



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-Hutschiene montage	Ja
• S7-300-Profileschiene montage	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	
• Unterstation	Ja
Leitstellen-Anbindung	
• mittels permanenter Verbindung	Telecontrol Server Basic wird unterstützt
• mittels bedarfsorientierter Verbindung	wird unterstützt
• Anmerkung	Anschluss an SCADA System mittels OPC Interface
Protokoll / wird unterstützt	
• DNP3	Nein
• IEC 60870-5	Nein
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-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	
• Passwortschutz für Teleservice-Zugriff	Ja
• verschlüsselte Datenübertragung	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
Uhrzeitsynchronisation	
• von Leitstelle	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	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:

16.12.2020 