



Figure similar

ET 200pro RSE ST Rozrusznik rewersyjny standardowy załączanie mechaniczne  
elektroniczna ochrona przeciążeniowa AC-3, 5,5 kW / 400 V 1,50 A...12,00 A bez  
zestawu hamulca Han Q4/2 - Han Q8/0

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                           | SIMATIC                                                                                                                                                                                                                                             |
| oznaczenie produktu                                                                              | Rozrusznik silnika                                                                                                                                                                                                                                  |
| wykonanie produktu                                                                               | Rozrusznik nawrotny                                                                                                                                                                                                                                 |
| oznaczenie typu produktu                                                                         | ET 200pro                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ogólne dane techniczne                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| funkcja produktu stanowisko lokalne                                                              | Tak                                                                                                                                                                                                                                                 |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                                                             | 400 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| stopień zanieczyszczenia                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                   |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                              | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym | 400 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| odporność na wstrząsy                                                                            | 15 g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                        |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                                         | 2 g                                                                                                                                                                                                                                                 |
| częstotliwość przełączania maksymalny                                                            | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                             |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) zestawów głównych typowa                        | 30 000 000                                                                                                                                                                                                                                          |
| rodzaj przyporządkowywania                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                          | Q                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                               | 05/01/2012                                                                                                                                                                                                                                          |
| SVHC substance name                                                                              | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Waga netto na jedn.                                                                              | 1,94 kg                                                                                                                                                                                                                                             |
| funkcja produktu                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • rozruch bezpośredni                                                                            | Nie                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • rozruch nawrotny                                                                               | Tak                                                                                                                                                                                                                                                 |
| element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego                                            | Nie                                                                                                                                                                                                                                                 |
| wyposażenie produktu                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • kontrola zatrzymania 230 V AC                                                                  | Nie                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • kontrola zatrzymania 400 V AC                                                                  | Nie                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • kontrola zatrzymania 24 V DC                                                                   | Nie                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • kontrola zatrzymania 180 V DC                                                                  | Nie                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • kontrola zatrzymania 500 V DC                                                                  | Nie                                                                                                                                                                                                                                                 |
| funkcja produktu ochrona zwarciorowa                                                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                 |
| rodzaj ochrony przed zwarcie                                                                     | Bezpiecznik                                                                                                                                                                                                                                         |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                  | 100 000 A                                                                                                                                                                                                                                           |

| Dane związane z bezpieczeństwem                                                           |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> |                                  |
| •                                                                                         | 50 %                             |
| •                                                                                         | 75 %                             |
| <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                          |
| <b>MTTFd</b>                                                                              | 205 a                            |
| IEC 61508                                                                                 |                                  |
| Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                    | 20 a                             |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                |                                  |
| <b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>                       | Ochrona przed dotknięciem palcem |
| Obwód główny                                                                              |                                  |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                      | 3                                |
| <b>wykonanie styku łączeniowego</b>                                                       | Elektromechaniczny               |
| <b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>    | 1,5 ... 12 A                     |
| <b>wykonanie ochrony silnika</b>                                                          | Elektroniczny                    |
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                    | AC                               |
| napięcie robocze wartość znamionowa                                                       | 200 ... 400 V                    |
| <b>częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa</b>                                         | 50 Hz                            |
| <b>częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa</b>                                         | 60 Hz                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej</b>                               | 10 %                             |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej</b>                                 | 15 %                             |
| Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC przy 50 Hz                             | 200 ... 440 V                    |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                       |                                  |
| • przy AC przy 400 V wartość znamionowa                                                   | 12 A                             |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                 | 12 A                             |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                | 12 A                             |
| <b>moc robocza</b>                                                                        |                                  |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                 | 5 500 W                          |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                | 5 500 W                          |
| moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz                                | 700 ... 5 500 W                  |
| Wejścia/ Wyjścia                                                                          |                                  |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                   |                                  |
| • regulowane wejścia cyfrowe                                                              | Nie                              |
| • regulowane wyjścia cyfrowe                                                              | Nie                              |
| <b>liczba wejść cyfrowych</b>                                                             | 0                                |
| <b>Liczba wtyczek</b>                                                                     |                                  |
| • dla cyfrowych sygnałów wyjściowych                                                      | 0                                |
| • dla cyfrowych sygnałów wejściowych                                                      | 0                                |
| Napięcie zasilania                                                                        |                                  |
| <b>rodzaj napięcia napięcia zasilającego</b>                                              | DC                               |
| <b>napięcie zasilające 1 przy DC</b>                                                      | 24 V                             |
| <b>napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa</b>                                   |                                  |
| • minimalny dopuszczalny                                                                  | 20,4 V                           |
| • maksymalny dopuszczalny                                                                 | 28,8 V                           |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie                                                             |                                  |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                  | DC                               |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                           | 20,4 ... 28,8 V                  |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa</b>                         | 20,4 ... 28,8 V                  |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC</b>                                            | 24 V                             |
| <b>prąd sterujący przy DC</b>                                                             |                                  |
| • przy trybie czuwania                                                                    | 60 mA                            |
| • przy załączaniu                                                                         | 250 mA                           |

