



Figura simile

SIPLUS IPC 227E ET RAIL basato su 6ES7647-8BE72-7HA1 con Conformal Coating, -25...+60°C, OT1 con ST1/2 (+70°C per 10min), 1x Display Port; 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45; 1x USB3.0, 3x USB2.0; slot CFast; DC 24 V alimentatore industriale Celeron E3845 ET (4C/4T) con TPM (non per Cina); 4 GB ET con NVRAM; box: base con COM 1/2; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) 60 GB SSD ET, non sostituibile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IPC227E
sulla base di	6ES7647-8BE72-7HA1
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Atom E3845
Set di chip	SoC
Grafica	
Controller grafico	integrato
Scheda grafica	Sì
Drive	
SSD	Sì
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L SO-DIMM
Capacità della memoria principale, max.	4 Gbyte
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Numero di slot PCI	0
• Numero di slot PCIe	1; opz.
• Numero di slot Compact Flash	1; CFast
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)
Numero di interfacce PROFINET	1
Interfaccia seriale	Senza / 2 x COM (RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	
— 100 Mbit/s	Sì
— 1000 Mbit/s	Sì

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato a LED	1 x alimentazione, 3 x per utente
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP40
IP (sul lato posteriore)	IP40
Norme, omologazioni, certificati	
Applicazioni ferroviarie	
• EN 50121-3-2	Sì; EMC per veicoli ferroviari
• EN 50121-4	Sì; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
• EN 50124-1	Sì; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNi = 0,5 kV; UNm = DC 24 V
• EN 50125-1	Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-2	Sì; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-3	Sì; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari (distanza da 1 m a 3 m dal binario)
• EN 50155	Sì; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT1, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
• EN 61373	Sì; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
• Protezione antincendio secondo EN 45545-2	Sì; Per l'attestazione vedi Service & Support
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-25 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• max.	60 °C; = Tmax; +70 °C per 10 min (OT1, ST1/ST2 secondo EN 50155)
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	In preparazione
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5	in preparazione
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	

- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4 in preparazione
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 in preparazione

Nota

- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04 * Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

Conformal Coating

- Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 Si; Classe 2 per elevata affidabilità
- Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 Si; Protezione del tipo 1
- Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155 Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017
- Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A Si; Conformal Coating, Classe A

Sistemi operativi

- Sistema operativo preinstallato Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
- senza sistema operativo Si; opz.
- Sistema operativo preinstallato
 - Windows 7 Si; Ultimate 32 bit o 64 bit
 - Windows 10 Enterprise Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI

Dimensioni

- Larghezza 191 mm
- Altezza 100 mm
- Profondità 60 mm

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	19-20-01-02
eClass	12	19-20-01-02
eClass	9.1	19-20-01-02
eClass	9	19-20-01-02
eClass	8	19-20-01-02
eClass	7.1	19-20-01-02
eClass	6	19-20-01-02
ETIM	10	EC001413
ETIM	9	EC001413
ETIM	8	EC001413
ETIM	7	EC001413
IDEA	4	6606
UNSPSC	15	43-21-15-06

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

Railway

Dangerous goods



[Confirmation](#)

[Dangerous goods in-
formation](#)

Ultima modifica:

25/01/2026 