

1S – Nuovo servoazionamento integrabile facilmente nella piattaforma Sysmac

Il nuovo servoazionamento 1S è stato progettato per soddisfare le più recenti necessità di automazione delle macchine. La tecnologia impiegata ottimizza completamente il ciclo di progettazione della macchina, dall'installazione alla messa in servizio fino alle operazioni di manutenzione.



Grazie alle dimensioni compatte di servo e motori, le operazioni di cablaggio sono ottimizzate, diminuendo lo spazio occupato nel quadro e gli ingombri meccanici.

Rispetto ai tradizionali modelli, il nuovo servoazionamento 1S offre un'elevata precisione nel posizionamento grazie all'encoder multigiro senza batteria, alle funzioni di sicurezza integrate su rete EtherCAT e a un migliore controllo ad anello che permette maggiore precisione e produttività della macchina.

La totale integrazione nella piattaforma d'automazione Sysmac Studio è garantita grazie ai nuovi tool di dimensionamento e tuning diminuendo fino al 50% il tempo di setup della macchina.

Queste le caratteristiche tecniche salienti:

- Gamma di potenza: 100 W... 3 kW - 200/400 V;
- Encoder assoluto senza batteria (risoluzione 23 bit / 16 bit multi giro);
- Controllo ad anello migliorato per minori sovraelongazioni di coppia e tempi di assestamento più rapidi;
- Funzioni di sicurezza integrate:
 - Safe Torque Off over EtherCAT: PLd (EN ISO13849-1), SIL2 (IEC 61508)
 - Safe Torque Off cablata: PLe (EN ISO 13849-1), SIL3 (IEC 61508).