



SCALANCE XP216PoE EEC, managed IE Switch, mit Bahn- Zulassung IEC 62443-4-2 zertifiziert; (EN 50155, EN45545); 12x 10/100 Mbit/s M12 Ports, 4x 10/100/1000 Mbit/s M12 Ports IP65, LED-Diagnose, Fehler-Meldekontakt, redundante Spannungsversorgung, PROFINET IO Device, Netzwerk-Management, im redundanten Ring betreibbar, inkl. Staubschutzkappen, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional.

Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XP216PoE EEC
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / Maximalausbau bei modularen Geräten	
Anzahl der elektrischen Ports / maximal	16
Anzahl der elektrischen Ports / mit PoE / maximal	8
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	16
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	16
Anzahl der 10/100 Mbit/s M12-Ports (D-kodiert) / integriert	6
• mit PoE	6
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s M12-Ports (X-kodiert) / integriert	2
• mit PoE	2
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	5-polige M12-Buchse (A-kodiert)
• für Meldekontakt	5-poliger M12 Stecker (B-kodiert)
• für Spannungsversorgung	4-poliger M12-Stecker (A-kodiert)
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	54 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
abgegebene Wirkleistung / der PSE / mit PoE	
• je Port / maximal	30 W
• gesamt / maximal	120 W
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	54 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	13 W
• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	2,5 A

• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	46 ... 57 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	2,5 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	4-poliger M12-Stecker (A-kodiert)
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	5 A / 60 V

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
• Anmerkung	EEC-Varianten mit EN 50155 unterstützen für 10 Minuten: -40 °C ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP65

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	280 mm
Höhe	200 mm
Tiefe	49 mm
Nettogewicht	2,5 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Material / des Gehäuses	Aluminium
Befestigungsart	ET200pro Modulträger
• Wandmontage	Ja

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)

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
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	1518 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Nein
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• EtherNet/IP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	

<ul style="list-style-type: none"> ● I&M0 - Gerätespezifische Informationen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ● wird unterstützt / Identification Link 	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ● Port Diagnostics 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Packet Size Statistics 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Packet Type Statistics 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Error Statistics 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● SysLog 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Loopback Diagnose 	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ● VLAN - port based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● VLAN - protocol based 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> ● VLAN - IP based 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> ● VLAN - dynamic 	Nein
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	35
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP-Server 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP-Client 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP Option 82 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP Option 66 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP Option 67 	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ● des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Ringredundanz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● High Speed Redundancy Protocol (HRP) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz 	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ● Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Redundanzverfahren RSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Redundanzverfahren RSTP+ 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Redundanzverfahren MSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● Passive Listening 	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ● RADIUS Client 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> ● SSH 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● SSL 	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ● SICLOCK Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● NTP-Client 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> ● SNTP-Client 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	

<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Anlagenänderung im laufenden Betrieb	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
<p>Norm</p> <ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit <p>IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019</p> <p>Referenzkennzeichen</p> <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	<p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4, FM16US0205X</p> <p>UL 60950-1 E115352, CSA C22.2 Nr. 60950-1</p> <p>EN 61000-6-4 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2</p> <p>Ja</p> <p>KF</p> <p>KFE</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
<p>Norm / für Ex-Zone</p> <ul style="list-style-type: none"> • von CSA und UL <p>Eignungsnachweis</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung 	<p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 213-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4</p> <p>Ja; GB3836.1, GB3836.8</p> <p>Ex nA IIC T4 Gc</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
<p>Eignungsnachweis</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • KC-Zulassung • E1-Zulassung • e1-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 • Bahnanwendung nach EN 50124-1 • Brandschutz nach EN 45545-2 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / C-PLUG	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
<p>Internet-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>https://sie.ag/2QdlxcP</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
Securityhinweise	
Securityhinweis	<p>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. Zellenschutzkonzept) 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</p>

letzte Änderung:

22.02.2023 