



SCALANCE XP216EEC, zarządzalny przełącznik IE, z dopuszczeniem kolejowym certyfikowany IEC 62443-4-2; (EN 50155, EN45545); 12 × porty M12 10/100 Mbit/s, 4 × porty M12 10/100/1000 Mbit/s IP65, diagnostyka LED, zestyk sygnalizujący błąd, redundanthy zasilacz napięciowy, PROFINET IO Device, zarządzanie siecią, może pracować w redundanym pierścieniu, wraz z osłonami przeciwpływowymi, wraz z elektron. podręcznikiem na CD-ROM, C-PLUG opcja.

|  |   |
|--|---|
| <b>oznaczenie typu produktu</b>  |   |
| Nazwa markowa produktu   | SCALANCE  |
| oznaczenie typu produktu   | XP216EEC  |
| <b>szybkość transmisji</b>   |   |
| szybkość transmisji  | 10, 100, 1000 Mbit/s  |
| <b>interfejsy / do komunikacji / zintegrowane</b>                            |   |
| liczba przyłączy elektrycznych   |   |
| • dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych                          | 16; M12   |
| liczba portów M12 10/100 Mbit/s (kodowanie D)                                | 12  |
| liczba portów M12 10/100/1000 Mbit/s (kodowanie X)                           | 4   |
| <b>interfejsy / pozostałe</b>  |   |
| liczba przyłączy elektrycznych   |   |
| • dla panelu sterowania  | 1   |
| • jako styk sygnalizacyjny   | 1   |
| • do zasilania   | 2   |
| rodzaj nośnika wymiennego  |   |
| • C-PLUG   | Tak   |
| funkcja produktu / wymiana urządzenia z wymianą nośnika pamięci              | Tak   |
| napięcie robocze / styków sygnalizacyjnych                                   |   |
| • przy DC / wartość nominalna  | 24 V  |
| prąd roboczy / styków sygnalizacyjnych                                       |   |
| • przy DC / maksymalny   | 0,1 A   |
| <b>napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy</b>                          |   |
| element składowy produktu / przyłączy redundanthy zasilacza napięciowego     | Tak   |
| <b>rodzaj napięcia / 1 / napięcia zasilającego</b>                           |   |
| • napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna                                | 24 V; XP-200EEC zgodnie z normą EN 50155 obsługuje zakres napięć 16,8 ... 30 V DC |
| • straty mocy [W] / 1 / wartość nominalna                                    | 8 W   |
| • pobór prądu / 1 / przy wartości nominalnej napięcia zasilania / maksymalny | 0,4 A   |
| • pobór prądu / 1 / maksymalny   | 0,335 A   |
| • element składowy produktu / 1 / bezpiecznik na wejściu zasilania           | Tak   |
| <b>warunki otoczenia</b>   |   |
| temperatura otoczenia  |   |
| • podczas pracy  | -40 ... +70 °C  |
| • podczas magazynowania  | -40 ... +70 °C  |
| • podczas transportu   | -40 ... +70 °C  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>uwaga</li> </ul>   | wersje EEC zgodne z normą EN 50155 przez 10 minut: -40°C ... +85°C                             |
| wilgotność względna   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna</li> </ul>   | 95 %   |
| Stopień ochrony IP  | IP65   |
| <b>konstrukcja, wymiary i waga</b>  |  |
| forma wykonania   | kompaktowy   |
| szerokość   | 280 mm   |
| wysokość  | 200 mm   |
| głębokość   | 49 mm  |
| masa netto  | 2,5 kg   |
| cecha produktu / powłoka konforemna   | Tak  |
| materiał / obudowy  | aluminium  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>rodzaj montażu</li> <li>sposób montażu / montaż ścienny</li> </ul>   | ET200pro uchwyt do montażu modułu<br>Tak   |
| <b>cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne</b>  |  |
| Kaskadowanie w przypadku pierścienia redundantnego / przy czasie rekonfiguracji <math>\leq 0.3\text{s}</math>   | 50   |
| kaskadowanie w topologii gwiazdy  | dowolny (zależny tylko od czasu propagacji sygnału)  |
| funkcja produktu  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>QoS zgodnie z DSCP</li> </ul>  | Tak  |
| cecha produktu  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sposób przełączania Cut Through</li> <li>sposób przełączania Store &amp; Forward</li> </ul>  | Nie<br>Tak   |
| <b>funkcje produktu / zarządzanie, konfiguracja, projektowanie</b>  |  |
| funkcja produktu  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>CLI</li> <li>zarządzanie poprzez sieć internetową</li> <li>obsługa MIB</li> <li>komunikaty TRAP za pośrednictwem poczty e-mail</li> <li>konfiguracja za pomocą STEP 7</li> <li>RMON</li> <li>serwer SMTP</li> <li>Portmirroring</li> <li>Multiportmirroring</li> <li>CoS</li> <li>dla IRT / switch PROFINET IO</li> <li>diagnostyka PROFINET IO</li> <li>zarządzany za pomocą switcha</li> </ul>   | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Nie<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Nie<br>Tak<br>Tak        |
| Klasa zgodności PROFINET  | B  |
| Klasa obciążenia sieci / zgodnie z PROFINET   | II   |
| długość telegramu / dla sieci Ethernet / maksymalna   | 1518 byte  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>protokół / obsługiwany / Telnet</li> <li>protokół / obsługiwany / HTTP</li> <li>protokół / obsługiwany / HTTPS</li> <li>protokół / obsługiwany / TFTP</li> <li>protokół / obsługiwany / SFTP</li> <li>protokół / obsługiwany / BOOTP</li> <li>protokół / obsługiwany / GMRP</li> <li>protokół / obsługiwany / DCP</li> <li>protokół / obsługiwany / LLDP</li> <li>Protokół / jest obsługiwany / EtherNet/IP</li> <li>protokół / obsługiwany / SNMP v1</li> <li>protokół / obsługiwany / SNMP v2</li> <li>protokół / obsługiwany / SNMP v3</li> <li>protokół / obsługiwany / IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul> | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak |
| Funkcje identyfikacyjne i serwisowe   |  |

