



Odgałęzienie odbiornika technika bezbezpiecznikowa, rozruch bezpośredni AC 400 V, wielkość S0 5,50...8,00 A AC 230 V przyłącze sprężynowe do montażu na szynie montażowej (spełniona też koordynacja typ 1) koordynacja typ 2, Iq = 150 kA 1NO+1NC (stycznik)

|                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                           | SIRIUS                                      |
| oznaczenie produktu                                                              | Rozrusznik bezpośredni                      |
| wykonanie produktu                                                               | do szyny montażowej lub mocowania śrubowego |
| oznaczenie typu produktu                                                         | 3RA21                                       |
| numer artykułu producenta                                                        |                                             |
| • dostarczonego stycznika                                                        | <a href="#">3RT2024-2AP00</a>               |
| • dostarczonych wyłączników silnikowych                                          | <a href="#">3RV2021-1HA20</a>               |
| • dostarczonego modułu łączącego                                                 | <a href="#">3RA2921-2AA00</a>               |
| Ogólne dane techniczne                                                           |                                             |
| wielkość wyłącznika                                                              | S0                                          |
| Wielkość układu rozruchowego                                                     | S0                                          |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                           |                                             |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                   | 3,4 W                                       |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                          | 7,6 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)                                                            | 03/01/2017                                  |
| SVHC substance name                                                              | Lead - 7439-92-1                            |
| Warunki środowiska                                                               |                                             |
| temperatura otoczenia                                                            |                                             |
| • podczas pracy                                                                  | -20 ... +60 °C                              |
| • podczas magazynowania                                                          | -50 ... +80 °C                              |
| • podczas transportu                                                             | -50 ... +80 °C                              |
| Kompensacja temperatury                                                          | -20 ... +60 °C                              |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                      | 10 ... 95 %                                 |
| Environmental footprint                                                          |                                             |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                           | Tak                                         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem                               | 92,1 kg                                     |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji                    | 5,27 kg                                     |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji                 | 87,6 kg                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -0,84 kg                                                   |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                          |
| wykonanie styku łączeniowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elektromechaniczny                                         |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,5 ... 8 A                                                |
| <b>napiecie robocze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> <li>przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 690 V<br>690 V<br>690 V                                    |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 ... 60 Hz                                               |
| <b>prąd roboczy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 A<br>8 A                                                 |
| <b>moc robocza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | 3 000 W<br>3 000 W                                         |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AC                                                         |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 230 V                                                      |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,6 VA<br>7,6 VA                                           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,25<br>0,25                                               |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                        |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| klasa wyzwalania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CLASS 10                                                   |
| Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Termiczny (bimetal)                                        |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 104 A                                                      |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8 A<br>8 A                                                 |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 0,33 hp<br>1 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 hp          |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| funkcja produktu ochrona zwarciova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak                                                        |
| Wykonanie wyzwalacza zwarciovego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Magnetyczny                                                |
| <b>warunkowy prąd zwarciovy (I<sub>q</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 400 V zg. z IEC 60947-4-1 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150 000 A                                                  |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| pozycja montażowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pionowo                                                    |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 243 mm                                                     |
| szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 45 mm                                                      |
| głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 107 mm                                                     |
| <b>odległość do zachowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>do części uziemionych</li> <li>do przodu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 |

#### Przylączy/ Zaciski

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>            |                      |
| • dla głównego obwodu prądowego                     | Przylączy sprężynowe |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przylączy sprężynowe |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 |           |
| •                                                                                  | 73 %      |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>            | 1 000 000 |

#### Bezpieczeństwo elektryczne

|                                                                      |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b> | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Komunikacja/ Protokół

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| <b>protokół obsługiwany</b>                |     |
| • protokół PROFINET IO                     | Nie |
| • protokół PROFIsafe                       | Nie |
| protokół obsługiwany protokół AS-interface | Nie |

#### Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping

#### other

#### Environment



[Confirmation](#)



#### 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=3RA2120-1HE24-0AP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1HE24-0AP0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1HE24-0AP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-1HE24-0AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1HE24-0AP0&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1HE24-0AP0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1HE24-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>



