

designazione del tipo di prodotto



CP 443-1 Advanced

processore di comunicazione CP 443-1 Advanced 1x 10/100/1000 Mbit/s, 4x 10/100 Mbit/s (IE Switch) 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 dell'ora; diagnostica Web ampliata; Fast Startup; supporto di PROFinergy ; routing IP; FTP; server Web; e-mail; si prega di osservare l'articolo SIOS ID:109799025

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7443-1GX30-0XE0>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1 10 ... 1000 Mbit/s
- sull'interfaccia 2 10 ... 100 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet 5

numero delle connessioni elettriche

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet 1
- sull'interfaccia 2 / secondo Industrial Ethernet 4

esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet Porta RJ45
- sull'interfaccia 2 / secondo Industrial Ethernet Porta RJ45

esecuzione del supporto di memoria rimovibile

- C-PLUG Sì

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. 1,8 A

potenza dissipata [W] 9 W

condizioni ambientali

temperatura ambiente

- durante l'esercizio 0 ... 60 °C
- durante l'immagazzinaggio -40 ... +70 °C
- durante il trasporto -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	
<ul style="list-style-type: none"> per ogni CPU / max. nota 	<p>14</p> <p>max. 4 come PN IO Ctrl.</p>
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. con collegamenti PG / max. 	<p>128; Con l'impiego di più CPU</p> <p>2</p>
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	128
dati di potenza / funzioni IT	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> come client / mediante FTP / max. come server / mediante FTP / max. 	<p>20</p> <p>10</p>
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> come server / mediante HTTP / max. come client e-mail / max. 	<p>4</p> <p>1</p>
volume di dati / come dati utili per e-mail / max.	8 Kibyte
capacità di memoria / della memoria utente	
<ul style="list-style-type: none"> come FLASH-Memory File-System come RAM come RAM tamponata addizionalmente mediante batteria tampone centrale 	<p>30 Mibyte</p> <p>16 Mibyte</p> <p>512 Kibyte</p>
numero dei possibili cicli di scrittura / delle celle di Flash Memory	100000
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. come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Controller / max. come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max. come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max. come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO 	<p>4 Kibyte</p> <p>4 Kibyte</p> <p>1433 byte</p> <p>1433 byte</p> <p>240 byte</p>

Controller / max. ● 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 ● SNMP v1 ● SNMP v3 ● DCP ● LLDP	Sì Sì Sì Sì
software di progettazione ● 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 ● con IRT / switch PROFINET IO ● configurazione con STEP 7	No Sì Sì
funzioni del prodotto / ridondanza	
funzione del prodotto ● ridondanza d'anello ● manager di ridondanza	Sì Sì
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Sì
funzioni del prodotto / Security	
esecuzione del firewall	statefull inspection
funzione del prodotto / con collegamento VPN	IPSec
numero degli algoritmi di crittografia / con collegamento VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
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
numero dei collegamenti possibili / con collegamento VPN	32
funzione del prodotto ● protezione con password per applicazioni web ● ACL - IP based ● ACL - IP based per PLC/Routing ● disinserzione di servizi non necessari ● blocco della comunicazione tramite porte fisiche ● log file per accesso non autorizzato	Sì Sì Sì Sì Sì 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
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	Si
certificato di idoneità / omologazione FM	Si

norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale / intestazione

Società di classificazione navale / American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
Società di classificazione navale / Bureau Veritas (BV)	Si
Società di classificazione navale / Chinese Classification Society (CCS)	Si
Società di classificazione navale / Det Norske Veritas (DNV)	Si
Società di classificazione navale / Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
Società di classificazione navale / Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Si

norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto

dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita 	<p>350,22 kg</p> <p>65,61 kg</p> <p>281,88999 kg</p> <p>2,72 kg</p>

ulteriori informazioni / links Internet

link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</p> <p>https://www.siemens.com/tstcloud</p> <p>https://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://sieportal.siemens.com/</p> <p>https://www.automation.siemens.com/bilddb</p> <p>https://siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>

avvertenze di security

avvertenze di security	<p>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)</p>
------------------------	---

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)



EMV	For use in hazardous locations	Maritime application
-----	--------------------------------	----------------------



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application	Environment
----------------------	-------------



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

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



Ultima modifica:

05/05/2026