



SCALANCE XC206-2G PoE EEC managed Layer 2 IE PoE Switch; IEC 62443-4-2 zertifiziert; 6x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 PoE Ports nach IEEE802.3at; 2 Ports davon nach IEEE802.3bt; 2x 1.000,10.000 Mbit/s SFP+; PoE Unterstützung bei DC 54 V Einspeisung; 240 W PoE Leistung; auf alle PoE Ports aufteilbar; 1x Konsolen- Port; Diagnose-LED; redundante Spannungsversorgung; Temp.- Bereich -40°C bis +60°C; Montage Hut-/S7-Profileschiene/Wand; Redundanzfunktionen; Office Features (RSTP, VLAN,..); Lackierte Leiterplatten; PROFINET Device; Ethernet/ IP-konform; C-PLUG Schacht;

Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XC206-2G PoE EEC
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10000 Gbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	6; RJ45
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	
<ul style="list-style-type: none"> mit Haltekragen 	4 PoE Ports nach IEEE802.3at (30W), 2 PoE Ports nach IEEE802.3bt (60W)
<ul style="list-style-type: none"> mit Haltekragen / mit PoE 	6
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für SFP 	2
Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für SFP+ 	2; SFPs mit 1000 MBit/s oder 10.000 Mbit/s möglich; 100Mbit/s mit SFP991-1(LD) A möglich
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	

<ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole 	1
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole 	RJ11
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	2-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert 	54 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	0,1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
abgegebene Wirkleistung / der PSE / mit PoE	
<ul style="list-style-type: none"> • gesamt / maximal 	260 W
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert 	54 V
<ul style="list-style-type: none"> • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert 	10 W
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert 	52 ... 57 V
<ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 1 / maximal 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung 	15 A / 125

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Beim Betrieb sind Einbaulage und verwendete SFPs zu berücksichtigen (siehe Handbuch)
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	4000 m
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	0,54 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
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
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• BOOTP	Nein
• GMRP	Ja

• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• EtherNet/IP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja
• SysLog	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Nein
• VLAN - IP based	Nein
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Server	Ja
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz	Ja
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz 	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren STP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren RSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren RSTP+ 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren MSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Passive Listening 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Radius) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NTP-Client 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP-Client 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja

Anlagenänderung im laufenden Betrieb

Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
--	----

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	<p>EN 61000-6-4:2001 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2:2001</p>
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019		Ja
MTBF		37 y

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja	
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU	
Norm	<ul style="list-style-type: none"> • für EMV-Störaussendung • für EMV-Störfestigkeit 	<p>EN 61000-6-4, EN 50121-15</p> <p>EN 61000-6-2, EN 50121-15</p>
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja; 2011/65/EU	

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/snst</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>

Securityhinweise

Securityhinweis	<p>Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industrialsecurity. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4)</p>
-----------------	---

letzte Änderung:

19.10.2020