

SIMATIC IPC227E (PC Nanobox); 1x Display-Port; 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45; 1x USB3.0, 3x USB2.0; slot CFast; alimentatore industriale DC 24 V Industrial Edge (Simatic)



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 Celeron N2930
Set di chip	SoC
Grafica	
Controller grafico	integrato
Drive	
SSD	Si; 240 GB
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L SO-DIMM
Memoria principale	RAM da 8 Gbyte
Capacità della memoria principale, max.	8 Gbyte
Configurazione hardware	
Slot	
• Numero di slot Compact Flash	1; CFast
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	No
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Si
— 1000 Mbit/s	Si
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.
<b>EMC</b>	
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	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
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
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP40
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
• UL 508	Si
cULus	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
FCC	Si
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Protezione contro la polvere	Protezione dai corpi estranei > 1 mm
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Si; opz.
• IECEx Zona 2	Si; opz.
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si; opz.
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Korean Register of Shipping (KRS)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si
• Chinese Classification Society (CCS)	Si
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
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 <sup>2</sup> (1 g)
Prova de resistenza a urti	

- Resistenza a urti in esercizio

Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s<sup>2</sup>, 11 ms

#### Sistemi operativi

Sistema operativo preinstallato

SIMATIC Industrial OS

#### Software

Software SIMATIC

Industrial Edge - Simatic

#### Dimensioni

Larghezza

191 mm

Altezza

100 mm

Profondità

60 mm

Ultima modifica:

09/07/2022 