



SCALANCE XC216-3G PoE zarządzalny przełącznik Layer 2 IE PoE; 14 × 10, 100/1000 Mbit/s; porty RJ45 PoE zgodnie z IEEE802.3at; 2 porty w tym zgodnie z IEEE802.3bt; certyfikowane IEC 62443-4-2 2 × RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 2 × SFP+ 1000, 10 000 Mbit/s; 1 × SFP 1000 Mbit/s; wsparcie PoE przy zasilaniu 24 V DC ; moc PoE 120 W z możliwością dzielenia na wszystkie porty PoE; 1 × port konsoli; diagnostyka LED; redundanthy zasilacz napięciowy; zakres temp. -40°C do +60°C; montaż szyna montażowa/S7/profilowa / ściana; funkcje redundancji; funkcje Office (RSTP, VLAN,(\*))

oznaczenie typu produktu	
Nazwa markowa produktu	SCALANCE
oznaczenie typu produktu	XC216-3G PoE
szybkość transmisji	
szybkość transmisji	10, 100, 1000 Mbit/s
szybkość transmisji	10 Gbit/s
interfejsy / do komunikacji / zintegrowane	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	16; RJ45
liczba portów RJ45 10/100/1000 Mbit/s	
• z kołnierzem montażowym	16; 12 portów PoE zgodnych ze standardem IEEE 802.3at (30 W), 2 porty PoE zgodne ze standardem IEEE 802.3bt (60 W)
• z kołnierzem montażowym / z PoE	14
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla SFP	3
interfejsy / do komunikacji / możliwe do podłączenia	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla SFP	1
• dla SFP+	2; możliwość użycia SFP 1000 Mbit/s lub 10 000 Mbit/s, 100 Mbit/s z SFP991-1(LD) A
interfejsy / pozostałe	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla panelu sterowania	1
• jako styk sygnalizacyjny	1
rodzaj nośnika wymiennego	
• C-PLUG	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
oddawana moc czynna / PSE / z PoE	
• całkowita / maksymalna	150 W
rodzaj napięcia / 1 / napięcia zasilającego	
• napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna	24 V
• straty mocy [W] / 1 / wartość nominalna	28 W
• pobór prądu / 1 / maksymalny	7,8 A
• element składowy produktu / 1 / bezpiecznik na wejściu	Tak

zasilania	
<b>warunki otoczenia</b>	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> <li>• uwaga</li> </ul>	-40 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C podczas eksploatacji należy uwzględnić położenie montażowe i używane SFP (patrz instrukcja obsługi)
wilgotność względna	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna</li> </ul>	95 %
Stopień ochrony IP	IP20
<b>konstrukcja, wymiary i waga</b>	
forma wykonania	kompaktowy
szerokość	180 mm
wysokość	147 mm
głębokość	125 mm
masa netto	1,56 kg
cecha produktu / powłoka konforemna	Nie
material / obudowy	poliwęglan (PC-GF10) / aluminiowy odlew ciśnieniowy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sposób montażu / montaż na szynie montażowej 35 mm</li> <li>• sposób montażu / montaż ścienny</li> <li>• sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-300</li> <li>• sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-1500</li> </ul>	Tak Nie Tak 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>• diagnostyka PROFINET IO</li> <li>• zarządzany za pomocą switcha</li> </ul>	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Nie Tak Tak Tak Tak 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> </ul>	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak

• protokół / obsługiwany / LLDP	Tak
• Protokół / jest obsługiwany / EtherNet/IP	Tak
• protokół / obsługiwany / SNMP v1	Tak
• protokół / obsługiwany / SNMP v2	Tak
• protokół / obsługiwany / SNMP v3	Tak
• protokół / obsługiwany / IGMP (Snooping/Querier)	Tak
Funkcje identyfikacyjne i serwisowe	
• I&M0 - informacje dotyczące urządzenia	Tak
• I&M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne	Tak
<b>funkcje produktu / diagnostyka</b>	
funkcja produktu	
• Port Diagnostics	Tak
• Packet Size Statistics	Tak
• Packet Type Statistics	Tak
• Error Statistics	Tak
• SysLog	Tak
<b>funkcje produktu / VLAN</b>	
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
<b>funkcje produktu / DHCP</b>	
funkcja produktu	
• serwer DHCP	Tak
• klient DHCP	Tak
• DHCP opcja 82	Tak
• DHCP opcja 66	Tak
• DHCP opcja 67	Tak
<b>funkcje produktu / redundancja</b>	
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
<b>wprowadzanie zmian w systemie podczas pracy</b>	
funkcja produktu / konfiguracja w trybie RUN przy użyciu CiR/H-	Tak

CiR	
<b>funkcje produktu / bezpieczeństwo</b>	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> <li>• klient RADIUS</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>	Tak Tak Tak Tak
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• SSL</li> </ul>	Tak Tak
<b>funkcje produktu / czas</b>	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa SICLOCK</li> <li>• klient NTP</li> <li>• klient SNTP</li> </ul>	Tak Tak Tak
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• IEEE 1588 profile default</li> </ul>	Tak Tak Tak
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE</li> <li>• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC</li> <li>• potwierdzenie zgodności / Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Tak Tak Tak
zgodność produktu / zgodnie z dyrektywą EMC	2014/30/EU
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dotycząca emisji zakłóceń EMC</li> <li>• dotycząca odporności na zakłócenia EMC</li> </ul>	EN 61000-6-4, EN 50121-4 EN 61000-6-2, EN 50121-4
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / środowiska niebezpieczne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• świadectwo kwalifikacyjne / ATEX</li> <li>• świadectwo przydatności / UKEX</li> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne / IECEx</li> <li>• potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB</li> <li>• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie FM</li> </ul>	Tak Tak Tak Tak Tak
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50121-4</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS</li> </ul>	Tak 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
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / klasyfikacja okrętowa</b>	
towarzystwo klasyfikacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Chinese Classification Society (CCS)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statków (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu</b>	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	

• ogółem	942,29999 kg
• podczas produkcji	63,42 kg
• podczas eksploatacji	878,11 kg
• po End of Life	0,76 kg

#### funkcje produktu / ogólne

współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	24,6 a
okres gwarancji	5 a
funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne	Tak

#### pozostałe informacje / łącza internetowe

• 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>

#### 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 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7)
--------------------------	--

#### Zezwolenia / Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji	63.42 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji	878.11 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life	0.76 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem	942.3 kg

#### Environment General Product Approval



[TUEV](#)



#### General Product Approval

#### EMV

#### For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



[EM](#)

#### For use in hazardous locations

#### Maritime application

[CCC-Ex](#)



Maritime application				Industrial Communication	
<a href="#">NK / Nippon Kaiji Kyokai</a>			<a href="#">CCS (China Classification Society)</a>	<a href="#">KR (Korean Register of Shipping)</a>	<a href="#">PROFINET</a>

Ostatnia zmiana:

23.04.2026