

Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE X302-7EEC SCALANCE X302-7EEC; managed IE Switch, kompakt; 2x 10/100/1000 Mbit/s RJ45, 7x 100 Mbit/s LC FO Ports; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt; Select/Set-Taster; PROFINET IO Device; Netzwerk- Management; integrierter Redundanz-Manager; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,..); C-PLUG im Lieferumfang, 100-240 V AC/DC Netzteil;
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	2
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	2
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
• für Multimode	0
Anzahl der 100 Mbit/s LC-Ports	
• für Multimode	7
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	
• für Multimode	0
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Meldekontakt	3-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei AC / Nennwert	276 V
• bei DC / Nennwert	230 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei AC / maximal	5 A
• bei DC / maximal	0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein

Spannungsart / der Versorgungsspannung	AC
Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei AC / Bemessungswert 	230 V 80 ... 276 V
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung 	DC
Versorgungsspannung / bei DC <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	220 V 46,25 ... 300 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	T 2 A / 250 V
aufgenommener Strom / maximal	0,08 A
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 230 V • bei DC / bei 250 V 	18 W 18 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig
relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 	95 %
Schutzart IP	IP30

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	216 mm
Höhe	143 mm
Tiefe	110 mm
Nettogewicht	1,85 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Nein
Befestigungsart	Wandmontage nur mit zusätzlichem Wandhalter möglich, 19 Zoll-Montage nur bei paarweisem Einbau zweier X-300EEC Switches unter Verwendung einer Montageplatte
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wand-Montage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage 	Ja Ja Ja Ja Nein

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	100
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Ja
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	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
• VLAN - dynamic	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	255
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja

Produktfunktionen / DHCP

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

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Ja
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nein
• Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP	Ja
• STP	Ja
• RSTP	Ja
• MSTP	Nein

- RSTP Big Network Support
- LACP

Ja
Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion

- ACL - MAC based
- ACL - Port/MAC based
- IEEE 802.1X (Radius)
- Broadcast/Multicast/Unicast Limiter
- Broadcast Blocking

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SSH

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion

- SICLOCK Unterstützung

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- NTP
- SNTP
- IEEE 1588 profile default

Ja
Ja
Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

- für Ex-Zone
- für Sicherheit / von CSA und UL
- für Ex-Zone / von CSA und UL
- für Störaussendung
- für Störfestigkeit

-
UL 508, CSA C22.2 Nr. 142-M1987
-
EN 61000-6-4:2007 (Class A)
EN 61000-6-2:2005

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung

Ja

Norm

- für EMV

IEC 61850, IEEE 1613

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis

- C-Tick
- Bahnanwendung nach EN 50155
- Bahnanwendung nach EN 50124-1
- IEC 61850-3
- IEEE 1613
- KC-Zulassung

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
Ja
Nein
Nein
Ja
Ja
Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft

• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Nein

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

MTBF / bei 40 °C	22,8 y
------------------	--------

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

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. Zellschutzkonzept) 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:

19.04.2017