

Produkttyp-Bezeichnung



Abbildung ähnlich

CP 1543-1

SIPLUS S7-1500 CP 1543-1 based on 6GK7543-1AX10-0XE0 mit Conformal Coating, -40...+70°C Kommunikationsprozessor CP 1543-1 zum Anschluss von SIMATIC S7-1500 an Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, S7-Kommunikation, IP-Broadcast/ Multicast, Security (VPN, Firewall) Diagnose SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, E-Mail, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (Radius), Uhrzeitsynchronisation über NTP

basierend auf

[6GK7543-1AX10-0XE0](#)

Übertragungsrate

Übertragungsrate

- an der Schnittstelle 1

10 ... 1000 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

1

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

RJ45-Port

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus

15 V

relative symmetrische Toleranz / bei DC

- bei 15 V

3 %

aufgenommener Strom

- aus Rückwandbus / bei DC / bei 15 V / typisch

0,25 A

Verlustleistung [W]

3,75 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- bei senkrechter Installation / während Betrieb
- bei waagerechter Installation / während Betrieb
- während Lagerung
- während Transport

-40 ... +40 °C
-40 ... +70 °C
-40 ... +70 °C
-40 ... +70 °C

Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal

5000 m

Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-
Luftdruck-Aufstellungshöhe

Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ...
(Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax
- 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)

relative Luftfeuchte

- mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal

100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand),
waagerechte Einbaulage

chemische Widerstandsfähigkeit / gegen handelsübliche
Kühlschmierstoffen

Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft

Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe

- Konformität gemäß EN 60721-3-3
- Konformität gemäß EN 60721-3-6

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen
Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage
Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)

Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe

- Konformität gemäß EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52
(Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb

• Konformität gemäß EN 60721-3-6	auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe • Konformität gemäß EN 60721-3-3 • Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Beschichtung / für bestückte Leiterplatte / gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung / Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 2
Art der Prüfung / der Beschichtung / gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität / der Beschichtung / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1500 einfach breit
Breite	35 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	129 mm
Nettogewicht	0,26 kg
Befestigungsart • S7-1500-Profileschienenmontage	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen • je CPU / maximal • Anmerkung	8 abhängig vom CPU-Typ
Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation • mittels T-Bausteinen / maximal	118; abhängig von der Systemobergrenze
Datenmenge • als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels T-Bausteinen / maximal	65536 byte
Anzahl der Multicast-Teilnehmer	118
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation • maximal	118; abhängig von der Systemobergrenze
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	118
Leistungsdaten / IT-Funktionen	
Anzahl der möglichen Verbindungen • als Client / mittels FTP / maximal • als Server / mittels FTP / maximal	32 16
Anzahl der möglichen Verbindungen • als Server / mittels HTTP / maximal • als E-Mail-Client / maximal	4 1
Datenmenge / als Nutzdaten für E-Mail / maximal	64 Kibyte
Leistungsdaten / Telecontrol	
Protokoll / wird unterstützt • TCP/IP	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt • SNMP v1 • SNMP v3 • DCP • LLDP	Ja Ja Ja Ja
Projektierungs-Software • erforderlich	STEP 7 Professional V19 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion • I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja

• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; über S7-1500 CPU
Produktfunktionen / Routing	
Dienst / Routing / Anmerkung	IP-Routing bis zu 1 Mbit/s
Produktfunktion	
• statisches IP-Routing	Ja
• statisches IP-Routing IPv6	Nein
• dynamisches IP-Routing	Nein
• dynamisches IP-Routing IPv6	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• RIP v1	Nein
• RIPv2	Nein
• RIPnG for IPv6	Nein
• OSPFv2	Nein
• OSPFv3 for IPv6	Nein
• VRRP	Nein
• VRRP for IPv6	Nein
• BGP	Nein
• PPP	Nein
• PPPoE über DSL	Nein
Produktfunktionen / Security	
Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPSec
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
Art der Authentifizierungsverfahren / bei VPN-Verbindung	Preshared Key (PSK), X.509v3 Zertifikate
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	16
Produktfunktion	
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• Passwortschutz für Web-Applikationen	Nein
• ACL - IP based	Nein
• ACL - IP based für PLC/Routing	Nein
• Abschaltung nicht benötigter Dienste	Ja
• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports	Nein
• Logfile für unberechtigten Zugriff	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Nein
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2019	KEC
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	140,88 kg
• während Herstellung	21,24 kg
• während Betrieb	119,29 kg
• nach End of Life	0,35 kg
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	https://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• zur Webseite: Bilddatenbank	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	https://siemens.com/cax

Securityhinweise

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Umwelt

[Sonstige](#)

[Herstellereklärung](#)



letzte Änderung:

02.07.2025