

designazione del tipo di prodotto

**CP 443-1**



processore di comunicazione CP 443-1; 2x porte 100 Mbit/s (switch IE); 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; avvio rapido; supporto di PROFinenergy.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7443-1EX31-0XE0>

### velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1

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.

0,39 A

potenza dissipata [W]

2 W; tipico 2 W, max. 2,9 W

### condizioni ambientali

temperatura ambiente

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

0 ... 70 °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

caratteristica del prodotto / conformal coating

SI

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

numero delle unità

- per ogni CPU / max.

14

• nota	max. 4 come PN IO Ctrl.
<b>dati di potenza / comunicazione aperta</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.	64
volume di dati	
• come dati utili per ogni collegamento ISO / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.	8 Kibyte
• come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.	8 Kibyte
• come dati utili per ogni collegamento TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.	8 Kibyte
• 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	
• mediante blocchi T / max.	64
volume di dati	
• come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi T / max.	1452 byte
<b>dati di potenza / comunicazione S7</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
• max.	128; Con l'impiego di più CPU
• con collegamenti PG / max.	2
<b>dati di potenza / funzionamento multiprotocollo</b>	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	128
<b>dati di potenza / comunicazione PROFINET / come PN IO Controller</b>	
funzione del prodotto / PROFINET IO Controller	Si
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	
• come dati utili per variabili di ingresso / come PROFINET IO Controller / max.	4 Kibyte
• come dati utili per variabili di uscita / come PROFINET IO Controller / max.	4 Kibyte
• come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max.	1433 byte
• come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / come PROFINET IO Controller / max.	1433 byte
• come dati utili per variabili di ingresso per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max.	240 byte
• come dati utili per variabili di uscita per ogni PN IO Device / per ogni sottomodulo come PROFINET IO Controller / max.	240 byte
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Si
protocollo / viene supportato	
• SNMP v1	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
software di progettazione	
• necessario	STEP 7 V5.7 SP2 o superiore / STEP 7 Professional V20 (TIA Portal) o superiore
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 / switch</b>	

dotazione del prodotto / switch	Si
funzione del prodotto	
• switch managed	No
• con IRT / switch PROFINET IO	Si
• configurazione con STEP 7	Si
<b>funzioni del prodotto / ridondanza</b>	
funzione del prodotto	
• ridondanza d'anello	Si
• manager di ridondanza	Si
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
funzione del prodotto	
• protezione con password per applicazioni web	No
• ACL - IP based	Si
• ACL - IP based per PLC/Routing	No
• disinserzione di servizi non necessari	Si
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	Si
• log file per accesso non autorizzato	No
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	Si
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Si
protocollo / viene supportato	
• NTP	Si
• SIMATIC sincronizzazione dell'ora (SIMATIC Time)	Si
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità / marcatura CE	Si
certificato di idoneità / marcatura UKCA	Si
certificato di idoneità / omologazione cULus	Si
certificato di idoneità / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
certificato di idoneità / conformità a RoHS	Si
<b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi / intestazione</b>	
certificato di idoneità / ATEX	Si
certificato di idoneità / IECEx	Si
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	127,08 kg
• durante la fabbricazione	52,6 kg
• durante l'esercizio	73,5 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,98 kg
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• alla pagina web: Comunicazione industriale	<a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>
• alla pagina web: SiePortal	<a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>
• alla pagina web: Banca dati di immagini	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
• alla pagina web: Download Manager CAx	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
• alla pagina web: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>avvertenze di security</b>	
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 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



[China RoHS](#)



##### For use in hazardous locations



[EM](#)

##### Environment



Ultima modifica:

07/01/2026