



SITOP CNX8600/4X5A

SITOP CNX8600 4 × 5 A moduł rozszerzeń do PSU8600 wyjście: 24 V DC/4 × 5 A

| wyjście                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| liczba wyjść                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                         |
| napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna                                                                                                                                                                                                                                                           | 24 V                                                                                                                                                                                                                      |
| napięcie wyjściowe <ul style="list-style-type: none"><li>na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna</li><li>na wyjściu 2 przy prądzie stałym wartość nominalna</li><li>na wyjściu 3 przy prądzie stałym wartość nominalna</li><li>na wyjściu 4 przy prądzie stałym wartość nominalna</li></ul> | 24 V<br>24 V<br>24 V<br>24 V                                                                                                                                                                                              |
| możliwość ustawienia napięcia wyjściowego                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak; za pomocą potencjometru lub interfejsu IE/PN                                                                                                                                                                         |
| regulowane napięcie wyjściowe                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 ... 28 V; obniżenie wartości znamionowych > 24 V: 4%/V; maks. 120 W na wyjście                                                                                                                                          |
| względna tolerancja całkowita napięcia                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 %                                                                                                                                                                                                                       |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego <ul style="list-style-type: none"><li>przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego</li><li>przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego</li></ul>                                                                                           | 0,2 %<br>0,1 %                                                                                                                                                                                                            |
| tętnienie resztkowe <ul style="list-style-type: none"><li>maksymalne</li></ul>                                                                                                                                                                                                                         | 100 mV                                                                                                                                                                                                                    |
| napięcie szczytowe <ul style="list-style-type: none"><li>maksymalne</li></ul>                                                                                                                                                                                                                          | 200 mV                                                                                                                                                                                                                    |
| wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej                                                                                                                                                                                                                                                                | 3-kolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy modułu; 3-kolorowa dioda LED na każde wyjście sygnalizująca stan pracy wyjścia                                                                                              |
| rodzaj sygnału na wyjściu                                                                                                                                                                                                                                                                              | styk przekaźnikowy (zestyk przełączny, obciążalność styku 60 V/0,3 A DC) do sygnalizacji "stan pracy OK" do zasilacza PSU8600                                                                                             |
| zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu                                                                                                                                                                                                                                                         | brak przekroczenia Ua (łagodny rozruch)                                                                                                                                                                                   |
| czas zwłoki zadziałania maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,5 s; bez opóźnienia włączenia wyjść                                                                                                                                                                                     |
| sposób podłączania wyjść                                                                                                                                                                                                                                                                               | załączenie wszystkich wyjść po uruchomieniu urządzenia lub możliwość ustawienia czasu wybiegu załączania kolejnych wyjść za pomocą przełączników DIP do zasilacza PSU8600: 25 ms, 100 ms lub z "optymalizacją obciążenia" |
| Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego <ul style="list-style-type: none"><li>maksymalny</li></ul>                                                                                                                                                                                               | 500 ms                                                                                                                                                                                                                    |
| prąd wyjściowy <ul style="list-style-type: none"><li>wartość nominalna</li><li>na wyjście</li><li>na wyjściu 1 wartość nominalna</li><li>na wyjściu 2 wartość nominalna</li><li>na wyjściu 3 wartość nominalna</li><li>na wyjściu 4 wartość nominalna</li><li>zakres znamionowy</li></ul>              | 20 A<br>5 A<br>5 A<br>5 A<br>5 A<br>5 A<br>0 ... 20 A; za pomocą modułu rozszerzeń SITOP CNX8600 nie można zwiększyć maksymalnej mocy wyjściowej całego systemu SITOP PSU8600                                             |
| oddawana moc czynna typowy                                                                                                                                                                                                                                                                             | 480 W                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| równoległe podłączanie wyjść                                                                                                                                                                                                                                                     | Nie                                                                                                                                                                 |
| równoległe łączenie urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                     | Nie                                                                                                                                                                 |
| sprawność                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| sprawność [%]                                                                                                                                                                                                                                                                    | 97 %                                                                                                                                                                |
| straty mocy [W]                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 W                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe</li></ul>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
| regulacja                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich waniach napięcia wejściowego o +/- 15% typowa                                                                                                                                                                   | 0,1 %                                                                                                                                                               |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa                                                                                                                                                                       | 0,4 %                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Czas nastawiania maksymalny</li></ul>                                                                                                                                                                                                      | 10 ms                                                                                                                                                               |
| ochrona i monitorowanie                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego                                                                                                                                                                                                                                         | maks. 35 V (maks. 500 ms)                                                                                                                                           |
| właściwość wyjścia odporne na zwarcie                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                                                                                                                                                 |
| rodzaj ochrony przed zwarciem                                                                                                                                                                                                                                                    | elektroniczne wyłączenie w przypadku przeciążenia                                                                                                                   |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwacza przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                                                                                                                                                    | 0,5 ... 5 A                                                                                                                                                         |
