

# L'inverter per applicazioni con controllo del movimento.

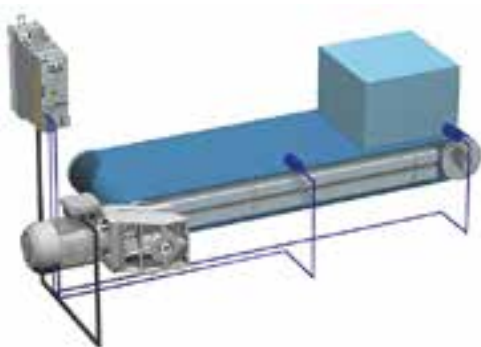


Nell'ambito della serie 8400, l'inverter 8400 StateLine è stato specificatamente studiato per controllare motori/motoriduttori con o senza retroazione della velocità e trova impiego quando è richiesta la comunicazione tramite sistemi bus. La gestione del freno integrata, inoltre, permette di ridurre notevolmente l'usura dei freni di servizio.

## Caratteristiche principali

- Funzione di risparmio energetico "VFC eco", per una gestione ad alta efficienza energetica in un contesto di scarse risorse
- Controllo di motori sincroni senza retroazione
- 200% di corrente di sovraccarico

Applicazioni tipiche per gli inverter 8400 StateLine sono: pallettizzatori, estrusori, sistemi di riempimento o convogliatori aerei/sistemi a velocità variabile.



# Tecnologia 8400 StateLine – in sintesi

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dati di potenza</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rete: 1 AC 230/240 V            | 0,25 ... 2,2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rete: 3 AC 400/500 V            | 0,37 ... 45,0 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Corrente di sovraccarico</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | 150 % (60 s)<br>200 % (3 s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Condizioni di utilizzo</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | Temperatura d'esercizio –10 ... 55 °C (declassamento oltre 45 °C: 2,5 %/K)<br>Grado di protezione IP20                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Funzioni</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | Funzione di frenatura in corrente continua<br>Riavvio a volo (Flying restart), regolatore PID<br>Controllo vettoriale sensorless<br>Funzione risparmio energetico "VFC eco"<br>Controllo sensorless di motori sincroni (SLPSM)<br>Gestione della frenatura per un controllo del freno a bassa usura<br>Funzioni logiche, comparatore, contatore, funzione aritmetica |
| <b>Interfacce</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | Moduli di memoria, interfaccia di diagnostica L-force<br>DIP switch per CANopen (integrato)<br>Chopper di frenatura integrato<br>Alimentazione esterna a 24 V<br>Ingressi/uscite digitali (5/1), ingressi/uscite analogici (1/1), relè<br>Slot per modulo di comunicazione EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS o PROFINET<br>Ingresso PTC/termocontatto                  |
| <b>Sistemi di retroazione</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | Encoder incrementale HTL (10 kHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tecnologia di sicurezza</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | Scollegamento sicuro (Safe Torque Off, STO), con certificazione secondo EN 13849-1 (Cat. 4, PL e), IEC 61508/EN 62061 (SIL 3)                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Omologazioni</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | CE, cUL, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

