

SCALANCE XR322-12; managed IE Switch, 19" Rack; 20x 100/1000 Mbit/s Port; 2x 1000/10000 Mbit/s Port; 4x 1G SFP Port; 8x 1G/10G SFP+ Port; LED-Diagnose; Fehlerm.- Kontakt; Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Netzwerk-Management, integrierter Redundanz-Manager, Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...) CLP im Lieferumfang; Spannungsversorgung AC 230V;



Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XR322-12
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	22; RJ45
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert • mit Haltekragen	22
Anzahl der 1000/2500/5000/10000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert / mit Haltekragen	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für SFP • für SFP+	4; 100 Mbit/s und 1000 Mbit/s SFP verwendbar 8; 1000 Mbit/s und 10000 Mbit/s SFP verwendbar
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	1 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	USB (2.0 Port, Type B, serial via USB) 2-poliger Klemmenblock Kaltgerätestecker C14 AC Versorgung oder 2 poliger Klemmblock für DC Versorgung
Ausführung des Wechselmediums • CLP	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte • bei AC / Nennwert • bei DC / Nennwert	24 V 24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte • bei DC / maximal	0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Nein
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert • aufgenommener Strom / 1 / maximal • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für	DC 240 V; 100V ... 240V DC 99 W 77 ... 300 V 0,8 A 2 x 2-poliger Klemmenblock

Spannungsversorgung	
<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 	F 4A / 250 V
Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	AC (50 / 60Hz)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / bei waagerechter Einbaulage / während Betrieb	-25 ... +60 °C; Anlauf bei -25°C; Die maximale Umgebungstemperatur während des Betriebs ist von der Betriebshöhe und den gesteckten Stecktransceivern abhängig, siehe auch Handbuch.
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	-40 ... +85 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	3000 m
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 	95 %
Betriebsbedingung / Lüfterloser Betrieb	Ja
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	19-Zoll Rack
Anzahl der Höhen-Teilungseinheiten / bezogen auf 19 Zoll-Schrank	1
Breite	446 mm
Höhe	43,6 mm
Tiefe	374,8 mm
Nettogewicht	8,2 kg
Material / des Gehäuses	Metall
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau 	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
Anzahl automatisch lernbarer MAC-Adressen	16382
Anzahl der QoS Queues / je Port	8
Produktfunktion / QoS gemäß IEEE 802.1Q	Ja
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Switching-Methode Store & Forward 	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MIB-Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs via E-Mail 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration mit STEP 7 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RMON 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SMTP-Server 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Portmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Multiportmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • CoS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose 	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	3
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	9194 byte
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • FTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SFTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • BOOTP 	Ja

• NETCONF	Ja
• 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
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	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
• 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
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Ja
• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding	Ja
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	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	

<ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP • STP • RSTP • MSTP • RSTP Big Network Support • LACP 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Radius) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SSH • SSL 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung • NTP-Client • SNTP-Client • IEEE 1588 v2 transparente Weiterleitung 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP • IEEE 1588 profile default 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Ganggenauigkeit / bei IEEE 1588 v2 <ul style="list-style-type: none"> • mindestens • typisch 	<p>100 µs</p> <p>50 ns</p>
Anlagenänderung im laufenden Betrieb	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm <ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	<p>in Vorbereitung</p> <p>in Vorbereitung</p> <p>EN 61000-6-4 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2</p>
MTBF	10 a
<ul style="list-style-type: none"> • Referenztemperatur 	40 °C
Referenzkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	<p>KF</p> <p>KFE</p>
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 50121-9</p> <p>EN 61000-6-2, EN 50121-4</p>
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja; 2011/65/EU
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone <ul style="list-style-type: none"> • von CSA und UL 	<p>in Vorbereitung</p> <p>in Vorbereitung</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • KC-Zulassung 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
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 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p>

- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<https://sie.ag/2QdlxcP>
<http://automation.siemens.com/bilddb>
<http://www.siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

Securityhinweise

Securityhinweis

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:

14.06.2023 