

SCALANCE XR324-12M; managed IE Switch, 19" Rack; 12x 100/1000 Mbit/s 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt; Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Netzwerk-Management, integrierter Redundanz-Manager, Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,..) C-PLUG im Lieferumfang Spannungsversorgung AC 230V; Ports vorn.



Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XR324-12M
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports • für Multimode	24
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports • für Multimode	24
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports • für Multimode • für Singlemode (LD)	24 24
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Medienmodul • für Spannungsversorgung	1 1 12 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	RJ11 2-poliger Klemmenblock 2-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums • C-PLUG	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
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
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 Spannungsversorgung	AC 230 V 50 W 85 ... 264 V 0,8 A 2-poliger Klemmenblock

<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung 	<p>Ja</p> <p>3,15 A / 250 V</p>
Umgebungsbedingungen	
<p>Umgebungstemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>Reduzierte Betriebstemperatur durch den Einsatz von Medienmodulen (-40 °C bis +70 °C) bzw. SFP-Stecktransceivern (-40°C bis +60°C). Bei senkrechter Einbaulage reduziert sich die maximale Betriebstemperatur auf +50°C.</p>
<p>relative Luftfeuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 	95 %
<p>Schutzart IP</p>	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
<p>Bauform</p>	19-Zoll Rack
<p>Anzahl der Höhen-Teilungseinheiten / bezogen auf 19 Zoll-Schrank</p>	1
<p>Breite</p>	483 mm
<p>Höhe</p>	44 mm
<p>Tiefe</p>	305 mm
<p>Nettogewicht</p>	5,9 kg
<p>Produkteigenschaft / conformal coating</p>	Nein
<p>Befestigungsart</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wandmontage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage 	<p>Für 19-Zoll Rackmontage ist eine 4-Punkt-Befestigung bei Einsatz im Schiffsbau erforderlich</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
<p>Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s</p>	100
<p>Kaskadierung bei Sternstruktur</p>	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
<p>Produktfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • PROFINET IO-Diagnose 	<p>Ja</p>
<p>PROFINET Konformitätsklasse</p>	B
<p>Produktfunktion / Switch-managed</p>	Ja
<p>Protokoll / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP • LLDP • SNMP v1 	<p>Ja</p>

• 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	Ja
• RSTP Big Network Support	Ja
• LACP	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• ACL - Port/MAC based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP • IEEE 1588 profile default 	Ja Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / 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
MTBF	15 y
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	KF KFE
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone	-
<ul style="list-style-type: none"> • von CSA und UL 	nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • KC-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 	Ja Ja Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) • Korean Register of Shipping (KRS) 	Ja Ja
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 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter 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:

27.12.2021 

