

SCALANCE XR324-4M EEC; managed IE Switch, 19" Rack; 16x 10/100/1000 Mbit/s für RJ45 Ports elektrisch; 4x 100/1000 Mbit/s für 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Fehlermelde-Kontakt; Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Netzwerk- Management, integrierter Redundanz-Manager; Spannungsversorgung 1x AC 230V; Ports vorn.



Abbildung ähnlich

Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XR324-4M EEC
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	16; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	8
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	8
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	8
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode für Singlemode (LD) 	8
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole für Meldekontakt für Medienmodul für Spannungsversorgung 	1 1 4 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole für Meldekontakt für Spannungsversorgung 	RJ11 3-poliger Klemmenblock 3-poliger Klemmenblock
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 	276 V 230 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC / maximal bei DC / maximal 	5 A 0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	AC
<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung / 1 / Nennwert Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert 	230 V 42 W 80 ... 276 V

<ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 1 / maximal 	0,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung 	3-poliger Klemmenblock
<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 	3,15 A / 250 V
Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	DC
<ul style="list-style-type: none"> • Verlustleistung [W] / 2 / Nennwert 	42 W
<ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 2 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal 	0,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert 	60 ... 250 V
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 2 / für Spannungsversorgung 	3-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / 2 / Absicherung am Versorgungseingang 	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Erweiterte Temperaturobergrenze auf +85 °C für 16 Stunden zulässig. Reduzierte Betriebstemperatur bei Einsatz von Medienmodulen (-40 °C bis +70 °C) bzw. SFP-Stecktransceivern (-40 °C bis +60 °C)
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	483 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	305 mm
Nettogewicht	6,6 kg
Befestigungsart	Für 19-Zoll Rackmontage ist eine 4-Punkt-Befestigung bei Einsatz im Schiffsbau erforderlich
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500-Profilschienenmontage 	Nein
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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 	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"> • Portmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Multiportmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • CoS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose 	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / 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
• Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP	Ja
• STP	Ja
• RSTP	Ja
• MSTP	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • RSTP Big Network Support • LACP 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based • ACL - Port/MAC based • IEEE 802.1X (Radius) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SSH 	<p>Ja</p>
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	<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>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm <ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	<p>UL 508, CSA C22.2 Nr. 142-M1987</p> <p>EN 61000-6-4:2007 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2:2005</p>
MTBF	15 y
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
Norm <ul style="list-style-type: none"> • für EMV 	<p>IEC 61850, IEEE 1613</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone <ul style="list-style-type: none"> • von CSA und UL 	<p>-</p> <p>nein</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • KC-Zulassung • IEC 61850-3 	<p>EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) • Korean Register of Shipping (KRS) 	<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 • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
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</p>

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:

5/11/2022 