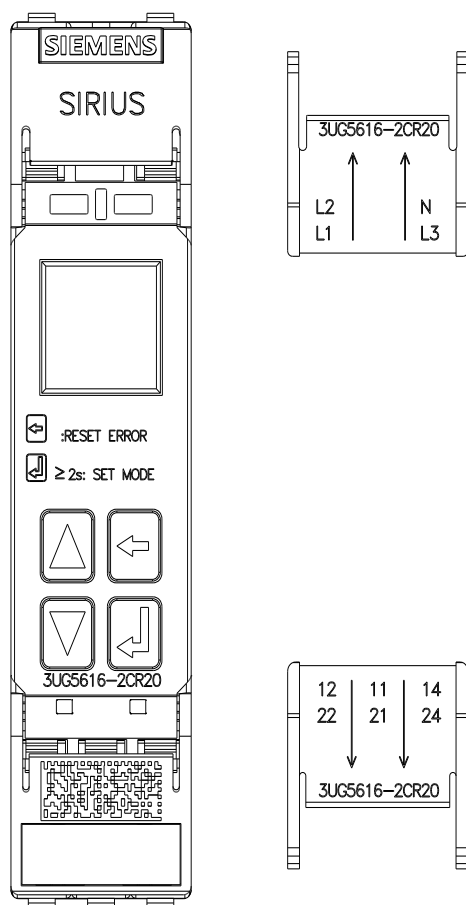
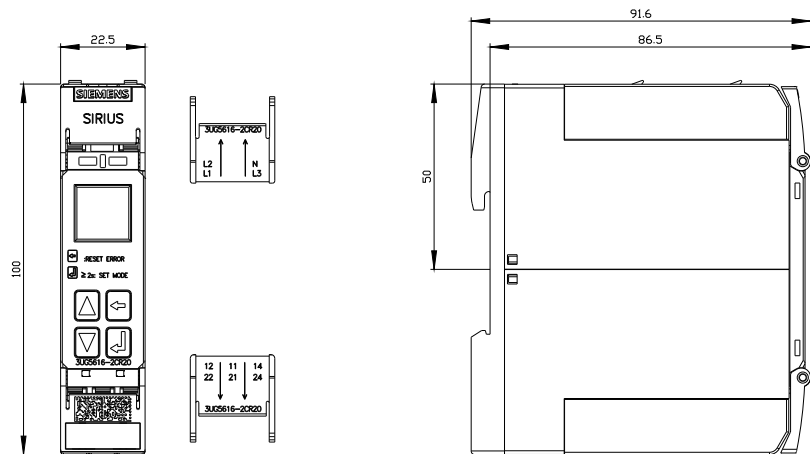
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5616-2CR20>

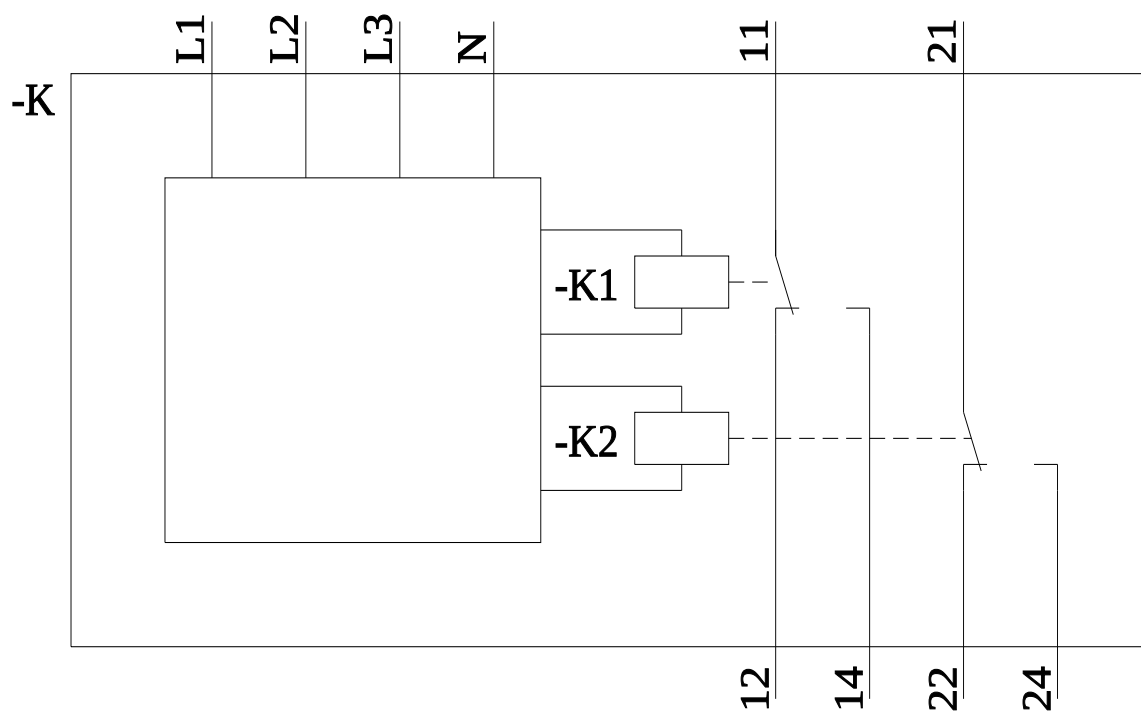
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG5616-2CR20>

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=3UG5616-2CR20&lang=en





Poslední změna:

05.09.2025 