



SCALANCE XC224-4C G managebarer Layer 2 IE Switch; IEC 62443-4-2 zertifiziert; Full-Gigabit; 20x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports; 4x 1000 Mbit/s Comboports (Entweder 1000 Mbit/s SFPs oder 10/100/1000 Mbit/s RJ45 Ports nutzbar); 1xKonsolen-Port; Diagnose-LED; redundante Spannungsversorgung; Temp.-Bereich -40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profileschiene/Wand; Redundanzfunktionen; Office Features (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO-Device; Ethernet/IP-konform; C-PLUG Schacht; IEEE 1588v2 PTP

Produkttyp-Bezeichnung	
Produkt-Markennamen	SCALANCE
Produkttyp-Bezeichnung	XC224-4C G
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10, 100, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	24; RJ45
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports	24
Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver	4; 1000 Mbit/s SFPs
Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für SFP	4
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RJ11
• für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock, fest eingebaut
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	16,8 W
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	9,6 ... 31,2 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,7 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock, fest eingebaut
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	3,15 A / 125 V

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Breite	140 mm
Höhe	150 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	1,3 kg
Material / des Gehäuses	Polycarbonat (PC-GF10) / Aluminium Druckguss
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Nein
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
Produktfunktion	
• QoS gemäß DSCP	Ja
Produkteigenschaft	
• Switching-Methode Cut Through	Nein
• Switching-Methode Store & Forward	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• SMTP-Server	Nein
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• Switch-managed	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	III
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	10240 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• SFTP	Ja
• BOOTP	Nein
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• EtherNet/IP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja

• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
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
• SysLog	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Nein
• VLAN - IP based	Nein
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	257
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
• DHCP-Server	Ja
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Ja
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Ja
• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding	Ja
• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz	Ja
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Ja
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP+	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nein
• Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• LACP	Ja
Anlagenänderung im laufenden Betrieb	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• RADIUS Client	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja
• Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja

• SSL	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
• NTP-Client	Ja
• SNTP-Client	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
• IEEE 1588 profile default	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm	
• für EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50121-4
• für EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50121-4
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1 E115352, UL-61010-2 E85972
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• ATEX	Ja
• UKEX	Ja
• IECEx	Ja
• ULhazloc-Zulassung	Ja
• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja
• FM-Zulassung	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Widerstandsfähigkeit gegen Luftverschmutzung / Konformität gemäß ANSI/ISA-71.04	Ja; G3
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	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
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	339,9 kg
• während Herstellung	57,33 kg
• während Betrieb	281,79 kg
• nach End of Life	0,76 kg
Produktfunktionen / allgemein	
MTBF	20 a
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	KF
• gemäß IEC 81346-2:2019	KFE
Gewährleistungsdauer	5 a
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	

- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: SiePortal
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://www.siemens.com/simatic-net>
<https://sieportal.siemens.com/>
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>
<https://www.siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

Securityhinweise

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV

Explosionsschutz



EG-Konf.



UL



TUV

[KC](#)



IECEX

Explosionsschutz

Maritime Anwendung



ATEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV

Maritime Anwendung



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



PRS



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)



KR

Umwelt

Industrielle Kommunikation



[PROFINET](#)

letzte Änderung:

28.07.2025