

układ gwiazda-trójkąt AC-3, 55 kW/400 V, AC 230 V 50/60 Hz, 3-biegunowy, wielkość S2 przyłącze śrubowe elektryczna i mechaniczna blokada 3 NO + 3NC zintegrowane



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SIRIUS                                                                                                                                                               |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | układ gwiazda-trójkąt                                                                                                                                                |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3RA24                                                                                                                                                                |
| <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 3 dostarczonego stycznika</li><li>• numer artykułu producenta dostarczonego zestawu montażowego RS</li><li>• nr artykułu producenta załączonego modułu funkcyjnego do połączeń gwiazda-trójkąt</li></ul> | <a href="#">3RT2037-1AL20</a><br><a href="#">3RT2037-1AL20</a><br><a href="#">3RT2035-1AL20</a><br><a href="#">3RA2933-2BB1</a><br><br><a href="#">3RA2816-0EW20</a> |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S2                                                                                                                                                                   |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie                                                                                                                                                                  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms                                                                                                                                           |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• żywotność 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 (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10/01/2014                                                                                                                                                           |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8                                                                                                           |
| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                     |
| Obwód główny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |
| 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></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 690 V                                                                                                                                                                |
| prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC-3</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 115 A                                                                                                                                             |
| <b>moc robocza</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                   |
| • przy AC-3                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 55 kW                                                                                                                                             |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 700 1/h                                                                                                                                           |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                                                                                                   |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC                                                                                                                                                |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy AC</b>                                                                        |                                                                                                                                                   |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 230 V                                                                                                                                             |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 230 V                                                                                                                                             |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                                                                                                                                   |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                       |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,85 ... 1,1                                                                                                                                      |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                                                                                                                                                   |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 422 VA                                                                                                                                            |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 378 VA                                                                                                                                            |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            |                                                                                                                                                   |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,69                                                                                                                                              |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,65                                                                                                                                              |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                             |                                                                                                                                                   |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 36,4 VA                                                                                                                                           |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 35 VA                                                                                                                                             |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            |                                                                                                                                                   |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,36                                                                                                                                              |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,39                                                                                                                                              |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                                                                                                                                                   |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                            |                                                                                                                                                   |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 3                                                                                                                                                 |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                              |                                                                                                                                                   |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 3                                                                                                                                                 |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                         | < 1 błędu na 100 milionów cykli łączeniowych                                                                                                      |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                         |                                                                                                                                                   |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                               | A600 / Q600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                              |                                                                                                                                                   |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                              |                                                                                                                                                   |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego                                                                    |                                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                                                   | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A                                                                                                          |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                                                   | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A                                                                                                          |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                                                                  | 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                                                                                                                                 |
| <b>wysokość</b>                                                                                                       | 142 mm                                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                                      | 177,5 mm                                                                                                                                          |
| <b>głębokość</b>                                                                                                      | 223 mm                                                                                                                                            |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                        |                                                                                                                                                   |
| • przy montażu szeregowym                                                                                             |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                                           | 10 mm                                                                                                                                             |
| — do tyłu                                                                                                             | 0 mm                                                                                                                                              |
| — w górę                                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                                               | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                             | 10 mm                                                                                                                                             |
| • do części uziemionych                                                                                               |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                                           | 10 mm                                                                                                                                             |
| — do tyłu                                                                                                             | 0 mm                                                                                                                                              |
| — w górę                                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                             | 10 mm                                                                                                                                             |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| — w dół              | 10 mm |
| • do części czynnych |       |
| — do przodu          | 10 mm |
| — do tyłu            | 0 mm  |
| — w górę             | 10 mm |
| — w dół              | 10 mm |
| — na boki            | 10 mm |

#### Przylączy/ Zaciski

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul> | Przylączy śrubowe<br><br>Przylączy śrubowe<br><br>przylączy śrubowe<br><br>przylączy 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 (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 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)                   |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920    | 40 %      |
| •                                                                                     | 73 %      |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>               | 1 000 000 |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> | 100 FIT   |

#### IEC 61508

|                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Wartość T1</b>                                                                                               |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul> | 20 a |

#### Bezpieczeństwo elektryczne

|                                                                      |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 przodu |

#### Komunikacja/ Protokół

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b> | Nie |
| protokół obsługiwany protokół AS-interface                      | Nie |
| funkcja produktu interfejs obwodu sterującego z IO-Link         | Nie |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                          |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-------------------|-------------------|

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|       |                |
|-------|----------------|
| other | Dangerous Good |
|-------|----------------|

