

Siemens  
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 32 A, AC/DC 24 V zaciski śrubowe wejście termistorowe



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| kategoria produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Hybrydowa aparatura rozdzielcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Łagodny rozrusznik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3RW52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Nr artykułu producenta modułu HMI Standard możliwość zastosowania</li><li>• nr artykułu producenta modułu HMI High-Feature możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET Standard możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFIBUS możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS TCP możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS RTU możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego EtherNet/IP</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 500 V</li><li>• numer artykułu producenta bezpiecznika gR bezpiecznika gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V</li></ul> | <p><a href="#">3RW5980-0HS00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0HF00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CS00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CP00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CT00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CR00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CE00</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4VA10: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4VA10: koordynacja typ 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4JA10: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4JA10: koordynacja typ 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3NA3824-6: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NA3824-6: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE1818-0: koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE8022-1: koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie początkowe [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| napięcie zatrzymania [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 %; nastawiony na stałe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 ... 20 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 130 ... 700 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Element składowy produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>HMI High Feature</li> <li>jest obsługiwany HMI Standard</li> <li>jest obsługiwany HMI High Feature</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Liczba sterowanych faz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>czas mostkowania przy zaniku w sieci</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu sterowniczego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 ms<br>100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>stopień zanieczyszczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3, zgodnie z IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Napięcie impulsowe wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>współczynnik serwisowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>między obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>odporność na wstrząsy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15g / 11 ms, od 12g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>wytrzymałość zmęczeniowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 mm do 6 Hz, 2g do 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AC 53a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dyrektywa RoHS (data)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 02/15/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SVHC substance name</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4<br>Diboron trioxide - 1303-86-2                                                                                                                                                       |
| <b>Waga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcja produktu łagodne uruchamianie</li> <li>Funkcja produktu łagodny wybieg</li> <li>Funkcja produktu Soft Torque</li> <li>funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu</li> <li>Funkcja produktu wybieg pompy</li> <li>funkcja produktu ochrona własna urządzenia</li> <li>funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem</li> <li>funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika</li> <li>funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójkąt</li> <li>funkcja produktu auto reset</li> <li>funkcja produktu RESET ręczny</li> <li>Funkcja produktu reset zdalny</li> <li>funkcja produktu funkcja komunikacji</li> <li>Funkcja produktu wskazywanie wartości zmierzonej parametrów pracy</li> <li>Funkcja produktu dziennik błędów</li> <li>Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania</li> <li>Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania</li> <li><b>Funkcja produktu PROFinergy</b></li> <li><b>Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego</b></li> <li><b>funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego</b></li> </ul> | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak; Pełna ochrona silnika (termistorowe zabezpieczenie silnika i elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika)<br>Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak; poprzez wyłączenie zasilającego napięcia sterującego<br>Tak<br>Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem<br>Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem<br>Nie<br>Tak<br>Tak; w połączeniu z modułem komunikacyjnym PROFINET Standard<br>Tak<br>Tak |

- Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego
- Funkcja produktu wyjście analogowe

Nie  
Nie

#### Elektronika mocy

|                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>prąd roboczy</b>                                                                  |               |
| • 40°C wartość znamionowa                                                            | 32 A          |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                       | 28,4 A        |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                                                 | 26 A          |
| <b>Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</b>                       |               |
| • przy 40°C wartość znamionowa                                                       | 55,4 A        |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                       | 49 A          |
| • przy 60°C wartość znamionowa                                                       | 45 A          |
| <b>napięcie robocze</b>                                                              |               |
| • wartość znamionowa                                                                 | 200 ... 480 V |
| • przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa                                       | 200 ... 480 V |
| <b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego</b>                                 | -15 %         |
| <b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego</b>                               | 10 %          |
| <b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt</b>       | -15 %         |
| <b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt</b>     | 10 %          |
| <b>Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>                              |               |
| • przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa                                            | 7,5 kW        |
| • przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 15 kW         |
| • przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa                                            | 15 kW         |
| • przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 22 kW         |
| <b>Częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa</b>                                    | 50 Hz         |
| <b>Częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa</b>                                    | 60 Hz         |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej</b>                            | -10 %         |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej</b>                          | 10 %          |
| <b>regulowany prąd silnika</b>                                                       |               |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 1        | 14 A          |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2        | 15,2 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3        | 16,4 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4        | 17,6 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5        | 18,8 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6        | 20 A          |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7        | 21,2 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8        | 22,4 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9        | 23,6 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10       | 24,8 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11       | 26 A          |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12       | 27,2 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13       | 28,4 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14       | 29,6 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15       | 30,8 A        |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16       | 32 A          |
| • minimalny                                                                          | 14 A          |
| <b>regulowany prąd silnika w układzie typu wewnętrzny trójkąt</b>                    |               |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na                                  | 24,2 A        |