|   |     |
|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - informacje dotyczące urządzenia</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne</li> </ul>                                     | Tak |
| <b>funkcje produktu / diagnostyka</b>   |     |
| funkcja produktu  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Diagnostics</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Packet Size Statistics</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Packet Type Statistics</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Error Statistics</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SysLog</li> </ul>  | Tak |
| <b>funkcje produktu / VLAN</b>  |     |
| funkcja produktu  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - protocol based</li> </ul>   | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - IP based</li> </ul>   | Nie |
| liczba sieci VLAN / maksymalna  | 257 |
| liczba sieci VLAN dynamic / maksymalna  | 257 |
| liczba sieci VLAN / z redundancją pierścieniową (HRP; MRP; połączenie rezerwowe)  | 257 |
| <b>funkcje produktu / DHCP</b>  |     |
| funkcja produktu  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• serwer DHCP</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• klient DHCP</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP opcja 82</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP opcja 66</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP opcja 67</li> </ul>   | Tak |
| <b>funkcje produktu / redundancja</b>   |     |
| protokół / obsługiwany / Media Redundancy Protocol (MRP)  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / Media Redundancy Protocol (MRP) z menedżerem redundancji</li> </ul>                   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)</li> </ul>                          | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / urządzenia PROFINET IO / obsługiwana / H-Sync-Forwarding</li> </ul>                   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / urządzenia PROFINET IO / jest obsługiwana / redundancja systemowa PROFINET</li> </ul> | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / redundancja pierścieniowa</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / High Speed Redundancy Protocol (HRP) z menedżerem redundancji</li> </ul>              | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / High Speed Redundancy Protocol (HRP) z redundancją w trybie gotowości</li> </ul>      | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / mechanizm redundancji STP</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / mechanizm redundancji RSTP</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / mechanizm redundancji RSTP+</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / mechanizm redundancji MSTP</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>          | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu / Passive Listening</li> </ul>  | Tak |
| <b>wprowadzanie zmian w systemie podczas pracy</b>  |     |
| funkcja produktu / konfiguracja w trybie RUN przy użyciu CiR/H-CiR  | Tak |
| <b>funkcje produktu / bezpieczeństwo</b>  |     |
| funkcja produktu  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> </ul>  | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• klient RADIUS</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>  | Tak |
| protokół / obsługiwany  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>   | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> </ul>   | Tak |

