

designazione del tipo di prodotto



CP 1542SP-1 IRC

processore di comunicazione CP 1542SP-1 IRC per il collegamento di un SIMATIC S7-ET 200SP su Industrial Ethernet, SINAUT ST7, Telecontrol Server Basic, IEC-60870-5-104 oppure DNP3 Protocol ad un Control Center; comunicazione aperta IE (TCP/IP, ISO on TCP, UDP), IP-Broadcast/Multicast, SNMPV1, DHCP, Secure E-Mail, IPV4/IPV6, supporto di SINEMA Remote Connect con autoconfigurazione; sincronizzazione dell'ora tramite NTP, accesso al Web Server della CPU, necessario BusAdapter.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7542-6VX00-0XE0>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1

10 ... 100 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet

1

numero delle connessioni elettriche

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet

2

esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet

tramite BusAdapter ET 200SP (RJ45, FC, LC, SCRJ), switch integrato

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tipo di tensione / della tensione di alimentazione

DC

tensione di alimentazione

24 V

tensione di alimentazione

19,2 ... 28,8 V

potenza dissipata [W]

6 W

condizioni ambientali

temperatura ambiente

- per installazione verticale / durante l'esercizio
- con installazione orizzontale / durante l'esercizio
- durante l'immagazzinaggio
- durante il trasporto

-30 ... +50 °C

-30 ... +60 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

umidità relativa

- a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.

95 %

grado di protezione IP

IP20

forma costruttiva, dimensioni e pesi

larghezza

60 mm

altezza

117 mm

profondità

74 mm

peso netto

0,18 kg

tipo di fissaggio

- montaggio su guida profilata DIN da 35 mm

Sì

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

numero delle unità

- per ogni CPU / max.
- nota

2

Per ogni CPU sono inseribili 2 CP, funzionamento contemporaneo possibile con BA Send e CM DP

dati di potenza / comunicazione aperta

numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta

<ul style="list-style-type: none"> • mediante blocchi T / max. 	32
<p>volume di dati</p> <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
dati di potenza / comunicazione S7	
<p>numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7</p> <ul style="list-style-type: none"> • max. 	16
<ul style="list-style-type: none"> • con collegamenti OP / max. 	16
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
<p>numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo</p>	32
dati di potenza / funzioni IT	
<p>numero dei collegamenti possibili</p> <ul style="list-style-type: none"> • come client e-mail / max. 	1
dati di potenza / Telecontrol	
<p>idoneità all'impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> • stazione nodale • sottostazione • centrale TIM 	No Sì No
<p>collegamento a Control Center</p> <ul style="list-style-type: none"> • mediante collegamento permanente • mediante collegamento secondo necessità • nota 	Control Center con funzionalità IEC 60870-5, DNP3 (Modbus TCP tramite soluzione a blocco della CPU) e collegamento a Telecontrol Server Basic e a Control Center con funzionalità ST7 è supportato è supportato Collegamento a sistema SCADA sulla base di IEC 60870-5 104, DNP3, Telecontrol Server Basic e Control Center con funzionalità ST7
<p>protocollo / viene supportato</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • IEC 60870-5 • protocollo SINAUT ST7 	Sì Sì Sì
<p>funzione del prodotto / bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento</p>	Sì; TCSB 64000 eventi, SINAUT ST7 32000 telegrammi., DNP3 100000 eventi, IEC 60870-5 100000 eventi
<p>numero dei punti dati per ogni stazione / max.</p>	1500
<p>numero dei nodi / per comunicazione trasversale / con Telecontrol Server Basic</p> <ul style="list-style-type: none"> • in direzione di invio / max. • in direzione di ricezione / max. 	3 15
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
<p>funzione del prodotto / supporto di MIB</p>	Sì
<p>protocollo / viene supportato</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v3 • DCP • LLDP 	Sì Sì Sì Sì
<p>software di progettazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • necessario 	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superiore
<p>funzione Identification & Maintenance</p> <ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura • I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica 	Sì Sì
<p>funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link</p>	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
<p>funzione del prodotto / Web-based Diagnostic</p>	Sì; tramite CPU ET 200SP
funzioni del prodotto / Security	
<p>funzione del prodotto / con collegamento VPN</p>	SINEMA RC
<p>funzione del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • blocco della comunicazione tramite porte fisiche 	Sì
funzioni del prodotto / ora	
<p>funzione del prodotto / supporto di SICLOCK</p>	Sì
<p>funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria</p>	Sì
<p>protocollo / viene supportato</p>	

• NTP	Si
• NTP (secure)	No
sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Si
• del Control Center	Si

norme, specifiche, omologazioni

certificato di idoneità / marcatura CE	Si
certificato di idoneità / marcatura UKCA	Si
certificato di idoneità / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Si
certificato di idoneità / omologazione EAC	Si

norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi / intestazione

certificato di idoneità / ATEX	Si
certificato di idoneità / IECEx	Si
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Si
certificato di idoneità / omologazione FM	Si

norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto

dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	207,05 kg
• durante la fabbricazione	19,13 kg
• durante l'esercizio	187,74 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,18 kg

ulteriori informazioni / links Internet

link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• alla pagina web: Comunicazione industriale	https://www.siemens.com/simatic-net
• alla pagina web: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• alla pagina web: Banca dati di immagini	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• alla pagina web: Download Manager CAX	https://siemens.com/cax
• alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

avvertenze di security

avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale 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 cybersecurity industriale 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 inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry . 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 cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert . (V4.7)
------------------------	--

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval For use in hazard-



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

other

Environment



[EM](#)

[CCC-Ex](#)

[Miscellaneous](#)



Ultima modifica:

08/01/2026