

# Inverter di frequenza ad alte prestazioni



## Serie Active Cube

Active Cube (ACU) è un inverter di frequenza ad alte prestazioni con un intervallo di potenza da 0,25 a 400 kW (con connessione in parallelo dell'azionamento fino a 1200 kW). Può controllare motori asincroni, sincroni e sincroni a riluttanza in operazioni ad anello aperto e chiuso. Diversi moduli opzionali per la comunicazione e le espansioni per il controllo I/O e la valutazione encoder rendono questo eccellente inverter di frequenza ideale per una vasta gamma di applicazioni ad alte prestazioni, come magazzino e movimentazione materiali, sistemi di stoccaggio automatici, macchine tessili, imballaggio, cibo e bevande, motion control e applicazioni per argani e gru. Per l'integrazione in ambienti di sicurezza funzionale, ACU offre la funzionalità STO, secondo SIL 3 e PL e.

### Alimentazione e intervallo di potenza

- ACU210: 0,25 - 9,2 kW / mono o trifase 200 - 240V / 50 - 60 Hz ( $\pm 10\%$ )
- ACU410: 0,25 - 400 kW / trifase 360 - 480V / 50 - 60 Hz ( $\pm 10\%$ )  
Connessione in parallelo fino a 1200 kW
- ACU510: 160 - 400 kW / trifase 525V / 50 - 60 Hz ( $\pm 10\%$ )  
Connessione in parallelo fino a 1200 kW
- ACU610: 160 - 400 kW / trifase 690V / 50 - 60 Hz ( $\pm 10\%$ )  
Connessione in parallelo fino a 1200 kW

### Controllo motore

- (anello aperto o anello chiuso opzionale):
- Motori CA asincroni
  - Motori sincroni a riluttanza
  - Motori sincroni a magneti permanenti (brushless)

### Opzioni di montaggio

- Montaggio in armadio per tutte le dimensioni
- Montaggio passante opzionale
- Telaio grandezza 1 per montaggio su guida DIN opzionale
- ColdPlate opzionale (dimensioni da 1 a 5)
- Raffreddamento a liquido opzionale (dimensioni da 5 a 8)

### Capacità di sovraccarico

- fino a 150% per 60 secondi
- fino a 200% per 1 secondo

### Caratteristiche principali

- Serie estendibile facoltativamente per comunicazione field bus e valutazione encoder
- Morsettiere di potenza a spina (fino a 3kW)
- Morsettiere di controllo programmabili e a spina
- Connessione DC link
- Chopper di frenatura integrato
- Funzione di posizionamento mediante field bus (motion control compatibile con CiA 402)
- VPLC integrato
- Funzione master/slave con albero elettronico
- Controllo guasto alimentazione
- Funzione integrata safe torque off STO (SIL 3 / PL e)
- Frequenza di uscita da 0 a 599 Hz, frequenze più elevate su richiesta
- Diagnosi e configurazione tramite tastierino opzionale o software per PC

### Opzioni

- Diverse opzioni field bus, come CANopen, PROFIBUS, Modbus, EtherCAT, PROFINET, Varan
- Estensioni opzionali I/O per input e output analogici e digitali supplementari
- Tastierino opzionale per diagnosi e configurazione dei parametri
- Interfaccia PC opzionale
- Accessori opzionali come resistenze di frenatura, induttanze di rete, filtri di rete

### Involucro

- IP20 (EN 60529)