



SIPLUS NET SCALANCE XC216-4C based on 6GK5216-4BS00-2AC2 with conformal coating, -40...+70 °C, manageable layer 2 IE switch; 12x 10/100 Mbps RJ45 ports; 4x 1000 Mbps combo ports (either 1000 Mbps SFPs or 10/100/1000 Mbps RJ45 ports can be used); 1x console port; diagnostics LEDs; redundant power supply temperature range -40 °C to +70 °C; assembly: standard mounting rail/S7 mounting rail/ wall; redundancy functions; office features(RSTP,VLAN,etc.); PROFINET IO device; Ethernet/

oznaczenie typu produktu	
Nazwa markowa produktu	SIPLUS
oznaczenie typu produktu	XC216-4C
numer artykułu producenta / zastosowanego wariantu podstawowego / dla wariantu produktu SIPLUS	<a href="#">6GK5216-4BS00-2AC2</a>
szybkość transmisji	
szybkość transmisji	10, 100, 1000 Mbit/s
interfejsy / do komunikacji / zintegrowane	
liczba przyłączy elektrycznych • dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	16; RJ45
liczba portów RJ45 10/100 Mbit/s • z kołnierzem montażowym	12
liczba portów RJ45 10/100/1000 Mbit/s	4
liczba portów combo / ze złączem RJ45 dla optycznego wtykowego modułu nadawczo-odbiorczego	4; SFP 1000 Mbit/s
interfejsy / do komunikacji / możliwe do podłączenia	
liczba przyłączy elektrycznych • dla SFP	4
interfejsy / pozostałe	
liczba przyłączy elektrycznych • dla panelu sterowania • jako styk sygnalizacyjny • do zasilania	1 1 1
rodzaj nośnika wymiennego • C-PLUG	Tak
napięcie robocze / styków sygnalizacyjnych • przy DC / wartość nominalna	24 V
napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy	
rodzaj napięcia / 1 / napięcia zasilającego • napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna • straty mocy [W] / 1 / wartość nominalna	24 V 13,2 W
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia / przy zabudowie poziomej / podczas pracy	-40 ... +70 °C
wysokość montażu / przy wysokości nad poziomem morza / maksymalny	5000 m
wilgotność względna • z obroszeniem / według IEC 60068-2-38 / maksymalna	100 %; wilgotność względna z kondensacją / szronem (jeśli występuje kondensacja, urządzenie nie uruchamia się), montaż poziomy
odporność chemiczna / na dostępne na rynku smary chłodzące	Tak; w tym kropelki oleju napędowego i oleju w powietrzu

Warunki otoczenia / uwzględniając temperaturę otoczenia - ciśnienie powietrza - wysokość instalacyjną	Tmin ... Tmax przy 1140 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) przy 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) przy 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporność na substancje aktywne biologicznie / zgodnie z EN 60721-3-3</li> <li>• odporność na biologicznie aktywne substancje / zgodność według EN 60721-3-6</li> </ul>	<p>Tak; klasa 3B2 zarodniki pleśni, grzybów, gąbek (z wyłączeniem organizmów zwierzęcych); klasa 3B3 na zapytanie</p> <p>Tak; klasa 6B2 zarodniki pleśni, grzybów, gąbek (z wyłączeniem organizmów zwierzęcych)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporność na substancje aktywne chemicznie / zgodnie z EN 60721-3-3</li> <li>• odporność na substancje aktywne chemicznie / zgodność z EN 60721-3-6</li> </ul>	<p>Tak; klasa 3C4 (wilgotność względna &lt; 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52 (stopień korozyjności 3); *</p> <p>Tak; klasa 6C3 (RH &lt; 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52 (stopień korozyjności 3); *</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporność na substancje aktywne mechanicznie / zgodnie z EN 60721-3-3</li> <li>• odporność na mechanicznie aktywne substancje / zgodność według EN 60721-3-6</li> </ul>	<p>Tak; klasa 3S4, w tym piasek i pył; *</p> <p>Tak; klasa 6S3, w tym piasek i pył; *</p>
kategoria środowiskowa / według IEC 60721 / wskazówka	* złącza nieużywane podczas eksploatacji należy zaślepić dostarczonymi osłonami!
powłoka / dla zamontowanej płytki drukowanej / zgodnie z EN 61086	Tak; klasa 2 zapewniająca wysoką dostępność
wersja powłoki / ochrona przed zanieczyszczeniem według EN 60664-3	Tak; ochrona typu 1
rodzaj badania / powłoki / zgodnie z MIL-I-46058C	Tak; możliwe odbarwienie powłoki w okresie użytkowania
zgodność produktu / powłoki / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies zgodnie z IPC-CC-830A	Tak; powłoka konforemna, klasa A
Stopień ochrony IP	IP20
<b>konstrukcja, wymiary i waga</b>	
forma wykonania	kompaktowy
szerokość	140 mm
wysokość	150 mm
głębokość	125 mm
masa netto	1,2 kg
materiał / 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>	<p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
<b>cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne</b>	
Kaskadowanie w przypadku pierścienia redundantnego / przy czasie rekonfiguracji <math>\sim 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>	<p>Nie</p> <p>Tak</p>
<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> </ul>	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>

• zarządzany za pomocą switcha	Tak
Klasa zgodności PROFINET	B
długość telegramu / dla sieci Ethernet / maksymalna	1632 byte
• protokół / obsługiwany / Telnet	Tak
• protokół / obsługiwany / HTTP	Tak
• protokół / obsługiwany / HTTPS	Tak
• protokół / obsługiwany / TFTP	Tak
• protokół / obsługiwany / SFTP	Tak
• protokół / obsługiwany / BOOTP	Nie
• protokół / obsługiwany / GMRP	Tak
• protokół / obsługiwany / DCP	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 / 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

<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)/wykorzystanie w sieci PRP</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
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</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
<b>funkcje produktu / czas</b>	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa SICLOCK</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• klient NTP</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• klient SNTP</li> </ul>	Tak
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Tak
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE</li> </ul>	Tak
zgodność produktu / zgodnie z dyrektywą EMC	2014/30/EU
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dotycząca emisji zakłóceń EMC</li> </ul>	EN 61000-6-4, EN 50121-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dotycząca odporności na zakłócenia EMC</li> </ul>	EN 61000-6-2, EN 50121-4
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS</li> </ul>	Tak
<b>funkcje produktu / ogólne</b>	
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	46 a
<b>pozostałe informacje / łącza internetowe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: bank obrazów</li> </ul>	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul>	<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 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

### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.

[China RoHS](#)



### General Product Approval

### EMV

[China RoHS](#)



EG-Konf.



RCM

Ostatnia zmiana:

15.12.2025