



Odgałęzienie odbiornika technika bezbezpiecznikowa, rozruch bezpośredni AC 400 V, wielkość S0 16...22 A DC 24 V przyłącze sprężynowe do systemów szyn zbiorczych 60 mm (spełniona też koordynacja typ 1) koordynacja typ 2, I<sub>q</sub> = 150 kA 1NO+1NC (stycznik)

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                | SIRIUS                                                                                                                           |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                   | Rozrusznik bezpośredni                                                                                                           |
| wykonanie produktu                                                                                                                                                                                                                    | do szyny zbiorczej 60 mm                                                                                                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                              | 3RA21                                                                                                                            |
| numer artykułu producenta <ul style="list-style-type: none"><li>dostarczonego stycznika</li><li>dostarczonych wyłączników silnikowych</li><li>dostarczonego adapteru szyny zbiorczej</li><li>dostarczonego modułu łączącego</li></ul> | <a href="#">3RT2027-2BB40</a><br><a href="#">3RV2021-4CA20</a><br><a href="#">8US1251-5NT11</a><br><a href="#">3RA2921-2AA00</a> |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
| wielkość wyłącznika                                                                                                                                                                                                                   | S0                                                                                                                               |
| Wielkość układu rozruchowego                                                                                                                                                                                                          | S0                                                                                                                               |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu <ul style="list-style-type: none"><li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li><li>bez składowej prądu obciążenia typowa</li></ul>                                     | 5,8 W<br>5,9 W                                                                                                                   |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC<br>wartość znamionowa                                                                                                                                                       | 690 V                                                                                                                            |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                                                                                                                                   | 6 kV                                                                                                                             |
| Stopień ochrony NEMA                                                                                                                                                                                                                  | inny                                                                                                                             |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                        | 6g / 11 ms                                                                                                                       |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika<br>typowy                                                                                                                                                                 | 10 000 000                                                                                                                       |
| rodzaj przyporządkowywania                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                |
| Rodzaj budowy przeciwybuchowej zgodnie z dyrektywą<br>produktową ATEX 2014/34/UE                                                                                                                                                      | Ex II (2) GD                                                                                                                     |
| Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową<br>ATEX 2014/34/UE                                                                                                                                                           | DMT 02 ATEX F 001                                                                                                                |
| znak referencyjny zgodnie z IEC 81346-2:2019                                                                                                                                                                                          | Q                                                                                                                                |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                 | 10/01/2009                                                                                                                       |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                   | Lead - 7439-92-1                                                                                                                 |
| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"><li>podczas pracy</li><li>podczas magazynowania</li><li>podczas transportu</li></ul>                                                                                          | -20 ... +60 °C<br>-50 ... +80 °C<br>-50 ... +80 °C                                                                               |
| Kompensacja temperatury                                                                                                                                                                                                               | -20 ... +60 °C                                                                                                                   |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                                                                                                           | 10 ... 95 %                                                                                                                      |
| Obwód główny                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                |
| wykonanie styku łączeniowego                                                                                                                                                                                                          | Elektromechaniczny                                                                                                               |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza<br>przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                                                                                                    | 16 ... 22 A                                                                                                                      |

