

### 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"> <li>an der Schnittstelle 1</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>	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"> <li>bei senkrechter Installation / während Betrieb</li> <li>bei waagerechter Installation / während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> <li>während Transport</li> </ul>	-30 ... +50 °C -30 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	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"> <li>35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>je CPU / maximal</li> <li>Anmerkung</li> </ul>	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"> <li>• mittels T-Bausteinen / maximal</li> </ul>	32
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels T-Bausteinen / maximal</li> </ul>	65536 byte
<b>Leistungsdaten / S7-Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei OP-Verbindungen / maximal</li> </ul>	16
<b>Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb</b>	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	32
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Ja
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	Ja
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; über ET 200SP CPU
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports</li> </ul>	Ja
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP (secure)</li> </ul>	Nein
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vom NTP-Server</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Kennzeichnung</li> </ul>	Ex nA IIC T4 Gc
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>Securityhinweise</b>	
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 