



SITOP PSU6200/1AC/48VDC/5A

SITOP PSU6200 Ex 48 V/5 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120 - 240 V AC (110-240 V DC) wyjście: 48 V DC/5 A z interfejsem diagnostyki

| wejście                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| układ sieci zasilającej                                                                                               | 1-fazowe AC lub DC                                                                                                                                                          |
| napięcie zasilające przy AC                                                                                           |                                                                                                                                                                             |
| • minimalna wartość nominalna                                                                                         | 120 V                                                                                                                                                                       |
| • maksymalna wartość nominalna                                                                                        | 240 V                                                                                                                                                                       |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 85 V                                                                                                                                                                        |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 264 V                                                                                                                                                                       |
| napięcie zasilające przy DC                                                                                           | 110 ... 240 V                                                                                                                                                               |
| napięcie wejściowe przy DC                                                                                            | 85 ... 275 V                                                                                                                                                                |
| wejście szerokozakresowe                                                                                              | Tak                                                                                                                                                                         |
| zdolność przeciążeniowa przy przełączeniu                                                                             | 300 V AC przez 30 s                                                                                                                                                         |
| czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny | 46 ms                                                                                                                                                                       |
| warunek zadziałania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej                                       | przy $U_e = 240 \text{ V}$                                                                                                                                                  |
| częstotliwość sieciowa                                                                                                | 50/60 Hz                                                                                                                                                                    |
| częstotliwość sieciowa                                                                                                | 47 ... 63 Hz                                                                                                                                                                |
| prąd wejściowy                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |
| • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V                                                                 | 2,2 A                                                                                                                                                                       |
| • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 240 V                                                                 | 1,2 A                                                                                                                                                                       |
| ograniczenie prądu prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne                                                         | 6 A                                                                                                                                                                         |
| wykonanie zabezpieczenia                                                                                              | 5 A                                                                                                                                                                         |
| rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym                                                                          | wyłącznik nadmiarowo-prądowy od 4 A charakterystyka C/6 A charakterystyka B do 10 A charakterystyka C albo wyłącznik 3RV2011-1EA10 (nastawa 4 A) lub 3RV2711-1ED10 (UL 489) |
| wyjście                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |
| liczba wyjść                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                           |
| napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna                                                                          | 48 V                                                                                                                                                                        |
| napięcie wyjściowe                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
| • na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna                                                                  | 48 V                                                                                                                                                                        |
| możliwość ustawienia napięcia wyjściowego                                                                             | Tak; za pomocą potencjometru                                                                                                                                                |
| regulowane napięcie wyjściowe                                                                                         | 48 ... 56 V; maks. 240 W (288 W przy 45°C)                                                                                                                                  |
| względna tolerancja całkowita napięcia                                                                                | 3 %                                                                                                                                                                         |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego                                                                    |                                                                                                                                                                             |
| • przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego                                                                       | 0,1 %                                                                                                                                                                       |
| • przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego                                                                 | 0,1 %                                                                                                                                                                       |
| tętnienie resztkowe                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |
| • maksymalne                                                                                                          | 50 mV                                                                                                                                                                       |
| • typowe                                                                                                              | 30 mV                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                           |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| napięcie szczytowe                                                                                        |                                                                                                                                    |
| • maksymalne                                                                                              | 60 mV                                                                                                                              |
| • typowe                                                                                                  | 40 mV                                                                                                                              |
| wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej                                                                   | zielona dioda LED do sygnalizacji "napięcie 48 V OK"                                                                               |
| rodzaj sygnału na wyjściu                                                                                 | styk elektroniczny (zestyk zwierny, obciążalność styku 30 V/0,1 A DC) do sygnalizacji "napięcie DC OK" lub interfejs diagnostyczny |
| zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu                                                            | przekroczenie $U_a < 2\%$                                                                                                          |
| czas zwłoki zadziałania maksymalny                                                                        | 0,5 s                                                                                                                              |
| Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego                                                             |                                                                                                                                    |
| • typowy                                                                                                  | 250 ms                                                                                                                             |
| prąd wyjściowy                                                                                            |                                                                                                                                    |
| • wartość nominalna                                                                                       | 5 A                                                                                                                                |
| • zakres znamionowy                                                                                       | 0 ... 5 A; 6 A do +45°C; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 3%/K                                                     |
| oddawana moc czynna typowy                                                                                | 240 W                                                                                                                              |
| • chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy                                | 6 A                                                                                                                                |
| • krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy                               | 6 A                                                                                                                                |
| równoległe podłączanie wyjść                                                                              | możliwość ustawienia za pomocą przełączników DIP                                                                                   |
| równoległe łączenie urządzeń                                                                              | Tak; możliwość przełączania charakterystyki                                                                                        |
| liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy                                            | 2                                                                                                                                  |
| <b>sprawność</b>                                                                                          |                                                                                                                                    |
| sprawność [%]                                                                                             | 93,9 %                                                                                                                             |
| straty mocy [W]                                                                                           |                                                                                                                                    |
| • przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe         | 15 W                                                                                                                               |
| • podczas pracy jałowej maksymalne                                                                        | 2,4 W                                                                                                                              |
