

designazione del tipo di prodotto

CP 1542SP-1 IRC TX RAIL



Figura simile

SIPLUS ET 200SP CP 1542SP-1 IRC TX RAIL basato su 6GK7542-6VX00-0XE0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), per il collegamento di un SIMATIC S7-ET 200SP a 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

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6AG2542-6VX00-4XE0>

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
- nota

-40 ... +50 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

+85°C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)

altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.

2000 m

condizioni ambientali / riferite a temperatura ambiente - pressione atmosferica - altitudine di installazione

Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)

umidità relativa

- con condensa / secondo IEC 60068-2-38 / max.

100 %; RH incl. condensa / gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale

resistenza chimica / contro lubrificanti di tipo commerciale

Si; incl. nebulizzazione di combustibile diesel e olio

resistenza a sostanze biologicamente attive

- conformità a EN 60721-3-3
- conformità secondo EN 60721-3-5

Si; Classe 3B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna), Classe 3B3 su richiesta

Si; Classe 5B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna), Classe 5B3 su richiesta

resistenza a sostanze chimicamente attive

- conformità a EN 60721-3-3

Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!

- conformità secondo EN 60721-3-5

Si; Classe 5C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52

	(Livello di gravità 3). Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
resistenza a sostanze meccanicamente attive <ul style="list-style-type: none"> • conformità a EN 60721-3-3 • conformità secondo EN 60721-3-5 	<p>Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!</p> <p>Si; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere. Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!</p>
rivestimento / per schede di circuito stampato equipaggiate / secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata disponibilità
esecuzione del rivestimento / protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1
esecuzione del rivestimento / per apparecchi elettronici in applicazioni ferroviarie secondo EN 50155	Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017
tipo di prova / del rivestimento / secondo MIL-I-46058C	Si; Possibile variazione di colore del rivestimento durante la durata di vita
conformità del prodotto / del rivestimento / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A
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 <ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida profilata DIN da 35 mm 	Si
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 	<p>2</p> <p>Per ogni CPU sono inseribili 2 CP, funzionamento contemporaneo possibile con BA Send e CM DP</p>
dati di potenza / comunicazione aperta	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta <ul style="list-style-type: none"> • mediante blocchi T / max. 	32
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
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7 <ul style="list-style-type: none"> • max. • con collegamenti OP / max. 	<p>16</p> <p>16</p>
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	32
dati di potenza / funzioni IT	
numero dei collegamenti possibili <ul style="list-style-type: none"> • come client e-mail / max. 	1
dati di potenza / Telecontrol	
idoneità all'impiego <ul style="list-style-type: none"> • stazione nodale • sottostazione • centrale TIM 	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
collegamento a Control Center <ul style="list-style-type: none"> • mediante collegamento permanente • mediante collegamento secondo necessità • nota 	<p>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</p> <p>è supportato</p> <p>è supportato</p> <p>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 <ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • IEC 60870-5 • protocollo SINAUT ST7 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
funzione del prodotto / bufferizzazione dei dati in caso di	Si; TCSB 64000 eventi, SINAUT ST7 32000 telegrammi., DNP3 100000 eventi,

interruzione del collegamento	IEC 60870-5 100000 eventi
numero dei punti dati per ogni stazione / max.	1500
numero dei nodi / per comunicazione trasversale / con Telecontrol Server Basic	
• in direzione di invio / max.	3
• in direzione di ricezione / max.	15
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
• SNMP v1	Sì
• SNMP v3	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
software di progettazione	
• necessario	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura	Sì
• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Sì
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì; tramite CPU ET 200SP
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto / con collegamento VPN	SINEMA RC
funzione del prodotto	
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	Sì
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	Sì
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
• NTP (secure)	No
sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Sì
• del Control Center	Sì
funzioni del prodotto / riconoscimento di posizione	
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50121-3-2	Sì; EMC per veicoli ferroviari
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50121-4	Sì; EMC per dispositivi di segnalazione e telecomunicazione
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50124-1	Sì; Applicazioni ferroviarie - Categoria di sovratensione OV2 Grado d'inquinamento PD2 Tensione nominale di tenuta ad impulso UNi = 0,5 kV UNm = DC 24
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50125-1	Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50125-2	Sì; Impianti elettrici stazionari - vedi Condizioni ambientali
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50125-3	Sì; Dispositivi di segnalazione e telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali Vibrazioni e urti: Punto di applicazione fuori binario (distanza di 1 m fino a 3 m dal binario)
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50155	Sì; Veicoli ferroviari - Classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 61373	Sì; Veicoli ferroviari - Vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
certificato di idoneità / protezione antincendio secondo EN 45545-2	Sì; Veicoli ferroviari: per la prova, vedere assistenza e supporto
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

[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

EMV

Railway



[Confirmation](#)

Ultima modifica:

28/10/2025