

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1243-7 LTE US

Kommunikationsprozessor CP 1243-7 LTE US zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an LTE-Netz im US- Amerikanischen 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 <ul style="list-style-type: none"> • für externe Antenne(n) • für Spannungsversorgung 	1 1
Anzahl der Steckplätze <ul style="list-style-type: none"> • für SIM-Karten 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für externe Antenne(n) • für Spannungsversorgung 	SMA-Buchse (50 Ohm) 3-polige Klemmleiste
Ausführung des Steckplatzes <ul style="list-style-type: none"> • der SIM-Karte 	Standard

Funktechnologie

Art des Mobilfunkdienstes <ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt / SMS • wird unterstützt / GPRS • Anmerkung 	Ja Ja GPRS (Multislot Class 10)
Art des Funknetzes / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • GSM • UMTS • LTE 	Ja Ja Ja
Betriebsfrequenz <ul style="list-style-type: none"> • 850 MHz • 1900 MHz 	Ja Ja
Betriebsfrequenz / bei LTE-Übertragung	700 MHz, 1700 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"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 	0,1 A

24 V / typisch
 • 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	
• 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	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 Empfängerichtung / 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
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
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	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:

03.08.2021 