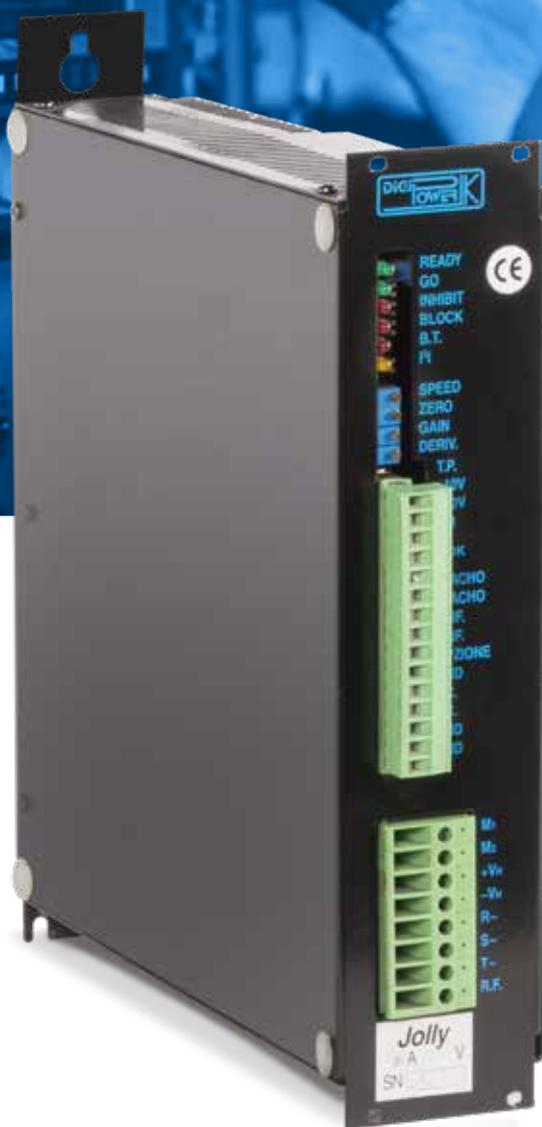


Jolly

AZIONAMENTI A MOSFET
E IGBT PER MOTORI IN
CORRENTE CONTINUA

MOSFET AND IGBT DRIVES
FOR D.C MOTORS



DESCRIZIONE

Gli azionamenti della serie **Jolly** sono impiegati per il controllo di servomotori con le gamme di potenza più comunemente usate.

Compatto, di facile installazione ed elevata affidabilità, è provvisto di uno stadio finale a P. Mos o IGBT, pilotato da un segnale PWM con una frequenza di switching di 20 KHz.

Il Jolly è dotato di alimentatore e clamp interno, switch per la scelta del funzionamento in velocità (con dinamo tachimetrica oppure in retroazione d'armatura) o in coppia, rampe di accelerazione e decelerazione.

Le morsettiere e i trimmer di regolazione sono situati sul frontale, permettendo quindi un facile montaggio anche in sistemi multiasse.

DESCRIPTION

The drives of the **Jolly** series are used for controlling servomotors on the most frequently used power ranges. The drives are of a compact size and can be easily installed and offer high reliability.

A final P.Mos or IGBT stage is provided which is controlled by a PWM signal having a switching frequency of 20 kHz.

The Jolly drive is provided with a power supply unit and an internal clamp, a switch for the selection of the speed (using dynamotachometer or feedback from armature) or of the torque characteristics and also acceleration and deceleration ramps. The terminal strips and the adjustment trimmers are arranged on the front panel and permit easy mounting also in multi-axis systems.





