

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1242-7 V2

Kommunikationsprozessor CP 1242-7 V2 zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an GSM/GPRS- Netz; Web Server-Zugriff auf CPU, Datenpunkt-Projektierung, Länderzulassungen beachten



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- bei GPRS-Übertragung
 - bei Downlink / maximal 86 kbit/s
 - bei Uplink / maximal 43 kbit/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	Nein
• LTE	Nein
Betriebsfrequenz	
• 850 MHz	Ja
• 900 MHz	Ja
• 1800 MHz	Ja
• 1900 MHz	Ja
Sendeleistung	
• bei Betriebsfrequenz 900 MHz	2 W
• bei Betriebsfrequenz 1800 MHz	1 W
• bei Betriebsfrequenz 1900 MHz	1 W

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
Verlustleistung [W]	2,4 W

Zulässige 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-Profilschienenmontage	Nein
• Wand-Montage	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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

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	Nein
• IEC 60870-5	Nein
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 64.000 Werte

Leistungsdaten / Teleservice

Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7	Ja
Produktfunktion	
• Programmdownload mit SIMATIC STEP 7	Ja
• remote Firmware update	Ja
Projektierungs-Software	
• erforderlich	STEP 7 Basic/Professional V13 SP1 oder höher

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
Produktfunktionen / Security	
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 SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und 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	<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:

06.04.2017