



analogicky nastavitelné monitorovací relé monitorování výpadku fází, sledu fází, asymetrie a podpětí 3x 160-690 V AC, 15-70 Hz 2 přepínací kontakty pružinová svorka

|                                                                          |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                    | SIRIUS                                                                                                                |
| označení produktu                                                        | analogově nastavitelné relé pro monitorování sítě                                                                     |
| provedení produktu                                                       | monitorování sledu, výpadků a asymetrie fází a podpětí                                                                |
| 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                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                   |
| 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<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Hmotnost                                                                 | 0,164 kg                                                                                                              |
| Funkce produktu                                                          |                                                                                                                       |
| • funkce produktu detekce podpětí                                        | Ano                                                                                                                   |
| • funkce produktu detekce přepětí                                        | Ne                                                                                                                    |
| • funkce produktu detekce sledu fází                                     | Ano                                                                                                                   |
| • funkce produktu detekce výpadku fází                                   | Ano                                                                                                                   |
| • funkce produktu detekce asymetrie                                      | Ano                                                                                                                   |
| • funkce produktu detekce přepětí 3 fáze                                 | Ne                                                                                                                    |

|                                                                                                                                     |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkce produktu detekce podpětí 3 fáze</li> </ul>                                          | Ano                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkce produktu detekce výpadku napětí 3 fáze</li> </ul>                                   | Ne                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkce produktu lze nastavitel pracovní princip klidového proudu</li> </ul>                | Ne                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkce výrobku automatický reset</li> </ul>                                                | Ano                                            |
| vhodné k použití bezpečnostně orientované proudové okruhy                                                                           | Ne                                             |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>                                                                                                        |                                                |
| druh napětí řídicího napětí                                                                                                         | AC                                             |
| řídicí napětí u AC                                                                                                                  |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                     | 200 ... 690 V                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                     | 200 ... 690 V                                  |
| řídicí napětí 1 u AC                                                                                                                |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>                                                                       | 200 ... 690 V                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz</li> </ul>                                                                       | 200 ... 690 V                                  |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz                                                          |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>                                                               | 0,85                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>                                                                 | 1,1                                            |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz                                                          |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>                                                               | 0,85                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>                                                                 | 1,1                                            |
| <b>Napájecí napětí</b>                                                                                                              |                                                |
| kmitočet napájecího napětí jmenovitá hodnota                                                                                        | 70 ... 15 Hz                                   |
| <b>Měřicí obvod</b>                                                                                                                 |                                                |
| naměřitelné napětí u AC                                                                                                             | 160 ... 760 V                                  |
| nastavitelná doba zpožděného zapnutí počáteční hodnota                                                                              | 0,1 s                                          |
| nastavitelná doba zpoždění odezvy                                                                                                   |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při překročení/nedosažení mezní hodnoty</li> </ul>                                         | 0,1 ... 20 s                                   |
| doba přemostění při výpadku sítě minimální                                                                                          | 20 ms                                          |
| doba reakce maximální                                                                                                               | 500 ms                                         |
| relativní na teplotě závislá odchylka měření                                                                                        | 1 %                                            |
| <b>Přesnost</b>                                                                                                                     |                                                |
| relativní přesnost měření                                                                                                           | 5 %                                            |
| teplotní drift na °C                                                                                                                | 0,003 %/°C                                     |
| <b>Ochrana před zkratem</b>                                                                                                         |                                                |
| provedení pojistkové vložky                                                                                                         |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>  | gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu rozpínacích kontaktů reléových výstupů před zkratem nezbytná výbava</li> </ul> | gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A    |
| <b>Komunikace Protokol</b>                                                                                                          |                                                |
| protokol je podporován protokol IO-Link                                                                                             | Ne                                             |
| druh řídicího napětí přes IO-Link Master                                                                                            | Ne                                             |
| <b>Pomocný proudový okruh</b>                                                                                                       |                                                |
| 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"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>                                                            | 2                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>                                                          | 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                                    |
| <b>Hlavní proudový okruh</b>                                                                                                        |                                                |
| počet pólů pro hlavní proudový okruh                                                                                                | 3                                              |
| proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15                                                                                      |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 250 V při 50/60 Hz</li> </ul>                                                          | 3 A                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V při 50/60 Hz</li> </ul>                                                          | 3 A                                            |
| proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13                                                                                      |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>                                                                        | 1 A                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 110 V</li> </ul>                                                                       | 0,2 A                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 125 V</li> <li>• při 230 V</li> <li>• při 250 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,2 A<br>0,1 A<br>0,1 A                                                                                                                     |
| <b>provozní proud při 17 V minimální</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 mA                                                                                                                                        |
| <b>trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 A                                                                                                                                         |
| <b>Elektromagnetická kompatibilita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
| EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | třída A                                                                                                                                     |
| <b>rušivá vazba šířící se po vedení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>                                                                                                                             | 2 kV (elektrická přípojka), 2 kV (přípojka signálu)<br><br>2 kV<br>1 kV                                                                     |
| <b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 V/m                                                                                                                                      |
| <b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj                                                                                                 |
| <b>Galvanické oddělení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| <b>provedení oddělení potenciálů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | galvanické oddělení                                                                                                                         |
| <b>oddělení potenciálů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi vstupem a výstupem</li> <li>• mezi výstupy</li> <li>• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | Ano<br>Ano<br>Ano                                                                                                                           |
| <b>Elektrická bezpečnost</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |
| <b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IP20                                                                                                                                        |
| <b>Připojení Svorky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
| <b>součást výrobku odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ano                                                                                                                                         |
| <b>součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano                                                                                                                                         |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pružinová svorka (Push-In)                                                                                                                  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>                                                                                                                  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12)<br>1x (20 ... 12) |
| <b>připojitelný průřez vodiče</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                    |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> <li>• vícekabelový</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                                      |
| <b>délka odizolování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 mm                                                                                                                                       |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
| <b>Montážní poloha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | libovolně                                                                                                                                   |
| <b>způsob upevnění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm                                                                       |
| <b>výška</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 mm                                                                                                                                      |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,5 mm                                                                                                                                     |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90 mm                                                                                                                                       |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>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        |
| <b>okolní teplota</b>                                     |                |
| • 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                      | 18 kg    |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby                | 5,65 kg  |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu               | 12,3 kg  |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti | -0,03 kg |

