

Produkttyp-Bezeichnung



CP 1542SP-1

Kommunikationsprozessor CP 1542SP-1 zum Anschluss einer SIMATIC S7-ET 200SP an Industrial Ethernet; offene IE Kommunikation (TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP), PG/OP, S7 Routing, IP-Broadcast/Multicast, SNMPV1, DHCP, E-Mail, IPV4/IPV6, Uhrzeitsynchronisation über NTP, Zugang zum Webserver der CPU, Bus-Adapter notwendig.

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 	10 ... 100 Mbit/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 	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet 	über ET 200SP Busadapter (RJ45, FC, SCRJ), Switch integriert
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	24 V
Versorgungsspannung	19,2 ... 28,8 V
Verlustleistung [W]	6 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> bei senkrechter Installation / während Betrieb bei waagerechter Installation / während Betrieb während Lagerung während Transport 	-30 ... +50 °C -30 ... +60 °C -40 ... +70 °C -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	
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, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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 	16
<ul style="list-style-type: none"> • bei OP-Verbindungen / maximal 	16
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	32
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Ja
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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja
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	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NTP (secure) 	Nein
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> • vom NTP-Server 	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
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information and Download Center 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAx-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 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:

03.08.2021 