

SCALANCE XR524-8C; managed IE Switch; Layer 3 mit Key-Plug verfügbar; Spannungsversorgung AC 230 V; 24x 10/100/1000 Mbit/s RJ45; 8x 100/1000 Mbit/s SFP; enthält 8 Combo-Ports; in Summe 24 Ports nutzbar; Fehlermeldekontakt; Select/Set-Taster; PROFINET IO Device; Redundanzfunktionen; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG im Lieferumfang



Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XR524-8C
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	24; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	0
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	8
<ul style="list-style-type: none"> für SFP 	
Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver	8
Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	8
<ul style="list-style-type: none"> für SFP 	
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	1
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole 	

• für Managementzwecke	1
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RJ11
• für Managementzwecke	RJ45
• für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG/KEY-PLUG	Ja
Produkteigenschaft / Schnittstellen-Module hot-swappable	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	AC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	230 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	24 W
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	90 ... 264 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,6 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	3,15 A / 250 V

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	19-Zoll Rack
Anzahl der Höhen-Teilungseinheiten / bezogen auf 19 Zoll-Schrank	1
Breite	449 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	305 mm
Nettogewicht	4,2 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wandmontage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage 	<ul style="list-style-type: none"> Ja Nein Nein Nein Nein
Art des Kabelabgangs	Kabelabgang vorne

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
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 E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • PROFINET IO-Diagnose 	<ul style="list-style-type: none"> Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	9216 byte
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP 	<ul style="list-style-type: none"> Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja 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	Ja
• VLAN - IP based	Ja
• 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 / Routing

Dienst / Routing / Anmerkung	IP-Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XR-500
Produktfunktion	
• statisches IP-Routing	Ja
• statisches IP-Routing IPv6	Ja
• dynamisches IP-Routing	Ja
• dynamisches IP-Routing IPv6	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• RIPv2	Ja
• RIPv6	Ja

- OSPFv2 Ja
- OSPFv3 for IPv6 Ja
- VRRP Ja
- VRRP for IPv6 Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager Ja • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) Ja • Redundanzverfahren STP Ja • Redundanzverfahren RSTP Ja • Redundanzverfahren RSTP+ Ja • Redundanzverfahren MSTP Ja • Passive Listening Ja 	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • LACP Ja 	

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 Ja • SNTP Ja 	

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| • für Sicherheit / von CSA und UL | in Vorbereitung |
| • für Störaussendung | EN 61000-6-4 (Class A) |
| • für Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
-------------------------------------	----

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• C-Tick	Ja
• E1-Zulassung	Nein
• e1-Zulassung	Nein
• KC-Zulassung	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

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

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA 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 and 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. 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)

letzte Änderung:

26.11.2020