

MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Reference package for procurement and maintenance review

SIEMENS

6GK7542-6UX00-0XE0

INDUSTRIAL ETHERNET COMMUNICATION PROCESSOR

Used with the applicable SIMATIC ET 200SP CP 1542SP-1 configuration.

REFERENCE PACKAGE

OFFICIAL DOCUMENT

Selected official manufacturer pages follow this cover.

Source: Siemens SIMATIC ET 200SP CP 1542SP-1 manufacturer documentation; applicable pages 1, 2

designazione del tipo di prodotto



CP 1542SP-1

processore di comunicazione CP 1542SP-1 per il collegamento di un'unità SIMATIC S7-ET 200SP si Industrial Ethernet; comunicazione IE aperta (TCP/IP, ISO on TCP, UDP), PG/OP, Routing S7, IP-Broadcast/Multicast, SNMPV1, DHCP, E-mail, IPV4/IPV6, sincronizzazione oraria tramite NTP, accesso al Web Server della CPU, necessario BusAdapter.

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
• sull'interfaccia 1	10 ... 100 Mbit/s

interfacce

numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	1
numero delle connessioni elettriche	
• sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet	2
esecuzione del collegamento elettrico	
• sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet	tramite BusAdapter ET 200SP (RJ45, FC, LC, SCRJ), switch integrato

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tipo di tensione / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione	24 V
tensione di alimentazione	19,2 ... 28,8 V
potenza dissipata [W]	6 W

condizioni ambientali

temperatura ambiente	
• per installazione verticale / durante l'esercizio	-30 ... +50 °C
• con installazione orizzontale / durante l'esercizio	-30 ... +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

larghezza	60 mm
altezza	117 mm
profondità	74 mm
peso netto	0,18 kg
tipo di fissaggio	
• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	Sì

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

numero delle unità	
• per ogni CPU / max.	2
• nota	Per ogni CPU sono inseribili 2 CP, funzionamento contemporaneo possibile con BA Send e CM DP

dati di potenza / comunicazione aperta

numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta	
• mediante blocchi T / max.	32
volume di dati	

• come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi T / max.	65536 byte
dati di potenza / comunicazione S7	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
• max.	16
• con collegamenti OP / max.	16
dati di potenza / funzionamento multiprotocollo	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	32
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
• SNMP v1	Sì
• SNMP v3	No
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
software di progettazione	
• necessario	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura	Sì
• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Sì
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì; tramite CPU ET 200SP
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto	
• blocco della comunicazione tramite porte fisiche	Sì
funzioni del prodotto / ora	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	Sì
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	No
protocollo / viene supportato	
• NTP	Sì
• NTP (secure)	No
sincronizzazione oraria	
• dall'NTP Server	Sì
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	Sì; GB3836.1, GB3836.8
• come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• alla pagina web: Comunicazione industriale	http://www.siemens.com/simatic-net
• alla pagina web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• alla pagina web: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• alla pagina web: Banca dati di immagini	http://automation.siemens.com/bilddb
• alla pagina web: Download Manager CAx	http://www.siemens.com/cax
• alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti di automazione e di azionamento per la sicurezza industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchinari, apparecchiature e/o reti. Questi prodotti sono componenti essenziali di una concezione globale di sicurezza industriale. In quest'ottica i prodotti Siemens sono sottoposti ad un processo continuo di sviluppo. Consigliamo pertanto di controllare regolarmente la disponibilità di aggiornamenti relativi ai prodotti. Per il funzionamento sicuro di prodotti e soluzioni Siemens è necessario adottare idonee misure preventive (ad es. un concetto di protezione di cella) e integrare ogni componente in un concetto di sicurezza industriale globale all'avanguardia. In questo senso si devono considerare anche gli eventuali prodotti impiegati di altri costruttori. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza industriale, vedere http://www.siemens.com/industrialsecurity. Per restare informati sugli aggiornamenti cui vengono sottoposti i nostri prodotti, suggeriamo di iscriversi ad una newsletter specifica del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere http://support.automation.siemens.com. (V3.4)

Ultima modifica:

27/11/2023 