



SCALANCE XC224 manageable IE Switch di Layer 2; certificato IEC 62443-4-2; 24x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s; 1x porta di console, LED di diagnostica; alimentazione di tensione ridondante; campo di temp.-40 °C...+70 °C; montaggio: guida DIN/profilata S7/a parete funzioni di ridondanza Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device conforme a Ethernet/IP, slot C-PLUG;

designazione del tipo di prodotto	SCALANCE XC224
velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
interfacce / per la comunicazione / configurazione max. con apparecchi modulari	
numero delle porte elettriche / max.	24
interfacce / per la comunicazione / integr.	
numero delle connessioni elettriche per componenti di rete o apparecchiature terminali	24; RJ45
numero delle porte RJ45 a 10/100 Mbit/s / integr. con collare di ritenzione	24
interfacce / altri	
numero delle connessioni elettriche - per console di comando - per contatto di segnalazione - per alimentazione di tensione	1 1 1
esecuzione del collegamento elettrico - per console di comando - per alimentazione di tensione	RJ11 Blocco morsetti a 4 poli
esecuzione del supporto di memoria rimovibile C-PLUG	Sì
ingressi/uscite di segnale	
tensione di impiego / dei contatti di segnalazione 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 / 1 / della tensione di alimentazione - tensione di alimentazione / 1 / valore nominale - potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale - corrente assorbita / 1 / con valore nominale della tensione di alimentazione / max. - tensione di alimentazione / 1 / valore nominale - corrente assorbita / 1 / max. - esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione - parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso di alimentazione - esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione	DC 24 V 9 W 0,375 A 9,6 ... 31,2 V 0,75 A Blocco morsetti a 4 poli Sì 2,5 A / 125 V

condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
umidità relativa	
• a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.	95 %
grado di protezione IP	IP20
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
forma costruttiva	compatto
larghezza	120 mm
altezza	147 mm
profondità	125 mm
peso netto	0,88 kg
materiale / della custodia	Polycarbonato (PC-GF10) / alluminio pressofuso
tipo di fissaggio	
• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	Si
• montaggio a parete	Si
• montaggio su guida profilata S7-300	Si
• montaggio su guida profilata S7-1500	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)
funzione del prodotto / QoS secondo DSCP	Si
caratteristica del prodotto	
• Switching-Methode Cut Through	No
• 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
• CoS	Si
• diagnostica PROFINET IO	Si
classe di conformità PROFINET	B
funzione del prodotto / switch managed	Si
lunghezza telegramma / con Ethernet / max.	1632 byte
protocollo / viene supportato	
• Telnet	Si
• HTTP	Si
• HTTPS	Si
• TFTP	Si
• BOOTP	No
• 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

funzione del prodotto	
• viene supportato / Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto	
• Port Diagnostics	Sì
• Packet Size Statistics	Sì
• Packet Type Statistics	Sì
• Error Statistics	Sì
• SysLog	Sì
funzioni del prodotto / VLAN	
funzione del prodotto	
• VLAN - port based	Sì
• 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	Sì
funzioni del prodotto / DHCP	
funzione del prodotto	
• DHCP Server	Sì
• DHCP Client	Sì
• opzione DHCP 82	Sì
• opzione DHCP 66	Sì
• opzione DHCP 67	Sì
funzioni del prodotto / ridondanza	
funzione del prodotto	
• del PROFINET IO Device / viene supportato / ridondanza di sistema PROFINET	Sì
• ridondanza d'anello	Sì
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Sì
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con manager di ridondanza	Sì
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con ridondanza standby	Sì
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Sì
funzione del prodotto	
• Media Redundancy Protocol (MRP) con manager di ridondanza	Sì
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Sì
• del PROFINET IO Device / viene supportato / H-Sync-Forwarding	Sì
• metodo di ridondanza STP	Sì
• metodo di ridondanza RSTP	Sì
• metodo di ridondanza RSTP+	Sì
• metodo di ridondanza MSTP	Sì
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ impiego nella rete PRP	Sì
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	No
• ascolto passivo (Passive Listening)	Sì
protocollo / viene supportato	
• LACP	Sì
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
• IEEE 802.1X (Radius)	Sì
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Sì
• Broadcast Blocking	Sì
protocollo / viene supportato	
• SSH	Sì
• SSL	Sì

funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto	
• supporto di SICLOCK	Si
• NTP Client	Si
• client SNTP	Si
protocollo / viene supportato	
• NTP	Si
• SNTP	Si
modifica dell'impianto durante il funzionamento	
funzione del prodotto / configurazione in RUN tramite CiR/H-CiR	Si
norme, specifiche, omologazioni	
sicurezza IT per sistemi di automazione industriali / secondo IEC 62443-4-2:2019	Si
MTBF	41 a
codice di riferimento	
• secondo IEC 81346-2:2009	KF
• secondo IEC 81346-2:2019	KFE
norme, specifiche, omologazioni / CE	
certificato di idoneità / marcatura CE	Si
conformità del prodotto / secondo direttiva EMC	2014/30/EU
norma	
• per emissione di disturbi EMC	EN 61000-6-4, EN 50121-4
• per immunità a disturbi EMC	EN 61000-6-2, EN 50121-4
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Si; 2011/65/EU
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
• ATEX	Si; EN 60079-0, EN 60079-15
• per ATEX / come marcatura	II 3 G Ex nA II T4 Gc
• per ATEX / come certificato	KEMA 07ATEX0145 X
• IECEx	Si; IEC 60079-0, IEC 60079-15
• per IECEx / come marcatura	Ex nA II T4 Gc
• per IECEx / come certificato	IECEx DEK 14.0025X
• CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Si; GB3836.1, GB3836.8
• CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
• per cULus HazLoc / come marcatura	CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4
• per cULus HazLoc / come N. di file	E240480 (NWHP, NWHP7)
• omologazione FM	Si; FM Class 3600:2011, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004
• per FM / come marcatura	CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: -40 °C ... +70 °C
• per FM / come certificato	FM16US0205X
norme, specifiche, omologazioni / altro	
certificato di idoneità	
• impiego ferroviario secondo EN 50121-4	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
• per UL 61010-2-201 / come N. di file	E85972 (NRAQ, NRAQ7)
• per UL 60950-1 / come N. di file	E115352 (NWGQ, NWGQ7)
• omologazione EAC	Si
norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale	
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• DNV GL	Si
• Korean Register of Shipping (KRS)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Si
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	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	441,1 kg 47,67 kg 392,82 kg 0,57 kg		
accessori			
ampliamento del prodotto / opzionale / C-PLUG	Si		
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 Approval			
Manufacturer Declaration	 EG-Konf.   UL Miscellaneous Declaration of Conformity		
General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	
 RCM	KC	 IECEX  ATEX	FM CCC-Ex
For use in hazardous locations	Marine / Shipping		
 UL	 ABS  BUREAU VERITAS  DNV  LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai	
Marine / Shipping	other	Environment	
 PRS	 RINA  KR KOREAN REGISTER  TUV	Confirmation	 EPD
Industrial Communication			

Ultima modifica:

09/02/2024 