



Rozrusznik nawrotny High Feature; załączanie elektroniczne; elektroniczna ochrona przeciążeniowa do 1,1 kW / 400 V; Zakres nastawczy 0,9 .. 3 A; PROFIenergy; Opcja: moduł 3DI/LC

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                               | SIMATIC                                                                                                                                 |
| kategoria produktu                                                                                                                                                                                                   | Rozrusznik silnika                                                                                                                      |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                  | Rozrusznik nawrotny                                                                                                                     |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                             | ET 200SP                                                                                                                                |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| Wariant urządzenia zgodnie z IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                       |
| funkcja produktu                                                                                                                                                                                                     | Rewersyjne układy rozruchowe                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• stanowisko lokalne</li> <li>• ochrona własna urządzenia</li> <li>• zdalna aktualizacja firmware'u</li> <li>• do zasilania ochrona przed odwróceniem biegunowości</li> </ul> | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> </ul>                                                                                                                     | 0,2 W                                                                                                                                   |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                                                                                                                                                                                 | 500 V                                                                                                                                   |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                       |
| kategoria przepięciowa                                                                                                                                                                                               | III                                                                                                                                     |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                                                                                                                  | 6 kV                                                                                                                                    |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>                                                                                                                           | 500 V                                                                                                                                   |
| pobierany prąd maksymalny                                                                                                                                                                                            | 140 mA                                                                                                                                  |
| odporność na wstrząsy                                                                                                                                                                                                | 6 g / 11 ms                                                                                                                             |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                                                                                                                                                             | 15 mm do 6 Hz, 2 g do 500 Hz                                                                                                            |
| częstotliwość przełączania maksymalny                                                                                                                                                                                | 1 1/s                                                                                                                                   |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) zestyków głównych typowa                                                                                                                                            | 30 000 000                                                                                                                              |
| rodzaj przyporządkowywania                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2</li> </ul>                                                                                                                    | AC-53a: 3 A: (8-0,7: 70-32)                                                                                                             |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                              | Q                                                                                                                                       |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                   | 04/15/2016                                                                                                                              |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                  | 0,448 kg                                                                                                                                |
| funkcja produktu                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozruch bezpośredni</li> <li>• rozruch nawrotny</li> </ul>                                                                                                                  | Tak<br>Tak                                                                                                                              |
| element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego                                                                                                                                                                | Nie                                                                                                                                     |
| funkcja produktu ochrona zwarcia                                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                                                                     |
| rodzaj ochrony przed zwarcieniem                                                                                                                                                                                     | Bezpiecznik                                                                                                                             |

|                                                                                                                          |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)</b>                                                             |                                                                |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                          | 55 kA                                                          |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                                          | 55 kA                                                          |
| • przy 500 V zg. z UL 60947 wartość znamionowa                                                                           | 100 kA                                                         |
| <b>Zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) w sieci IT</b>                                                  |                                                                |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                          | 55 kA                                                          |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                                          | 55 kA                                                          |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                 |                                                                |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1                                                    | Klasa A                                                        |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1                                            | Klasa A                                                        |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4            | 2 kV                                                           |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5                                          | 2 kV                                                           |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5                                         | 1 kV                                                           |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6 | Klasa A                                                        |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                                  | 10 V/m                                                         |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                             | 8 kV wyładowanie powietrzne                                    |
| <b>Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11</b>                                                                    | Klasa A dla sektora przemysłowego                              |
| <b>Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11</b>                                                               | Klasa A do środowiska przemysłowego                            |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                   |                                                                |
| <b>współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy</b>                                                                | 47 a                                                           |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                        |                                                                |
| <b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>                                                      | Ochrona przed dotknięciem palcem                               |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                             | IP20                                                           |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                     | Ochrona przed dotknięciem palcem                               |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                      |                                                                |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                     | 3                                                              |
| <b>wykonanie styku łączeniowego</b>                                                                                      | Hybrid                                                         |
| <b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>                                   | 0,9 ... 3 A                                                    |
| <b>Minimalne obciążenie [%]</b>                                                                                          | 50 %; najmniejszego możliwego do ustawienia prądu znamionowego |
| <b>wykonanie ochrony silnika</b>                                                                                         | Elektroniczny                                                  |
| <b>napięcie robocze wartość znamionowa</b>                                                                               | 48 ... 500 V                                                   |
| <b>względna tolerancja symetryczna napięcia roboczego</b>                                                                | 10 %                                                           |
| <b>częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa</b>                                                                        | 50 Hz                                                          |
| <b>częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa</b>                                                                        | 60 Hz                                                          |
| <b>względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej</b>                                                           | 5 %                                                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej</b>                                                              | 5 %                                                            |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej</b>                                                                | 5 %                                                            |
| <b>prąd roboczy przy AC przy 400 V wartość znamionowa</b>                                                                | 3 A                                                            |
| <b>obciążalność prądowa przy rozruchu maksymalny</b>                                                                     | 30 A                                                           |
| <b>moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz</b>                                                        | 0,37 ... 1,1 kW                                                |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                                  |                                                                |
| <b>liczba wejść cyfrowych</b>                                                                                            | 4                                                              |
| • uwaga                                                                                                                  | 4 za pośrednictwem modułu 3DI/LC                               |
| <b>Przestrzeń adresowa zakresu adresów</b>                                                                               |                                                                |
| • wejść                                                                                                                  | 4 byte                                                         |
| • wyjść                                                                                                                  | 2 byte                                                         |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                                                                                |                                                                |
| <b>rodzaj napięcia napięcia zasilającego</b>                                                                             | DC                                                             |

