

### Produkttyp-Bezeichnung



### CP 1542SP-1 IRC

Kommunikationsprozessor CP 1542SP-1 IRC zum Anschluss einer SIMATIC S7-ET 200SP an Industrial Ethernet, SINAUT ST7, 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, Unterstützung von SINEMA Remote Connect mit Autokonfiguration; 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>Leistungsdaten / IT-Funktionen</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als E-Mail-Client / maximal</li> </ul>	1
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knotenstation</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstation</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIM-Zentrale</li> </ul>	Nein
Leitstellen-Anbindung	IEC 60870-5, DNP3, (Modbus TCP über Bausteinlösung der CPU) fähige Leitstellen, Anschluss an Telecontrol Server Basic und ST7-fähige Leitstelle
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels permanenter Verbindung</li> </ul>	wird unterstützt
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels bedarfsorientierter Verbindung</li> </ul>	wird unterstützt
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	Anschluss an SCADA System mittels IEC 60870-5 104, DNP3, Telecontrol Server Basic und ST7-fähige Leitstelle
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60870-5</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll SINAUT ST7</li> </ul>	Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; TCSB 64000 Ereignisse, SINAUT ST7 32000 Telegramme, DNP3 100000 Ereignisse, IEC 60870-5 100000 Ereignisse
Anzahl der Datenpunkte je Station / maximal	1500
Anzahl der Teilnehmer / bei Querkommunikation / mit Telecontrol Server Basic	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Senderichtung / maximal</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Empfangsrichtung / maximal</li> </ul>	15
<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>	Ja
<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 / bei VPN-Verbindung	SINEMA RC
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	Ja
Protokoll / wird unterstützt	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• NTP (secure)</li> </ul>	Nein
Uhrzeitsynchronisation	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vom NTP-Server</li> <li>• von Leitstelle</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> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>Securityhinweise</b>	
Securityhinweis	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

letzte Änderung:

03.08.2021 