SIEMENS

## Karta informacyjna 3UG4621-1AW30



!!! produkt wycofywany!!! preferowany następca to 3UG5642–1CW30 cyfrowy przekaźnik nadzorczy monitorowanie prądu, 22,5 mm do 2–500 mA AC/DC przekroczenie progu w górę i w dół 24 do 240 V AC/DC DC i AC 50 do 60 Hz opóźnienie załączenia i odpadania 0,1 do 20 s histereza od 0,1 do 250 mA 1 zestyk przełączny z lub bez pamięci błędów przyłącze śrubowe

| | |
|---|---|
| **Nazwa markowa produktu** | SIRIUS |
| **oznaczenie produktu** | Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy prądu |
| **oznaczenie typu produktu** | 3UG4 |
| **Ogólne dane techniczne** | |
| **funkcja produktu** | Przekaźnik kontroli prądu |
| **wykonanie wyświetlacza** | LCD |
| **napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664** | |
| ● przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 690 V |
| **stopień zanieczyszczenia** | 3 |
| **rodzaj napięcia** | |
| ● napięcia roboczego | AC/DC |
| **wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa** | 4 kV |
| **Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji** | |
| ● pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym | 300 V |
| ● pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym | 300 V |
| **odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27** | Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms |
| **wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6** | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g |
| **żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy** | 10 000 000 |
| żywotność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa | 100 000 |
| **prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny** | 5 A |
| **oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009** | K |
| **Względna dokładność powtórzeń** | 1 % |
| **Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)** | 05/01/2012 |
| **SVHC substance name** | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| **Waga netto na jedn.** | 0,153 g |
| **Funkcja produktu** | |
| **funkcja produktu** | |
| ● kontrola podnapięciowa | Nie |
| ● nadnapięciowa kontrola napięcia | Nie |
| ● kontrola kierunku wirowania fazy | Nie |
| ● kontrola zaniku fazy | Nie |
| ● kontrola przeciążenia 1 fazy | Tak |
| ● kontrola przeciążenia 3 faz | Nie |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● kontrola podprądowa 1 fazy | Tak |
| ● kontrola podprądowa 3 faz | Nie |
| ● kontrola nadprądowa DC | Tak |
| ● kontrola podprądowa napięcia DC | Tak |
| ● rozpoznawanie prądu DC | Tak |
| ● automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy | Nie |
| ● automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz | Nie |
| ● regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego | Tak |
| ● zewnętrzny reset | Tak |
| ● auto reset | Tak |
| **Obwód sterowniczy/ Sterowanie** | |
| **zasilające napięcie sterujące przy AC** | |
| ● przy 50 Hz wartość znamionowa | 24 ... 240 V |
| ● przy 60 hz wartość znamionowa | 24 ... 240 V |
| **zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa** | 24 ... 240 V |
| **Napięcie zasilania** | |
| **rodzaj napięcia napięcia zasilającego** | AC/DC |
| **napięcie zasilające 1 przy AC** | |
| ● przy 50 Hz | 20,4 ... 264 V |
| ● przy 60 hz | 20,4 ... 264 V |
| **napięcie zasilające 1 przy DC** | 20,4 ... 264 V |
| **Obwód pomiarowy** | |
| **Rodzaj prądu do monitorowania** | AC/DC |
| **możliwy do zmierzenia prąd** | 0 ... 0,6 A |
| **możliwa do zmierzenia częstotliwość** | 40 ... 500 Hz |
| **regulowana wartość progowa prądu** | |
| ● 1 | 0 ... 0,5 A |
| ● 2 | 0 ... 0,5 A |
| ● regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu | 0,1 ... 20 s |
| ● ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej | 0,1 ... 20 s |
| **Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu** | 0,1 ... 250 mA |
| **czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny** | 10 ms |
| **Dokładność wyświetlacza cyfrowego** | +/-1 cyfra |
| **Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą** | 5 % |
| **rezystancja wewnętrzna obwodu pomiarowego** | 500 mΩ |
| **Dokładność** | |
| **Względna precyzja mierzenia** | 5 % |
| **Dryft temperaturowy na °C** | 0,1 %/°C |
| **Komunikacja/ Protokół** | |
| protokół obsługiwany protokół IO-Link | Nie |
| **Obwód pomocniczy** | |
| liczba zestyków rozwiernych zwłoczny | 0 |
| liczba zestyków zwiernych zwłoczny | 0 |
| **liczba zestyków przełącznych** | |
| ● zwłoczny | 1 |
| **częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny** | 5 000 1/h |
| **Obwód główny** | |
