

SCALANCE XRM334; managed IE Switch, 19" Rack; 20x 100/1000 Mbit/s RJ45 port; 2x 1000/10000 Mbit/s RJ45 Port 4x 1G SFP Port, 8x 1g/10G SFP+ Port; LED-Diagnose; Fehlermelde Kontakt; Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Netzwerk- Management, integrierter Redundanz-Manager, Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,..) CLP im Lieferumfang enthalten; Spannungsversorgung AC 2x 230V; .



Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XRM334
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / Maximalausbau bei modularen Geräten	
Anzahl der elektrischen Ports / maximal	22
Anzahl der optischen Ports / maximal	12
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	22; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	22
<ul style="list-style-type: none"> mit Haltekragen 	
Anzahl der 1000/2500/5000/10000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert / mit Haltekragen	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole für Meldekontakt für Spannungsversorgung 	1 1 2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> CLP 	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC / Nennwert bei DC / Nennwert 	24 V 24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC / maximal 	0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Ja
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung / 1 / Nennwert Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert 	240 V; 100V ... 240V DC 99 W

<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert • aufgenommener Strom / 1 / maximal • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung 	<p>77 ... 300 V 0,8 A 2 x 2-poliger Klemmenblock</p> <p>Ja</p> <p>F 4A / 250 V</p>
<p>Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 2 / Nennwert • Verlustleistung [W] / 2 / Nennwert • Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert • aufgenommener Strom / 2 / maximal • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 2 / für Spannungsversorgung • Ausführung der Absicherung / 2 / am Eingang für Versorgungsspannung 	<p>AC (50 / 60Hz) 240 V; 100V ... 240V DC 99 W 85 ... 264 V 0,8 A C14, Kaltgerätestecker</p> <p>F 4A / 250 V</p>
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	2000 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	8,4 kg
Material / des Gehäuses	Metall
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau 	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
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 • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • SMTP-Server • Portmirroring • Multiportmirroring • Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM) • CoS • PROFINET IO-Diagnose 	<p>Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja</p>
PROFINET Konformitätsklasse	B
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	2
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	1632 byte
Protokoll / wird unterstützt	

• Telnet	Nein
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• SFTP	Ja
• 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
Identifikation & 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-Server	Nein
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Nein
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• Ringredundanz	Nein
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Nein
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Nein
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Nein
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Nein
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Nein
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP+	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Passive Listening	Nein
• eRSTP	Ja
Protokoll / wird unterstützt	

• LACP	Ja
Produktfunktionen / Security	
Protokoll / wird unterstützt	
• RADIUS	Nein
• SSH	Ja
• SSL	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
• NTP-Client	Ja
• IEEE 1588 v2 transparente Weiterleitung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
• IEEE 1588 profile default	Ja
Ganggenauigkeit / bei IEEE 1588 v2	
• mindestens	100 µs
• typisch	50 ns
Anlagenänderung im laufenden Betrieb	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
• für FM	in Vorbereitung
• für Sicherheit / von CSA und UL	in Vorbereitung
• für Störaussendung	EN 61000-6-4 (Class A)
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
MTBF	11,6 a
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	KF
• gemäß IEC 81346-2:2019	KFE
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone	in Vorbereitung
• von CSA und UL	in Vorbereitung
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
• C-Tick	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität	
Produktkonformität	
• gemäß IEEE 802.1X-Port based Network Access Control	Nein
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• 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: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://sie.ag/2QdlxcP
• 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	
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:

22.03.2023 