

### Produkttyp-Bezeichnung



### CP 1243-1

Kommunikationsprozessor CP 1243-1 zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 als zusätzliche Ethernet Schnittstelle und zur Anbindung an Leitstellen über Fernwirkprotokolle (DNP3, IEC 60870, TeleControl Basic), Security (Firewall, VPN).

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>	1 0
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>	RJ45-Port
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch</li> </ul>	0,25 A
Verlustleistung [W]	1,25 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei senkrechter Installation / während Betrieb</li> <li>bei waagerechter Installation / während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> <li>während Transport</li> </ul>	-20 ... +60 °C -20 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	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"> <li>35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>Wandmontage</li> </ul>	Ja Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>je CPU / maximal</li> </ul>	3
Leistungsdaten / offene Kommunikation	

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels T-Bausteinen / maximal</li> </ul>	wie CPU
<b>Leistungsdaten / S7-Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	wie CPU
<b>Leistungsdaten / IT-Funktionen</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als E-Mail-Client / maximal</li> </ul>	1
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knotenstation</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstation</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIM-Zentrale</li> </ul>	Nein
Leitstellen-Anbindung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels permanenter Verbindung</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	zur Verwendung mit Telecontrol Server Basic, WinCC und PCS7 wird unterstützt Anschluss an SCADA System über Telecontrol Server Basic und Standard Fernwirkprotokolle
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60870-5</li> </ul>	Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 64.000 Ereignisse
Anzahl der Datenpunkte je Station / maximal	500
Anzahl der Teilnehmer / bei Querkommunikation / mit Telecontrol Server Basic	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Senderichtung / maximal</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Empfangsrichtung / maximal</li> </ul>	15
<b>Leistungsdaten / Teleservice</b>	
Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmdownload mit SIMATIC STEP 7</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remote Firmware update</li> </ul>	Ja
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>	STEP 7 Basic/Professional
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPSec, SINEMA RC
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, SHA-2
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz für Web-Applikationen</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz für Teleservice-Zugriff</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verschlüsselte Datenübertragung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based für PLC/Routing</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschaltung nicht benötigter Dienste</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logfile für unberechtigten Zugriff</li> </ul>	Nein
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP (secure)</li> </ul>	Ja
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vom NTP-Server</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• von Leitstelle</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8

- als Kennzeichnung

Ex nA IIC T4 Gc

#### Weitere Informationen / Internet-Links

##### Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>  
<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>

#### 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:

07.07.2022 