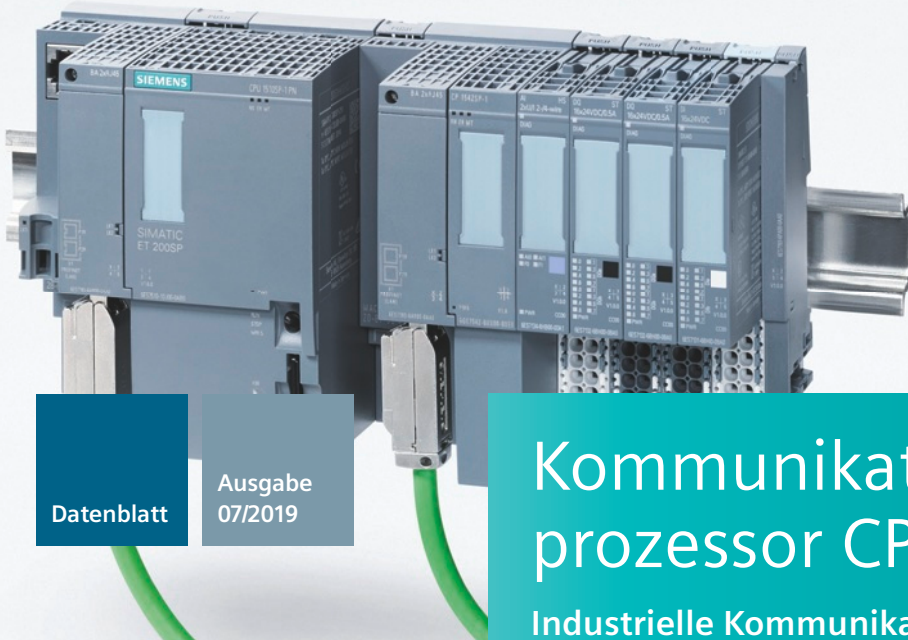


SIEMENS



Datenblatt

Ausgabe
07/2019

Kommunikations- prozessor CP 1542SP-1

Industrielle Kommunikation

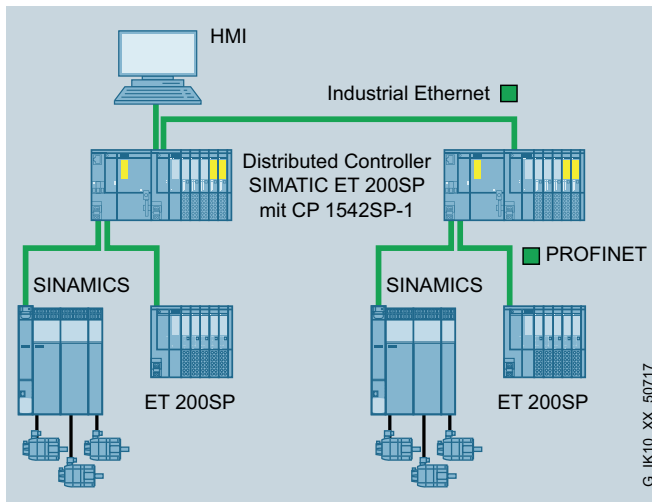
Der Kommunikationsprozessor CP 1542SP-1 verbindet den Distributed Controller ET 200SP mit Industrial Ethernet Netzwerken. Des Weiteren kann die Baugruppe auch für die Einbindung des Distributed Controllers ET 200SP in ein IPv6-basiertes Netzwerk genutzt werden. Die Projektierung aller Funktionen erfolgt mittels STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) oder höher.

Der CP 1542SP-1 unterstützt folgende Dienste

- PG/OP-Kommunikation
- S7-Kommunikation
- Offene Kommunikation (Open User Communication)
- IT-Kommunikation
 - File Transfer Protocol (FTP-Client) für Dateiverwaltung und Zugriffe auf Datenbausteine in der CPU
 - E-Mail versenden über SMTP zur Authentifizierung an einem E-Mail-Server (auch mit IPv6)
 - SNMPv1 zur Übertragung von Netzwerkanalyseinformationen
- Einbindung des Distributed Controller ET 200SP in IPv6-basierte Netzwerke; Für folgende Kommunikationsdienste kann eine IP-Adresse gemäß IPv6 verwendet werden: E-Mail Übertragung mit Adressierung über Programmbaustein

Nutzen

- Netzwerktrennung zum Aufbau von identischen Maschinen mit gleichen IP-Adressen
- Optimale Unterstützung der Instandhaltung durch
 - Einfache Diagnose über den zentralen Webserver
 - Überwachung durch IT-Netzwerkmanagementtools (SNMP)
 - Baugruppentausch ohne PG
 - Zugang zum zentralen Webserver
- Einfache Alarmierung mittels E-Mail
- Investitionsschutz durch einfache Integration des Distributed Controllers ET 200SP in bestehende Netze mit SIMATIC S7-300 / S7-400 über Industrial Ethernet unter Verwendung des CP 1542SP-1
- Erreichbarkeit des Distributed Controller ET 200SP aus einer IPv6-basierten Infrastruktur



Anwendungsbereich

Der CP 1542P-1 dient zum Anschluss der Distributed Controller ET 200SP an Industrial Ethernet Netzwerke. Mit einem eigenen Prozessor entlastet er die CPU von Kommunikationsaufgaben.

Der CP 1542SP-1 bietet Kommunikationsmöglichkeiten mit:

- PG/PCs
- Leitrechnern
- Bedien- und Beobachtungssystemen
- SIMATIC S7-Systemen

Der CP 1542SP-1 wird mit dem Distributed Controller ET 200SP verwendet, um unterlagerte Netzwerke getrennt zu betreiben oder eine Trennung vom überlagerten Netzwerk zu realisieren.

Technische Daten

Artikelnummer	6GK7542-6UX00-0XE0	
Produkttyp-Bezeichnung	CP 1542SP-1	
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
Bauform, Maße und Gewichte	Breite	60 mm
	Befestigungsart: 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile allgemein	Anzahl der Baugruppen je CPU maximal	2
	Anmerkung; 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 mittels T-Bausteinen maximal	32
Leistungsdaten S7-Kommunikation	Anzahl der möglichen Verbindungen für S7-Kommunikation maximal	16
	Anzahl der möglichen Verbindungen bei OP-Verbindungen maximal	16
	Projektierungssoftware erforderlich	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) oder höher

Security-Hinweise

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter

<https://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Bestelldaten

Gerät	MLFB
CP 1542SP-1	6GK7542-6UX00-0XE0
Weitere Kommunikationsprozessoren für SIMATIC ET 200SP	MLFB
CP 1543SP-1 (Industrial Security)	6GK7543-6WX00-0XE0
CP 1542SP-1 IRC (Telecontrol)	6GK7542-6VX00-0XE0

Herausgeber
Siemens AG

PDF
Datenblatt
BR 0719 2 De
© Siemens 2019

Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe, Germany

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.