|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>napięcie robocze</b>                                          |                                                     |
| • wartość znamionowa                                             | 690 V                                               |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                        | 690 V                                               |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                       | 690 V                                               |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                  | 50 ... 60 Hz                                        |
| <b>prąd roboczy</b>                                              |                                                     |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                        | 22 A                                                |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                       | 22 A                                                |
| <b>moc robocza</b>                                               |                                                     |
| • przy AC-3                                                      |                                                     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                  | 11 000 W                                            |
| • przy AC-3e                                                     |                                                     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                  | 11 000 W                                            |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                             |                                                     |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>         | DC                                                  |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa         | 24 V                                                |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                | 5,9 W                                               |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                          |                                                     |
| <b>rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy</b>              | Tak                                                 |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                          |                                                     |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                          | CLASS 10                                            |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                     | Termiczny (bimetal)                                 |
| Wartość progowa prądu bezwzględnie wyzwalacza zwarciovego        | 286 A                                               |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                    |                                                     |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> |                                                     |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                  | 22 A                                                |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                  | 22 A                                                |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                             |                                                     |
| • dla jednofazowego silnika AC                                   |                                                     |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                              | 1,5 hp                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                  | 3 hp                                                |
| • dla trójfazowego silnika AC                                    |                                                     |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                              | 7,5 hp                                              |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                              | 7,5 hp                                              |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                              | 15 hp                                               |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                         |                                                     |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>                        | Tak                                                 |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>                          | Magnetyczny                                         |
| <b>warunkowy prąd zwarciovy (Iq)</b>                             |                                                     |
| • przy 400 V zg. z IEC 60947-4-1 wartość znamionowa              | 150 000 A                                           |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                            |                                                     |
| <b>pozycja montażowa</b>                                         | Pionowo                                             |
| <b>rodzaj montażu</b>                                            | Do zatrzasknięcia na systemie szyn zbiorczych 60 mm |
| <b>wysokość</b>                                                  | 260 mm                                              |
| <b>szerokość</b>                                                 | 45 mm                                               |
| <b>głębokość</b>                                                 | 165 mm                                              |
| <b>odległość do zachowania</b>                                   |                                                     |
| • do części uziemionych                                          |                                                     |
| — do przodu                                                      | 20 mm                                               |
| — do tyłu                                                        | 0 mm                                                |
| — w górę                                                         | 50 mm                                               |
| — na boki                                                        | 20 mm                                               |
| — w dół                                                          | 10 mm                                               |
| • do części czynnych                                             |                                                     |
| — do przodu                                                      | 20 mm                                               |
| — do tyłu                                                        | 0 mm                                                |
| — w górę                                                         | 50 mm                                               |
| — w dół                                                          | 10 mm                                               |
| — na boki                                                        | 20 mm                                               |

| Przyłącza/ Zaciski                                                                                                                                                           |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| wykonanie przyłącza elektrycznego <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul> | Przyłącze sprężynowe<br>Przyłącze sprężynowe                                         |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                                                                                                                              |                                                                                      |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                        | 73 %                                                                                 |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                             | 1 000 000                                                                            |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529                                                                                                                | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
| Komunikacja/ Protokół                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| protokół obsługiwany <ul style="list-style-type: none"> <li>protokół PROFINET IO</li> <li>protokół PROFI-safe</li> </ul>                                                     | Nie<br>Nie                                                                           |
| protokół obsługiwany protokół AS-interface                                                                                                                                   | Nie                                                                                  |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                                                                                                                       |                                                                                      |
| General Product Approval                                                                                                                                                     | For use in hazardous locations                                                       |



[Confirmation](#)



| Test Certificates                                                                              | Marine / Shipping |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br><br><br>      |

| Marine / Shipping | other                        | Dangerous Good                        |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| <br><br>          | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Transport Information</a> |

## 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=3RA2120-4CH27-0BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4CH27-0BB4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4CH27-0BB4>

