

## Azionamento Twin Sercos con protocollo Pack Profile!

La divisione S.B.C. di Parker Hannifin presenta “Twin Sercos”, un drive completamente digitale ad elevate prestazioni per il controllo simultaneo ed indipendente di due motori brushless. La gamma di corrente è da 2A a 8A, con tensione di alimentazione di rete da 200V a 480V AC.

Il drive “Twin Sercos” è orientato per l’impiego in sistemi multiasse, in particolare in applicazioni packaging. Numerosi vantaggi si ottengono nell’impiego del Twin Sercos: riduzione degli spazi nel quadro elettrico grazie al drive multiasse, semplicità e riduzione del tempo di cablaggio, elevata immunità ai disturbi grazie alla linea di trasmissione via fibra ottica, veloce commissioning del drive configurato via Sercos dal controllo esterno, elevata risoluzione delle variabili di target, completa configurabilità del drive e monitoraggio delle variabili via Sercos, elevata flessibilità e banda passante.

Twin può essere connesso tramite il bus Sercos con il protocollo Pack Profile via una linea di trasmissione in fibra ottica.

Il Pack Profile per interfaccia Sercos ha lo scopo di migliorare l’interoperabilità tra i drive Twin e il “motion control” per PC o per architetture basate su unità di controllo. Twin implementa su Sercos il Basic e l’Extended Pack Profile, che permettono la connessione del drive Twin con un controllo esterno nelle modalità di regolazione di coppia, velocità e posizione. Inoltre nel drive Twin Sercos sono anche disponibili ed implementate due funzioni di probing.

Il drive Twin ammette quale feedback il resolver o encoder (incrementale, SinCos o assoluto EnDat). Inoltre è anche disponibile un’ulteriore porta di ingresso per un eventuale encoder ausiliario.

