

designazione del tipo di prodotto

CP 1243-1



Figura simile

SIPLUS S7-1200 CP 1243-1 basato su 6GK7243-1BX30-0XE0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, 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://l.siemens.com/1P6AG1243-1BX30-2AX0>

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

-40 ... +60 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

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

5000 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) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 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 60721-3-6

Si; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna)

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!

<ul style="list-style-type: none"> conformità secondo EN 60721-3-6 	<p>Si; Classe 6C3 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); le interfacce non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!</p>
<p>resistenza a sostanze meccanicamente attive</p> <ul style="list-style-type: none"> conformità a EN 60721-3-3 conformità secondo EN 60721-3-6 	<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 6S3 incl. sabbia, polvere; le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento 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>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>
<p>forma costruttiva, dimensioni e pesi</p>	
<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"> montaggio su guida profilata DIN da 35 mm montaggio a parete 	<p>Si</p> <p>Si</p>
<p>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</p>	
<p>numero delle unità</p> <ul style="list-style-type: none"> per ogni CPU / max. 	<p>3</p>
<p>funzioni del prodotto / Cloud Connectivity</p>	
<p>protocollo / viene supportato</p> <ul style="list-style-type: none"> Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) Advanced Message Queuing Protocol (AMQP) 	<p>Si</p> <p>No</p>
<p>funzione del prodotto / per Cloud Connectivity</p> <ul style="list-style-type: none"> trigger management marcatura temporale 	<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>
<p>dati di potenza / comunicazione aperta</p>	
<p>numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta</p> <ul style="list-style-type: none"> mediante blocchi T / max. 	<p>come CPU</p>
<p>dati di potenza / comunicazione S7</p>	
<p>numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 	<p>come CPU</p>
<p>dati di potenza / funzioni IT</p>	
<p>numero dei collegamenti possibili</p> <ul style="list-style-type: none"> come client e-mail / max. 	<p>1</p>
<p>dati di potenza / Telecontrol</p>	
<p>idoneità all'impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> stazione nodale sottostazione centrale TIM 	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<p>collegamento a Control Center</p> <ul style="list-style-type: none"> mediante collegamento permanente nota 	<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>
<p>protocollo / viene supportato</p> <ul style="list-style-type: none"> DNP3 IEC 60870-5 	<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	
• in direzione di invio / max.	3
• in direzione di ricezione / max.	15
dati di potenza / Teleservice	
funzione di diagnostica / diagnostica online con SIMATIC STEP 7	Si
funzione del prodotto	
• download del programma con SIMATIC STEP 7	Si
• update di firmware remoto	Si
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
software di progettazione	
• necessario	STEP 7 Basic/Professional
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Si; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Si
funzioni del prodotto / Security	
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	
• protezione con password per applicazioni web	No
• protezione con password per accesso di teleservice	No
• trasmissione dati crittografata	Si
• ACL - IP based	No
• ACL - IP based per PLC/Routing	No
• disinserzione di servizi non necessari	Si
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	No
• log file per accesso non autorizzato	No
funzioni del prodotto / ora	
protocollo / viene supportato	
• NTP	Si
• NTP (secure)	Si
sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Si
• del Control Center	Si
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 cibernetici. 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



EG-Konf.

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



UL



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



EG-Konf.



RCM

[CCC-Ex](#)



ATEX

For use in hazardous locations



IECEX

Ultima modifica:

28/10/2025