

Descrizione Generale

Il CJ1M-CPU12 è un'unità CPU della serie CJ1 di OMRON, progettata per offrire controllo ad alta velocità in un formato compatto. Supporta diverse tipologie di programmazione, tra cui ladder, testo strutturato, diagrammi di flusso sequenziali e liste di istruzioni, con circa 400 istruzioni e 800 varianti. È compatibile con il pacchetto software integrato CX-One, che consente una gestione completa del PLC, dalla configurazione alla messa in servizio della rete.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di controllo:** Programma memorizzato
- **Metodo di controllo I/O:** Scansione ciclica e elaborazione immediata
- **Modalità di elaborazione CPU:** Modalità Normale o Modalità Priorità Servizio Periferico
- **Capacità programma:** 10.000 passi
- **Memoria dati:** 32.000 parole
- **Tempo di esecuzione istruzioni base:** 0,10 µs minimo
- **Tempo di esecuzione istruzioni speciali:** 0,15 µs minimo
- **Tempo di overhead:** 0,5 ms minimo
- **Numero massimo di unità collegabili:** Totale di 20 unità nel sistema, inclusi 10 unità sul rack CPU e 10 unità su un rack di espansione
- **Numero massimo di rack di espansione:** 1 massimo (solo per CJ1M-CPU13/23; richiede un'unità di controllo I/O sul rack CPU e un'unità di interfaccia I/O sul rack di espansione)
- **Metodi di programmazione supportati:** Ladder, SFC (Sequential Function Chart), ST (Structured Text), Mnemonico
- **Memoria file:** Supporta schede di memoria flash fino a 128 MB per backup del programma e impostazioni di sistema, o per il logging dei dati utente
- **Funzioni di protezione:** Diverse funzioni di protezione per migliorare la sicurezza e proteggere le risorse software e la proprietà intellettuale
- **Dimensioni (L x A x P):** 31 x 90 x 65 mm
- **Peso:** 120 g
- **Porte integrate:** RS-232C, Periferica
- **Montaggio:** Guida DIN (montaggio a vite non possibile)
- **Metodo di connessione delle unità:** Senza backplane; unità collegate direttamente tra loro

Caratteristiche Principali

- **Compattezza:** Dimensioni di 90 mm (altezza) x 65 mm (profondità), tra le più compatte

del settore

- **Alta velocità di elaborazione:** 0,1 μ s per istruzioni LD e 13,3 μ s per calcoli in virgola mobile
- **Memoria ad alta capacità:** Supporta schede di memoria fino a 128 MB per backup e logging dei dati
- **Set di istruzioni esteso:** Supporta circa 400 istruzioni e 800 varianti per applicazioni diversificate
- **Programmazione strutturata:** Supporta la programmazione strutturata utilizzando blocchi funzione per migliorare lo sviluppo dei programmi
- **Funzioni di protezione avanzate:** Diverse funzioni di protezione per migliorare la sicurezza e proteggere le risorse software e la proprietà intellettuale
- **Compatibilità software:** Compatibile con il pacchetto software integrato CX-One per una gestione completa del PLC

Applicazioni Tipiche

Il CJ1M-CPU12 è ideale per applicazioni che richiedono controllo ad alta velocità in spazi ridotti, come macchine per l'assemblaggio, sistemi di trasporto e altre applicazioni industriali che necessitano di un controllo preciso e affidabile.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di OMRON o contattare un rappresentante autorizzato.