

designazione del tipo di prodotto	CP 1542-5 SIPLUS S7-1500 CP 1542-5 basato su 6GK7542-5FX10-0XE0 con Conformal Coating, -40 ... +70°C, avviamento a -25°C processore di comunicazione per il per il collegamento di S7-1500 su PROFIBUS DP, master DPV1 oppure slave DP, comunicazione S7 e PG/OP, sincronizzazione dell'ora, diagnostica, struttura d'insieme minore
pagina di informazioni tecniche sul prodotto	https://i.siemens.com/1P6AG1542-5FX10-7XE0
velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS 	
interfacce	
numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	0
numero delle connessioni elettriche	1
<ul style="list-style-type: none"> sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS 	
esecuzione del collegamento elettrico	Presca Sub-D a 9 poli (RS485)
<ul style="list-style-type: none"> sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS 	
tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
tipo di tensione / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione / 1 / da bus backplane	15 V
tolleranza simmetrica relativa / con DC	3 %
<ul style="list-style-type: none"> con 15 V 	
corrente assorbita	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> da bus backplane / con DC / con 15 V / tip. 	
potenza dissipata [W]	3 W
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	-40 ... +40 °C
<ul style="list-style-type: none"> per installazione verticale / durante l'esercizio 	
<ul style="list-style-type: none"> con installazione orizzontale / durante l'esercizio 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante il trasporto 	-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	100 %; RH incl. condensa / gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<ul style="list-style-type: none"> con condensa / secondo IEC 60068-2-38 / max. 	
resistenza chimica / contro lubrificanti di tipo commerciale	Si; incl. nebulizzazione di combustibile diesel e olio
resistenza a sostanze biologicamente attive	Si; Classe 3B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna), Classe 3B3 su richiesta
<ul style="list-style-type: none"> conformità a EN 60721-3-3 	
<ul style="list-style-type: none"> conformità secondo EN 60721-3-6 	Si; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna)
resistenza a sostanze chimicamente attive	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 a EN 60721-3-3 	
<ul style="list-style-type: none"> conformità secondo EN 60721-3-6 	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!
resistenza a sostanze meccanicamente attive	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!
<ul style="list-style-type: none"> conformità a EN 60721-3-3 	
<ul style="list-style-type: none"> conformità secondo EN 60721-3-6 	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!
rivestimento / per schede di circuito stampato equipaggiate /	Si; Classe 2 per elevata disponibilità

secondo EN 61086	
esecuzione del rivestimento / protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1
tipo di prova / del rivestimento / secondo MIL-I-46058C	Si; Possibile variazione di colore del rivestimento durante la durata di vita
conformità del prodotto / del rivestimento / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A
grado di protezione IP	IP20
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
formato dell'unità	Unità compatta S7-1500 di larghezza semplice
larghezza	35 mm
altezza	142 mm
profondità	129 mm
peso netto	0,4 kg
tipo di fissaggio	
• montaggio su guida profilata S7-1500	Si
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
numero delle unità	
• per ogni CPU / max.	8
• nota	dipendente dal tipo di CPU
dati di potenza / PROFIBUS DP	
servizio / come master DP	
• DPV1	Si
numero di device DP	
• collegati con il master DP / utilizzabili	32
volume di dati	
• dell'area di indirizzi degli ingressi / come master DP / totale	2048 byte
• dell'area di indirizzi delle uscite / come master DP / totale	2048 byte
• dell'area di indirizzi degli ingressi / per ogni device DP	244 byte
• dell'area di indirizzi delle uscite / per ogni device DP	244 byte
servizio / come device DP	
• DPV0	Si
• DPV1	Si
volume di dati	
• dell'area di indirizzi degli ingressi / come device DP / totale	240 byte
• dell'area di indirizzi delle uscite / come device DP / totale	240 byte
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
• max.	16; in funzione del limite di sistema superiore
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	16
dati di potenza / Telecontrol	
protocollo / viene supportato	
• TCP/IP	No
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
software di progettazione	
• necessario	STEP 7 Professional V18 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura	Si
• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Si
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Si; tramite CPU S7-1500
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Si
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	

• totale	115,52 kg
• durante la fabbricazione	21,24 kg
• durante l'esercizio	93,93 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,35 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
• 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 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

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.



[China RoHS](#)



UL

[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

Environment



EG-Konf.



ATEX



IECEx



Ultima modifica:

28/10/2025