



SCALANCE XC224-4C G EEC 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; mit lackierten Leiterplatten; NAMUR NE21 konform; Temp.-Bereich -40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profileschiene/Wand; Redundanzfunktionen; Office Features (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO-Device; Ethernet/IP-konform;

Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XC224-4C G EEC
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 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 / integriert	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; 1000Mbit/s SFP-Stecktransceiver oder 100Mbit/s über SCALANCE SFP991-1(LD) A
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
Signal-Eingänge/Ausgänge	
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
• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,7 A
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	9,6 ... 31,2 V
• 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
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Material / des Gehäuses	Polycarbonat (PC-GF10) / Aluminium Druckguss
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschiennenmontage	Ja
• Wandmontage	Nein
• S7-300-Profilschiennenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschiennenmontage	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
PROFINET Konformitätsklasse	B
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	3
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	10240 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• BOOTP	Nein
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• EtherNet/IP	Ja
• SNMP v1	Ja

• SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identifikation & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
	Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion	
• Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
• VLAN - port based • VLAN - protocol based • VLAN - IP based	Ja
	Nein
	Nein
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	35
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
• DHCP-Server • DHCP-Client • DHCP Option 82 • DHCP Option 66 • DHCP Option 67	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz • Ringredundanz • High Speed Redundancy Protocol (HRP) • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) • des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding • Redundanzverfahren STP • Redundanzverfahren RSTP • Redundanzverfahren RSTP+ • Redundanzverfahren MSTP • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) • Passive Listening	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Nein
	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• LACP	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	

• IEEE 802.1X (Radius) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH • SSL	Ja
Ja	
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung • NTP-Client • SNTP-Client	Ja
Ja	
Ja	
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP • SNTP	Ja
Ja	
Anlagenänderung im laufenden Betrieb	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja
MTBF	20 y
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019	KF
	KFE
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm	
• für EMV-Störaussendung • für EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-4, EN 50121-17
	EN 61000-6-2, EN 50121-4
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja; 2011/65/EU
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung	Ja; GB3836.1, GB3836.8
	Ex nA IIC T4 Gc
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / C-PLUG	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
letzte Änderung:	5/11/2022 