



SCALANCE XF204G zarządzalny przełącznik Layer 2 IE; 4 × 10/100/1000 Mbit/s; RJ45; 1 × port konsoli; diagnostyka LED; zakres temp. 0°C do +60°C; montaż: szyna montażowa / ściana z blachą podtrzymującą akcesoria (dostępne oddzielnie); PROFINET IO Device; slot C-PLUG; akcesoria blacha podtrzymująca szyna montażowa: 6GK5980-2HA00-0AA1 akcesoria blacha podtrzymująca stacja obsługi: 6GK5980-2HA10-0AA1

<b>oznaczenie typu produktu</b>	
Nazwa markowa produktu	SCALANCE
oznaczenie typu produktu	XF204G
<b>szybkość transmisji</b>	
szybkość transmisji	10, 100, 1000 Mbit/s
<b>interfejsy / do komunikacji / zintegrowane</b>	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	4; RJ45
liczba portów RJ45 10/100/1000 Mbit/s	
• z kołnierzem montażowym	4
<b>interfejsy / pozostałe</b>	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla panelu sterowania	1
• jako styk sygnalizacyjny	0
• do zasilania	1
rodzaj nośnika wymiennego	
• C-PLUG	Tak
<b>napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy</b>	
<b>rodzaj napięcia / 1 / napięcia zasilającego</b>	
• napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna	24 V
• straty mocy [W] / 1 / wartość nominalna	4,3 W
• pobór prądu / 1 / maksymalny	0,2 A
• element składowy produktu / 1 / bezpiecznik na wejściu zasilania	Tak
<b>warunki otoczenia</b>	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	0 ... 60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
wilgotność względna	
• przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna	95 %
Stopień ochrony IP	IP20
<b>konstrukcja, wymiary i waga</b>	
forma wykonania	kompaktowy
szerokość	66 mm
wysokość	100 mm
głębokość	69 mm
masa netto	0,17 kg

materiał / obudowy	poliwęglan (PC-GF10)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu / montaż na szynie montażowej 35 mm</li> <li>• sposób montażu / montaż ścienny</li> <li>• rodzaj montażu / montaż na szynie profilowej S7-300</li> <li>• rodzaj montażu / montaż na szynie profilowej S7-1500</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>
<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
właściwość 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> <li>• zarządzany za pomocą switcha</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> <p>Tak</p>
Klasa zgodności PROFINET	B
Klasa obciążenia sieci / zgodnie z PROFINET	III
długość telegramu / dla sieci Ethernet / maksymalna	10240 byte
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• GMRP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
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>	<p>Tak</p> <p>Tak</p>
<b>funkcje produktu / diagnostyka</b>	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Diagnostics</li> <li>• Packet Size Statistics</li> <li>• Packet Type Statistics</li> <li>• Error Statistics</li> <li>• SysLog</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
<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-CiR	Tak
<b>funkcje produktu / bezpieczeństwo</b>	
funkcja produktu	
• IEEE 802.1X (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

**normy, specyfikacje, dopuszczenia**

• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
• potwierdzenie zgodności / oznakowanie UKCA	Tak
• potwierdzenie możliwości użycia / deklaracja zgodności UE zgodnie z EN 61010, IEC 61010-1, UL 61010-1	Tak
• świadectwo przydatności / dopuszczenie cULus	Tak
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC	Tak
• potwierdzenie zgodności / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Tak
zgodność produktu / zgodnie z dyrektywą EMC	2014/30/EU
norma	
• dotycząca emisji zakłóceń EMC	EN 61000-6-4, EN 50121-9
• dotycząca odporności na zakłócenia EMC	EN 61000-6-2, EN 50121-4
• dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL	UL 62368-1 E115352, CSA C22.2 nr 62368-1

**normy, specyfikacje, dopuszczenia / środowiska niebezpieczne**

• świadectwo kwalifikacyjne / ATEX	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne / IECEx	Tak
• potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB	Tak
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie FM	Tak

**normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe**

• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak
bezpieczeństwo IT dla systemów automatyzacji przemysłowej / zgodnie z IEC 62443-4-2:2019	Tak

**normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu**

deklaracja środowiskowa produktu	Tak
----------------------------------	-----

**funkcje produktu / ogólne**

współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	73 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**

Environment | General Product Approval



[Declaration of Con-  
formity](#)



General Product Approval | For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)

Radio Equipment Type Approval Certificate | Industrial Communication



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

6.04.2026