



SCALANCE XC216-3G PoE zarządzalny przełącznik Layer 2 IE PoE; 14 × port 10/100/1000 Mbit/s RJ45 PoE zgodnie z IEEE802.3at; 2 porty w tym zgodnie z IEEE802.3bt; certyfikowany 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 54 V DC ; moc PoE 300 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 (DC 54 V)
szybkość transmisji	
szybkość transmisji	10, 100, 1000 Mbit/s
szybkość transmisji	10 Gbit/s
interfejsy / do komunikacji / zintegrowane	
liczba przyłączy elektrycznych	
<ul style="list-style-type: none"> dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych 	16; RJ45
liczba portów RJ45 10/100/1000 Mbit/s	
<ul style="list-style-type: none"> 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)
<ul style="list-style-type: none"> z kołnierzem montażowym / z PoE 	14
liczba przyłączy elektrycznych	
<ul style="list-style-type: none"> dla SFP 	3
interfejsy / do komunikacji / możliwe do podłączenia	
liczba przyłączy elektrycznych	
<ul style="list-style-type: none"> dla SFP dla SFP+ 	1 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	
<ul style="list-style-type: none"> dla panelu sterowania jako styk sygnalizacyjny 	1 1
rodzaj nośnika wymiennego	
<ul style="list-style-type: none"> C-PLUG 	Tak
napięcie robocze / styków sygnalizacyjnych	
<ul style="list-style-type: none"> przy DC / wartość nominalna 	54 V
prąd roboczy / styków sygnalizacyjnych	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> całkowita / maksymalna 	338 W
rodzaj napięcia / 1 / napięcia zasilającego	
<ul style="list-style-type: none"> napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna straty mocy [W] / 1 / wartość nominalna pobór prądu / 1 / maksymalny element składowy produktu / 1 / bezpiecznik na wejściu 	54 V 28 W 6,5 A Tak

zasilania	
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu • uwaga 	-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"> • przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna 	95 %
Stopień ochrony IP	IP20
konstrukcja, wymiary i waga	
forma wykonania	kompaktowy
szerokość	140 mm
wysokość	147 mm
głębokość	125 mm
masa netto	1,14 kg
cecha produktu / powłoka konforemna	Nie
material / obudowy	poliwęglan (PC-GF10) / aluminiowy odlew ciśnieniowy
<ul style="list-style-type: none"> • sposób montażu / montaż na szynie montażowej 35 mm • sposób montażu / montaż ścienny • sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-300 • sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-1500 	Tak Nie Tak 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 • diagnostyka PROFINET IO • zarządzany za pomocą switcha 	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"> • protokół / obsługiwany / Telnet • protokół / obsługiwany / HTTP • protokół / obsługiwany / HTTPS • protokół / obsługiwany / TFTP • protokół / obsługiwany / SFTP • protokół / obsługiwany / BOOTP • protokół / obsługiwany / GMRP • protokół / obsługiwany / DCP 	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
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-	Tak

CiR	
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Radius) • klient RADIUS • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking 	Tak Tak Tak Tak
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH • SSL 	Tak Tak
funkcje produktu / czas	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • obsługa SICLOCK • klient NTP • klient SNTP 	Tak Tak Tak
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP • IEEE 1588 profile default 	Tak Tak Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC • potwierdzenie zgodności / Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Tak Tak Tak
zgodność produktu / zgodnie z dyrektywą EMC	2014/30/EU
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca emisji zakłóceń EMC • dotycząca odporności na zakłócenia EMC 	EN 61000-6-4, EN 50121-4 EN 61000-6-2, EN 50121-4
normy, specyfikacje, dopuszczenia / środowiska niebezpieczne	
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne / ATEX • świadectwo przydatności / UKEX • Świadectwo kwalifikacyjne / IECEx • potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie FM 	Tak Tak Tak Tak Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe	
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50121-4 • świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS 	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
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
<ul style="list-style-type: none"> • ogółem • podczas produkcji • podczas eksploatacji • po End of Life 	491,19999 kg 52,28 kg 438,3 kg 0,62 kg
funkcje produktu / ogólne	
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	23 a
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 	https://www.siemens.com/tstcloud

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/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 | 52.28 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji | 438.3 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life | 0.62 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem | 491.2 kg |

Environment

General Product Approval



[TUEV](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



[EM](#)

For use in hazardous locations

Industrial Communication

[CCC-Ex](#)

[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

23.04.2026