



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 315 A, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe wyjście analogowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 500 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="#">3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p>2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p>2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p><a href="#">3NE1334-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE3336; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Napięcie początkowe [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| napięcie zatrzymania [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 %; nastawiony na stałe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 ... 20 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Element składowy produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>HMI High Feature</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jest obsługiwany HMI Standard</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jest obsługiwany HMI High Feature</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla obwodu sterowniczego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™) covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof - -<br>Dicyclohexyl phthalate (DCHP) - 84-61-7<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4                                                                                      |
| <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 PROFIenergy</b></li> <li><b>Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego</b></li> <li><b>funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego</b></li> <li>Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego</li> <li>Funkcja produktu wyjście analogowe</li> </ul> | <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak; elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak; poprzez wyłączenie zasilającego napięcia sterującego</p> <p>Tak</p> <p>Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem</p> <p>Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Tak; w połączeniu z modulem komunikacyjnym PROFINET Standard</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak; 4 ... 20 mA (domyślne) / 0 ... 10 V (z HMI High Feature z możliwością parametryzacji)</p> |

|                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>prąd roboczy</b>                                                                  |               |
| • 40°C wartość znamionowa                                                            | 315 A         |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                       | 279 A         |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                                                 | 255 A         |
| <b>Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</b>                       |               |
| • przy 40°C wartość znamionowa                                                       | 546 A         |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                       | 483 A         |
| • przy 60°C wartość znamionowa                                                       | 442 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                                            | 90 kW         |
| • przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 160 kW        |
| • przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa                                            | 160 kW        |
| • przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 315 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        | 135 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2        | 147 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3        | 159 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4        | 171 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5        | 183 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6        | 195 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7        | 207 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8        | 219 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9        | 231 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10       | 243 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11       | 255 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12       | 267 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13       | 279 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14       | 291 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15       | 303 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16       | 315 A         |
| • minimalny                                                                          | 135 A         |
| <b>regulowany prąd silnika w układzie typu wewnętrzny trójkąt</b>                    |               |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 1        | 234 A         |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2        | 255 A         |

|                                                                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3            | 275 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4            | 296 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5            | 317 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6            | 338 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7            | 359 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8            | 379 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9            | 400 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10           | 421 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11           | 442 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12           | 462 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13           | 483 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14           | 504 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15           | 525 A                                                                              |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16           | 546 A                                                                              |
| • minimalny                                                                              | 234 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                                                                  | 107 W                                                                              |
| • przy 50°C po rozruchu                                                                  | 96 W                                                                               |
| • przy 60°C po rozruchu                                                                  | 89 W                                                                               |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>                |                                                                                    |
| • przy 40°C podczas rozruchu                                                             | 5 350 W                                                                            |
| • przy 50°C podczas rozruchu                                                             | 4 471 W                                                                            |
| • przy 60°C podczas rozruchu                                                             | 3 934 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 %                                                                               |
| • zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                               | 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 znamionowa</b>                    | 160 mA                                                                             |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa</b>                                                                                                             | 470 mA                                                                                                                                                                                                         |
| <b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>                                                                                                     | 7,6 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>                                                                                                                        | Warystor                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciovego 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>• liczba wyjść cyfrowych</li> </ul>                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji</li> </ul>                                                               | 2                                                                                                                                                                                                              |
| <b>wykonanie wyjść cyfrowych</b>                                                                                                                                       | 2 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przełączny (CO)                                                                                                                                                              |
| <b>liczba wyjść analogowych</b>                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych</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>                                                                                                                                                        | 393 mm                                                                                                                                                                                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                       | 210 mm                                                                                                                                                                                                         |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                       | 203 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>                                                                                                                                             | 9,9 kg                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                    | Przyłącze szynowe                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego</li> </ul>                                                         | przyłącze sprężynowe                                                                                                                                                                                           |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie</b>                                                                                                                     | 45 mm                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy</li> </ul> | 2x (50 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka</li> </ul>  | 2x (70 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                                            |
| <b>Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>                                                                               | 2x (0,25 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową</li> </ul>                                                            | 2x (0,25 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>                                                     | 2x (24 ... 16)                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową</li> </ul>                                               | 2x (24 ... 16)                                                                                                                                                                                                 |
| <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</li> </ul>            | 14 ... 24 N·m                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| śrubowym maksymalny<br>• zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>moment dokręcenia [lbf·in]</b><br>• dla styków głównych przy zacisku śrubowym<br>• dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 124 ... 210 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><br>• podczas pracy<br>• podczas magazynowania i transportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kategoria środowiskowa</b><br>• podczas pracy zg. z IEC 60721<br>• podczas magazynowania zg. z IEC 60721<br>• podczas transportu zg. z IEC 60721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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>kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</b><br>• PROFINET Standard<br>• EtherNet/IP<br>• Modbus RTU<br>• Modbus TCP<br>• PROFIBUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| •<br>— 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<br>• <b>Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej</b><br>— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL<br>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL<br>— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL<br>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL | Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; Iq = 18 kA<br>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; Iq max = 65 kA<br>Typ Siemens: 3VA54, maks. 600A; Iq = 18 kA<br>Typ Siemens: 3VA54, maks. 600A; Iq max = 65 kA<br>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; Iq = 18 kA<br>Typ Siemens: 3VA54, maks. 600A; Iq = 18 kA<br>Typ: Class J / L, maks. 1000 A; Iq = 18 kA<br>Typ: Class J / L, maks. 1000 A; Iq = 100 kA<br>Typ: Class J / L, maks. 1000 A; Iq = 18 kA<br>Typ: Class J / L, maks. 1000 A; Iq = 100 kA |
| <b>Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego</b><br>• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa<br>• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa<br>• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa<br>• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75 hp<br>100 hp<br>200 hp<br>150 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                                     |                                                                                   |
| • przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa | 200 hp                                                                            |
| • przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa | 400 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>                             | IP00; IP20 z osłoną                                                               |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                     | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z osłoną |

#### Aprobaty/ Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



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



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

#### 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=3RW5245-2AC04>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5245-2AC04>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5245-2AC04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5245-2AC04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5245-2AC04&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5245-2AC04/char>

Charakterystyka: wysokość montażu

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5245-2AC04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







