

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1242-7

KOMMUNIKATIONSPROZESSOR CP 1242-7 ZUM ANSCHLUSS
VON SIMATIC S7-1200 AN GSM/GPRS NETZ
LAENDERZULASSUNGEN 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	
<ul style="list-style-type: none">• wird unterstützt• Anmerkung	SMS, GPRS GPRS (Multislot Class 10)
Art des Funknetzes / wird unterstützt	GSM
Betriebsfrequenz	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Sendeleistung	
<ul style="list-style-type: none">• bei Betriebsfrequenz 900 MHz• bei Betriebsfrequenz 1800 MHz• bei Betriebsfrequenz 1900 MHz	2 W 1 W 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	
<ul style="list-style-type: none">• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal	0,1 A 0,22 A
Verlustleistung [W]	2,4 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none">• bei senkrechter Installation / während Betrieb• bei waagerechter Installation / während Betrieb• während Lagerung• während Transport	0 ... 45 °C 0 ... 55 °C -40 ... +70 °C -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	
<ul style="list-style-type: none">• 35 mm DIN-Hutschienenmontage• S7-300-Profilschienenmontage• Wand-Montage	Ja Nein 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 TC-Bausteinen / maximal

5

Datenmenge

- als Nutzdaten je Sendaufruf / maximal

1024 byte

Leistungsdaten / Telecontrol

Leitstellen-Anbindung

- mittels permanenter Verbindung
- mittels bedarfsorientierter Verbindung
- Anmerkung

Telecontrol Server Basic

wird unterstützt

wird unterstützt

Anschluss an Scada System mittels OPC Interface

Protokoll / wird unterstützt

- DNP3
- IEC 60870-5

Nein

Nein

Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch

Ja; bis 1000 Telegramme

Datenmenge / als Nutzdaten je Station / bei Telecontrolbetrieb / maximal

2048 byte

Leistungsdaten / Teleservice

Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7

Ja

Produktfunktion

- Programmdownload mit SIMATIC STEP 7
- remote Firmware update

Ja

Nein

Projektierungs-Software

- erforderlich

STEP 7 Basic/Professional V11 + HSP (TIA Portal) oder höher

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion

- Passwortschutz für Teleservice-Zugriff
- verschlüsselte Datenübertragung

Ja

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt / NTP

Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<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

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)

letzte Änderung:

10.02.2016