



NUOVO PRODOTTO

SERIE 600

AZIONAMENTI A 4 QUADRANTI PER MOTORI DC

ROWAN ELETTRONICA completa l'attuale produzione di azionamenti analogici destinati al controllo dei motori in corrente continua, con una nuova serie più sofisticata di azionamenti completamente digitali che sfrutta al massimo le potenzialità dei motori DC controllando velocità e coppia in tutti e 4 i quadranti del funzionamento.

Il sistema di controllo a IGBT con alte frequenze di PWM, rispetto al controllo con SCR alla frequenza di rete, permette un'ottima risposta dinamica e una contenuta ondulazione di corrente che evita il declassamento del motore applicato.

Caratteristiche principali

- **Controllo digitale** da microprocessore DSP
- **Controllo completo della tensione e della corrente di armatura e di campo** tramite moduli di potenza IGBT, con tecnica di controllo a PWM impostabile da 0,5Khz a 16Khz.
- **3 tipi di controllo della velocità** selezionabili:
 - anello aperto, con compensazione dello scorrimento
 - anello chiuso con dinamo tachimetrica
 - anello chiuso con encoder line driver
- **Protezione termica elettronica** dell'azionamento, del motore e della resistenza di frenatura.
- **Filtro EMI interno** fino a 125A
- **Alimentazione Encoder 12Vd** (5Vdc su richiesta)
- **No fermi macchina** con la gestione dei buchi di rete e la possibilità di ripartenza automatica dopo un fault
- **Terminale operatore retroilluminato** con parametri ben descritti, 2 righe per 16 caratteri, remotabile. Facile accesso al livello dei menù semplificato (**BASIC DATA**) per la messa in funzione veloce.
- **Salvataggio o ripristino di tutte le memorie** dei parametri del drive tramite una CHIAVE EEPROM esterna fornibile separatamente; Il contenuto della chiavetta può essere archiviato o ricaricato tramite il software "Rowan Key Manager"
- **Ampie risorse I/O** completamente programmabili, comprensive di: 6 ingressi digitali, 3 uscite a relè, 4 ingressi analogici, 4 uscite analogiche, 2 ingressi per encoder line driver 125Khz. Su richiesta sono aggiungibili: 7 ingressi digitali, 5 uscite digitali statiche, 1 ingresso per encoder line driver 125Khz.
- **Porta seriale standard RS485 isolata: MODBUS RTU.**

Su richiesta: **PROFI** **CANopen**
BUS

Serie azionamenti

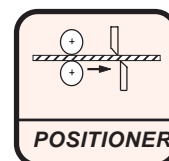
Ogni azionamento è dotato della funzione base di controllo velocità e coppia + un'applicativo specializzato:

C600A

Azionamento bidirezionale per motori DC con funzioni CNC per il controllo della posizione (applicativo AXIS)

Funzioni:

- GEAR : albero elettrico MASTER/SLAVE
- POSIT : Posizionamento ASSOLUTO e RELATIVO
- FLYCUT : Taglio in corsa
- ZEROGEAR : albero elettrico con fasi MASTER/SLAVE
- LIFT : movimenti salita/discesa



C600F

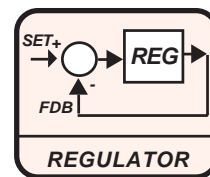
- ROTOCUT : fustella/rotolo di stampa

C600R

Azionamento con funzioni di regolatore PI (applicativo REGULATOR)

Specifico per:

- COMPRESSORI
- POMPE
- CELLE FRIGORIFERE
- TAGLIO a carico costante di MARMO, LEGNO



C600S

Alimentatore DC regolabile per carichi generici

C600W

Azionamento con funzioni di avvolgimento/svolgimento (applicativo WINDER)



SERIE di AZIONAMENTI per CORRENTI di ARMATURA:

<<< da 3A (600/P) fino a 800A (600/G) >>>

ALIMENTAZIONE :

- **Monofase e trifase** per tensioni di rete standard: 230Vac, 400Vac, 460Vac, 50Hz-60Hz.
- **Continua** da 20Vdc a 110Vdc
- **Altre tensioni su richiesta;**

USCITE :

- **DC bidirezionale** per armatura.
- **DC monodirezionale** per il campo
- Tensione massima uscite impostabile:
 - 1,4 x alimentazione Vac
 - 1x alimentazione Vdc