| funkcje produktu / czas  |  |
|--|--|
| funkcja produktu   |  |
| • obsługa SICLOCK  | Tak                                      |
| • klient NTP   | Tak                                      |
| • klient SNTP  | Tak                                      |
| protokół / obsługiwany   |  |
| • NTP  | Tak                                      |
| • SNTP   | Tak                                      |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia  |  |
| • Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE   | Tak                                      |
| • potwierdzenie zgodności / oznakowanie UKCA   | Tak                                      |
| • świadectwo przydatności / dopuszczenie cULus   | Tak                                      |
| • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC  | Tak                                      |
| • potwierdzenie zgodności / Regulatory Compliance Mark (RCM)                             | Tak                                      |
| norma  |  |
| • dotycząca emisji zakłóceń EMC  | EN 61000-6-4 (Class A)                   |
| • dotycząca odporności na zakłócenia EMC   | EN 61000-6-2                             |
| • dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL  | UL 60950-1 E115352, CSA C22.2 nr 60950-1 |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia / środowiska niebezpieczne                             |  |
| • świadectwo kwalifikacyjne / ATEX   | Tak                                      |
| • świadectwo przydatności / UKEX   | Tak                                      |
| • Świadectwo kwalifikacyjne / IECEx  | Tak                                      |
| • potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB                 | Tak                                      |
| • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie FM  | Tak                                      |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe  |  |
| • potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50155                     | Tak; OT4, ST1, H1, S2, C1, L4, PC2       |
| • potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50121-4                   | Tak                                      |
| • potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50124-1                   | Tak                                      |
| • potwierdzenie zgodności / ochrona przeciwpożarowa zgodnie z EN 45545-2                 | Tak; Class HL1–HL3,                      |
| • świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS  | Tak                                      |
| odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04                      | Tak; G3                                  |
| bezpieczeństwo IT dla systemów automatyzacji przemysłowej / zgodnie z IEC 62443-4-2:2019 | Tak                                      |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia / klasyfikacja okrętowa                                |  |
| towarzystwo klasyfikacyjne   |  |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)  | Tak                                      |
| • Det Norske Veritas (DNV)   | Tak                                      |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)  | Tak                                      |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)   | Tak                                      |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu                     |  |
| deklaracja środowiskowa produktu   | Tak                                      |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]  |  |
| • ogółem   | 283,13999 kg                             |
| • podczas produkcji  | 61,47 kg                                 |
| • podczas eksploatacji   | 220,84 kg                                |
| • po End of Life   | 0,27 kg                                  |
| funkcje produktu / ogólne  |  |
| współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy                                       | 39 a                                     |
| temperatura odniesienia / do określania MTBF   | 40 °C                                    |
| okres gwarancji  | 5 a                                      |
| funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne                                   | Tak                                      |

**pozostałe informacje / łącza internetowe**

- łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool
- łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa
- łącze internetowe / do strony: bank obrazów
- łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager
- link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support

- <https://www.siemens.com/tstcloud>
- <https://www.siemens.com/simatic-net>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <https://www.siemens.com/cax>
- <https://support.industry.siemens.com>

**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 [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://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)

**Zezwolenia / Certyfikaty**

deklaracja środowiskowa produktu

- |  |           |
|--|-----------|
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji    | 61.47 kg  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji | 220.84 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life       | 0.27 kg   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem               | 283.14 kg |

Environment

General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

**General Product Approval**



[Declaration of Conformity](#)



[TUEV](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

Test Certificates

Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[inspection certificate](#)



| Maritime application | Railway | Industrial Communication |
|----------------------|---------|--------------------------|
|----------------------|---------|--------------------------|

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[Confirmation](#)

[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

23.04.2026 