|                                                                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ustawieniu przełącznika 1                                                                |                                                                                    |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2            | 26,3 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3            | 28,4 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4            | 30,5 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5            | 32,6 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6            | 34,6 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7            | 36,7 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8            | 38,8 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9            | 40,9 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10           | 43 A                                                                               |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11           | 45 A                                                                               |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12           | 47,1 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13           | 49,2 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14           | 51,3 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15           | 53,3 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16           | 55,4 A                                                                             |
| • minimalny                                                                              | 24,2 A                                                                             |
| <b>Minimalne obciążenie [%]</b>                                                          | 15 %; w odniesieniu do najmniejszej możliwej do ustawienia wartości I <sub>e</sub> |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC</b>             |                                                                                    |
| • przy 40°C po rozruchu                                                                  | 22 W                                                                               |
| • przy 50°C po rozruchu                                                                  | 21 W                                                                               |
| • przy 60°C po rozruchu                                                                  | 20 W                                                                               |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>                |                                                                                    |
| • przy 40°C podczas rozruchu                                                             | 531 W                                                                              |
| • przy 50°C podczas rozruchu                                                             | 449 W                                                                              |
| • przy 60°C podczas rozruchu                                                             | 395 W                                                                              |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                     |                                                                                    |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                 | AC/DC                                                                              |
| • zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa                    | 24 V                                                                               |
| • zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 Hz wartość znamionowa                    | 24 V                                                                               |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>   | -20 %                                                                              |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b> | 20 %                                                                               |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b>   | -20 %                                                                              |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b> | 20 %                                                                               |
| <b>Częstotliwość sterującego napięcia zasilania</b>                                      | 50 ... 60 Hz                                                                       |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego</b>                    | -10 %                                                                              |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego</b>                  | 10 %                                                                               |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                          | 24 V                                                                               |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC</b>              | -20 %                                                                              |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC</b>            | 20 %                                                                               |
| <b>Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość</b>                               | 160 mA                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 360 mA                                                                                                                                                                                                         |
| <b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,75 A                                                                                                                                                                                                         |
| Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,3 A                                                                                                                                                                                                          |
| Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,1 ms                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Varystor                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciowego dla obwodu sterowniczego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bezpiecznik topikowy 4 A gG (Icu=1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (Icu=1 kA), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (Icu = 600 A), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C6 (Icu = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>liczba wejść cyfrowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>liczba wyjść cyfrowych</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                              |
| • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                              |
| <b>wykonanie wyjść cyfrowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przełączny (CO)                                                                                                                                                              |
| <b>liczba wyjść analogowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zdolność załączania prądu wyjść przełącznikowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 A                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 A                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu                                                                              |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mocowanie śrubowe                                                                                                                                                                                              |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 275 mm                                                                                                                                                                                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 170 mm                                                                                                                                                                                                         |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 152 mm                                                                                                                                                                                                         |
| odległość do zachowania przy montażu szeregowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do przodu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 mm                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do tyłu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 mm                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w górę</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 mm                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w dół</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75 mm                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na boki</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 mm                                                                                                                                                                                                           |
| <b>waga bez opakowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,3 kg                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      | Przylączy śrubowe                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu sterowniczego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | przylączy śrubowe                                                                                                                                                                                              |
| <b>długość przewodu do podłączenia termistora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 0,5 mm² maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 m                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 1,5 mm² maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150 m                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 2,5 mm² maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250 m                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów w przypadku AWG przewodów do obwodu głównego jednożyłowy</li> </ul> | 2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6,0 mm²)<br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                                                       |
| <b>Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²),                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                                                                                                                                                                 |
| <b>Długość przewodu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 800 m                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na wejściach cyfrowych w przypadku AC maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 m                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>moment dokręcania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 ... 2,5 N·m<br><br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>moment dokręcenia [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych przy zacisku śrubowym</li> <li>dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18 ... 22 lbf·in<br>7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 000 m; Obniżenie wartości znamionowych od 1000 m, patrz katalog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania i transportu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kategoria środowiskowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy zg. z IEC 60721</li> <li>podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>podczas transportu zg. z IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6<br>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4<br>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Environmental footprint</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 185 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 152 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -4,19 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Siemens EcoTech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET Standard</li> <li>EtherNet/IP</li> <li>Modbus RTU</li> <li>Modbus TCP</li> <li>PROFIBUS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V zgodnie z UL<br/> — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V zgodnie z UL<br/> — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL<br/> — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójkąt) zgodnie z UL<br/> — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V zgodnie z UL<br/> — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL </li> <li><b>Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL</li> </ul> </li> </ul> | Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 100A.; I <sub>q</sub> = 5 kA<br><br>Typ Siemens: 3RV2742, maks.40A lub 3VA51, maks. 60A; I <sub>q</sub> max = 65 kA<br><br>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 100A.; I <sub>q</sub> = 5 kA<br><br>Typ Siemens: 3VA51, maks. 60A; I <sub>q</sub> max = 65 kA<br><br>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 100A.; I <sub>q</sub> = 5 kA<br><br>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 100A.; I <sub>q</sub> = 5 kA<br><br>Typ: Class RK5 / K5, maks. 125 A; I <sub>q</sub> = 5 kA |

|                                                                                                                          |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| — możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL                                                | Typ: Class J / L, maks. 125 A; Iq = 100 kA                                           |
| — możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL | Typ: Class RK5 / K5, maks. 125 A; Iq = 5 kA                                          |
| — możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL     | Typ: Class J / L, maks. 125 A; Iq = 100 kA                                           |
| <b>Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>                                                             |                                                                                      |
| • przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa                                                                            | 7,5 hp                                                                               |
| • przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa                                                                            | 10 hp                                                                                |
| • przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa                                                                            | 20 hp                                                                                |
| • przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                 | 15 hp                                                                                |
| • przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                 | 15 hp                                                                                |
| • przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                 | 30 hp                                                                                |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                         | R300-B300                                                                            |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                        |                                                                                      |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                             | IP20                                                                                 |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                     | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                            |                                                                                      |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                          |                                                                                      |



[Confirmation](#)



|     |                   |                   |
|-----|-------------------|-------------------|
| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |             |
|-------------------|-------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Environment |
|-------------------|-------|-------------|



[Confirmation](#)

Siemens  
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

## 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=3RW5216-1TC04>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5216-1TC04>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5216-1TC04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5216-1TC04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5216-1TC04&lang=en)

**Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5216-1TC04/char>

**Charakterystyka: wysokość montażu**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5216-1TC04&objecttype=14&gridview=view1>

**Simulations Tool für Sanftstarter (STS)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>





