

SCALANCE XRM334; managed Layer 2; IE Switch, rack da 19"; 24x porta RJ45 da 100/1000 Mbit/s, 2x porte RJ45 1G/2,5G/5G/10Gbit/s 8x porte 1G/10G SFP+; diagnostica LED; contatto di segnalazione ; pulsante Select/Set; PROFINET IO Device; Network management; integrato manager di ridondanza; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...); CLP nella dotazione di fornitura; alimentazione di tensione AC 230 V;



|                                                                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>designazione del tipo di prodotto</b>                                                  | <b>SCALANCE</b>                                                                                                |
| <b>velocità di trasmissione</b>                                                           |                                                                                                                |
| velocità di trasmissione                                                                  | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s                                            |
| <b>interfacce / per la comunicazione / integr.</b>                                        |                                                                                                                |
| numero delle connessioni elettriche                                                       |                                                                                                                |
| • per componenti di rete o apparecchiature terminali                                      | 26; RJ45                                                                                                       |
| numero delle porte RJ45 a 10/100/1000 Mbit/s / integr.                                    |                                                                                                                |
| • con collare di ritenzione                                                               | 26                                                                                                             |
| numero di porte RJ45 da 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / integr. / con collare di ritenzione | 2                                                                                                              |
| numero delle connessioni elettriche                                                       |                                                                                                                |
| • per SFP+                                                                                | 8; SFP da 1000 Mbit/s e 10000 Mbit/s utilizzabili                                                              |
| <b>interfacce / altri</b>                                                                 |                                                                                                                |
| numero delle connessioni elettriche                                                       |                                                                                                                |
| • per console di comando                                                                  | 1                                                                                                              |
| • per contatto di segnalazione                                                            | 1                                                                                                              |
| • per alimentazione di tensione                                                           | 1                                                                                                              |
| esecuzione del collegamento elettrico                                                     |                                                                                                                |
| • per console di comando                                                                  | USB (porta 2.0, tipo B, seriale tramite USB)                                                                   |
| • per alimentazione di tensione                                                           | connettore per apparecchi non riscaldanti C14 alimentazione AC o blocco morsetti a 2 poli per alimentazione DC |
| esecuzione del supporto di memoria rimovibile                                             |                                                                                                                |
| • CLP                                                                                     | Sì                                                                                                             |
| <b>ingressi/uscite di segnale</b>                                                         |                                                                                                                |
| tensione di impiego / dei contatti di segnalazione                                        |                                                                                                                |
| • con AC / valore nominale                                                                | 24 V                                                                                                           |
| • con DC / valore nominale                                                                | 24 V                                                                                                           |
| corrente di impiego / dei contatti di segnalazione                                        |                                                                                                                |
| • con DC / max.                                                                           | 0,1 A                                                                                                          |
| <b>tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>                   |                                                                                                                |
| parte integrante del prodotto / connessione per alimentazione di tensione ridondante      | No                                                                                                             |
| tipo di tensione di alimentazione / alimentatore da rete ridondante                       | No                                                                                                             |
| <b>tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione</b>                             | DC                                                                                                             |
| • potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale                                             | 99 W                                                                                                           |
| • tensione di alimentazione / 1 / valore nominale                                         | 77 ... 300 V                                                                                                   |
| • corrente assorbita / 1 / max.                                                           | 0,8 A                                                                                                          |
| • esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione               | Blocco morsetti a 2 poli                                                                                       |
| • parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso di alimentazione           | Sì                                                                                                             |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione</li> </ul> | F 4A / 250 V                                                                                                                                                                                       |
| <b>tipo di tensione / 2 / della tensione di alimentazione</b>                                                                     | AC (50 / 60Hz)                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tensione di alimentazione / 2 / valore nominale</li> </ul>                               | 240 V                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenza dissipata [W] / 2 / valore nominale</li> </ul>                                   | 99 W                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tensione di alimentazione / 2 / valore nominale</li> </ul>                               | 85 ... 264 V                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente assorbita / 2 / max.</li> </ul>                                                 | 0,8 A                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione del collegamento elettrico / 2 / per alimentazione di tensione</li> </ul>     | C14, connettore per apparecchi non riscaldanti                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione della protezione / 2 / sull'ingresso per tensione di alimentazione</li> </ul> | F 4A / 250 V                                                                                                                                                                                       |
| <b>condizioni ambientali</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| temperatura ambiente / con posizione di montaggio orizzontale / durante l'esercizio                                               | -25 ... +60 °C; avviamento a -25 °C; la temperatura ambiente massima durante il funzionamento dipende dall'altitudine di esercizio e dai transceiver ad innesto inseriti, vedere anche il manuale. |
| temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio e il trasporto                                                                   | -40 ... +85 °C                                                                                                                                                                                     |
| altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.                                                                        | 3000 m                                                                                                                                                                                             |
| umidità relativa                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.</li> </ul>                         | 95 %                                                                                                                                                                                               |
| condizione di esercizio / funzionamento senza ventilatore                                                                         | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| grado di protezione IP                                                                                                            | IP20                                                                                                                                                                                               |
| <b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| forma costruttiva                                                                                                                 | Rack 19"                                                                                                                                                                                           |
| numero delle unità modulari di altezza / riferito a quadro da 19 pollici                                                          | 1                                                                                                                                                                                                  |
| larghezza                                                                                                                         | 446 mm                                                                                                                                                                                             |
| altezza                                                                                                                           | 43,6 mm                                                                                                                                                                                            |
| profondità                                                                                                                        | 374,8 mm                                                                                                                                                                                           |
| peso netto                                                                                                                        | 8,2 kg                                                                                                                                                                                             |
| materiale / della custodia                                                                                                        | metallo                                                                                                                                                                                            |
| tipo di fissaggio                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• incasso 19 pollici</li> </ul>                                                            | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>                             |                                                                                                                                                                                                    |
| collegamento in cascata con struttura a stella                                                                                    | a piacere (dipendente solo dal tempo di propagazione del segnale)                                                                                                                                  |
| numero di indirizzi MAC apprendibili automaticamente                                                                              | 16382                                                                                                                                                                                              |
| numero delle QoS Queue / per ogni porta                                                                                           | 8                                                                                                                                                                                                  |
| funzione del prodotto / QoS secondo IEEE 802.1Q                                                                                   | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| caratteristica del prodotto                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switching-Methode Store &amp; Forward</li> </ul>                                         | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                    |
| funzione del prodotto                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>                                                                           | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based Management</li> </ul>                                                          | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• supporto di MIB</li> </ul>                                                               | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs via e-mail</li> </ul>                                                              | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• configurazione con STEP 7</li> </ul>                                                     | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul>                                                                          | No                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMTP Server</li> </ul>                                                                   | No                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Mirroring</li> </ul>                                                                | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiport Mirroring</li> </ul>                                                           | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM)</li> </ul>                                  | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>                                                                           | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnostica PROFINET IO</li> </ul>                                                       | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| classe di conformità PROFINET                                                                                                     | B                                                                                                                                                                                                  |
| classe di carico di rete / secondo PROFINET                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                  |
| funzione del prodotto / switch managed                                                                                            | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| lunghezza telegramma / con Ethernet / max.                                                                                        | 9194 byte                                                                                                                                                                                          |
| protocollo / viene supportato                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>                                                                        | No                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>                                                                          | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>                                                                         | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>                                                                          | Sì                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| • FTP                                                            | Si  |
| • SFTP                                                           | Si  |
| • BOOTP                                                          | Si  |
| • NETCONF                                                        | Si  |
| • GMRP                                                           | Si  |
| • DCP                                                            | Si  |
| • LLDP                                                           | Si  |
| • EtherNet/IP                                                    | Si  |
| • SNMP v1                                                        | Si  |