| <b>regulacja</b>                                                                                          |                                                                                                                                    |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa | 1 %                                                                                                                                |
| • czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy                                                 | 4 ms                                                                                                                               |
| • czas ustalania dla skoku obciążenia z 90% do 10% typowy                                                 | 4 ms                                                                                                                               |
| • Czas nastawiania maksymalny                                                                             | 6 ms                                                                                                                               |
| <b>ochrona i monitorowanie</b>                                                                            |                                                                                                                                    |
| Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego                                                                  | < 60 V                                                                                                                             |
| właściwość wyjścia odporne na zwarcie                                                                     | Tak                                                                                                                                |
| rodzaj ochrony przed zwarcie                                                                              | wyłączenie i cykliczne próby restartu                                                                                              |
| • typowa                                                                                                  | 6 A                                                                                                                                |
| zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu                                                                  |                                                                                                                                    |
| • przy pracy normalnej                                                                                    | przeciążalność 150% I <sub>a</sub> znam. do 5 s/min                                                                                |
| <b>bezpieczeństwo</b>                                                                                     |                                                                                                                                    |
| separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem                                                          | Tak                                                                                                                                |
| separacja galwaniczna                                                                                     | napięcie wyjściowe: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)                                                                  |
| stopień ochrony środków roboczych                                                                         | klasa I                                                                                                                            |
| Prąd upływu                                                                                               |                                                                                                                                    |
| • maksymalny                                                                                              | 3,5 mA                                                                                                                             |
| Stopień ochrony IP                                                                                        | IP20                                                                                                                               |
| <b>EMC</b>                                                                                                |                                                                                                                                    |
| norma                                                                                                     |                                                                                                                                    |
| • dotycząca emisji zakłóceń                                                                               | EN 55022 klasa B                                                                                                                   |
| • dotycząca ograniczenia harmonicznych sieci                                                              | EN 61000-3-2                                                                                                                       |
| • dotycząca odporności na zakłócenia                                                                      | EN 61000-6-2                                                                                                                       |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>                                                                  |                                                                                                                                    |
| • Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE                                                                | Tak                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL</li> <li>• potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA</li> <li>• potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC</li> <li>• potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> <li>• potwierdzenie zgodności NEC Class 2</li> <li>• potwierdzenie zgodności SEMI F47</li> </ul> | <p>Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                                                                                                                                                 |
| rodzaj certyfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> <li>• certyfikat CB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Tak; R-41188271</p> <p>Tak</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne ATEX</li> <li>• potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc</li> <li>• potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM</li> </ul>                                                                                                                            | <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dopuszczenie dla przemysłu stocznioowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| towarzystwo klasyfikacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>                                                                                                                                                    | <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| deklaracja środowiskowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ogółem</li> <li>• podczas produkcji</li> <li>• podczas eksploatacji</li> <li>• po End of Life</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    | <p>403,1 kg</p> <p>23,1 kg</p> <p>379,5 kg</p> <p>0,38 kg</p>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>warunki otoczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas transportu</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | <p>-30 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji, jednostajny rozruch od -25°C, bezpieczny rozruch od -40°C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>                                                                                                                                     |
| Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>przyłącza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| wykonanie przyłącza elektrycznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | zaciski typu push-in                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na wejściu</li> <li>• na wyjściu</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | <p>L1/+ , L2/N/-, PE: typu push-in do przewodów 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup> jedno- /drobnożyłowych</p> <p>+1, +2, -1, -2, -3: typu push-in do przewodów 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (sygnał komunikacyjny): po 1 zacisku typu push-in do przewodów 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> |
| <b>dane mechaniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| szerokość × wysokość × głębokość obudowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 × 135 × 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| szerokość montażowa × wysokość montażowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 mm × 225 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| odległość do zachowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• od góry</li> <li>• od dołu</li> <li>• z lewej strony</li> <li>• z prawej strony</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>45 mm</p> <p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu</li> <li>• rodzaj montażu montaż na szynę DIN</li> <li>• sposób montażu montaż na szynie profilowej S7</li> <li>• sposób montażu montaż ścienny</li> </ul>                                                                                                                                                   | <p>do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>                                                                                                                                                                       |
| obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| masa netto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|------|----|----------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|------|--------|----|-------------|
| akcesoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Osprzęt elektryczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | moduł buforujący, moduł redundancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| osprzęt mechaniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | tabliczki znakujące SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| pozostałe informacje łączy internetowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• łącze internetowe do strony: Industry Mall</li><li>• łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li><li>• łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager</li><li>• link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support</li></ul>                            | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><br><a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| łącze identyfikacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| dodatkowe informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Pozostałe informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dane techniczne obowiązują przy nominalnych wartościach napięcia wejściowego i temperaturze otoczenia +25°C (jeśli nie podano inaczej)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| wskazówka bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| wskazówka bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7) |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Klasyfikacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <table><tr><td></td><td>Wersja</td><td>Klasyfikacja</td></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>4130</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>39-12-10-04</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | Wersja | Klasyfikacja | eClass | 16 | 27-04-07-01 | eClass | 14 | 27-04-07-01 | eClass | 12 | 27-04-07-01 | eClass | 9.1 | 27-04-07-01 | eClass | 9 | 27-04-07-01 | eClass | 8 | 27-04-90-02 | eClass | 7.1 | 27-04-90-02 | eClass | 6 | 27-04-90-02 | ETIM | 10 | EC002540 | ETIM | 9 | EC002540 | ETIM | 8 | EC002540 | ETIM | 7 | EC002540 | IDEA | 4 | 4130 | UNSPSC | 15 | 39-12-10-04 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wersja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Klasyfikacja |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27-04-07-01  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27-04-07-01  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27-04-07-01  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27-04-07-01  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27-04-07-01  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27-04-90-02  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27-04-90-02  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27-04-90-02  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC002540     |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EC002540     |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EC002540     |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EC002540     |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| IDEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4130         |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| UNSPSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 39-12-10-04  |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| deklaracja środowiskowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji</li><li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji</li><li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life</li><li>• współczynn timer ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem</li></ul> | 23.1 kg<br>379.5 kg<br>0.38 kg<br>403.1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |              |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime application



Ostatnia zmiana:

5.05.2026