

SIMATIC IPC520A; Nvidia ARM Carmel (6C); 8 GB RAM, Jetson NX; 4x Ethernet RJ45, 3x USB3.0; 16 GB eMMC; senza accessori di montaggio without accessories



Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IPC520A
Tipo di montaggio	
Montaggio	montaggio su guida, fissaggio a parete, montaggio su tavolo
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	5 ms
Processore	
Tipo di processore	NVIDIA Carmel ARM ® v8.2 64-bit CPU, 2x @ 1,5 GHz, 4x @ 1,2 GHz
Grafica	
Controller grafico	384-core NVIDIA Volta™ GPU con 48 Tensor Cores @ 800 MHz
Drive	
SSD	Si; 16 GB eMMC
Memoria	
Tipo di memoria	LPDDR4
Memoria principale	RAM da 8 Gbyte
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1x nano SIM card slot
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	4
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC 24 V
• per segnale "0"	< DC 5 V
• per segnale "1"	> DC 12 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	1 mA
• per segnale "1", tip.	2,5 mA
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Transistor
Numero di uscite	2
Protezione da cortocircuito	No
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• Tensione consentita all'uscita, min.	20,4 V
• Tensione consentita all'uscita, max.	28,8 V
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A

Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	10 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• meccanica, max.	10 Hz
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	4; 4x RJ45 (2x supporto PoE PSE IEEE 802.3af 15 W)
Interfaccia USB	3x USB 3.0, 1x USB 2.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	4x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Si
— 1000 Mbit/s	Si
Protocolli	
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED di stato	1x alimentazione, 1x utente, 6x DIO
• Ventilatori	No
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	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); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV (5 kHz/100 kHz) secondo IEC 61000-4-4; burst; lunghezza < 30 m; ±2 kV (5 kHz/100 kHz) secondo IEC 61000-4-4; burst; lunghezza > 30 m
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 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ambiente industriale), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (ambiente residenziale), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	No; in preparazione
Omologazione UL	Si
cULus	Si; UL 61010-1, UL 61010-2-201
Omologazione FM	in preparazione
RCM (precedentemente C-TICK)	Si; C-TICK
Omologazione KC	Si; n. di certificato: R-R-S53-IPC520A
EAC (precedentemente Gost-R)	Si; EAC
FCC	Si
BSMI	in preparazione
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	

• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	5 ... 85 % a 30 °C, senza condensa
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 5 Hz ... 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz ... 500 Hz: 9,8 m/s ²
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	No
Dimensioni	
Larghezza	234 mm
Altezza	129 mm
Profondità	71 mm
Ultima modifica:	
16/08/2023 	