



SCALANCE XP216G EEC, IP65, zarządzalny przełącznik IE Layer 2, dopuszczenie kolejowe, 12 × 100/1000 Mbit/s, 4 × 10 Gbit/s, porty M12, diagnostyka LED, zestyk sygnalizujący błąd, redundanthy zasilacz napięciowy, PROFINET IO Device, zarządzanie siecią, może pracować w redundanym pierścieniu, wraz z osłonami przeciwpyłowymi, -40°C do +70°C, C-PLUG opcja.

oznaczenie typu produktu	
Nazwa markowa produktu	SCALANCE
oznaczenie typu produktu	XP216G EEC
szybkość transmisji	
szybkość transmisji	10, 100, 1000 Mbit/s
szybkość transmisji	2,5, 5, 10 Gbit/s
interfejsy / do komunikacji / zintegrowane	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	16; M12
liczba portów M12 10/100/1000 Mbit/s (kodowanie X)	12
liczba portów M12 10 Gbit/s (kodowanie X)	4
interfejsy / pozostałe	
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
napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy	
element składowy produktu / przyłączy redundanthy zasilacza napięciowego	Tak
rodzaj napięcia / 1 / napięcia zasilającego	
• napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna	24 V; XP-200EEC zgodnie z normą EN 50155 obsługuje zakres napięć 16,8 ... 31,2 V DC
• straty mocy [W] / 1 / wartość nominalna	16,8 W
• pobór prądu / 1 / przy wartości nominalnej napięcia zasilania / maksymalny	0,7 A
• pobór prądu / 1 / maksymalny	0,7 A
• element składowy produktu / 1 / bezpiecznik na wejściu zasilania	Tak
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C

<ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu • uwaga 	-40 ... +85 °C wersje EEC zgodne z normą EN 50155 przez 10 minut: -40°C ... +85°C
wilgotność względna <ul style="list-style-type: none"> • przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna 	95 %
Stopień ochrony IP	IP65
konstrukcja, wymiary i waga	
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"> • rodzaj montażu • sposób montażu / montaż ścienny 	montaż na uchwycie do montażu modułu, montaż na tylnej ścianie Tak
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
Kaskadowanie w przypadku pierścienia redundantnego / przy czasie rekonfiguracji $\leq 0.3\text{s}$	50
kaskadowanie w topologii gwiazdy	dowolny (zależny tylko od czasu propagacji sygnału)
funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> • QoS zgodnie z DSCP 	Tak
cecha produktu <ul style="list-style-type: none"> • sposób przełączania Cut Through • sposób przełączania Store & Forward 	Nie Tak
funkcje produktu / zarządzanie, konfiguracja, projektowanie	
funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> • CLI • zarządzanie poprzez sieć internetową • obsługa MIB • komunikaty TRAP za pośrednictwem poczty e-mail • konfiguracja za pomocą STEP 7 • RMON • serwer SMTP • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • dla IRT / switch PROFINET IO • diagnostyka PROFINET IO • zarządzany za pomocą switcha 	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Nie Tak Tak Tak Nie Tak Tak
Klasa zgodności PROFINET	B
Klasa obciążenia sieci / zgodnie z PROFINET	III
długość telegramu / dla sieci Ethernet / maksymalna	10240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • protokół / obsługiwany / Telnet • protokół / obsługiwany / HTTP • protokół / obsługiwany / HTTPS • protokół / obsługiwany / TFTP • protokół / obsługiwany / SFTP • protokół / obsługiwany / BOOTP • protokół / obsługiwany / GMRP • protokół / obsługiwany / DCP • protokół / obsługiwany / LLDP • Protokół / jest obsługiwany / EtherNet/IP • protokół / obsługiwany / SNMP v1 • protokół / obsługiwany / SNMP v2 • protokół / obsługiwany / SNMP v3 • protokół / obsługiwany / IGMP (Snooping/Querier) 	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak

