



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
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
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	
• Slot liberi	1 x PCIe (x1) (opzionale)
• 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 USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
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	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Sì
— 1000 Mbit/s	Sì

Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	1 x alimentazione, 3 x per utente
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	20 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V/m per 1 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
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	Si; EMC per veicoli ferroviari
• EN 50121-4	Si; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
• EN 50124-1	Si; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNi = 0,5 kV; UNm = DC 24 V
• EN 50125-1	Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-2	Si; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-3	Si; 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	Si; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT1, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
• EN 61373	Si; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
• Protezione antincendio secondo EN 45545-2	Si; 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	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz; 0,075 mm, 58 Hz

60068-2-6	... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; 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	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; 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	Si; 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 2019 LTSC, 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 LTSC, 64 bit, MUI
Software	
Software SIMATIC	Opzionale con software preinstallato SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S
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
Ultima modifica:	06/05/2022 