

SCALANCE XRH334; managed IE Switch, 19" Rack; 24x 100/1000 Mbit/s RJ45 Port, 2x 1000/10000 Mbit/s RJ45 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; Conformal Coating; Spannungsversorgung DC 24V;.



Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XRH334
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	RJ45
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert • mit Haltekragen	26
Anzahl der 1000/2500/5000/10000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert / mit Haltekragen	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für SFP+	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 2 x 2-poliger Klemmenblock
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	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 • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am	DC 24 V 72 W 19,2 ... 31,2 V 3 A 2 x 2-poliger Klemmenblock Ja

Versorgungseingang	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung 	F 10 A / 250 V
Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	AC (50 / 60Hz)
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 2 / Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Verlustleistung [W] / 2 / Nennwert 	72 W
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert 	19,2 ... 30 V
<ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 2 / maximal 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 2 / für Spannungsversorgung 	2 x 2-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung der Absicherung / 2 / am Eingang für Versorgungsspannung 	F 10 A / 250 V

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / bei waagerechter Einbaulage / während Betrieb	-40 ... +70 °C; Anlauf bei -40°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	4000 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 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
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 	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 	Nein
<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	2
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	9194 byte
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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-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	13,2 a
------	--------

• Referenztemperatur	40 °C
----------------------	-------

Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	KF
• gemäß IEC 81346-2:2019	KFE

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

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

Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
---	------------

Norm	
• für EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50121-9
• für EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50121-4

Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	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/2QdIxcP
• 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:

14.06.2023 