CARATTERISTICHE

- Alimentazione trifase o monofase
- Versione per montaggio a quadro o a rack doppio eurocard
- Funzionamento a 30° ambiente, senza declassamento in corrente
- Tolleranza sulle tensioni di alimentazione +15% -30%
- Ingresso analogico differenziale +/- 10V
- Frequenza di switching 20 KHz
- Segnalazioni di funzionamento tramite led
- Corrente di picco due volte la nominale per 2 secondi con limitazione a vero Ft
- Separazione galvanica tra circuito di controllo e circuito di potenza

REGOLAZIONI

- Impostazione corrente nominale
- Impostazione corrente di picco
- Impostazione valore di tensione della dinamo tachimetrica
- Costante azione derivativa
- Guadagno dinamico
- Offset di velocità
- Rampe di accelerazione e decelerazione
- Velocità in retroazione d'armatura

PROTEZIONI

- Overvoltage e undervoltage
- Sovratemperatura
- Tensioni interne anomale
- Cortocircuito morsetti di motore (tra loro o verso massa)
- Rottura tachimetrica

INGRESSI DI CONTROLLO

- Abilitazione azionamento
- Riferimento di velocità
- Finecorsa assi
- Disabilitazione rampe

USCITE DI CONTROLLO

- Azionamento OK con contatto isolato (0,5A/ 250 Vac)
- Test point per lettura della reale corrente motore
- Uscita per recupero di energia in sistemi multiasse

OPZIONI DISPONIBILI

- Protezione di rottura tachimetrica
- Rampe di accelerazione e decelerazione
- Retroazione d'armatura compensata in corrente Pilotaggio clamp esterno

DIMENSIONI MECCANICHE

- mm 275 (alt.) x 235 (prof.) x 65 (largh.)

ACCESSORI

- Trasformatori di alimentazione
- Induttanze
- Rack per sistemi multiasse con ventilazione su richiesta

APPLICAZIONI

- Traslazione assi per torni, frese, rettifiche
- Posizionamento tavole rotanti
- Posizionamento tavole xy
- Robot industriali
- Macchine avvolgatrici
- Macchine per il legno
- Macchine per imballaggio

TECHNICAL FEATURES

- Three-phase or single-phase powering
- Version for fitting to switchboard or to double Eurocard rack
- Operation at 30°C ambient temperature without derating of current
- Tolerances on power voltages: +15% to -30%
- Analog differential input +/- 10V
- Switching rate: 20 kHz
- Operation signalling by leds
- Peak current two times the rated current for 2 seconds with limitation to real I2t
- Galvanic separation between control and power circuit

REGULATIONS

- Presetting of rated current
- Presetting of peak current
- Presetting of voltage value for the dynamotachometer
- Constant derivative action
- Dynamical gain
- Speed offset
- Acceleration and deceleration ramps
- Armature feedback speeds

PROTECTIONS AGAINST

- Overvoltage and undervoltage
- Overtemperature
- Anomalous internal voltages
- Short-circuit on motor terminals (between themselves or to the ground)
- Fault on tachometer

CONTROL INPUTS

- Drive enabling
- Speed reference
- Axes limit-switches
- Ramps disabling

CONTROL OUTPUTS

- Drive OK with isolated contact (0.5 A / 250 Vac)
- Test-point for detecting the real motor current
- Output for energy recovery in multi-axis systems

OPTIONS AVAILABLE

- Protection against tachometer fault
- Acceleration and deceleration ramps
- Armature feed-back compensated in current
- External clamp piloting

OVERALL DIMENSIONS

- 65 (w) x 235 (d) x 275 (h) mm

ACCESSORIES

- Power transformers
- Inductances
- Rack for multi-axis systems (with ventilation on request)

APPLICATIONS

- Travel motions for lathes, milling machines, grinders
- Positioning of rotary tables
- Table positioning on X and Y
- Industrial robots
- Spring winding machines
- Woodworking machines
- Packaging machines

MODELLO TEMPLATE	CORRENTE NOMINALE NOMINAL CURRENT	CORRENTE DI SPUNTO INPUT CURRENT	TENSIONE NOMINALE NOMINAL TENSION
JOLLY 8/150	8A	16A	150V
JOLLY 8/200	8A	16A	200V
JOLLY 10/60	10A	20A	60V
JOLLY 10/120	10A	20A	120V
JOLLY 12/150	12A	24A	150V
JOLLY 14/120	14A	28A	120V
JOLLY 15/60	15A	30A	60V