

Produkttyp-Bezeichnung



CP 1243-8 IRC

Kommunikationsprozessor CP 1243-8 IRC zum Betrieb einer SIMATIC S7-1200 im System TeleControl Professional; für SINAUT ST7; DNP3; IEC60870-5, Stationstyp: RTU; WAN-Anschlüsse: 1) Ethernet 2) zusätzlich erweiterbar mit TS Module RS-232 oder TS Module Modem oder TS Module GSM oder TS Module ISDN; Betrieb mit TIM-Baugruppen möglich.

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 	10 ... 100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 2 	0,3 ... 115,2 kbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet 	1
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet 	RJ45-Port
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> an Schnittstelle 2 / für externe Datenübertragung für Spannungsversorgung 	Schnittstelle zum TS Modul 3-polige Klemmleiste
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern	19,2 ... 28,8 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Bemessungswert	19,2 ... 28,8 V
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch 	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch 	0,1 A
Verlustleistung [W]	2,4 W; 1,25 W aus S7-1200-Rückwandbus ohne TS Modul. 2,4 W aus 24 V DC extern mit TS Modul.
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> bei senkrechter Installation / während Betrieb 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> bei waagerechter Installation / während Betrieb 	-20 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Lagerung 	-40 ... -70 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Transport 	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> 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	110 mm
Tiefe	75 mm
Nettogewicht	0,122 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • S7-300-Profileschienenmontage • Wandmontage 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	1
<ul style="list-style-type: none"> • je CPU / maximal • Anmerkung 	Ein CP links der CPU steckbar, ein TS Module links vom CP steckbar.
Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	wie CPU
<ul style="list-style-type: none"> • mittels T-Bausteinen / maximal 	
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	Projektierte S7-Verbindung für ST7-Kommunikation.
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • bei PG-Verbindungen / maximal • bei OP-Verbindungen / maximal 	<p>2</p> <p>1</p>
Dienst	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SINAUT ST7 über S7-Kommunikation 	
Leistungsdaten / IT-Funktionen	
Anzahl der möglichen Verbindungen	1
<ul style="list-style-type: none"> • als E-Mail-Client / maximal 	
Leistungsdaten / Telecontrol	
Eignung zur Verwendung	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Knotenstation • Unterstation • TIM-Zentrale • Anmerkung 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ethernet und TS Module sind gleichzeitig betreibbar</p>
Leitstellen-Anbindung	ST7-fähige Leitstelle
<ul style="list-style-type: none"> • mittels permanenter Verbindung 	wird unterstützt
Protokoll / wird unterstützt	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • IEC 60870-5 • Protokoll SINAUT ST7 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; DNP3, IEC60870-5: 64000 Ereignisse, SINAUT ST7: 16000 Telegramme
Anzahl der Datenpunkte je Station / maximal	500
Übertragungsformat	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST7-Protokoll bei Multi-Master-Polling / 10 bit • für SINAUT ST7-Protokoll bei Polling oder spontan / 10 bit oder 11 bit 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung	Polling
<ul style="list-style-type: none"> • bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST7-Protokoll • bei Wählnetz / mit SINAUT ST7-Protokoll 	<p>spontan</p>
Hammingdistanz	4
<ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST7-Protokoll 	
Leistungsdaten / Teleservice	
Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7	Ja
Produktfunktion	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Programmdownload mit SIMATIC STEP 7 • remote Firmware update 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Protokoll / wird unterstützt	

<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 • DCP 	Ja
Projektierungs-Software	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich • für PG-Projektierung / erforderlich / SINAUT ST7 Projektiersoftware für PG 	SINAUT ES V5.5 und STEP7 V13 SP1 oder höher
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
Produktfunktionen / Security	
Ausführung der Firewall	stateful inspection
Betriebsart / Virtual Private Network (VPN)	Ja
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	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz für Teleservice-Zugriff • verschlüsselte Datenübertragung • MSC-Client über MSC-fähiges GPRS Modem 	Nein Ja Ja
Protokoll	
<ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt / MSC-Protokoll • bei Virtual Private Network MSC / wird unterstützt 	Ja TCP/IP
Schlüssellänge / für MSC / bei Virtual Private Network	128 bit
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> • als MSC-Client / bei VPN-Verbindung • als MSC-Server / bei VPN-Verbindung 	1 0
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> • vom NTP-Server • von Leitstelle 	Ja 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"> • als Kennzeichnung 	Ex nA IIC T4 Gc
Zubehör	
Zubehör	TS Module RS232 oder TS Module MODEM oder TS Module ISDN oder TS Module GSM steckbar
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool 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. 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 