



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 šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování sítě
provedení produktu	monitorování sledu fází, výpadku fází, včetně/bez výpadku neutrálního vodiče, asymetrie, frekvence, přepětí/podpětí
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
• řídicího napětí	AC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	sinusová polovlna 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
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
Funkce produktu	
funkce produktu	
• detekce podpětí	Ano
• detekce přepětí	Ano
• detekce sledu fází	Ano
• detekce výpadku fází	Ano
• detekce asymetrie	Ano
• detekce přepětí 3 fáze	Ano
• detekce podpětí 3 fáze	Ano

<ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku napětí 3 fáze 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • lze nastavitel pracovní princip klidového proudu 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • automatický reset 	Ano
vhodné k použití bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ne
Řídicí obvod Ovládání	
řídící napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	120 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	120 ... 690 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
Napájecí napětí	
kmitočet napájecího napětí jmenovitá hodnota	70 ... 15 Hz
Měřicí obvod	
naměřitelné napětí u AC	90 ... 760 V
nastavitelná doba zpožděného zapnutí počáteční hodnota	0 s
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
<ul style="list-style-type: none"> • při rozběhu 	0,1 ... 30 s
<ul style="list-style-type: none"> • při překročení/nedosažení mezní hodnoty 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava 	gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	2
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	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 okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	4
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V při 50/60 Hz 	3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 110 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V 	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	2 kV (elektrická přípojka), 2 kV (přípojka signálu)
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi výstupy 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy 	Ano
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
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 4 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	20 ... 12
úťahovací 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	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	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	-25 ... +60 °C
• během skladování	-40 ... +85 °C
• během přepravy	-40 ... +85 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu maximální	70 %

Aprobace Certifikáty

General Product Approval

[Confirmation](#)



Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

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=3UG5616-1CR20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5616-1CR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG5616-1CR20>

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=3UG5616-1CR20&lang=en

Charakteristiky: Snižování Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5616-1CR20/manual>



