

### 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei LTE-Übertragung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Downlink / maximal</li> <li>— bei Uplink / maximal</li> </ul> </li> </ul>	42 Mbit/s 5,76 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externe Antenne(n)</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	1 1
Anzahl der Steckplätze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SIM-Karten</li> </ul>	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externe Antenne(n)</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	SMA-Buchse (50 Ohm) 3-polige Klemmleiste
Ausführung des Steckplatzes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der SIM-Karte</li> </ul>	Standard
Funktechnologie	
Art des Mobilfunkdienstes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt / SMS</li> <li>• wird unterstützt / GPRS</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	Ja Ja GPRS (Multislot Class 10)
Art des Funknetzes / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM</li> <li>• UMTS</li> <li>• LTE</li> </ul>	Ja Ja 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch</li> </ul>	0,1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal</li> </ul>	0,22 A
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1200 einfach breit
Breite	30 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Nettogewicht	0,133 kg
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• S7-300-Profileschienenmontage</li> <li>• Wandmontage</li> </ul>	Ja Nein Ja
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Anzahl der Baugruppen <ul style="list-style-type: none"> <li>• je CPU / maximal</li> </ul>	3
<b>Leistungsdaten</b>	
Anzahl der Benutzer/Telefonnummern / definierbar / maximal	10
<b>Leistungsdaten / offene Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels T-Bausteinen / 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>• Unterstation</li> </ul>	Ja
Leitstellen-Anbindung <ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels permanenter Verbindung</li> <li>• mittels bedarfsorientierter Verbindung</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	Telecontrol Server Basic wird unterstützt wird unterstützt Anschluss an SCADA System mittels OPC Interface
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> <li>• IEC 60870-5</li> </ul>	Ja Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 64.000 Ereignisse
Anzahl der Teilnehmer / bei Querkommunikation / mit Telecontrol Server Basic <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Senderichtung / maximal</li> <li>• in Empfangsrichtung / maximal</li> </ul>	3 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> <li>• remote Firmware update</li> </ul>	Ja 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

Produktfunktionen / Security	
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, DES-56
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"> <li>• Passwortschutz für Teleservice-Zugriff</li> <li>• verschlüsselte Datenübertragung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• von Leitstelle</li> </ul>	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"> <li>• als Kennzeichnung</li> </ul>	Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

letzte Änderung:

03.08.2021 