

Produktbeschreibung

Konfigurierbare Variante zum Einsatz in PRP- oder HSR-Netzwerken SCALANCE X204RNA EEC; Redundant Network Access 2x 100 Mbit/s RJ45 Ports; 2x 100 Mbit/s Combo-Ports; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt mit Set-Taster; einfache Spannungsversorgung; Netzwerk-Management; inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional für PRP und HSR Netzwerke;



Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE X204RNA EEC
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	2
Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver	2
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Meldekontakt	3-poliger Klemmblock
• für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei AC / Nennwert	230 V
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei AC / maximal	0,1 A
• bei DC / maximal	0,1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	6 W
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	85 ... 276 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,25 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	1,25 A
Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	AC
• Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert	85 ... 276 V

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
• Anmerkung	Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	70 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	123 mm
Nettogewicht	0,78 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Nein

- | | |
|----------------------------------|------|
| • S7-300-Profileschienenmontage | Nein |
| • S7-1500-Profileschienenmontage | Nein |

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Nein
• Portmirroring	Nein
• Multiportmirroring	Nein
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Nein
Produktfunktion / Switch-managed	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Nein
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Nein
• FTP	Nein
• BOOTP	Nein
• GMRP	Nein
• DCP	Ja
• LLDP	Nein
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Nein
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

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• Ringredundanz	Nein

<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz 	Nein
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • High-availability Seamless Redundancy (HSR) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Kopplung High-availability Seamless Redundancy (HSR) und Parallel Redundancy Protocol (PRP) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Passive Listening 	Nein

Produktfunktionen / Security	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für FM 	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone 	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4, KEMA 07 ATEX 0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL 	UL 508, CSA C22.2 Nr. 142-M1987
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 61000-6-4:2001 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-4:2001
MTBF	67,64 y

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für EMV 	IEC 61850, IEEE 1613

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	EN 61000-6-4:2001

• C-Tick	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50124-1	Nein
• Brandschutz nach EN 45545-2	Ja
• IEC 61850-3	Ja
• IEEE 1613	Ja
• 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

Zubehör

Produkterweiterung / optional / C-PLUG	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:

30.10.2020