

designazione del tipo di prodotto



CP 1542-5

processore di comunicazione CP 1542-5 per il collegamento di SIMATIC S7-1500 su PROFIBUS-DP, master DPV1 oppure Slave DP, comunicazione S7 e PG/OP, sincronizzazione dell'ora, diagnostica, struttura d'insieme minore.

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
• sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	0
numero delle connessioni elettriche	
• sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS	1
esecuzione del collegamento elettrico	
• sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS	Presa Sub-D a 9 poli (RS485)

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	
• con 15 V	3 %
corrente assorbita	
• da bus backplane / con DC / con 15 V / tip.	0,2 A
potenza dissipata [W]	3 W

condizioni ambientali

temperatura ambiente	
• per installazione verticale / durante l'esercizio	-25 ... +40 °C
• con installazione orizzontale / durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
• nota	senza condensa o formazione di ghiaccio
altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	5000 m
condizioni ambientali / riferite a temperatura ambiente - pressione atmosferica - altitudine di installazione	per le limitazioni con altitudine di installazione > 2 000 m, vedi il manuale
umidità relativa	
• 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	0,4 kg
tipo di fissaggio	
• montaggio su guida profilata S7-1500	Sì

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

numero delle unità	
- per ogni CPU / max. - nota	8 dipendente dal tipo di CPU
dati di potenza / PROFIBUS DP	
servizio / come master DP	
DPV1	Sì
numero degli slave DP	
collegati con il master DP / utilizzabili	32
volume di dati	
dell'area di indirizzi degli ingressi / come master DP / totale	2048 byte
dell'area di indirizzi delle uscite / come master DP / totale	2048 byte
dell'area di indirizzi degli ingressi / per ogni slave DP	244 byte
dell'area di indirizzi delle uscite / per ogni slave DP	244 byte
servizio / come slave DP	
- DPV0 - DPV1	Sì Sì
volume di dati	
dell'area di indirizzi degli ingressi / come slave DP / totale	240 byte
dell'area di indirizzi delle uscite / come slave DP / totale	240 byte
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
max.	16; in funzione del limite di sistema superiore
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	16
dati di potenza / Telecontrol	
protocollo / viene supportato	
TCP/IP	No
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
software di progettazione	
necessario	STEP 7 Professional V18 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
- I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura - I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Sì Sì
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì; tramite CPU S7-1500
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Sì
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì; GB3836.1, GB3836.8
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
- totale - durante la fabbricazione - durante l'esercizio - alla fine del ciclo di vita	115,52 kg 21,24 kg 93,93 kg 0,35 kg
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
- alla pagina web: Banca dati di immagini - alla pagina web: Industry Online Support	https://www.automation.siemens.com/bilddb https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai

propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Ultima modifica:

14/02/2024 