

designazione del tipo di prodotto

CM 1242-5 RAIL



Figura simile

SIPLUS S7-1200 CM 1242-5 T1 RAIL basato su 6GK7242-5DX30-0XE0 con Conformal Coating, -25...+55°C, OT1 con ST1/2 (+70°C per 10min), modulo di comunicazione CM 1242-5, per il collegamento di S7-1200 a PROFIBUS come unità slave DP

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6AG2242-5DX30-1XE0>

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
- per alimentazione di tensione

1

0

esecuzione del collegamento elettrico

- sull'interfaccia 1 / secondo PROFIBUS

Presa 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

corrente assorbita

- da bus backplane / con DC / con 5 V / tip.

0,15 A

potenza dissipata [W]

0,75 W

condizioni ambientali

temperatura ambiente

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

-25 ... +55 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

+70°C per 10 min (OT1, 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

- con condensa / secondo IEC 60068-2-38 / max.

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

- conformità a EN 60721-3-3
- conformità secondo EN 60721-3-5

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

- conformità a EN 60721-3-3

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 secondo EN 60721-3-5 	<p>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!</p>
<p>resistenza a sostanze meccanicamente attive</p> <ul style="list-style-type: none"> • conformità a EN 60721-3-3 • conformità secondo EN 60721-3-5 	<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 l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!</p>
<p>rivestimento / per schede di circuito stampato equipaggiate / secondo EN 61086</p>	<p>Si; Classe 2 per elevata disponibilità</p>
<p>esecuzione del rivestimento / protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3</p>	<p>Si; Protezione del tipo 1</p>
<p>esecuzione del rivestimento / per apparecchi elettronici in applicazioni ferroviarie secondo EN 50155</p>	<p>Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017</p>
<p>tipo di prova / del rivestimento / secondo MIL-I-46058C</p>	<p>Si; Possibile variazione di colore del rivestimento durante la durata di vita</p>
<p>conformità del prodotto / del rivestimento / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</p>	<p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>
<p>grado di protezione IP</p>	<p>IP20</p>
<p>forma costruttiva, dimensioni e pesi</p>	
<p>formato dell'unità</p>	<p>Unità compatta S7-1200 di larghezza semplice</p>
<p>larghezza</p>	<p>30 mm</p>
<p>altezza</p>	<p>100 mm</p>
<p>profondità</p>	<p>75 mm</p>
<p>peso netto</p>	<p>0,115 kg</p>
<p>tipo di fissaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida profilata DIN da 35 mm • montaggio su guida profilata S7-300 • montaggio a parete 	<p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p>
<p>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</p>	
<p>numero delle unità</p> <ul style="list-style-type: none"> • per ogni CPU / max. 	<p>3</p>
<p>dati di potenza / PROFIBUS DP</p>	
<p>servizio / come device DP</p> <ul style="list-style-type: none"> • DPV0 • DPV1 	<p>Si</p> <p>Si</p>
<p>volume di dati</p> <ul style="list-style-type: none"> • dell'area di indirizzi degli ingressi / come device DP / totale • dell'area di indirizzi delle uscite / come device DP / totale 	<p>240 byte</p> <p>240 byte</p>
<p>dati di potenza / Telecontrol</p>	
<p>protocollo / viene supportato</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	<p>No</p>
<p>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</p>	
<p>software di progettazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • necessario 	<p>#NO_DATA</p>
<p>funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link</p>	<p>Si; secondo IEC 61406-1:2022</p>
<p>funzioni del prodotto / riconoscimento di posizione</p>	
<p>certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50121-3-2</p>	<p>Si; EMC per veicoli ferroviari</p>
<p>certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50121-4</p>	<p>Si; EMC per dispositivi di segnalazione e telecomunicazione</p>
<p>certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50124-1</p>	<p>Si; Applicazioni ferroviarie - Categoria di sovratensione OV2 Grado d'inquinamento PD2 Tensione nominale di tenuta ad impulso UNi = 0,5 kV UNm = DC 24</p>
<p>certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50125-1</p>	<p>Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali</p>
<p>certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50125-2</p>	<p>Si; Impianti elettrici stazionari - vedi Condizioni ambientali</p>
<p>certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50125-3</p>	<p>Si; 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)</p>
<p>certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 50155</p>	<p>Si; Veicoli ferroviari - Classe di temperatura OT1, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale</p>
<p>certificato di idoneità / impiego ferroviario secondo EN 61373</p>	<p>Si; Veicoli ferroviari - Vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B</p>
<p>certificato di idoneità / protezione antincendio secondo EN 45545-2</p>	<p>Si; Veicoli ferroviari: per la prova, vedere assistenza e supporto</p>

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

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

Railway

[China RoHS](#)



[Confirmation](#)

Ultima modifica:

28/10/2025