

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1542SP-1 IRC

Kommunikationsprozessor CP 1542SP-1 IRC zum Anschluss einer SIMATIC S7-ET 200SP an Industrial Ethernet, TeleControl Server Basic, IEC-60870-5-104 oder DNP3 Protocol an eine Leitstelle; Offene IE Kommunikation (TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP), IP-Broadcast/Multicast, SNMPV1, DHCP, Secure E-Mail, IPV4/IPV6, Uhrzeitsynchronisation über NTP, Zugang zum Webserver der CPU, Bus-Adapter notwendig



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- an der Schnittstelle 1

10 ... 100 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

1

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

2

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

über ET 200SP Busadapter (RJ45, FC, LC, SCRJ), Switch integriert

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung

24 V

Versorgungsspannung

19,2 ... 28,8 V

Verlustleistung [W]

2,64 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 ... 50 °C 0 ... 60 °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

Breite	60 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	74 mm
Nettogewicht	0,18 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> • je CPU / maximal • Anmerkung 	2 Pro CPU können 2 CPs gesteckt werden, gleichzeitiger Betrieb mit BA Send und CM DP möglich

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • mittels T-Bausteinen / maximal 	32
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels T-Bausteinen / maximal 	65536 byte

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • bei OP-Verbindungen / maximal 	16 16

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	32
---	----

Leistungsdaten / Telecontrol

Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Knotenstation • Unterstation • TIM-Zentrale 	Nein Ja Nein

Leitstellen-Anbindung	IEC 60870-5, DNP3, (Modbus TCP über Bausteinlösung der CPU) fähige Leitstellen und Anschluss an Telecontrol Server Basic
<ul style="list-style-type: none"> • mittels permanenter Verbindung • mittels bedarfsorientierter Verbindung • Anmerkung 	<p>wird unterstützt</p> <p>wird unterstützt</p> <p>Anschluss an SCADA System mittels IEC 60870-5 104, DNP3 und Telecontrol Server Basic</p>
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • DNP3 • IEC 60870-5 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja
Anzahl der Datenpunkte je Station / maximal	500
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v3 • DCP • LLDP 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich 	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; über ET 200SP CPU
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Sperren der Kommunikation über physikalische Ports 	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • NTP (secure) 	<p>Ja</p> <p>Nein</p>
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> • vom NTP-Server • von Leitstelle 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
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:

06.04.2017