

designazione del tipo di prodotto



CP 443-1

processore di comunicazione CP 443-1; 2x 10/100 Mbit/s (switch IE); porte RJ 45; ISO; TCP; UDP; PROFINET IO Controller; comunicazione S7; comunicazione aperta (Send/ Receive); Routing S7; configurazione IP tramite DHCP/ blocco; IP Access Control List; sincronizzazione oraria; diagnostica Web ampliata; Fast Startup; supporto di PROFinergy.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7443-1EX30-0XE0>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1

10 ... 100 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet

2

numero delle connessioni elettriche

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet

2

esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet

Porta RJ45

esecuzione del supporto di memoria rimovibile

- C-PLUG

No

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tipo di tensione / della tensione di alimentazione

DC

tensione di alimentazione / 1 / da bus backplane

5 V

tolleranza simmetrica relativa / con DC

- con 5 V

5 %

corrente assorbita

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

1,4 A

potenza dissipata [W]

7,25 W

condizioni ambientali

temperatura ambiente

- durante l'esercizio
- durante l'immagazzinaggio
- durante il trasporto

0 ... 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

formato dell'unità

Unità compatta S7-400 di larghezza semplice

larghezza

25 mm

altezza

290 mm

profondità

210 mm

peso netto

0,7 kg

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

numero delle unità

- per ogni CPU / max.
- nota

14

max. 4 come PN IO Ctrl.

dati di potenza / comunicazione aperta	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.	64
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per ogni collegamento ISO / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per ogni collegamento TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per ogni collegamento UDP / per la comunicazione IE aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max. 	2 Kibyte
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta	
<ul style="list-style-type: none"> mediante blocchi T / max. 	64
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. 	1452 byte
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> max. 	128; Con l'impiego di più CPU
<ul style="list-style-type: none"> con collegamenti PG / max. 	2
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	128
dati di potenza / comunicazione PROFINET / come PN IO Controller	
funzione del prodotto / PROFINET IO Controller	Sì
numero dei Pn IO Device / collegati con il PROFINET IO Controller / utilizzabili / totale	128
numero dei Pn IO IRT-Device / collegati con il PROFINET IO Controller / utilizzabili	64
numero dei rami Pn IO esterni / con PROFINET / per ogni telaio di montaggio	4
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Controller / max. 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Controller / max. 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max. 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max. 	240 byte
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v1 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DCP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> LLDP 	Sì
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> necessario 	STEP 7 V5.5 SP3 o superiore / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) o superiore
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì
funzioni del prodotto / switch	
dotazione del prodotto / switch	Sì

funzione del prodotto	
• switch managed	No
• con IRT / switch PROFINET IO	Sì
• configurazione con STEP 7	Sì
funzioni del prodotto / ridondanza	
funzione del prodotto	
• ridondanza d'anello	Sì
• manager di ridondanza	Sì
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Sì
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
• protezione con password per applicazioni web	No
• ACL - IP based	Sì
• ACL - IP based per PLC/Routing	No
• disinserzione di servizi non necessari	Sì
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	Sì
• log file per accesso non autorizzato	No
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	Sì
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
• SIMATIC sincronizzazione dell'ora (SIMATIC Time)	Sì
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità / marcatura CE	Sì
certificato di idoneità / marcatura UKCA	Sì
certificato di idoneità / omologazione cULus	Sì
certificato di idoneità / omologazione KC	Sì
certificato di idoneità / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sì
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Sì
certificato di idoneità / omologazione EAC	Sì
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi / intestazione	
certificato di idoneità / ATEX	Sì
certificato di idoneità / IECEx	Sì
certificato di idoneità / omologazione ULhazloc	Sì
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì
certificato di idoneità / omologazione FM	Sì
norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale / intestazione	
Società di classificazione navale / Bureau Veritas (BV)	Sì
Società di classificazione navale / Chinese Classification Society (CCS)	Sì
Società di classificazione navale / Det Norske Veritas (DNV)	Sì
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	291,68 kg
• durante la fabbricazione	63,62 kg
• durante l'esercizio	226,97999 kg
• alla fine del ciclo di vita	1,08 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

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



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)



CCC



[China RoHS](#)

General Product Approval



UL

[Miscellaneous](#)



RCM

[China RoHS](#)



EG-Konf.



EMV

For use in hazardous locations

Maritime application



ATEX



IECEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



ABS

Maritime application

Environment



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

[CCS \(China Classification Society\)](#)



EPD

Ultima modifica:

05/05/2026