#### Aprobace Certifikáty

General Product Approval

EMV



Test Certificates

other

Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Siemens  
EcoTech



[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=3UG5514-2BR20>

CAX Online generátor

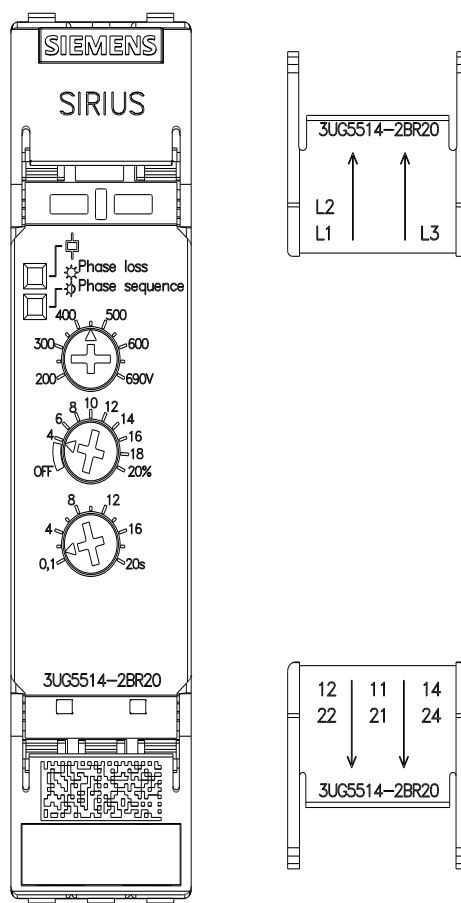
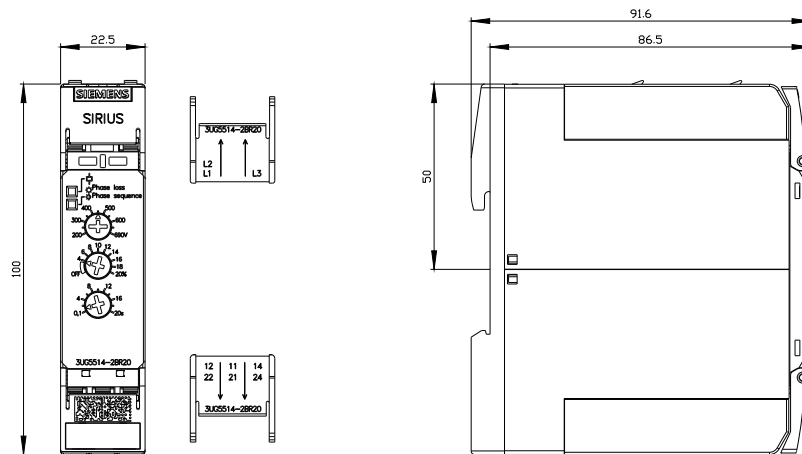
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5514-2BR20>

