

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 red. 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	2
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung 	<p>3-poliger Klemmenblock</p> <p>2 x 3-poliger Klemmenblock</p>
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 AC / Nennwert • bei DC / Nennwert 	<p>276 V</p> <p>230 V</p>
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / maximal • bei DC / maximal 	<p>5 A</p> <p>0,1 A</p>

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Ja
Spannungsart / der Versorgungsspannung	AC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei AC / Bemessungswert 	<p>230 V</p> <p>80 ... 276 V</p>
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung 	DC
Versorgungsspannung / bei DC	220 V
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	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 	<p>18 W</p> <p>18 W</p>

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig</p>
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	2,12 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	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via Email • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • bei IRT / PROFINET IO-Switch • PROFINET IO-Diagnose • Switch-managed 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja 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	Ja
• LACP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• ACL - Port/MAC based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja
• Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
• IEEE 1588 profile default	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für Ex-Zone	-
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 508, CSA C22.2 Nr. 142-M1987
• für Ex-Zone / von CSA und UL	-
• für Störaussendung	EN 61000-6-4:2007 (Class A)
• für Störfestigkeit	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	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
• C-Tick	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Nein
• Bahnanwendung nach EN 50124-1	Nein
• IEC 61850-3	Ja
• IEEE 1613	Ja
• KC-Zulassung	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	15,3 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

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)

letzte Änderung:

19.04.2017