

SIPLUS S7-1500 act. backplane 4 slot rail based on: 6ES7590-0BD00-0AA0 with conformal coating, -40...+70 °C . active backplane bus 4 slots for inserting S7-1500 I/O modules for hot swapping for use in the ET 200MP with IM 155-5 PN HF (from FW V4.4.1); S7-1500 mounting rail and slot covers to be ordered separately



Figura simile

| Informazioni generali   |   |
|---|---|
| Denominazione del tipo di prodotto  | Active Backplane ST 1+4 slot  |
| Versione del firmware   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>                                    | Sì  |
| sulla base di   | <a href="#">6ES7590-0BD00-0AA0</a>  |
| Funzione del prodotto   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>  | Sì; I&M0 ... I&M3   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>                            | Sì  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Avvio prioritizzato</li> </ul>   | Sì  |
| Engineering con   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul> | vedi ID articolo: 109746275   |
| Potenza   |   |
| Prelievo di potenza dal bus backplane   | 2 W   |
| Potenza dissipata   |   |
| Potenza dissipata, tip.   | 2 W   |
| Configurazione hardware   |   |
| Slot  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensione modulare</li> </ul>   | 35 mm; Possibilità d'impiego di unità larghe 25 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di slot</li> </ul>  | 5   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di cui per CPU, max.</li> </ul>  | 0   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di cui per IM, max.</li> </ul>   | 1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di cui per PS, max.</li> </ul>   | 2; Max. 2 PS per ogni stazione  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di cui per IO/CM/CP/TM, max.</li> </ul>                                    | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di cui per F-IO, max.</li> </ul>   | 4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di posti connettore di larghezza semplice, max.</li> </ul>            | 4   |
| Isolamento  |   |
| Isolamento testato con  | DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)  |
| Norme, omologazioni, certificati  |   |
| Applicazioni ferroviarie  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50121-3-2</li> </ul>  | Sì; EMC per veicoli ferroviari  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50121-4</li> </ul>  | Sì; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50121-5</li> </ul>  | Sì; EMC per impianti fissi e apparecchiature di alimentazione ferroviaria   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50124-1</li> </ul>  | Sì; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNi = 0,5 kV; UNm = DC 24 V         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50125-1</li> </ul>  | Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50125-2</li> </ul>  | Sì; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50125-3</li> </ul>  | Sì; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50155</li> <li>• EN 61373</li> <li>• Protezione antincendio secondo EN 45545-2</li> </ul>   | (distanza da 1 m a 3 m dal binario)<br>Sì; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale<br>Sì; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B<br>Sì; Per l'attestazione vedi Service & Support                           |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |   |
| <b>Temperatura ambiente in esercizio</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>  | -40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)<br>70 °C; = Tmax; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)<br>-40 °C; = Tmin<br>40 °C; = Tmax   |
| <b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>  | -40 °C<br>70 °C   |
| <b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitudine di installazione max. s.l.m.</li> <li>• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>  | 2 000 m<br>Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)  |
| <b>Umidità relativa</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>  | 100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale   |
| <b>Resistenza</b>   |   |
| <b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione</li> </ul>   | Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria   |
| <b>Impiego in impianti industriali fissi</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> <li>— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> </ul>   | Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta<br>Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *<br>Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *                                    |
| <b>Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5</li> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5</li> <li>— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5</li> </ul>   | Sì; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta<br>Sì; Classe 5C3 (umidità relativa RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *<br>Sì; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *                                 |
| <b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4</li> <li>— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04</li> </ul>   | Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)<br>Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale) |
| <b>Nota</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04</li> </ul>  | * Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!  |
| <b>Conformal Coating</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li> <li>• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3</li> <li>• Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155</li> <li>• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7</li> <li>• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</li> </ul> | Sì; Classe 2 per elevata affidabilità<br>Sì; Protezione del tipo 1<br>Sì; rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155<br>Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita<br>Sì; Conformal Coating, Classe A                                      |
| <b>Dimensioni</b>   |   |
| Larghezza   | 154 mm  |
| Altezza   | 99 mm   |
| Profondità  | 14 mm   |
| <b>Pesi</b>   |   |
| Peso, ca.   | 127 g   |

**Varie**

Avvertenza:

per l'impiego in applicazioni ferroviarie osservare inoltre le Informazioni sul prodotto "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A, Articolo di Online-Support 109736776

**Classificazioni**

|        | Versione | Classificazione |
|--------|----------|-----------------|
| eClass | 14       | 27-24-22-03     |
| eClass | 12       | 27-24-22-03     |
| eClass | 9.1      | 27-24-22-03     |
| eClass | 9        | 27-24-22-03     |
| eClass | 8        | 27-24-22-03     |
| eClass | 7.1      | 27-24-22-03     |
| eClass | 6        | 27-24-22-03     |
| ETIM   | 10       | EC000810        |
| ETIM   | 9        | EC000810        |
| ETIM   | 8        | EC000810        |
| ETIM   | 7        | EC000810        |

**Approvazioni / Certificati**

General Product Approval



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

EMV

Maritime application

Railway



[Confirmation](#)

Ultima modifica:

23/10/2025