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

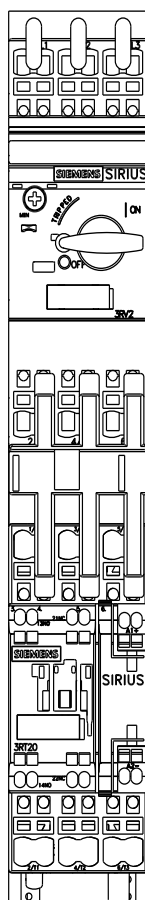
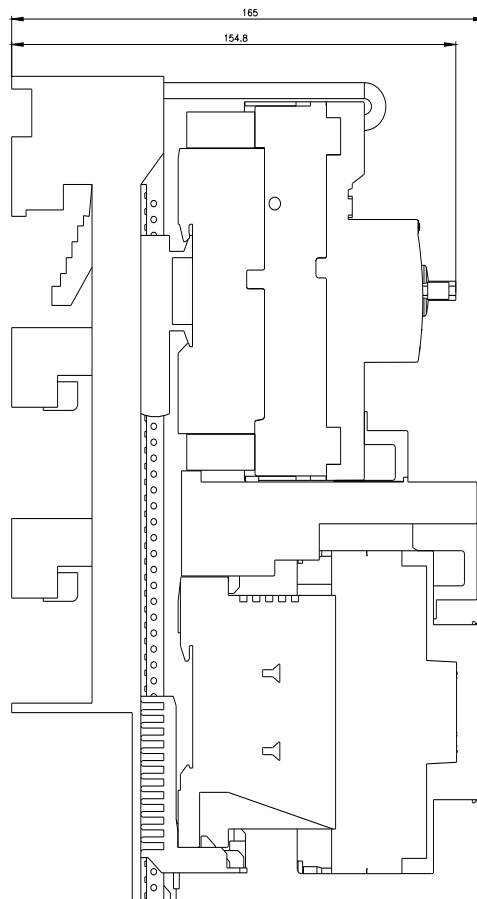
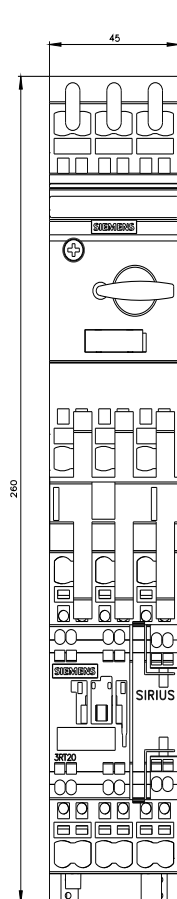
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-4CH27-0BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4CH27-0BB4&lang=en)

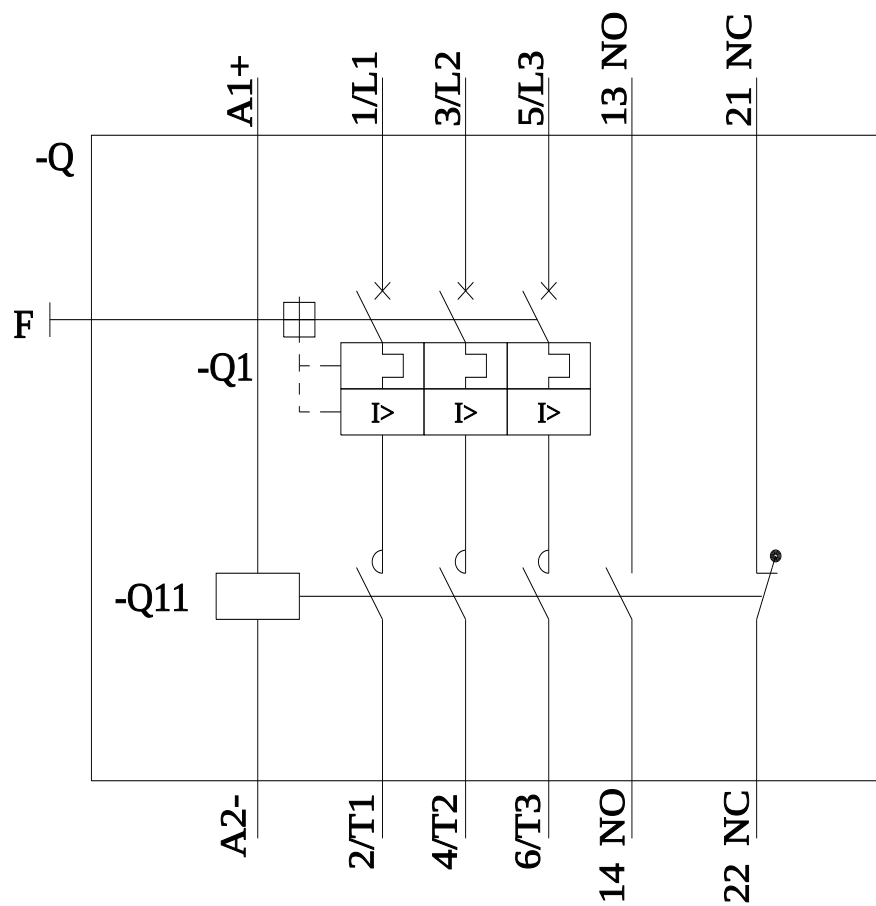
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4CH27-0BB4/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4CH27-0BB4&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 