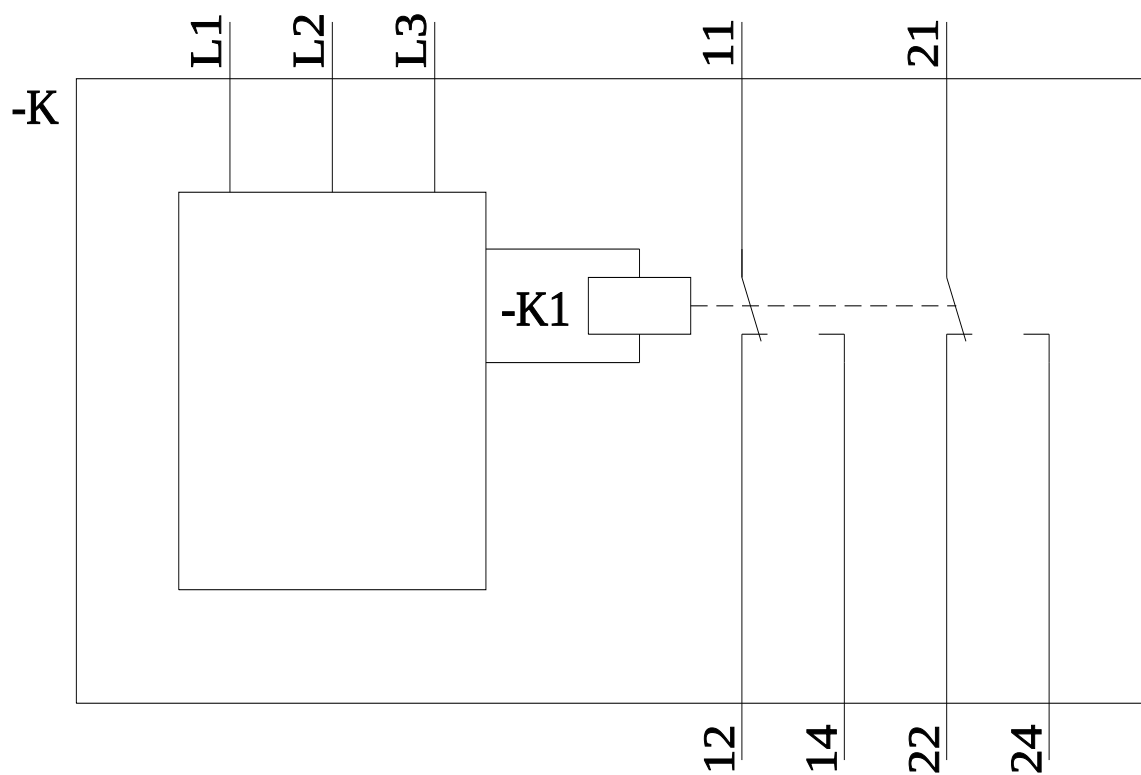
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG5514-2BR20>

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=3UG5514-2BR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5514-2BR20&lang=en)





Poslední změna:

08.07.2025 