

SCALANCE XR322-12; managed Layer 2; IE Switch, rack da 19"; 20x porte RJ45 da 100/1000 Mbit/s; 2x porte RJ45 1G/2,5G/5G/10Gbit/s, 4x porte 100M/1G SFP; 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 DC 24V;



designazione del tipo di prodotto	SCALANCE
velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
interfacce / per la comunicazione / integr.	
numero delle connessioni elettriche	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	22; RJ45
numero delle porte RJ45 a 10/100/1000 Mbit/s / integr.	
• con collare di ritenzione	22
numero di porte RJ45 da 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / integr. / con collare di ritenzione	2
numero delle connessioni elettriche	
• per SFP	4; SFP da 100 Mbit/s e 1000 Mbit/s utilizzabili
• per SFP+	8; SFP da 1000 Mbit/s e 10000 Mbit/s utilizzabili
interfacce / altri	
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	2 x blocco morsetti a 2 poli
esecuzione del supporto di memoria rimovibile	
• CLP	Sì
ingressi/uscite di segnale	
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
tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
parte integrante del prodotto / connessione per alimentazione di tensione ridondante	Sì
tipo di tensione di alimentazione / alimentatore da rete ridondante	No
tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione	DC
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	24 V
• potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale	72 W
• tensione di alimentazione / 1 / valore nominale	19,2 ... 31,2 V
• corrente assorbita / 1 / max.	3 A
• esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione	2 x blocchi morsetti a 2 poli

parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso di alimentazione	Si
esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione	F 10 A / 250 V
tipo di tensione / 2 / della tensione di alimentazione	AC (50 / 60Hz)
tensione di alimentazione / 2 / valore nominale	24 V
potenza dissipata [W] / 2 / valore nominale	72 W
tensione di alimentazione / 2 / valore nominale	19,2 ... 30 V
corrente assorbita / 2 / max.	3 A
esecuzione del collegamento elettrico / 2 / per alimentazione di tensione	2x blocco morsetti a 2 poli
esecuzione della protezione / 2 / sull'ingresso per tensione di alimentazione	F 10 A / 250 V
condizioni ambientali	
temperatura ambiente / con posizione di montaggio orizzontale / durante l'esercizio	-40 ... +70 °C; avviamento a -40 °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.	4000 m
umidità relativa	
a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.	95 %
condizione di esercizio / funzionamento senza ventilatore	Si
grado di protezione IP	IP20
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
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 kg
materiale / della custodia	metallo
tipo di fissaggio	
incasso 19 pollici	Si
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
collegamento in cascata con anello ridondante / con tempo di riconfigurazione < 0,3 s	50
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	Si
caratteristica del prodotto	
Switching-Methode Store & Forward	Si
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto	
CLI	Si
Web-based Management	Si
supporto di MIB	Si
TRAPs via e-mail	Si
configurazione con STEP 7	Si
RMON	Si
SMTP Server	No
Port Mirroring	Si
Multiport Mirroring	Si
Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM)	Si
CoS	Si
diagnostica PROFINET IO	Si
classe di conformità PROFINET	B
classe di carico di rete / secondo PROFINET	3
funzione del prodotto / switch managed	Si
lunghezza telegramma / con Ethernet / max.	9194 byte
protocollo / viene supportato	
Telnet	Si

• HTTP	Si
• HTTPS	Si
• TFTP	Si
• 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
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto	
• Port Diagnostics	Si
• Packet Size Statistics	Si
• Packet Type Statistics	Si
• Error Statistics	Si
• SysLog	Si
funzioni del prodotto / VLAN	
funzione del prodotto	
• VLAN - port based	Si
• VLAN - protocol based	No
• VLAN - IP based	No
numero di VLAN / max.	257
numero di VLAN - dynamic / max.	257
numero di VLAN / con ridondanza d'anello (HRP; MRP; accoppiamento standby)	257
protocollo / viene supportato / GVRP	Si
funzioni del prodotto / DHCP	
funzione del prodotto	
• DHCP Server	Si
• DHCP Client	Si
• opzione DHCP 82	Si
• opzione DHCP 66	Si
• opzione DHCP 67	Si
funzioni del prodotto / ridondanza	
funzione del prodotto	
• del PROFINET IO Device / viene supportato / ridondanza di sistema PROFINET	Si
• ridondanza d'anello	Si
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Si
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con manager di ridondanza	Si
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con ridondanza standby	Si
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
funzione del prodotto	
• Media Redundancy Protocol (MRP) con manager di ridondanza	Si
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Si
• del PROFINET IO Device / viene supportato / H-Sync-Forwarding	Si
• metodo di ridondanza STP	Si
• metodo di ridondanza RSTP	Si
• metodo di ridondanza RSTP+	Si

• metodo di ridondanza MSTP • High-availability Seamless Redundancy (HSR) • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ impiego nella rete PRP • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) • ascolto passivo (Passive Listening)	Si Si Si Si Si
protocollo / viene supportato • STP/RSTP • STP • RSTP • MSTP • RSTP Big Network Support • LACP	Si Si Si No Si Si
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto • IEEE 802.1X (Radius) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking	Si Si Si
protocollo / viene supportato • SSH • SSL	Si Si
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto • supporto di SICLOCK • NTP Client • client SNTP • inoltro trasparente IEEE 1588 v2	Si Si Si Si
protocollo / viene supportato • NTP • SNTP • IEEE 1588 profile default	Si Si No
precisione di marcia / secondo IEEE 1588 v2 • min. • tip.	100 µs 50 ns
modifica dell'impianto durante il funzionamento	
funzione del prodotto / configurazione in RUN tramite CiR/H-CiR	Si
norme, specifiche, omologazioni	
norma • per FM • per sicurezza / di CSA e UL • per emissione di disturbi • per immunità ai disturbi	in preparazione in preparazione EN 61000-6-4 (Class A) EN 61000-6-2
sicurezza IT per sistemi di automazione industriali / secondo IEC 62443-4-2:2019	Si
MTBF	10 a
• temperatura di riferimento	40 °C
codice di riferimento • secondo IEC 81346-2:2009 • secondo IEC 81346-2:2019	KF KFE
norme, specifiche, omologazioni / CE	
certificato di idoneità / marcatura CE	Si
conformità del prodotto / secondo direttiva EMC	2014/30/EU
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Si; 2011/65/EU
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
norma / per Zona Ex • • di CSA e UL	in preparazione in preparazione
norme, specifiche, omologazioni / altro	
certificato di idoneità	

• C-Tick • omologazione KC	Si Si	
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto		
dichiarazione ambientale del prodotto	Si	
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]		
• totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita	991,85 kg 225,96 kg 765,04 kg 0,85 kg	
ulteriori informazioni / links Internet		
link Internet		
• alla pagina web: Banca dati di immagini • alla pagina web: Industry Online Support	https://www.automation.siemens.com/bilddb https://support.industry.siemens.com	
avvertenze di security		
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 cibernetic. 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 ApprovalFor use in hazardous locations		
 EG-Konf.  RCM  IECEX  ATEX CCC-Ex		
Test Certificates	Environment	Industrial Communication
Type Test Certificates/Test Report	 EPD	PROFINET

Ultima modifica:

20/02/2024 