

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

SCALANCE X204RNA EEC

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;



Übertragungsrate

| | |
|------------------|-----------------------|
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s |
|------------------|-----------------------|

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

| | |
|--|---|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 2 |
| Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports | |
| • für Multimode | 0 |
| Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver | 2 |

Schnittstellen / sonstige

| | |
|---|----------------------|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für Meldekontakt | 1 |
| • für Spannungsversorgung | 1 |
| • für redundante Spannungsversorgung | 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Meldekontakt | 3-poliger Klemmblock |

| | |
|---|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung | 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 | 230 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert | 24 V |
| Betriebsstrom / der Meldekontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / maximal | 0,1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal | 0,1 A |

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

| | |
|--|----------------|
| Versorgungsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC | 230 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert | 85 ... 276 V |
| Versorgungsspannung / 2 / Nennwert | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung / bei DC | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 19,2 ... 300 V |
| Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang | Ja |
| Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung | 1,25 A |
| aufgenommener Strom / maximal | 0,25 A |
| Verlustleistung [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V | 6 W |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung | Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig |
| 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 | kompakt |
| Breite | 70 mm |
| Höhe | 147 mm |
| Tiefe | 123 mm |

| | |
|---|---|
| Nettogewicht | 0,78 kg |
| Befestigungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wand-Montage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage | <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> |

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

| | |
|--|---|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via Email • Konfiguration mit STEP 7 • Portmirroring • Multiportmirroring • bei IRT / PROFINET IO-Switch • PROFINET IO-Diagnose • Switch-managed | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP • LLDP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier) | <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> |
| Identification & Maintenance Funktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen | <p>Ja</p> <p>Ja</p> |

Produktfunktionen / Diagnose

| | |
|--|---|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |

Produktfunktionen / Redundanz

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

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 | Nein |
| • Bahnanwendung nach EN 50124-1 | Nein |
| • 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) | Nein |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Ja |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Nein |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Ja |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK) | Ja |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS) | Ja |
| • Royal Institution of Naval Architects (RINA) | Ja |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

| | |
|------------------|---------|
| MTBF / bei 40 °C | 67,64 y |
|------------------|---------|

Zubehör

| | |
|--|----|
| Produkterweiterung / optional / C-PLUG | Ja |
|--|----|

Weitere Informationen / Internet Links

| | |
|---|---|
| Internet-Link | |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET 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 und 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:

13.04.2017