



przełącznik dołączający z wymuszonym przełączaniem styków w obudowie przemysłowej 1 zestaw zwierny / 1 zestaw rozwierny 24 V DC SIL 3 / PL e przyłącze śrubowe

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                            |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przełącznik dołączający z wymuszonym prowadzeniem styków                                                                                                                                          |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RQ1                                                                                                                                                                                              |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Właściwość produktu powłoka ochronna na płycie drukowanej                                                                | Nie                                                                                                                                                                                               |
| pobierana moc czynna                                                                                                     | 0,9 W                                                                                                                                                                                             |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 300 V                                                                                                                                                                                             |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                 |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                      | 4 kV                                                                                                                                                                                              |
| odporność na wstrząsy                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
| • zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                                               | 11g / 15 ms                                                                                                                                                                                       |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |
| • zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                | 10 ... 55 Hz: 0,35 mm                                                                                                                                                                             |
| częstotliwość przełączania maksymalny                                                                                    | 360 1/h                                                                                                                                                                                           |
| Mianiera przełączania                                                                                                    | Monostabilny                                                                                                                                                                                      |
| żywytność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                                                 | 10 000 000                                                                                                                                                                                        |
| prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny                                                              | 5 A                                                                                                                                                                                               |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | K                                                                                                                                                                                                 |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                    | 05/31/2018                                                                                                                                                                                        |
| SVHC substance name                                                                                                      | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 |
| Waga                                                                                                                     | 0,172 kg                                                                                                                                                                                          |
| Funkcja produktu                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |
| możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12                                                                          | Tak                                                                                                                                                                                               |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa                                                               | 24 V                                                                                                                                                                                              |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC                                                                                  | 24 ... 24 V                                                                                                                                                                                       |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC                                |                                                                                                                                                                                                   |
| • wartość początkowa                                                                                                     | 0,8                                                                                                                                                                                               |
| • wartość końcowa                                                                                                        | 1,2                                                                                                                                                                                               |
| Czas opóźnienia włączenia                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
| • przy AC maksymalny                                                                                                     | 15 ms                                                                                                                                                                                             |
| • przy DC maksymalny                                                                                                     | 15 ms                                                                                                                                                                                             |
| Czas opóźnienia wyłączenia maksymalny                                                                                    | 35 ms                                                                                                                                                                                             |
| Funkcja łączeniowa                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| wykonanie funkcji łączeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Styk NO                                                |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| element składowy produktu trzonek wtykowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nie                                                    |
| Wykonanie mechanizmu roboczego przekaźnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Biegunowość                                            |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                                                                                                                                                                                                                                                               | NO: bezpiecznik gL/gG: 6 A; NC: bezpiecznik gL/gG: 4 A |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| materiał styków łączeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AgNi + Au flash                                        |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                      |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                      |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                      |
| rodzaj napięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DC                                                     |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| prąd wyjściowy minimalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 mA                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 2 A                                                    |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 125 V</li> <li>• przy 250 V</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 2 A<br>0,2 A<br>0,1 A                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                              | Środowisko A (sektor przemysłowy)                      |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                      | Odpowiada ostrości próby 3                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul> | 2 kV<br>2 kV (linia - ziemia)<br>1 kV (linia-linia)    |
| związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 V/m                                                 |
| rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 kV wyładowanie stykowe, 8 kV wyładowanie powietrzne  |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| element składowy produktu LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak                                                    |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                    |
| <b>Możliwość zastosowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpieczne włączanie</li> <li>• bezpieczne wyłączanie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | Nie<br>Tak                                             |
| <b>Stan bezpieczny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | bezpieczne wyłączanie                                  |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                    |
| <b>kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                      |
| IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |
| <b>poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 62061</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                      |
| ISO 13849                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |
| <b>Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | e                                                      |
| <b>kategoria zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                      |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nie                                                    |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                      |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Typ A                                                  |
| <b>PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5E-10 1/h                                              |
| PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8E-7                                                   |

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| 61508                                                   |      |
| <b>Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)</b> | 99 % |
| Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508           | 1    |
| wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508       | 20 a |

#### Przylączy/ Zaciski

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                                                                        | Tak                                                                                                                                                                        |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                                                                                          | Przylączy śrubowe                                                                                                                                                          |
| długość przewodu przy DC maksymalny                                                                                                                               | 2 000 m                                                                                                                                                                    |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>przy przewodach AWG jednożyłowy</li> </ul>                      | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową maksymalny</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej minimalny</li> </ul> | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>4 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>wiełożyłowy</li> </ul>                                                                                | 12 ... 20<br>12 ... 20                                                                                                                                                     |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego maksymalny                                             | 0,6 ... 0,8 N·m                                                                                                                                                            |
| długość odcinka odizolowanego na przewodzie dla styków pomocniczych i sterujących                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                                                      |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>pozycja montażowa</b> | Dowolny                                                    |
| <b>rodzaj montażu</b>    | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm |
| <b>wysokość</b>          | 100 mm                                                     |
| <b>szerokość</b>         | 17,5 mm                                                    |
| <b>głębokość</b>         | 120 mm                                                     |

#### Warunki środowiska

|                                                                                                                            |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                              | 2 000 m                                            |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                                               |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> <li>podczas transportu</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                | 10 ... 95 %                                        |

#### Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



|     |                   |       |             |
|-----|-------------------|-------|-------------|
| EMV | Marine / Shipping | other | Environment |
|-----|-------------------|-------|-------------|



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RQ1200-1EB00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ1200-1EB00>

**Service&Support**

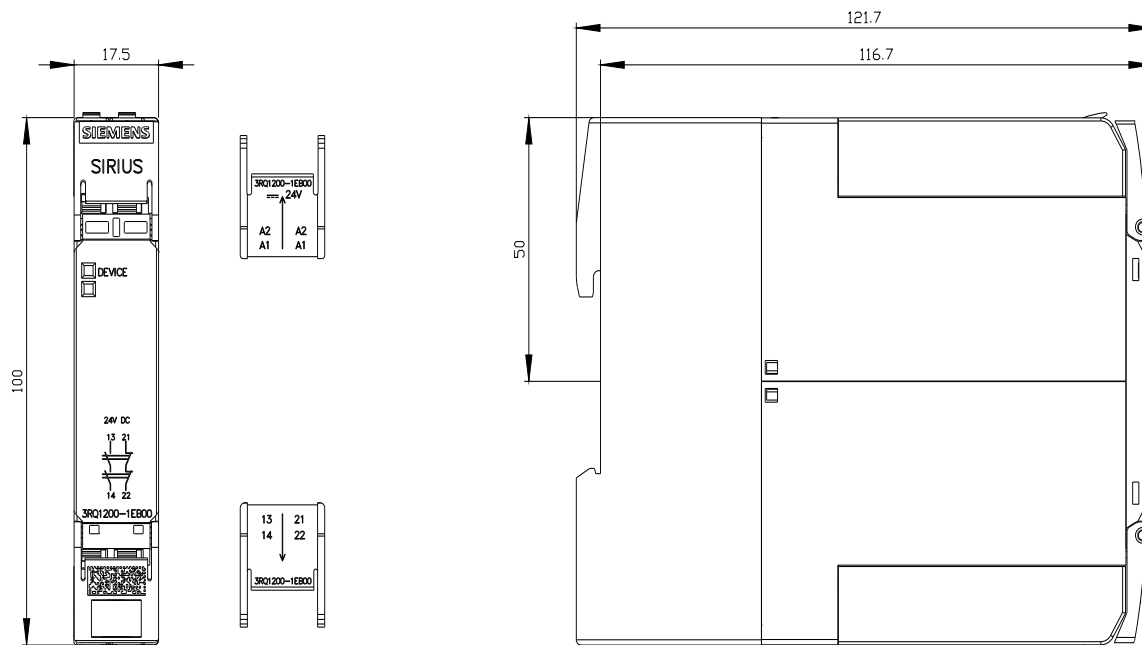
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ1200-1EB00>

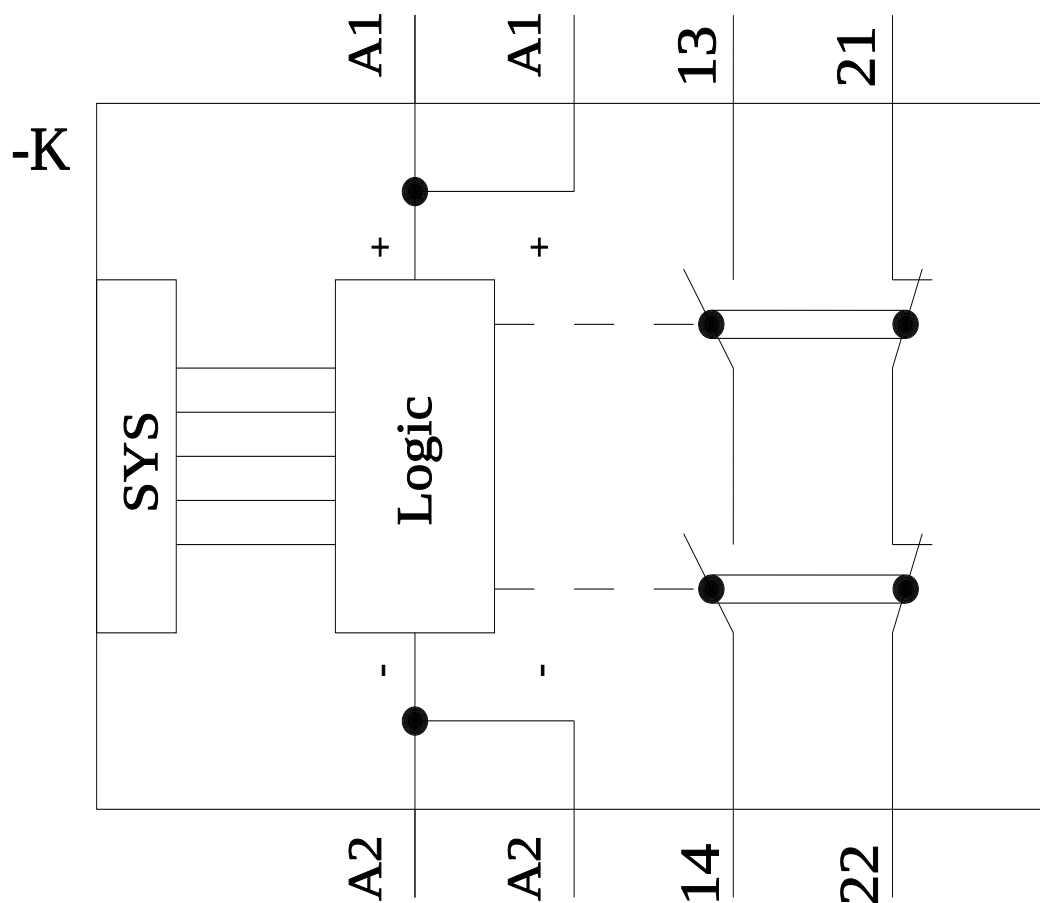
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ1200-1EB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ1200-1EB00&lang=en)

**Charakterystyka: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ1200-1EB00/manual>





Ostatnia zmiana:

27.10.2024 