

### designazione del tipo di prodotto



Figura simile

### CP 1243-1 RAIL

SIPLUS S7-1200 CP 1243-1 RAIL basato su 6GK7243-1BX30-0XE0 con Conformal Coating, -25...+70°C, OT1 con ST1/2 (+70°C per 10min), processore di comunicazione CP 1243-1 per il collegamento di SIMATIC S7-1200 come ulteriore interfaccia Ethernet e per il collegamento al Control Centre tramite protocolli di telecontrollo (DNP3, IEC 60870, TeleControl Basic), Security (Firewall, VPN)

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6AG2243-1BX30-1XE0>

### 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
- per alimentazione di tensione

1

0

esecuzione del collegamento elettrico

- 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

5 V

corrente assorbita

- da bus backplane / con DC / con 5 V / tip.

0,25 A

potenza dissipata [W]

1,25 W

### condizioni ambientali

temperatura ambiente

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

-25 ... +60 °C

-25 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

+70°C per 10 min (OT1, 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

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

- conformità secondo EN 60721-3-5

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• conformità secondo EN 60721-3-5</li> </ul>	<p>di severità 3); le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!</p> <p>Si; Classe 5C3 (RH &lt; 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!</p>
<p>resistenza a sostanze meccanicamente attive</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conformità a EN 60721-3-3</li> <li>• conformità secondo EN 60721-3-5</li> </ul>	<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>
<p>rivestimento / per schede di circuito stampato equipaggiate / secondo EN 61086</p>	<p>Si; Classe 2 per elevata disponibilità</p>
<p>esecuzione del rivestimento / protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3</p>	<p>Si; Protezione del tipo 1</p>
<p>esecuzione del rivestimento / per apparecchi elettronici in applicazioni ferroviarie secondo EN 50155</p>	<p>Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017</p>
<p>tipo di prova / del rivestimento / secondo MIL-I-46058C</p>	<p>Si; Possibile variazione di colore del rivestimento durante la durata di vita</p>
<p>conformità del prodotto / del rivestimento / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</p>	<p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>
<p>grado di protezione IP</p>	<p>IP20</p>
<b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
<p>formato dell'unità</p>	<p>Unità compatta S7-1200 di larghezza semplice</p>
<p>larghezza</p>	<p>30 mm</p>
<p>altezza</p>	<p>110 mm</p>
<p>profondità</p>	<p>75 mm</p>
<p>peso netto</p>	<p>0,122 kg</p>
<p>tipo di fissaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm</li> <li>• montaggio a parete</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
<p>numero delle unità</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni CPU / max.</li> </ul>	<p>3</p>
<b>funzioni del prodotto / Cloud Connectivity</b>	
<p>protocollo / viene supportato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)</li> <li>• Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)</li> </ul>	<p>Si</p> <p>No</p>
<p>funzione del prodotto / per Cloud Connectivity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trigger management</li> <li>• marcatura temporale</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
<p>caratteristica del prodotto / per Cloud Connectivity / memoria telegrammi tamponata</p>	<p>No</p>
<p>numero dei collegamenti attivi / per Cloud Connectivity</p>	<p>1</p>
<p>numero dei punti dati per ogni Device / max.</p>	<p>500</p>
<b>dati di potenza / comunicazione aperta</b>	
<p>numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante blocchi T / max.</li> </ul>	<p>come CPU</p>
<b>dati di potenza / comunicazione S7</b>	
<p>numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	<p>come CPU</p>
<b>dati di potenza / funzioni IT</b>	
<p>numero dei collegamenti possibili</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• come client e-mail / max.</li> </ul>	<p>1</p>
<b>dati di potenza / Telecontrol</b>	
<p>idoneità all'impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stazione nodale</li> <li>• sottostazione</li> <li>• centrale TIM</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<p>collegamento a Control Center</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante collegamento permanente</li> <li>• nota</li> </ul>	<p>per l'impiego con TeleControl Server Basic, WinCC e PCS 7 è supportato</p> <p>Collegamento a sistema SCADA mediante TeleControl Server Basic e protocolli di telecontrollo standard</p>

protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> <li>• IEC 60870-5</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
funzione del prodotto / bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	Si; 64 000 eventi
numero dei punti dati per ogni stazione / max.	200
numero dei nodi / per comunicazione trasversale / con Telecontrol Server Basic	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in direzione di invio / max.</li> <li>• in direzione di ricezione / max.</li> </ul>	<p>3</p> <p>15</p>
<b>dati di potenza / Teleservice</b>	
funzione di diagnostica / diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Si
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• download del programma con SIMATIC STEP 7</li> <li>• update di firmware remoto</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• necessario</li> </ul>	STEP 7 Basic/Professional
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Si; secondo IEC 61406-1:2022
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Si
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
esecuzione del firewall	statefull inspection
funzione del prodotto / con collegamento VPN	IPSec, SINEMA RC
numero degli algoritmi di crittografia / con collegamento VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168
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-2
numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	8
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protezione con password per applicazioni web</li> <li>• protezione con password per accesso di teleservice</li> <li>• trasmissione dati crittografata</li> <li>• ACL - IP based</li> <li>• ACL - IP based per PLC/Routing</li> <li>• disinserzione di servizi non necessari</li> <li>• blocco della comunicazione tramite porte fisiche</li> <li>• log file per accesso non autorizzato</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• NTP (secure)</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
sincronizzazione oraria	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dall'NTP Server</li> <li>• del Control Center</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
<b>funzioni del prodotto / riconoscimento di posizione</b>	
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50121-3-2	Si; EMC per veicoli ferroviari
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50121-4	Si; EMC per dispositivi di segnalazione e telecomunicazione
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50124-1	Si; 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	Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50125-2	Si; Impianti elettrici stazionari - vedi Condizioni ambientali
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50125-3	Si; 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	Si; Veicoli ferroviari - Classe di temperatura OT1, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 61373	Si; Veicoli ferroviari - Vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
certificato di idoneità / protezione antincendio secondo EN	Si; 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
- alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool
- alla pagina web: Comunicazione industriale
- alla pagina web: SiePortal
- alla pagina web: Banca dati di immagini
- alla pagina web: Download Manager CAx
- alla pagina web: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>

<https://www.siemens.com/tstcloud>

<https://www.siemens.com/simatic-net>

<https://sieportal.siemens.com/>

<https://www.automation.siemens.com/bilddb>

<https://siemens.com/cax>

<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](http://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](#)



## General Product Approval

## EMV

## Railway



[China RoHS](#)



[Confirmation](#)

Ultima modifica:

28/10/2025