

designazione del tipo di prodotto

CP 443-5 Extended

processore di comunicazione CP 443-5 Extended per il collegamento di SIMATIC S7-400 a PROFIBUS DP, compatibile con comunicazione S5, comunicazione PG/OP e S7.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GK7443-5DX05-0XE0>

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione

- sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS

9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet

0

numero delle connessioni elettriche

- sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS

1

esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS

Presse Sub-D a 9 poli (RS485)

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.

0,6 A

potenza dissipata [W]

3 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

0,65 kg

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

numero delle unità

- per ogni CPU / max.
- nota

14

Il numero di CP che possono funzionare come master DP dipende dal numero di CP 443-1 Advanced funzionanti come PROFINET IO-Controller nella stazione S7-400. Complessivamente possono funzionare 10 CP, come PROFINET IO-Controller (CP 443-1 Advanced) -> max. 4, come master DP

dati di potenza / comunicazione aperta

numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max.	32
volume di dati <ul style="list-style-type: none"> • come dati utili per ogni collegamento / per la comunicazione aperta / mediante blocchi SEND/RECEIVE / max. 	240 byte

dati di potenza / PROFIBUS DP

servizio / come master DP <ul style="list-style-type: none"> • DPV1 	Sì
numero di device DP <ul style="list-style-type: none"> • collegati con il master DP / utilizzabili 	125
volume di dati <ul style="list-style-type: none"> • dell'area di indirizzi degli ingressi / come master DP / totale • dell'area di indirizzi delle uscite / come master DP / totale • dell'area di indirizzi degli ingressi / per ogni device DP • dell'area di indirizzi delle uscite / per ogni device DP 	4096 byte 4096 byte 244 byte 244 byte

dati di potenza / comunicazione S7

numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7 <ul style="list-style-type: none"> • max. 	48
--	----

dati di potenza / funzionamento multiprotocollo

numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo <ul style="list-style-type: none"> • senza DP / max. • con DP / max. 	59 54
---	----------

funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione

software di progettazione <ul style="list-style-type: none"> • necessario 	STEP 7 V5.4 SP4 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 / routing

numero dei collegamenti possibili / routing per set di dati / max.	30
--	----

funzioni del prodotto / ora

funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato <ul style="list-style-type: none"> • 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 / 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 / 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 / American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Sì
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
Società di classificazione navale / Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Sì

norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto

dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	

- totale
- durante la fabbricazione
- durante l'esercizio
- alla fine del ciclo di vita

350,22 kg
65,61 kg
281,88999 kg
2,72 kg

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. 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

For use in hazardous locations



UL



RCM



EG-Konf.

[China RoHS](#)



IECEX

For use in hazardous locations

Maritime application



ATEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

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



