



SCALANCE XC206-2SFP G managebarer Layer 2 IE Switch; IEC 62443-4-2 zertifiziert; 6x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports; 2x 1000 Mbit/s SFP; 1x Konsolen-Port; Diagnose-LED; redundante Spannungsversorgung; Temp.-Bereich -40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profileschiene/Wand; Redundanzfunktionen; Office Features (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO-Device; Ethernet/IP-konform; C-PLUG Schacht; IEEE 1588v2 PTP

Produkttyp-Bezeichnung	
Produkt-Markennamen	SCALANCE
Produkttyp-Bezeichnung	XC206-2SFP G
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10, 100, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	6; RJ45
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports	
• mit Haltekragen	6
Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für SFP	2
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RJ11
• für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	6 W
• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,25 A
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	9,6 ... 31,2 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,5 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am	Ja

Versorgungseingang	
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	2,5 A / 125 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Breite	60 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	0,52 kg
Material / des Gehäuses	Polycarbonat (PC-GF10) / Aluminium Druckguss
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
Produktfunktion	
• QoS gemäß DSCP	Ja
Produkteigenschaft	
• Switching-Methode Cut Through	Nein
• Switching-Methode Store & Forward	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• SMTP-Server	Nein
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• Switch-managed	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	III
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	10240 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• SFTP	Ja
• BOOTP	Nein
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• EtherNet/IP	Ja

• SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion	
• Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
• VLAN - port based • VLAN - protocol based • VLAN - IP based	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	Nein
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	Nein
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	257
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
• DHCP-Server • DHCP-Client • DHCP Option 82 • DHCP Option 66 • DHCP Option 67	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) • des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding • des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz • Ringredundanz • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz • Redundanzverfahren STP • Redundanzverfahren RSTP • Redundanzverfahren RSTP+ • Redundanzverfahren MSTP • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) • Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	Ja
• LACP	Ja
Anlagenänderung im laufenden Betrieb	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
• IEEE 802.1X (Radius) • RADIUS Client • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja

• Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja
• SSL	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
• NTP-Client	Ja
• SNTP-Client	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
• IEEE 1588 profile default	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm	
• für EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50121-4
• für EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50121-4
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1 E115352, UL-61010-2 E85972
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• ATEX	Ja
• UKEX	Ja
• IECEx	Ja
• ULhazloc-Zulassung	Ja
• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja
• FM-Zulassung	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja
• DNV GL	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	157,5 kg
• während Herstellung	26,3 kg
• während Betrieb	130,8 kg
• nach End of Life	0,4 kg
Produktfunktionen / allgemein	
MTBF	55 a
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	KF
• gemäß IEC 81346-2:2019	KFE
Gewährleistungsdauer	5 a
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: SiePortal
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>

<https://www.siemens.com/tstcloud>

<https://www.siemens.com/simatic-net>

<https://sieportal.siemens.com/>

<https://www.automation.siemens.com/bilddb>

<https://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

Securityhinweise

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



EG-Konf.



UL

[Sonstige](#)

[Konformitätserklärung](#)



RCM

allgemeine Produktzulassung

EMV

Explosionsschutz



TUV

[KC](#)



IECEX



ATEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)

Maritime Anwendung



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



PRS

Maritime Anwendung

Umwelt

Industrielle Kommunikation



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)



KR

[Bestätigung](#)



EPD

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

08.04.2025