

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE XP216POE EEC

SCALANCE XP216PoE EEC, managed IE Switch, mit Bahn-Zulassung (EN 50155, EN45545); 12x 10/100 Mbit/s M12 Ports, 4x 10/100/1000 Mbit/s M12 Ports IP65/67, 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 optiona



Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
------------------	------------------------------------

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	16
Anzahl der 10/100 Mbit/s M12-Ports (D-kodiert) / integriert	10
<ul style="list-style-type: none"> mit PoE 	2
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s M12-Ports (X-kodiert)	
<ul style="list-style-type: none"> integriert 	2
<ul style="list-style-type: none"> mit PoE 	2

Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole 	1
<ul style="list-style-type: none"> für Meldekontakt 	1
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	1
<ul style="list-style-type: none"> für redundante Spannungsversorgung 	1

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung 	5-polige M12-Buchse (A-kodiert) 5-polige M12 Stecker (B-kodiert) 4-poliger M12-Stecker (A-kodiert)
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert 	54 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	0,1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • extern • extern 	54 V 46 ... 57 V
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	
<ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert 	2,5 A 13 W
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	mit PoE-Verbrauchern Typ 1
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	5 A / 60 V
aufgenommener Strom / maximal	2,5 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	13 W
abgegebene Wirkleistung / der PSE / mit PoE	
<ul style="list-style-type: none"> • je Port / maximal 	120 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C EEC-Varianten mit EN 50155 unterstützen für 10 Minuten: -40 °C ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
• Wand-Montage	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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 Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• 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	
• 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
• Loopback Diagnose	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Nein
• VLAN - IP based	Nein
• VLAN - dynamic	Nein
Anzahl der VLANs / maximal	4094

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Server	Ja
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• 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
• Redundanzverfahren RSTP	Ja

- Redundanzverfahren MSTP
- Passive Listening

Ja
Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion

- RADIUS Client

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

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

- für FM
- für Ex-Zone
- für Sicherheit / von CSA und UL
- für Ex-Zone / von CSA und UL
- für Störaussendung
- für Störfestigkeit

FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
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
EN 61000-6-4 (Class A)
EN 61000-6-2

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung

Ja

Eignungsnachweis / RoHS-Konformität

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis

- C-Tick
- E1-Zulassung
- e1-Zulassung
- Bahnanwendung nach EN 50155
- Bahnanwendung nach EN 50124-1
- Brandschutz nach EN 45545-2
- KC-Zulassung

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

MTBF / bei 40 °C

35 y

Zubehör

Produkterweiterung / optional / C-PLUG

Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

letzte Änderung:

19.04.2017