| **liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego** | 1 |
| napięcie robocze wartość znamionowa | 24 ... 240 V |
| **obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15** | |
| ● przy 250 V przy 50/60 Hz | 3 A |
| ● przy 400 V przy 50/60 Hz | 3 A |
| **obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13** | |
| ● przy 24 V | 1 A |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● przy 125 V | 0,2 A |
| ● przy 250 V | 0,1 A |
| **prąd roboczy przy 17 V minimalny** | 0 A |
| **prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym** | 4 A |
| **Kompatybilnośc elektromagnetyczna** | |
| ● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 2 kV |
| ● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| ● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| **związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3** | 10 V/m |
| **rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2** | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne |
| **Separacja galwaniczna** | |
| **Wykonanie izolacji elektrycznej** | bezpieczne rozdzielenie |
| **separacja galwaniczna** | |
| ● między wejściem a wyjściem | Tak |
| ● pomiędzy wyjściami | Tak |
| ● pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami | Tak |
| **Dane związane z bezpieczeństwem** | |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | Nie |
| Bezpieczeństwo elektryczne | |
| **stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529** | IP20 |
| **Przyłącza/ Zaciski** | |
| **część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego** | Tak |
| **część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania** | Tak |
| **wykonanie przyłącza elektrycznego** | Przyłącze śrubowe |
| ● dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze śrubowe |
| ● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze śrubowe |
| **rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów** | |
| ● jednożyłowy | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| ● typu linka z tulejką kablową | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| ● przy przewodach AWG jednożyłowy | 2x (20 ... 14) |
| ● przy przewodach AWG wielożyłowy | 2x (20 ... 14) |
| **przekrój możliwego do podłączenia przewodu** | |
| ● jednożyłowy | 0,5 ... 4 mm² |
| ● typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 2,5 mm² |
| **numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu** | |
| ● jednożyłowy | 20 ... 14 |
| ● wielożyłowy | 20 ... 14 |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary** | |
| **pozycja montażowa** | Dowolny |
| **rodzaj montażu** | mocowanie zatrzaskowe |
| **wysokość** | 92 mm |
| **szerokość** | 22,5 mm |
| **głębokość** | 91 mm |
| **odległość do zachowania** | |
| ● przy montażu szeregowym | |
| — do przodu | 0 mm |
| — do tyłu | 0 mm |
| — w górę | 0 mm |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — w dół | 0 mm |
| — na boki | 0 mm |
| ● do części uziemionych | |
| — do przodu | 0 mm |
| — do tyłu | 0 mm |
| — w górę | 0 mm |
| — na boki | 0 mm |
| — w dół | 0 mm |
| ● do części czynnych | |
| — do przodu | 0 mm |
| — do tyłu | 0 mm |
| — w górę | 0 mm |
| — w dół | 0 mm |
| — na boki | 0 mm |

## Warunki środowiska

| | |
|---|---|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| **temperatura otoczenia** | |
| ● podczas pracy | -25 ... +60 °C |
| ● podczas magazynowania | -40 ... +85 °C |
| ● podczas transportu | -40 ... +85 °C |

## Zezwolenia Certyfikaty

| Environment | General Product Approval | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Environmental Confirmations | | | | | |

| General Product Approval | | EMV | | Test Certificates | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate |

| Maritime application | | other | | | Railway |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Confirmation | Confirmation | Special Test Certificate |

## Więcej informacji

**Informacje dotyczące opakowania**
Informacje dotyczące opakowania
**Information for data generation and storage**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
**Information- and Downloadcenter**
https://www.siemens.com/ic10
**Industry Mall (System zamawiania online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3UG4621-1AW30
**CAx-Online-Generator**
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4621-1AW30
**Service&Support**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-1AW30
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4621-1AW30&lang=en

**Ostatnia zmiana:** 26.05.2026


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens