



przełącznik dołączający z wymuszonym przełączeniem styków w obudowie przemysłowej 1 zestyk zwierny / 1 zestyk rozwierny 24 V do 240 V AC/DC SIL 3 / PL e przyłącze sprężynowe (Push-in)

|  |   |
|--|---|
| Nazwa markowa produktu   | SIRIUS  |
| oznaczenie produktu  | Przełącznik dołączający z wymuszonym prowadzeniem styków  |
| oznaczenie typu produktu   | 3RQ1  |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>  |   |
| Właściwość produktu powłoka ochronna na płycie drukowanej  | Nie   |
| pobierana moc czynna   | 2 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<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-metylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Waga   | 0,148 kg  |
| <b>Funkcja produktu</b>  |   |
| możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12  | Nie   |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>   |   |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC  |   |
| • przy 50 Hz   | 24 ... 240 V  |
| • przy 60 Hz   | 24 ... 240 V  |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC  | 24 ... 240 V  |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC                                |   |
| • wartość początkowa   | 0,7   |
| • wartość końcowa  | 1,1   |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz                     |   |
| • wartość początkowa   | 0,85  |
| • wartość końcowa  | 1,1   |

|   |  |
|---|--|
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>   | 0,85<br>1,1  |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC maksymalny</li> <li>przy DC maksymalny</li> </ul>  | 50 ms<br>50 ms   |
| <b>Czas opóźnienia wyłączenia maksymalny</b>  | 70 ms  |
| <b>Funkcja łączeniowa</b>   |  |
| <b>wykonanie funkcji łączeniowych</b>   | Styk NC i styk NO                                      |
| <b>Dane mechaniczne</b>   |  |
| <b>element składowy produktu trzonek wtykowy</b>  | Nie  |
| <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>   |  |
| <b>materiał styków łączeniowych</b>   | AgNi + Au flash  |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>  | 1  |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>  | 1  |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>   | 0  |
| <b>rodzaj napięcia</b>  | AC/DC  |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>   |  |
| <b>prąd wyjściowy minimalny</b>   | 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 sprężenie 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)    |
| <b>związane z polem sprężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>  | 10 V/m   |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>  | 4 kV wyładowanie stykowe, 8 kV wyładowanie powietrzne  |
| <b>Wyświetlacz</b>  |  |
| <b>element składowy produktu LED</b>  | 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       |
| <b>IEC 61508</b>  |           |
| 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 61508      | 8E-7      |
| <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      |

#### Przyłącza/ Zaciski

|   |  |
|---|--|
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>  | Tak  |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>  | Przyłącze wtykowe  |
| 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> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12) |
| <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>2,5 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>• wielożyłowy</li> </ul>  | 12 ... 20<br>12 ... 20   |
| 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>         | 90 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



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |       |         |             |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|---------|-------------|
| General Product Approval | EMV | Marine / Shipping | other | Railway | Environment |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|---------|-------------|



[Confirmation](#)

[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=3RQ1200-2EW00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ1200-2EW00>

Service&Support

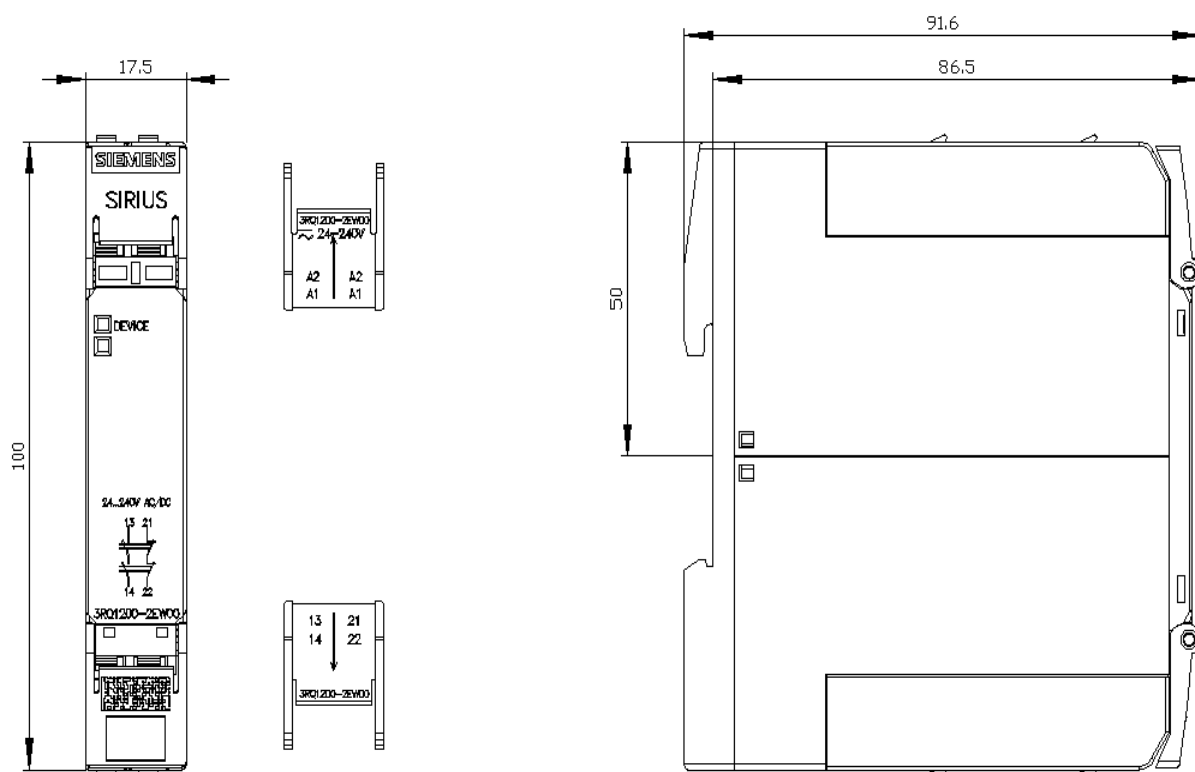
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ1200-2EW00>

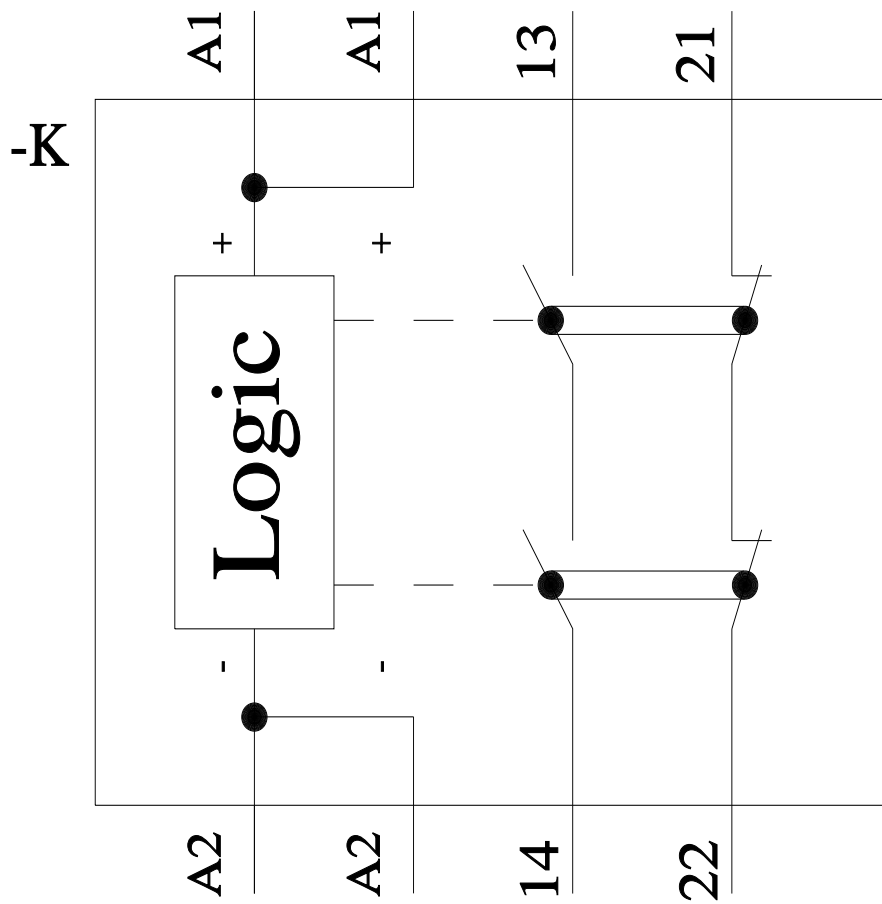
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ1200-2EW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ1200-2EW00&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ1200-2EW00/manual>





Ostatnia zmiana:

27.10.2024 