

## **Descrizione del Prodotto**

Il CS1H-CPU65H è un'unità CPU della serie CS1 di Omron, progettata per applicazioni di automazione industriale che richiedono elevate prestazioni e affidabilità. Questa CPU offre una capacità di programma fino a 60.000 step e una memoria dati di 128K word, rendendola adatta per sistemi complessi e di grandi dimensioni.

## **Specifiche Tecniche**

- Capacità del Programma:**

Fino a 60.000 step

- Memoria Dati:**

128K word (DM: 32K word, EM: 32K word x 3 banchi)

- Velocità di Esecuzione delle Istruzioni LD:**

0,02 µs per istruzione

- Punti I/O:**

Fino a 5.120 punti (supporta fino a 7 rack di espansione)

- Metodi di Programmazione Supportati:**

Ladder Diagram, Mnemonics, SFC (Sequential Function Chart), Structured Text

- Metodi di Controllo I/O:**

Combinazione di scansione ciclica e elaborazione immediata

- Metodi di Controllo:**

Metodo a programma memorizzato

- Porta di Comunicazione:**

Porta RS-232C e porta periferica

- **Consumo di Corrente:**

0,82 A a 5 V DC

- **Temperatura di Stoccaggio:**

Da -20°C a 75°C

- **Dimensioni:**

Altezza: 130 mm, Larghezza: 71 mm, Profondità: 100 mm

- **Peso:**

450 g

- **Standard Applicabili:**

cULus (Class I Div2 Hazardous Location Certified Product), NK, Lloyd, Direttiva CE

## **Funzionalità Principali**

- **Modalità di Elaborazione Parallela:**

Consente l'esecuzione simultanea di più task per migliorare l'efficienza del sistema.

- **Funzione di Stabilizzazione del Tempo di Ciclo:**

Garantisce tempi di ciclo costanti per un controllo preciso dei processi.

- **Funzione di Monitoraggio del Tempo di Ciclo:**

Permette di monitorare e registrare i tempi di ciclo per l'ottimizzazione delle prestazioni.

- **Metodo di Refresh I/O:**

Supporta sia il refresh ciclico che l'elaborazione immediata per una maggiore flessibilità.

- **Funzione di Debug:**

Include strumenti di debug avanzati per facilitare lo sviluppo e la manutenzione del programma.

- **Editing Online:**

Consente la modifica del programma senza interrompere il funzionamento del sistema.

- **Funzione di Protezione del Programma:**

Offre protezione contro modifiche non autorizzate al programma.

- **Funzione di Diagnostica dei Guasti:**

Fornisce strumenti per la diagnosi e la risoluzione rapida dei guasti.

- **Funzione di Comunicazione Seriale:**

Supporta la comunicazione seriale per l'integrazione con altri dispositivi.

- **Funzione Orologio:**

Include un orologio interno per la gestione di operazioni basate sul tempo.

## Opzioni e Accessori

- **Memorie Aggiuntive:**

Supporta schede di memoria per l'espansione della capacità di archiviazione.

- **Schede di Comunicazione:**

Opzioni per schede di comunicazione seriale e loop control board per funzionalità avanzate.

## Applicazioni Tipiche

Il CS1H-CPU65H è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e

affidabile, come linee di produzione automatizzate, sistemi di gestione dell'energia e processi di produzione complessi.

### **Note**

Per ulteriori dettagli e specifiche complete, si consiglia di consultare il manuale tecnico ufficiale di Omron o contattare un rappresentante autorizzato.