Funkcje identyfikacyjne i serwisowe	
• I&M0 - informacje dotyczące urządzenia	Tak
• I&M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne	Tak
funkcje produktu / diagnostyka	
funkcja produktu	
• Port Diagnostics	Tak
• Packet Size Statistics	Tak
• Packet Type Statistics	Tak
• Error Statistics	Tak
• SysLog	Tak
funkcje produktu / VLAN	
funkcja produktu	
• VLAN - port based	Tak
• VLAN - protocol based	Nie
• VLAN - IP based	Nie
liczba sieci VLAN / maksymalna	257
liczba sieci VLAN dynamic / maksymalna	257
liczba sieci VLAN / z redundancją pierścieniową (HRP; MRP; połączenie rezerwowe)	257
funkcje produktu / DHCP	
funkcja produktu	
• serwer DHCP	Tak
• klient DHCP	Tak
• DHCP opcja 82	Tak
• DHCP opcja 66	Tak
• DHCP opcja 67	Tak
funkcje produktu / redundancja	
protokół / obsługiwany / Media Redundancy Protocol (MRP)	Tak
• funkcja produktu / Media Redundancy Protocol (MRP) z menedżerem redundancji	Tak
• funkcja produktu / Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Tak
• funkcja produktu / urządzenia PROFINET IO / obsługiwana / H-Sync-Forwarding	Tak
• funkcja produktu / urządzenia PROFINET IO / jest obsługiwana / redundancja systemowa PROFINET	Tak
• funkcja produktu / redundancja pierścieniowa	Tak
• funkcja produktu / High Speed Redundancy Protocol (HRP) z menedżerem redundancji	Tak
• funkcja produktu / High Speed Redundancy Protocol (HRP) z redundancją w trybie gotowości	Tak
• funkcja produktu / mechanizm redundancji STP	Tak
• funkcja produktu / mechanizm redundancji RSTP	Tak
• funkcja produktu / mechanizm redundancji RSTP+	Tak
• funkcja produktu / mechanizm redundancji MSTP	Tak
• funkcja produktu / Parallel Redundancy Protocol (PRP)/wykorzystanie w sieci PRP	Tak
• funkcja produktu / Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nie
• funkcja produktu / Passive Listening	Tak
protokół / obsługiwany	
• LACP	Tak
wprowadzanie zmian w systemie podczas pracy	
funkcja produktu / konfiguracja w trybie RUN przy użyciu CiR/H-CiR	Tak
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
funkcja produktu	
• IEEE 802.1X (Radius)	Tak
• klient RADIUS	Tak
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Tak

<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Tak
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	Tak
funkcje produktu / czas	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • obsługa SICLOCK 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • klient NTP 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • klient SNTP 	Tak
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 1588 profile default 	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / oznakowanie UKCA 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Tak
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca emisji zakłóceń EMC 	EN 61000-6-4, EN 50121-4, EN 50121-3-2, EMV06 Class S0
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca odporności na zakłócenia EMC 	EN 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50121-3-2
normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe	
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50155 	Tak; OT4, ST1, H1, S2, C1, L4, PC2
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / ochrona przeciwpożarowa zgodnie z EN 45545-2 	Tak; Class HL1–HL3,
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS 	Tak
odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04	Tak; G3
normy, specyfikacje, dopuszczenia / klasyfikacja okrętowa	
świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego / uwaga	Certyfikaty oznaczone 'nie' są obecnie przedłużane.
towarzystwo klasyfikacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Chinese Classification Society (CCS) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Korean Register of Shipping (KRS) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statków (PRS) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
<ul style="list-style-type: none"> • ogółem 	487,66 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas produkcji 	61,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas eksploatacji 	426 kg
<ul style="list-style-type: none"> • po End of Life 	0,36 kg
funkcje produktu / ogólne	
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	23 a
temperatura odniesienia / do określania MTBF	40 °C
okres gwarancji	5 a
funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne	Tak
pozostałe informacje / łącza internetowe	
<ul style="list-style-type: none"> • łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud

- 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/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. 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 CO ₂] / podczas produkcji | 61.3 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji | 426 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life | 0.36 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem | 487.66 kg |

Environment

General Product Approval

Railway



[China RoHS](#)

[Confirmation](#)

Ostatnia zmiana:

6.04.2026