

Descrizione del Prodotto

Il controllore OMRON NJ301-1100 è una CPU per l'automazione industriale progettata per la gestione di macchine con fino a 4 assi. Integra funzioni di controllo logico e motion control in un'unica unità, offrendo prestazioni elevate e affidabilità per applicazioni di automazione.

Caratteristiche Principali

- Integrazione di logica e motion control in un'unica CPU.
- Conforme allo standard IEC 61131-3 per la programmazione.
- Memoria programma da 5 MB e memoria variabili da 2,5 MB.
- Tempo di ciclo primario di 0,5 ms.
- Supporta fino a 4 assi sincronizzati e un massimo di 192 nodi I/O remoti.
- Porte di comunicazione: EtherCAT Master, EtherNet/IP e USB.
- Funzioni di interpolazione lineare e circolare, sincronizzazione elettronica di ingranaggi e camme.
- Funzioni RAS complete: controllo errori frame di trasmissione, timeout, diagnosi bus, watchdog (WDT), controllo memoria e topologia.

Specifiche Tecniche

- Numero massimo di assi sincronizzati: 4.
- Numero massimo di assi (inclusi virtuali): 15.
- Tempo di ciclo primario: 0,5 ms.
- Memoria programma: 5 MB.
- Memoria variabili: 2,5 MB.
- Porte di comunicazione: EtherCAT Master, EtherNet/IP, USB.
- Numero massimo di nodi I/O remoti: 192.
- Sistema I/O: CJ I/O Bus.
- Numero massimo di unità di espansione: 40.
- Dimensioni (L x A x P): 90 mm x 90 mm x 90 mm.
- Peso: 530 g.

Accessori Inclusi

- Batteria: CJ1W-BAT01.
- End Cover: CJ1W-TER01 (da collegare all'estremità destra del rack CPU).
- End Plate: PFP-M (2 richiesti).

- Scheda di memoria SD (Flash Memory): HMC-SD492.

Unità di Alimentazione Compatibili

- Unità di alimentazione CA: NJ-PA3001 (100-240 VCA, 6,0 A, 30 W).
- Unità di alimentazione CC: NJ-PD3001 (24 VCC, 6,0 A, 30 W).

Applicazioni Tipiche

Il controllore NJ301-1100 è ideale per applicazioni di automazione industriale che richiedono un controllo preciso e sincronizzato di fino a 4 assi, come macchine per l'imballaggio, assemblaggio e lavorazione.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il manuale utente fornito da OMRON.