| sposób regulacji wartości progowej                                                                                                                                                                                                                                               | za pomocą potencjometru lub interfejsu IE/PN                                                                                                                        |
| charakterystyka przełączania                                                                                                                                                                                                                                                     | I <sub>a</sub> >1,0 ... <1,5 x próg I <sub>a</sub> dopuszczalny przez 5 s wartość graniczna I <sub>a</sub> (= 1,5 x próg I <sub>a</sub> ) dopuszczalna przez 200 ms |
| <ul style="list-style-type: none"><li>wyłącznika nadprądowego</li></ul>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| rodzaj wyświetlacza do wskazywania przeciążenia i zwarcia                                                                                                                                                                                                                        | 3-kolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy modułu; 3-kolorowa dioda LED na każde wyjście sygnalizująca stan pracy wyjścia                                        |
| rodzaj resetu                                                                                                                                                                                                                                                                    | za pomocą przycisku dla każdego wyjścia lub interfejsu IE/PN                                                                                                        |
| Funkcja zdalnego resetowania                                                                                                                                                                                                                                                     | wejście 24 V, nierozdzielone potencjałowo (poziom sygnału "wysoki" przy >15 V) do zasilacza PSU8600                                                                 |
| interfejsy                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
| funkcja produktu funkcja komunikacji                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                                                                                                                                                 |
| wykonanie złącza                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ethernet/PROFINET przez zasilacz PSU8600                                                                                                                            |
| bezpieczeństwo                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |
| 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 III                                                                                                                                                           |
| Stopień ochrony IP                                                                                                                                                                                                                                                               | IP20                                                                                                                                                                |
| EMC                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| norma                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 55022 klasa B                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>dotycząca emisji zakłóceń</li></ul>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>dotycząca odporności na zakłócenia</li></ul>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE</li><li>świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL</li><li>potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC</li><li>potwierdzenie zgodności NEC Class 2</li><li>potwierdzenie zgodności SEMI F47</li></ul> | Tak<br>Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259<br>Tak<br>Nie<br>Tak                                                                           |
| rodzaj certyfikacji                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>certyfikat CB</li></ul>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C                                                                                                                                                                                                                          | 358 372 h                                                                                                                                                           |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
| <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>                                                     | Nie<br>Nie<br>Nie<br>Nie                                                                                                                                            |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego                                                                                                                                                                                                                                          | 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>                                                                                                  | Tak<br>Nie<br>Tak<br>Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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>                                                                                                                                                                  | 462,6 kg<br>50,2 kg<br>411 kg<br>1,17 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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>                                                                                                                                                                                 | -25 ... +60 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721                                                                                                                                                                                                                                                                     | klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>przylączy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| wykonanie przylączy elektrycznego                                                                                                                                                                                                                                                                          | zaciski wtykowe ze przylączyem śrubowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>na wyjściu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | 1, 2, 3, 4: dwa zaciski wtykowe (1, 2 i 3, 4) z 2 złączami śrubowymi na każdy przewód 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; masa: zacisk wtykowy z 3 złączami śrubowymi do przewodów 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| odłączany zacisk na wyjściu                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| możliwość współpracy system modułowy                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| rodzaj połączenia z komponentami systemu                                                                                                                                                                                                                                                                   | przez wbudowane złącze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>dane mechaniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| szerokość × wysokość × głębokość obudowy                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 × 125 × 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| szerokość montażowa × wysokość montażowa                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 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>                                                                                                                                                                                | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>                                                                                                 | do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x15<br>Tak<br>Nie<br>Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| masa netto                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,15 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>akcesoria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| osprzęt mechaniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                        | tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, szary tytanowy 3RT2900-1SB20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>pozostałe informacje łącza internetowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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><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>                                                                                                                                                                                             |
| <b>dodatkowe informacje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pozostałe informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                       | dane techniczne obowiązują przy nominalnych wartościach napięcia wejściowego i temperaturze otoczenia +25°C (jeśli nie podano inaczej)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>wskazówka bezpieczeństwa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 [www.siemens.com/cybersecurity-industry](https://www.siemens.com/cybersecurity-industry). 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 <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

### Klasyfikacje

|        | 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                                     |                          |  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji    | 50.2 kg                  |  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji | 411 kg                   |  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life       | 1.17 kg                  |  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem               | 462.6 kg                 |  |
| Environment                                                          | General Product Approval |  |



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



|                            |                      |  |  |
|----------------------------|----------------------|--|--|
| General Product Approval   | Maritime application |  |  |
| <a href="#">China RoHS</a> |                      |  |  |

Ostatnia zmiana: 28.06.2026