

Descrizione Generale

Il modulo CPU OMRON C200HS-CPU21-EC è una componente della serie SYSMAC C200H, progettata per applicazioni di automazione industriale. Questo modulo offre funzionalità avanzate, tra cui un set di istruzioni esteso e una porta RS-232C integrata, rendendolo adatto per il controllo di macchine generiche, imballaggio e applicazioni manifatturiere.

Caratteristiche Principali

- Alimentazione integrata da 120 V AC.
- Compatibile con rack da 3, 5, 8 e 10 slot.
- Supporta due rack di espansione locali e rack di I/O remoti.
- Memoria RAM integrata da 16K, inclusi 6144 bit di memoria dati leggibili/scrivibili.
- Tempo di esecuzione delle istruzioni di base compreso tra 0,375 e 1,313 µs.
- Orologio/calendario integrato.
- Set di istruzioni avanzato con 239 istruzioni, inclusi PID e scaling.
- Porta RS-232C integrata.
- Supporto per moduli di ingresso a 8 punti con interruzione e moduli ad alta densità di Gruppo 2.

Specifiche Tecniche

- Modello: C200HS-CPU21-EC
- Serie: Omron C200H
- Tipo di CPU: CPU compatta con I/O integrato
- I/O integrati: 20 punti (12 ingressi, 8 uscite)
- Capacità del programma: 2K passi
- Memoria dati: 2K parole
- Set di istruzioni: Logica ladder, matematica, PID e istruzioni di controllo avanzate
- Tempo di ciclo: Circa 1 ms per 1000 passi
- Porte di comunicazione: RS-232C (integrata), porta periferica opzionale
- Backup della memoria: RAM con batteria di backup, cassetta EEPROM opzionale
- Montaggio: Montaggio su rack C200H
- Tensione del backplane: 5V DC
- Consumo di potenza: Circa 0,7A a 5V DC
- Temperatura operativa: 0°C a 55°C
- Temperatura di stoccaggio: -20°C a 75°C
- Dimensioni: 90 mm x 120 mm x 130 mm (L x A x P)
- Certificazioni: CE, UL, CSA

Funzionalità Speciali

- Supporto per moduli di ingresso a 8 punti con interruzione.
- Compatibilità con moduli ad alta densità di Gruppo 2.

Compatibilità

Il C200HS-CPU21-EC è compatibile con i moduli di espansione Omron e opera su un backplane a 5V, facilitando l'integrazione con altri componenti della serie C200H.

Applicazioni Tipiche

Questo modulo è ideale per applicazioni di controllo macchina generiche, imballaggio e produzione, grazie alle sue capacità avanzate di elaborazione e comunicazione.

Note

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