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

## 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=3RA2437-8XF32-1AL2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2437-8XF32-1AL2>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2437-8XF32-1AL2>

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

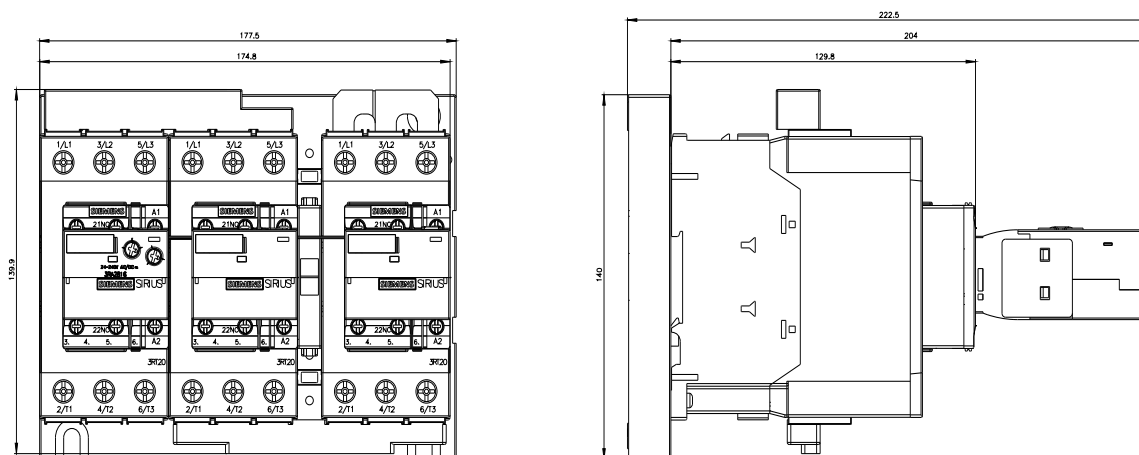
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2437-8XF32-1AL2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2437-8XF32-1AL2&lang=en)

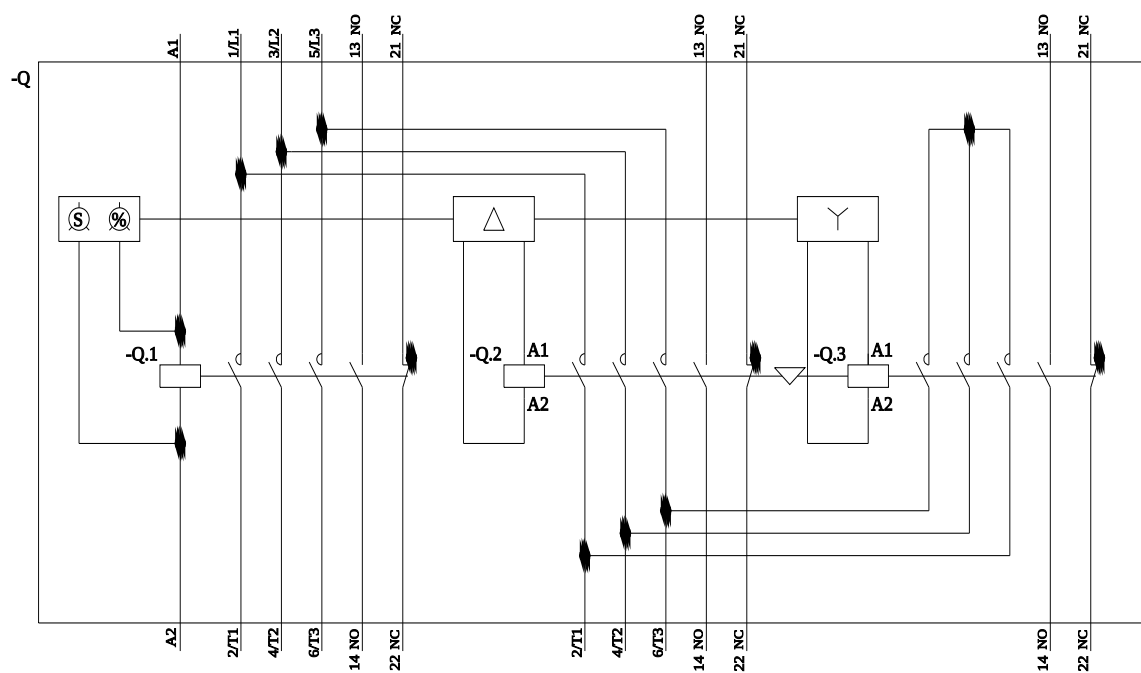
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2437-8XF32-1AL2/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2437-8XF32-1AL2&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 