| • SNMP v2                                                        | Si  |
| • SNMP v3                                                        | Si  |
| • IGMP (Snooping/Querier)                                        | Si  |
| funzione Identification & Maintenance                            |     |
| • I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura            | Si  |
| • I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica                         | Si  |
| <b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>                       |     |
| funzione del prodotto                                            |     |
| • Port Diagnostics                                               | Si  |
| • Packet Size Statistics                                         | Si  |
| • Packet Type Statistics                                         | Si  |
| • Error Statistics                                               | Si  |
| • SysLog                                                         | Si  |
| <b>funzioni del prodotto / VLAN</b>                              |     |
| funzione del prodotto                                            |     |
| • VLAN - port based                                              | Si  |
| • VLAN - protocol based                                          | No  |
| • VLAN - IP based                                                | No  |
| • VLAN - dynamic                                                 | Si  |
| numero di VLAN / max.                                            | 255 |
| numero di VLAN - dynamic / max.                                  | 255 |
| protocollo / viene supportato / GVRP                             | Si  |
| <b>funzioni del prodotto / DHCP</b>                              |     |
| funzione del prodotto                                            |     |
| • DHCP Server                                                    | No  |
| • DHCP Client                                                    | Si  |
| • opzione DHCP 82                                                | No  |
| • opzione DHCP 66                                                | Si  |
| • opzione DHCP 67                                                | Si  |
| <b>funzioni del prodotto / ridondanza</b>                        |     |
| funzione del prodotto                                            |     |
| • ridondanza d'anello                                            | No  |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP)                           | No  |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) con manager di ridondanza | No  |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) con ridondanza standby    | No  |
| protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)  | Si  |
| funzione del prodotto                                            |     |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) con manager di ridondanza      | No  |
| • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)              | No  |
| • metodo di ridondanza STP                                       | Si  |
| • metodo di ridondanza RSTP                                      | Si  |
| • metodo di ridondanza RSTP+                                     | Si  |
| • metodo di ridondanza MSTP                                      | Si  |
| • ascolto passivo (Passive Listening)                            | No  |
| • eRSTP                                                          | Si  |
| protocollo / viene supportato                                    |     |
| • LACP                                                           | Si  |
| <b>funzioni del prodotto / Security</b>                          |     |
| protocollo / viene supportato                                    |     |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS</li> <li>• SSH</li> <li>• SSL</li> </ul>                                                                                   | No<br>Sì<br>Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>funzioni del prodotto / ora</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| funzione del prodotto                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• supporto di SICLOCK</li> <li>• NTP Client</li> <li>• inoltro trasparente IEEE 1588 v2</li> </ul>                                  | Sì<br>Sì<br>Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| protocollo / viene supportato                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• IEEE 1588 profile default</li> </ul>                                                               | Sì<br>Sì<br>Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| precisione di marcia / secondo IEEE 1588 v2                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• tip.</li> </ul>                                                                                                   | 100 µs<br>50 ns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>modifica dell'impianto durante il funzionamento</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| funzione del prodotto / configurazione in RUN tramite CiR/H-CiR                                                                                                            | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>norme, specifiche, omologazioni</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| norma                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per FM</li> <li>• per sicurezza / di CSA e UL</li> <li>• per emissione di disturbi</li> <li>• per immunità ai disturbi</li> </ul> | in preparazione<br>in preparazione<br>EN 61000-6-4 (Class A)<br>EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MTBF                                                                                                                                                                       | 8,6 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura di riferimento</li> </ul>                                                                                             | 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| codice di riferimento                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 81346-2:2009</li> <li>• secondo IEC 81346-2:2019</li> </ul>                                                           | KF<br>KFE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / CE</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| certificato di idoneità / marcatura CE                                                                                                                                     | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| conformità del prodotto / secondo direttiva EMC                                                                                                                            | 2014/30/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| certificato di idoneità / conformità a RoHS                                                                                                                                | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| norma / per Zona Ex                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• di CSA e UL</li> </ul>                                                                                                 | in preparazione<br>in preparazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / altro</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| certificato di idoneità                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>                                                                                                                 | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / conformità del prodotto</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| conformità del prodotto                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEEE 802.1X-Port based Network Access Control</li> </ul>                                                                  | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| dichiarazione ambientale del prodotto                                                                                                                                      | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• totale</li> <li>• durante la fabbricazione</li> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• alla fine del ciclo di vita</li> </ul>       | 1274,81 kg<br>225,96 kg<br>1048 kg<br>0,85 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ulteriori informazioni / links Internet</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| link Internet                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Banca dati di immagini</li> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>                            | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>avvertenze di security</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| avvertenze di security                                                                                                                                                     | Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di |

questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Approvazioni / Certificati

| General Product Approval                                                          |                                                                                   |                                                                                               | Test Certificates                                                                        | Environment                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <br>EG-Konf. | <br>RCM | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br> |

Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

09/02/2024 