

kombinacja nawrotna, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3-bieg., AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, przyłącze śrubowe, elektryczna i mechaniczna blokada



|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                     | SIRIUS                                                                                         |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                        | Kombinacja nawrotna                                                                            |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                   | 3RA23                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>numer artykułu producenta 1 dostarczonego stycznika</li> <li>numer artykułu producenta 2 dostarczonego stycznika</li> <li>numer artykułu producenta dostarczonego zestawu montażowego RH</li> </ul> | <a href="#">3RT2016-1AK62</a><br><a href="#">3RT2016-1AK62</a><br><a href="#">3RA2913-2AA1</a> |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                         | S00                                                                                            |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                                                                                                                                                               | Tak                                                                                            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> <li>przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                 | 6,7 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms<br>6,7 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms                                     |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> <li>przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                 | 10,5 g / 5 ms, 6,6 g / 10 ms<br>10,5 g / 5 ms, 6,6 g / 10 ms                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | 10 000 000<br>10 000 000                                                                       |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                    | Q                                                                                              |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                                         | 10/01/2009                                                                                     |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                        | 0,505 g                                                                                        |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                              | 2 000 m                                                                                        |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                             | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                                                               |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                              |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                              |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                              |
| napięcie robocze                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> <li>przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>                                                                                                | 690 V<br>690 V                                                                                 |
| prąd roboczy                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                              | 9 A<br>7,7 A<br>6,7 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> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> | 4 kW<br>4 kW<br>5,5 kW<br>4 kW<br>5,5 kW<br>4 kW                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 750 1/h<br>750 1/h                                                                                                                                |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AC                                                                                                                                                |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 110 V<br>120 V                                                                                                                                    |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                                                                                                                       |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27 VA                                                                                                                                             |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,8                                                                                                                                               |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,2 VA                                                                                                                                            |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,25                                                                                                                                              |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 1 błędu na 100 milionów cykli łączeniowych                                                                                                      |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,6 A<br>9 A                                                                                                                                      |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC</b> <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>                                                                                                                                                              | 2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 hp                                                                                                                    |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A600 / Q600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarcia głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>• dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                  | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A<br>Bezpiecznik gG: 10 A                                        |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm                                                                                                                                                   |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze śrubowe<br>przyłącze śrubowe<br>przyłącze śrubowe                                                                                                                                                                                               |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                                                               |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak; parametry bezpieczeństwa, patrz pojedyncze komponenty                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przód                                                                                                                                                                                            |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| protokół obsługiwany protokół AS-interface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| funkcja produktu interfejs obwodu sterującego z IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Test Certificates</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Type Test Certifi-  
cates/Test Report](#)

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Test Certificates | Maritime application |
|-------------------|----------------------|

[Special Test Certificate](#)



|                      |       |         |
|----------------------|-------|---------|
| Maritime application | other | Railway |
|----------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RA2316-8XB30-1AK6>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1AK6>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AK6&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AK6&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-1AK6>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simarix.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simarix.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



