



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

| | |
|--|--|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | Relé pro monitorování sítě |
| 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 |
| • 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 |
| 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 (datum) | 06/01/2023 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Funkce produktu | |
| funkce produktu | |
| • detekce podpětí | Ne |
| • detekce přepětí | Ne |
| • detekce sledu fází | Ano |
| • detekce výpadku fází | Ano |
| • detekce asymetrie | Ano; není nastavitelné, nepřímo prostřednictvím monitorování mezních hodnot napětí |
| • detekce přepětí 3 fáze | Ne |
| • detekce podpětí 3 fáze | Ne |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku napětí 3 fáze | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> • lze nastavitelný pracovní princip klidového proudu | Ne |
| <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 | 200 ... 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota | 200 ... 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 | 160 ... 760 V |
| doba přemostění při výpadku sítě minimální | 20 ms |
| doba reakce maximální | 500 ms |
| relativní na teplotě závislá odchylka měření | 1 % |
| Přesnost | |
| relativní přesnost měření | 5 % |
| teplotní drift na °C | 0,003 %/°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 | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 250 V při 50/60 Hz | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 400 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 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové | 1x (20 ... 12) |
| <ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové | 1x (20 ... 12) |
| 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 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový | 24 ... 12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran | 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran | 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

relativní vlhkost vzduchu během provozu maximální

70 %

Aprobace Certifikáty

General Product Approval

[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL



EMV

Test Certificates

other

Environment



RCM

[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=3UG5512-2AR20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5512-2AR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG5512-2AR20>

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=3UG5512-2AR20&lang=en

Charakteristiky: Snižování Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5512-2AR20/manual>



