

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1243-1

Kommunikationsprozessor CP 1243-1 zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an TeleControl Server Basic über Ethernet; auch geeignet für die sichere Anbindung an ein Netzwerk mit Firewall und VPN



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- an der Schnittstelle 1

10 ... 100 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

1

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet
- für Spannungsversorgung

1

0

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

RJ45-Port

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus

5 V

aufgenommener Strom

- aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch

0,25 A

Verlustleistung [W]	1,25 W
---------------------	--------

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • bei senkrechter Installation / während Betrieb • bei waagerechter Installation / während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	<p>-20 ... +60 °C</p> <p>-20 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1200 einfach breit
Breite	30 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	75 mm
Nettogewicht	0,122 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wand-Montage 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> • je CPU / maximal 	3

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	wie CPU

Leistungsdaten / Telecontrol

Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Knotenstation • Unterstation • TIM-Zentrale 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Leitstellen-Anbindung	zur Verwendung mit Telecontrol Server Basic wird unterstützt
<ul style="list-style-type: none"> • mittels permanenter Verbindung • Anmerkung 	Anschluss an SCADA System über Telecontrol Server Basic
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • IEC 60870-5 	<p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 64.000 Werte
Anzahl der Datenpunkte je Station / maximal	200

Leistungsdaten / Teleservice	
Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Programmdownload mit SIMATIC STEP 7 • remote Firmware update 	Ja Ja
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich 	STEP 7 Basic/Professional V13 Update 2 + HSP (TIA Portal) oder höher

Produktfunktionen / Security	
Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPSec
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168
Art der Authentifizierungsverfahren / bei VPN-Verbindung	Preshared Key (PSK), X.509v3 Zertifikate
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	MD5, SHA-1
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz für Web-Applikationen • Passwortschutz für Teleservice-Zugriff • verschlüsselte Datenübertragung • ACL - IP based • ACL - IP based für PLC/Routing • Abschaltung nicht benötigter Dienste • Sperren der Kommunikation über physikalische Ports • Logfile für unberechtigten Zugriff 	Nein Nein Ja Nein Nein Ja Nein Nein

Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> • von Leitstelle 	Ja

Weitere Informationen / Internet Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und Download Center 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com 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. 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 produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

letzte Änderung:

06.04.2017