



SCALANCE XC208EEC managebarer Layer 2 IE Switch; IEC 62443-4-2 zertifiziert; 8x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; 1x Konsolen-Port; Diagnose-LED; redundante Spannungsversorgung; mit lackierten Leiterplatten; NAMUR NE21 konform; Temp.-Bereich -40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profilschiene/Wand; Redundanzfunktionen; Office; Features (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO-Device; Ethernet/IP-konform; C-PLUG Schacht;.

Produkttyp-Bezeichnung		SCALANCE XC208EEC
Übertragungsrate		
Übertragungsrate		10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert		
Anzahl der elektrischen Anschlüsse		
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte		8; RJ45
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert		
• mit Haltekragen		8
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		4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums		
• C-PLUG		Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge		
Betriebsspannung / der Meldekontakte		
• bei DC / Nennwert		24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte		
• bei DC / maximal		0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung		
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung		Ja
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung		DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert		24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert		4,2 W
• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal		0,175 A
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert		9,6 ... 31,2 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal		0,35 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung		4-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang		Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung		2,5 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	60 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	0,52 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Material / des Gehäuses	Polycarbonat (PC-GF10) / Aluminium Druckguss
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja
• 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
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	1632 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	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)	35
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
• DHCP-Server	Ja
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz	Ja
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Ja
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
• 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
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
• IEEE 802.1X (Radius)	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
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	48 y
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	KF
• gemäß IEC 81346-2:2019	KFE
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm	
• für EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50121-8
• für EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50121-4
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja; 2011/65/EU
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• ATEX	Ja; EN 60079-0, EN 60079-15
• für ATEX / als Kennzeichnung	II 3 G Ex nA II T4 Gc
• für ATEX / als Zertifikat	KEMA 07ATEX0145 X
• IECEx	Ja; IEC 60079-0, IEC 60079-15
• für IECEx / als Kennzeichnung	Ex nA II T4 Gc
• für IECEx / als Zertifikat	IECEx DEK 14.0025X
• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
• für cULus HazLoc / als Kennzeichnung	CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4
• für cULus HazLoc / als File Nr.	E240480 (NWHF, NWHF7)
• FM-Zulassung	Ja; FM Class 3600:2011, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004
• für FM / als Kennzeichnung	CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: -40°C +70°C
• für FM / als Zertifikat	FM16US0205X
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
• für UL 61010-2-201 / als File Nr.	E85972 (NRAQ, NRAQ7)
• für UL 60950-1 / als File Nr.	E115352 (NWGQ, NWGQ7)
• EAC-Zulassung	Ja
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
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter

- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://automation.siemens.com/bilddb>
<http://www.siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

Securityhinweise

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

letzte Änderung:

11.05.2022 