

digitální monitorovací relé pro třífázové napětí s N-vodičem
připojitelný sled fází výpadek fází 3 x 90 až 400 V AC 50 až 60Hz
podpětí a přepětí 90-400V hystereze 1-20 V po 0-20 s pro U_{min} a
U_{max} 1 CO pro U_{min} 1 CO pro U_{max} šroubová svorka Navazující
výrobek pro 3UG3042-1BP50



Figure similar

| | |
|--|---|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | digitálně nastavitelné relé pro monitorování sítě |
| provedení produktu | 5 funkcí |
| označení typu produktu | 3UG4 |
| Obecné technické údaje | |
| funkce produktu | relé pro monitorování sledu fází |
| provedení indikátoru LED | Ne |
| provedení displeje | LCD |
| izolační napětí | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota | 690 V |
| stupeň znečištění | 3 |
| druh napětí | |
| <ul style="list-style-type: none"> k monitorování řídícího napětí | AC AC |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota | 6 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP | IP20 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| rázová pevnost | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 | sinusová polovina 15g / 11 ms |
| únavová pevnost | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g |
| <ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| relativní přesnost opakování | 1 % |

Funkce produktu

| | |
|--|-----|
| funkce produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • detekce podpětí | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • detekce přepětí | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • detekce sledu fází | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku fází | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • detekce asymetrie | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • detekce přepětí 3 fáze | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |

Řídicí obvod Ovládání

| | |
|---|--------------|
| řídící napětí u AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota | 90 ... 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota | 90 ... 400 V |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota | 1 |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota | 1 |

Měřicí obvod

| | |
|---|--------------|
| nastavitelná doba zpoždění odezvy | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při překročení/nedosažení mezní hodnoty | 0,1 ... 20 s |
| přesnost digitálního indikátoru | +/-1 Digit |

Přesnost

| | |
|----------------------------------|-----|
| relativní přesnost měření | 5 % |
|----------------------------------|-----|

| Pomocné obvody | |
|---|---|
| počet rozpnacích kontaktů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním | 0 |
| počet zapínacích kontaktů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním | 0 |
| počet přepínacích kontaktů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním | 2 |
| hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální | 5 000 1/h |
| Hlavní proudový okruh | |
| počet pólů pro hlavní proudový okruh | 3 |
| Výstupy | |
| 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 125 V | 0,2 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 | 4 A |
| Elektromagnetická kompatibilita | |
| 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 |
| <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 |
| Elektrická izolace | |
| 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 | |
| funkce produktu | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 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 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové | 2x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové | 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 ... 2,5 mm ² |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> • utahovací moment | 0,8 ... 1,2 N·m |







| Instalace/ Připevnění/ Rozměry | |
|---|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha | libovolně |
| způsob upevnění | upevnění zaklapnutím |
| výška | 102 mm |
| šířka | 22,5 mm |
| hloubka | 91 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 prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| • maximální | 2 000 m |
| • okolní teplota během provozu | -25 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování | -40 ... +85 °C |
| • okolní teplota během přepravy | -40 ... +85 °C |

Schválení Osvědčení

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--|--|---|---|
|  CCC |  UL |  RCM |  EG-Konf. |
| | | | Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report |
| Test Certificates | Marine / Shipping | other | Railway |
| Special Test Certificate |  LRS |  DNVGL.COM/AF | Confirmation Vibration and Shock |

Další informace**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=3UG4616-1CR20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4616-1CR20>

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

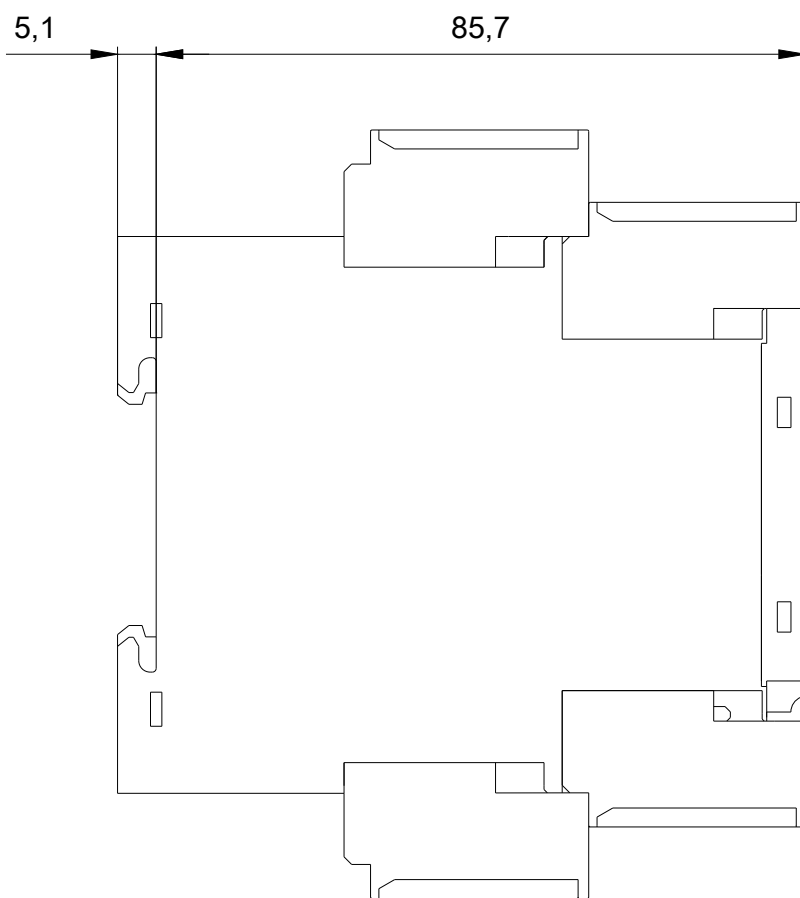
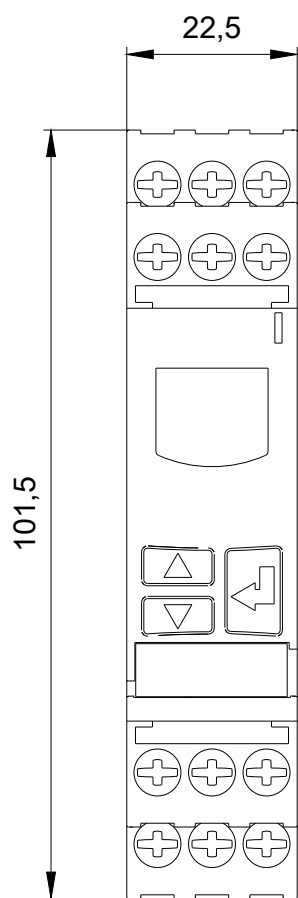
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4616-1CR20>

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=3UG4616-1CR20&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4616-1CR20/manual>



Poslední změna:

23.11.2020