

designazione del tipo di prodotto

CP 1543-1

processore di comunicazione CP 1543-1 per il collegamento di SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, comunicazione S7, IP-Broadcast/Multicast, Security (VPN, firewall) diagnostica SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, E-mail, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (raggio), sincronizzazione oraria tramite NTP, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit).



velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> sull'interfaccia 1 	10 ... 1000 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	1
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet 	1
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet 	Porta RJ45

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tipo di tensione / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione / 1 / da bus backplane	15 V
tolleranza simmetrica relativa / con DC	
<ul style="list-style-type: none"> con 15 V 	3 %
corrente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> da bus backplane / con DC / con 15 V / tip. 	0,35 A
potenza dissipata [W]	5,3 W

condizioni ambientali

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> per installazione verticale / durante l'esercizio con installazione orizzontale / durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto 	0 ... 40 °C 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max. 	95 %
grado di protezione IP	IP20

forma costruttiva, dimensioni e pesi

formato dell'unità	Unità compatta S7-1500 di larghezza semplice
larghezza	35 mm
altezza	142 mm
profondità	129 mm
peso netto	0,35 kg
tipo di fissaggio	
<ul style="list-style-type: none"> montaggio su guida profilata S7-1500 	Sì

caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche

numero delle unità	
<ul style="list-style-type: none"> per ogni CPU / max. nota 	8 dipendente dal tipo di CPU

dati di potenza / comunicazione aperta

numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta	
<ul style="list-style-type: none"> • mediante blocchi T / max. 	118; in funzione del limite di sistema superiore
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> • come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi T / max. 	65536 byte
numero dei nodi/partner multicast	118
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	118; in funzione del limite di sistema superiore
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	118
dati di potenza / funzioni IT	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> • come client / mediante FTP / max. 	32
<ul style="list-style-type: none"> • come server / mediante FTP / max. 	16
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> • come server / mediante HTTP / max. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • come client e-mail / max. 	1
volume di dati / come dati utili per e-mail / max.	64 Kibyte
dati di potenza / Telecontrol	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Sì
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Sì
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> • necessario 	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica 	Sì
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì; tramite CPU S7-1500
funzioni del prodotto / routing	
servizio / routing / nota	IP-Routing fino a 1 Mbit/s
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • IP-Routing statico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • IP-Routing statico IPv6 	No
<ul style="list-style-type: none"> • IP-Routing dinamico 	No
<ul style="list-style-type: none"> • IP-Routing dinamico IPv6 	No
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • RIP v1 	No
<ul style="list-style-type: none"> • RIPv2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • RIPnG for IPv6 	No
<ul style="list-style-type: none"> • OSPFv2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • OSPFv3 for IPv6 	No
<ul style="list-style-type: none"> • VRRP 	No
<ul style="list-style-type: none"> • VRRP for IPv6 	No
<ul style="list-style-type: none"> • BGP 	No
<ul style="list-style-type: none"> • PPP 	No
<ul style="list-style-type: none"> • PPPoE mediante DSL 	No
funzioni del prodotto / Security	
esecuzione del firewall	statefull inspection
funzione del prodotto / con collegamento VPN	IPSec
numero degli algoritmi di crittografia / con collegamento VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
tipo di metodo di autenticazione / con collegamento VPN	Preshared Key (PSK), certificati X.509v3
tipo di algoritmi di hashing / con collegamento VPN	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512

numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	16
funzione del prodotto	
• IEEE 802.1X (Radius)	Sì
• protezione con password per applicazioni web	No
• ACL - IP based	No
• ACL - IP based per PLC/Routing	No
• disinserzione di servizi non necessari	Sì
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	No
• log file per accesso non autorizzato	Sì
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	No
funzione del prodotto / inoltra della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì; GB3836.1, GB3836.8
• come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• alla pagina web: Comunicazione industriale	http://www.siemens.com/simatic-net
• alla pagina web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• alla pagina web: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• alla pagina web: Banca dati di immagini	http://automation.siemens.com/bilddb
• alla pagina web: Download Manager CAx	http://www.siemens.com/cax
• alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti di automazione e di azionamento per la sicurezza industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchinari, apparecchiature e/o reti. Questi prodotti sono componenti essenziali di una concezione globale di sicurezza industriale. In quest'ottica i prodotti Siemens sono sottoposti ad un processo continuo di sviluppo. Consigliamo pertanto di controllare regolarmente la disponibilità di aggiornamenti relativi ai prodotti. Per il funzionamento sicuro di prodotti e soluzioni Siemens è necessario adottare idonee misure preventive (ad es. un concetto di protezione di cella) e integrare ogni componente in un concetto di sicurezza industriale globale all'avanguardia. In questo senso si devono considerare anche gli eventuali prodotti impiegati di altri costruttori. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza industriale, vedere http://www.siemens.com/industrialsecurity . Per restare informati sugli aggiornamenti cui vengono sottoposti i nostri prodotti, suggeriamo di iscriversi ad una newsletter specifica del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere http://support.automation.siemens.com . (V3.4)

Ultima modifica:

27/11/2023 