|                                                                                         |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • podczas pracy                                                                         | 250 mA                     |
| <b>Strata mocy [W] w obiegu pomocniczym i sterującym</b>                                |                            |
| • w przypadku stanu przełączenia WYŁ.                                                   |                            |
| — z połączeniem obejściowym                                                             | 1,6416 W                   |
| — bez połączenia obejściowego                                                           | 1,656 W                    |
| • w przypadku stanu przełączenia WŁ.                                                    |                            |
| — z połączeniem obejściowym                                                             | 3,888 W                    |
| — bez połączenia obejściowego                                                           | 3,888 W                    |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                   |                            |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                | Pionowo, poziomo           |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                   | mocowanie śrubowe          |
| <b>wysokość</b>                                                                         | 230 mm                     |
| <b>szerokość</b>                                                                        | 110 mm                     |
| <b>głębokość</b>                                                                        | 150 mm                     |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                               |                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                           | 3 500 m                    |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                            |                            |
| • podczas pracy                                                                         | -25 ... +55 °C             |
| • podczas magazynowania                                                                 | -40 ... +70 °C             |
| • podczas transportu                                                                    | -40 ... +70 °C             |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                             | 5 ... 95 %                 |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                            |                            |
| <b>protokół obsługiwany</b>                                                             |                            |
| • protokół PROFIBUS DP                                                                  | Tak                        |
| • protokół PROFINET                                                                     | Tak                        |
| • protokół PROFINET IO                                                                  | Tak                        |
| • protokół PROFI-safe                                                                   | Nie                        |
| wykonanie złącza 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                        |
| <b>Przestrzeń adresowa zakresu adresów</b>                                              |                            |
| • wejść                                                                                 | 2 byte                     |
| • wyjść                                                                                 | 2 byte                     |
| wykonanie przyłącza elektrycznego interfejsu komunikacyjnego                            | Przez magistralę backplane |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                               |                            |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                |                            |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                         | Przyłącze wtykowe płaskie  |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                |                            |
| • 1 dla cyfrowych sygnałów wejściowych                                                  | Gniazdko M12               |
| • 2 dla cyfrowych sygnałów wejściowych                                                  | Gniazdko M12               |
| • 3 dla cyfrowych sygnałów wejściowych                                                  | Gniazdko M12               |
| • 4 dla cyfrowych sygnałów wejściowych                                                  | Gniazdko M12               |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego na interfejsie urządzenia swoistym dla producenta   | Interfejs optyczny         |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego zasilacza                              | Gniazdko zgodne z ISO23570 |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego po stronie obciążenia                               | Gniazdko wg ISO23570       |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównej transmisji energii                      | Gniazdko zgodne z ISO23570 |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla napięcia zasilającego                           | Przez tylną ścianę         |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego do przekazywania napięcia zasilającego              | Przez magistralę backplane |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                           |                            |
| Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC przy 480 V wartość znamionowa | 11 A                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 3 hp<br>7,5 hp<br>10 hp |
| napięcie robocze przy AC przy 60 hz zgodnie z CSA i UL<br>wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                  | 600 V                   |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMV |
|--------------------------|-----|



|                   |       |                 |             |
|-------------------|-------|-----------------|-------------|
| Test Certificates | other | Dangerous goods | Environment |
|-------------------|-------|-----------------|-------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[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=3RK1304-5LS40-5AA0>

**CAX-Online-Generator**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1304-5LS40-5AA0>

**Service&Support**

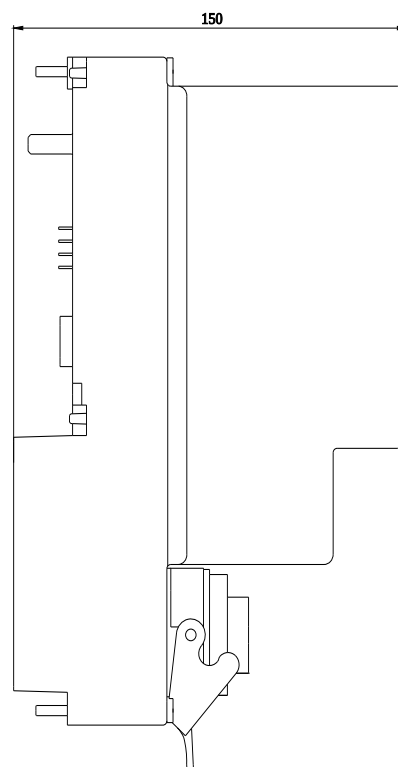
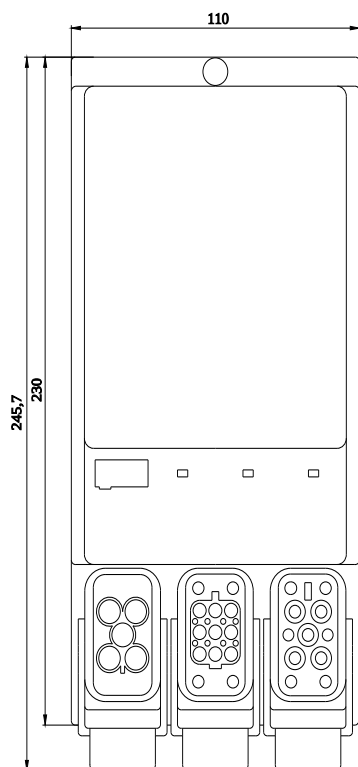
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1304-5LS40-5AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1304-5LS40-5AA0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5LS40-5AA0&lang=en)

**Krzywe charakterystyczne**

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



Ostatnia zmiana:

13.07.2026 