

PLC ultra compatto

Dalla sua introduzione nel 1997, il PLC ultra compatto FP0 di Panasonic Electric Works ha riscosso un buon successo sul mercato, grazie soprattutto alla sua compattezza. FP0 è stato ampiamente utilizzato nel settore delle piccole e medie macchine, negli impianti industriali ed in genere nei sistemi di automazione.

Secondo i dati resi noti dalla multinazionale giapponese, dal 2002 sono più di 1,000,000 i PLC FP0 impiegati in automazioni e macchine distribuite nel mondo.

Arriva quest'anno la CPU FP0R, un nuovo PLC ultracompatto che offre più memoria programma, maggiore velocità di elaborazione, migliore sicurezza, completa compatibilità con FP0, interfaccia mini USB per la programmazione ed altre importanti caratteristiche per applicazioni in cui siano richieste semplici operazioni di sincronizzazione e di posizionamento. Inoltre FP0R avrà lo stesso costo di FP0, pur essendo un PLC con caratteristiche più avanzate.

Le unità di controllo FP0R includono oltre ai modelli C10 /C14 con uscite a relè e C16/C32/T32 con uscite a transistor, il nuovo modello F32 sempre con uscita a transistor. Il nuovo controllore tipo F è dotato di una Flash-RAM interna che crea il back up di tutti i dati in caso di interruzione di alimentazione. Non sarà quindi mai necessario preoccuparsi di sostituire la batteria.

L'elevata velocità di elaborazione può raggiungere gli 80 s per "istruzione base": ben 10 volte più veloce dell'FP0! La memoria programma è stata aumentata a 32k passi e la memoria dati è stata estesa a 32k word. La memoria commenti archivia e carica il file di progetto in modo indipendente, facilitando la gestione ed il mantenimento del programma.

Il plc FP0R è provvisto di una porta tool mini USB2.0 per consentire un rapido trasferimento dei programmi. Per massimizzare ancora di più l'efficienza è

possibile scaricare programmi in modalità RUN.

Tutte le unità di controllo FP0R sono dotate di contatori veloci monofase a 6 canali. Inoltre i modelli con uscita a transistor offrono uscite ad impulsi su 4 assi. In più i contatori veloci e le uscite ad impulsi possono essere usati contemporaneamente permettendo operazioni di sincronizzazione.

Tra le macchine che potranno beneficiare delle performance offerte dalle nuove CPU segnaliamo le etichettatrici: i tempi di accelerazione e decelerazione

possono essere impostati individualmente. Questo permette sia di iniziare l'operazione ad una velocità relativamente bassa in modo da prevenire rotture del nastro sia di fermare l'operazione con una rapida decelerazione in modo da evitare inutili sprechi del nastro etichettatore.

Quanto alla sicurezza, utilizzando il software di programmazione Panasonic è ora possibile disabilitare l'upload del programma, evitando la copia non autorizzata di programmi. Inoltre una password di 8 caratteri impedisce di eseguire modifiche al software.

Le unità di controllo FP0R hanno la stessa dimensione, lo stesso colore, la medesima configurazione dei pin e del cablaggio delle unità FP0. FP0R può utilizzare i programmi di FP0 senza modificarli, rendendo l'upgrade della macchina o dell'impianto completamente trasparente. FP0R può essere accoppiato alle tradizionali unità di espansione di FP0.

FP0R



Panasonic

readerservice.it - n. 65