

### designazione del tipo di prodotto



Figura simile

### SIPLUS ET 200SP CP 1542SP-1 IRC TX RAIL

SIPLUS ET 200SP CP 1542SP-1 IRC TX RAIL basato su 6GK7542-6VX00-0XE0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), per il collegamento di un SIMATIC S7-ET 200SP a Industrial Ethernet, SINAUT ST7, Telecontrol Server Basic, IEC-60870-5-104 oppure DNP3 Protocol ad un Control Center; comunicazione aperta IE (TCP/IP, ISO on TCP, UDP), IP-Broadcast/Multicast, SNMPV1 DHCP, Secure E-Mail, IPV4/IPV6, supporto di SINEMA Remote Connect

velocità di trasmissione	
velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
interfacce	
numero delle interfacce / secondo Industrial Ethernet	1
numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet</li> </ul>	2
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'interfaccia 1 / secondo Industrial Ethernet</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per installazione verticale / durante l'esercizio</li> <li>con installazione orizzontale / durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> <li>nota</li> </ul>	-40 ... +50 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C +85°C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)
altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	2000 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)
umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con condensa / secondo IEC 60068-2-38 / max.</li> </ul>	100 %; RH incl. condensa / gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
resistenza chimica / contro lubrificanti di tipo commerciale	SI; incl. nebulizzazione di combustibile diesel e olio
resistenza a sostanze biologicamente attive	
<ul style="list-style-type: none"> <li>conformità a EN 60721-3-3</li> <li>conformità secondo EN 60721-3-5</li> </ul>	SI; Classe 3B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna), Classe 3B3 su richiesta SI; Classe 5B2, spore di muffe e di funghi degradatori (eccetto fauna), Classe 5B3 su richiesta
resistenza a sostanze chimicamente attive	
<ul style="list-style-type: none"> <li>conformità a EN 60721-3-3</li> <li>conformità secondo EN 60721-3-5</li> </ul>	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! SI; Classe 5C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (Livello di gravità 3). Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

resistenza a sostanze meccanicamente attive	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conformità a EN 60721-3-3</li> <li>• conformità secondo EN 60721-3-5</li> </ul>	<p>Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!</p> <p>Si; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante il funzionamento con le coperture fornite in dotazione!</p>
rivestimento / per schede di circuito stampato equipaggiate / secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata disponibilità
esecuzione del rivestimento / protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1
esecuzione del rivestimento / per apparecchi elettronici in applicazioni ferroviarie secondo EN 50155	Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017
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
<b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
larghezza	60 mm
altezza	117 mm
profondità	74 mm
peso netto	0,18 kg
tipo di fissaggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida profilata DIN da 35 mm</li> </ul>	Si
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
numero delle unità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni CPU / max.</li> <li>• nota</li> </ul>	<p>2</p> <p>Per ogni CPU sono inseribili 2 CP, funzionamento contemporaneo possibile con BA Send e CM DP</p>
<b>dati di potenza / comunicazione aperta</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione aperta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante blocchi T / max.</li> </ul>	32
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come dati utili per ogni collegamento ISO on TCP / per la comunicazione aperta / mediante blocchi T / max.</li> </ul>	65536 byte
<b>dati di potenza / comunicazione S7</b>	
numero dei collegamenti possibili / per la comunicazione S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• con collegamenti OP / max.</li> </ul>	<p>16</p> <p>16</p>
<b>dati di potenza / funzionamento multiprotocollo</b>	
numero dei collegamenti attivi / con funzionamento multiprotocollo	32
<b>dati di potenza / funzioni IT</b>	
numero dei collegamenti possibili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• come client e-mail / max.</li> </ul>	1
<b>dati di potenza / Telecontrol</b>	
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stazione nodale</li> <li>• sottostazione</li> <li>• centrale TIM</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
collegamento a Control Center	Control Center con funzionalità IEC 60870-5, DNP3 (Modbus TCP tramite soluzione a blocco della CPU) e collegamento a Telecontrol Server Basic e a Control Center con funzionalità ST7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mediante collegamento permanente</li> <li>• mediante collegamento secondo necessità</li> <li>• nota</li> </ul>	<p>è supportato</p> <p>è supportato</p> <p>Collegamento a sistema SCADA sulla base di IEC 60870-5 104, DNP3, Telecontrol Server Basic e Control Center con funzionalità ST7</p>
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> <li>• IEC 60870-5</li> <li>• protocollo SINAUT ST7</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
funzione del prodotto / bufferizzazione dei dati in caso di interruzione del collegamento	Si; TCSB 64000 eventi, SINAUT ST7 32000 telegrammi., DNP3 100000 eventi, IEC 60870-5 100000 eventi
numero dei punti dati per ogni stazione / max.	500
numero dei nodi / per comunicazione trasversale / con Telecontrol Server Basic	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• in direzione di invio / max.</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in direzione di ricezione / max.</li> </ul>	15
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
funzione del prodotto / supporto di MIB	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Sì
software di progettazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• necessario</li> </ul>	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superiore
funzione Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>	Sì
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto / Web-based Diagnostic	Sì; tramite CPU ET 200SP
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
funzione del prodotto / con collegamento VPN	SINEMA RC
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blocco della comunicazione tramite porte fisiche</li> </ul>	Sì
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
funzione del prodotto / supporto di SICLOCK	Sì
funzione del prodotto / inoltro della sincronizzazione oraria	Sì
protocollo / viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP (secure)</li> </ul>	No
sincronizzazione oraria	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dall'NTP Server</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del Control Center</li> </ul>	Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protezione antincendio secondo EN 45545-2</li> </ul>	Sì; Veicoli ferroviari: per la prova, vedere assistenza e supporto
<b>applicazione ferroviaria</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50121-3-2</li> </ul>	Sì; EMC per veicoli ferroviari
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50121-4</li> </ul>	Sì; EMC per dispositivi di segnalazione e telecomunicazione
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50124-1</li> </ul>	Sì; Applicazioni ferroviarie - Categoria di sovratensione OV2 Grado d'inquinamento PD2 Tensione nominale di tenuta ad impulso UNi = 0,5 kV UNm = DC 24
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50125-1</li> </ul>	Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50125-2</li> </ul>	Sì; Impianti elettrici stazionari - vedi Condizioni ambientali
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50125-3</li> </ul>	Sì; Dispositivi di segnalazione e telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali Vibrazioni e urti: Punto di applicazione fuori binario (distanza di 1 m fino a 3 m dal binario)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50155</li> </ul>	Sì; Veicoli ferroviari - Classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego ferroviario secondo EN 61373</li> </ul>	Sì; Veicoli ferroviari - Vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Banca dati di immagini</li> </ul>	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<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 Industrial Security 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 Industrial Security 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 relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</a> . 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 sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

**Ultima modifica:**

14/02/2024 