

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1243-7 LTE EU

Kommunikationsprozessor CP 1243-7 LTE EU zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an LTE-Netz im Europäischen Frequenzbereich.



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- bei LTE-Übertragung
 - bei Downlink / maximal 42 Mbit/s
 - bei Uplink / maximal 5,76 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für externe Antenne(n)	1
• für Spannungsversorgung	1
Anzahl der Steckplätze	
• für SIM-Karten	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für externe Antenne(n)	SMA-Buchse (50 Ohm)
• für Spannungsversorgung	3-polige Klemmleiste
Ausführung des Steckplatzes	
• der SIM-Karte	Standard

Funktechnologie

Art des Mobilfunkdienstes	
• wird unterstützt / SMS	Ja
• wird unterstützt / GPRS	Ja
• Anmerkung	GPRS (Multislot Class 10)
Art des Funknetzes / wird unterstützt	
• GSM	Ja
• UMTS	Ja
• LTE	Ja
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	900 MHz, 1800 MHz
Betriebsfrequenz / bei UMTS-Übertragung	900 MHz, 2100 MHz
Betriebsfrequenz / bei LTE-Übertragung	800 MHz, 1800 MHz, 2600 MHz

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	24 V
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
aufgenommener Strom	
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch	0,1 A
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal	0,22 A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• bei senkrechter Installation / während Betrieb	-20 ... +60 °C
• bei waagerechter Installation / während Betrieb	-20 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
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	100 mm
Tiefe	75 mm
Nettogewicht	0,133 kg
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• S7-300-Profileschienenmontage	Nein
• Wandmontage	Ja

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
• je CPU / maximal	3

Leistungsdaten

Anzahl der Benutzer/Telefonnummern / definierbar / maximal	10
--	----

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
• mittels T-Bausteinen / maximal	wie CPU

Leistungsdaten / IT-Funktionen

Anzahl der möglichen Verbindungen	
• als E-Mail-Client / maximal	1

Leistungsdaten / Telecontrol

Eignung zur Verwendung	Ja
• Unterstation	
Leitstellen-Anbindung	Telecontrol Server Basic
• mittels permanenter Verbindung	wird unterstützt
• mittels bedarfsorientierter Verbindung	wird unterstützt
• Anmerkung	Anschluss an SCADA System mittels OPC Interface
Protokoll / wird unterstützt	
• DNP3	Ja
• IEC 60870-5	Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 64.000 Ereignisse
Anzahl der Teilnehmer / bei Querkommunikation / mit Telecontrol Server Basic	
• in Senderichtung / maximal	3
• in Empfangsrichtung / maximal	15

Leistungsdaten / Teleservice

Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7	Ja
Produktfunktion	
• Programmdownload mit SIMATIC STEP 7	Ja
• remote Firmware update	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Projektierungs-Software	
• erforderlich	STEP 7 Basic/Professional

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
--	----

Produktfunktionen / Security

Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPSec, SINEMA RC
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56

Verbindung	
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	1
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz für Teleservice-Zugriff • verschlüsselte Datenübertragung 	 Ja Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> • von Leitstelle 	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> • als Kennzeichnung 	Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<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: 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	<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 produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4)</p>

letzte Änderung:

07.07.2022 