



SCALANCE XP216G, IP65, zarządzalny przełącznik IE Layer 2, 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 przeciwpływowymi, -40°C do +70°C, C-PLUG opcja.

oznaczenie typu produktu	
Nazwa markowa produktu	SCALANCE
oznaczenie typu produktu	XP216G
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
<b>rodzaj napięcia / 1 / napięcia zasilającego</b>	
• napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna	24 V
• 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
• podczas transportu	-40 ... +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
materiał / obudowy	aluminium
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu</li> <li>• sposób montażu / montaż ścienny</li> </ul>	montaż na uchwycie do montażu modułu, montaż na tylnej ścianie 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 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 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"> <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 Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak
Funkcje identyfikacyjne i serwisowe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - informacje dotyczące urządzenia</li> <li>• I&amp;M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne</li> </ul>	Tak 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
• Broadcast Blocking	Tak
protokół / obsługiwany	
• SSH	Tak

• SSL	Tak
<b>funkcje produktu / czas</b>	
funkcja produktu	
• obsługa SICLOCK	Tak
• klient NTP	Tak
• klient SNTP	Tak
protokół / obsługiwany	
• NTP	Tak
• SNTP	Tak
• IEEE 1588 profile default	Tak
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>	
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
• potwierdzenie zgodności / oznakowanie UKCA	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
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe</b>	
• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak
odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04	Tak; G3
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu</b>	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
• ogółem	487,66 kg
• podczas produkcji	61,3 kg
• podczas eksploatacji	426 kg
• po End of Life	0,36 kg
<b>funkcje produktu / ogólne</b>	
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
<b>pozostałe informacje / łącza internetowe</b>	
• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa	<a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>
• łącze internetowe / do strony: bank obrazów	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
• łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager	<a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>
• link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<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 połączone 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 [https://www.siemens.com/cert. \(V4.7\)](https://www.siemens.com/cert. (V4.7))

#### Zezwolenia / Certyfikaty

##### deklaracja środowiskowa produktu

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	61.3 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	426 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	0.36 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	487.66 kg

##### Environment

##### General Product Approval



[China RoHS](#)

Ostatnia zmiana:

6.04.2026