|                                                                        |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa</b>                |                                                                                                            |
| • minimalny dopuszczalny                                               | 20,4 V                                                                                                     |
| • maksymalny dopuszczalny                                              | 28,8 V                                                                                                     |
| <b>napięcie zasilające przy DC wartość znamionowa</b>                  | 24 V                                                                                                       |
| <b>pobierany prąd przy wartości znamionowej napięcia zasilającego</b>  |                                                                                                            |
| • przy trybie czuwania                                                 | 50 mA                                                                                                      |
| • podczas pracy                                                        | 50 mA                                                                                                      |
| • podczas rozruchu silnika                                             | 140 mA                                                                                                     |
| <b>Strata mocy [W] przy wartości znamionowej napięcia zasilającego</b> |                                                                                                            |
| • w przypadku stanu przełączenia WYŁ. z połączeniem obejściowym        | 1,2 W                                                                                                      |
| • w przypadku stanu przełączenia WŁ. z połączeniem obejściowym         | 3,4 W                                                                                                      |
| Wartość szczytowa prądu rozruchowego przy 24 V                         | 25 A; w przypadku zabudowy grupowej przestrzegać wytycznych podręcznika                                    |
| Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego przy 24 V          | 0,14 ms                                                                                                    |
| <b>Czasy reakcji</b>                                                   |                                                                                                            |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>                                       | 20 ms                                                                                                      |
| <b>Czas opóźnienia wyłączenia</b>                                      | 35 ... 50 ms                                                                                               |
| <b>Elektronika mocy</b>                                                |                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy</b>                                                    |                                                                                                            |
| • 40°C wartość znamionowa                                              | 3 A                                                                                                        |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                         | 3 A                                                                                                        |
| • przy 55°C wartość znamionowa                                         | 3 A                                                                                                        |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                                   | 3 A                                                                                                        |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                  |                                                                                                            |
| <b>pozycja montażowa</b>                                               | pionowo, poziomo (zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych)                                        |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                  | mocowanie wtykowe na jednostce podstawowej                                                                 |
| <b>wysokość</b>                                                        | 142 mm                                                                                                     |
| <b>szerokość</b>                                                       | 30 mm                                                                                                      |
| <b>głębokość</b>                                                       | 150 mm                                                                                                     |
| odległość do zachowania przy montażu szeregowym                        |                                                                                                            |
| • w górę                                                               | 50 mm                                                                                                      |
| • w dół                                                                | 50 mm                                                                                                      |
| <b>Warunki środowiska</b>                                              |                                                                                                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny          | 4 000 m                                                                                                    |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                           |                                                                                                            |
| • podczas pracy                                                        | -25 ... +60 °C; Obniżenie wartości znamionowych, patrz poradnik                                            |
| • podczas magazynowania                                                | -40 ... +70 °C                                                                                             |
| • podczas transportu                                                   | -40 ... +70 °C                                                                                             |
| Kategoria środowiskowa podczas pracy zg. z IEC 60721                   | 3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń) |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                            | 10 ... 95 %                                                                                                |
| Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205                                     | 900 ... 1 060 hPa                                                                                          |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                           |                                                                                                            |
| <b>protokół obsługiwany</b>                                            |                                                                                                            |
| • protokół PROFIBUS DP                                                 | Tak                                                                                                        |
| • protokół PROFINET                                                    | Tak                                                                                                        |
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b>        | Tak                                                                                                        |
| protokół obsługiwany protokół AS-interface                             | Nie                                                                                                        |
| <b>funkcja produktu</b>                                                |                                                                                                            |
| • obsługiwane zmierzone wartości PROFIenergy                           | Tak                                                                                                        |
| • obsługiwane wyłączenie PROFIenergy                                   | Tak                                                                                                        |
| wykonanie przyłącza elektrycznego interfejsu komunikacyjnego           | Łącznik wtykowy do Base Unit                                                                               |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                              |                                                                                                            |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                               |                                                                                                            |
| • 1 dla cyfrowych sygnałów wejściowych                                 | Moduł wtykany - akcesoria                                                                                  |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                               |                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego zasilacza</li> <li>po stronie obciążenia</li> <li>dla napięcia zasilającego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Łącznik wtykowy do Base Unit<br>Zestaw wtykowy do jednostki podstawowej<br>Łącznik wtykowy do Base Unit |
| <b>długość przewodu dla silnika nieekranowany maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200 m                                                                                                   |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |
| Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC przy 480 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 A                                                                                                     |
| Prąd w przypadku zatrzymanego wirnika (LRA) do 3-fazowego silnika indukcyjnego przy 480 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24 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> </ul> </li> </ul> | 0,1 hp<br>0,25 hp<br><br>0,5 hp<br>0,5 hp<br>1,5 hp                                                     |
| napięcie robocze przy AC przy 60 Hz zgodnie z CSA i UL wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 480 V                                                                                                   |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EMV                                                                                                     |



| Test Certificates                                  |                                                                                            | Maritime application                                                                                     |                                                                                            | other                                                                                        |                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br>ABS | <br>BUREAU<br>VERITAS | <br>DNV | <br>LRS | <a href="#">Confirmation</a> |
| other                                              | Dangerous goods                                                                            | Environment                                                                                              | Industrial Communication                                                                   |                                                                                              |                              |



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)



## 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=3RK1308-0BC00-0CP0>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0BC00-0CP0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0BC00-0CP0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0BC00-0CP0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0BC00-0CP0&lang=en)

Krzywe charakterystyczne

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



