

Azionamento bidirezionale per motori C.C. brushless Brushless motors double direction DC control

L'azionamento BLD 07 per motori brushless 24 Vcc è dotato di sensori di Hall. Il microprocessore gestisce velocità, diagnostica e tutte le altre caratteristiche. La velocità è settabile attraverso un trimmer integrato oppure con potenziometro esterno, selezionabile. Fornita con protezione da sovraccarichi.

BLD 07 drive DC brushless motors, 24 Volt, provided with Hall sensor. Microprocessor manages speed, diagnostics and all the other features. Speed setpoint from a integrated trimmer or external potentiometer, selectable. Overload protection provided.

Caratteristiche Features

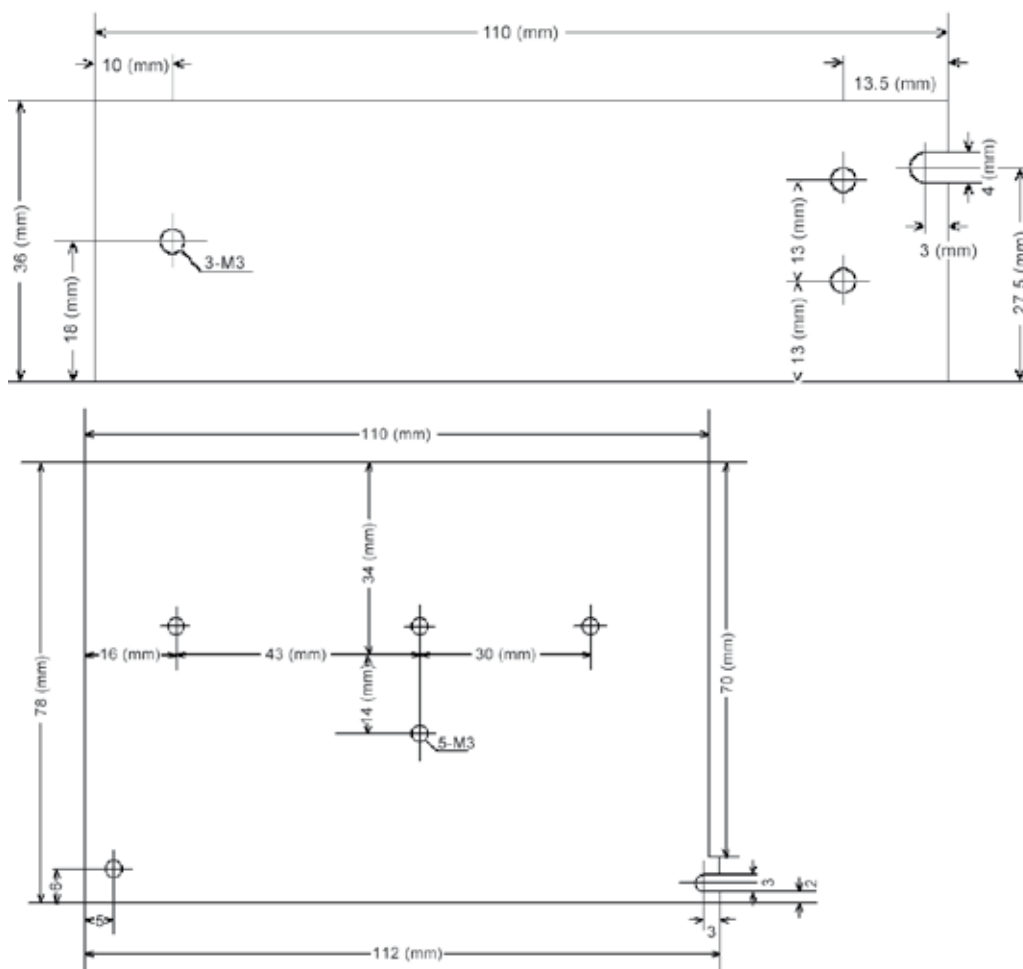
Tensione di alimentazione <i>Voltage</i>	DC 20V-36V
Numero di fasi <i>Phases number</i>	3
Corrente di picco (*) <i>Peak current (*)</i>	12 A
Max corrente nominale (*) <i>Rated max current (*)</i>	6 A
Max potenza resa <i>Output max power</i>	<200W
Controllo <i>Control system</i>	Anello chiuso, anello di velocità <i>Closed loop, speed ring</i>
Errore di velocità <i>Speed control error</i>	<10%
Settaggio velocità <i>Speed setpoint</i>	Potenziometro integrato, disponibile potenziometro esterno <i>Internal potentiometer, allowable external potentiometer</i>
Range di velocità <i>Speed range</i>	Da 0 fino alla max velocità del motore ₁ <i>From 0 to max rated motor speed ₁</i>
Senso di marcia <i>Rotation</i>	Entrambi i sensi di marcia <i>Both sense of rotation</i>
Protezione <i>Protection</i>	Motore danneggiato, sensori danneggiati, sovra tensione, tensione bassa <i>Motor fault, sensors fault, over voltage, undervoltage</i>
Dimensioni <i>Dimensions</i>	110 x 78 x 36
Jumpers <i>Selection Jumpers</i>	JP1, JP2: selezione del controllo di velocità <i>JP1, JP2: speed setpoint reference</i> F/R: selezione del senso di rotazione <i>F/R: sense of rotation selection</i> JP4: 4 poli motore 4 pole motors <i>8 poli motore 8 pole motors</i> R/S: marcia/arresto <i>R/S: start/stop</i>
Connesione <i>Connectors</i>	Morsettiera a vite estraibile <i>Pull-out screw terminal connectors</i>

₁ Vicini alla velocità max l'errore è massimo
Closed to max motor speed the error is maximum

(*) Corrente limite alla partenza: 12A per 4 sec. A regime ≤ 6A
Current limit: at start ≤ 12 Amps for about 4 seconds (peak current limit). After ≤ 6 amps.

Azionamento per motori a C.C. brushless BLD07 - Drive for DC brushless motors BLD07

Dimensioni Dimensions



Jumper Jumper selection

Jumper selection JP1, JP2, JP4, F/R, R/S

JP1	JP2	Selezione del controllo di velocità Speed setpoint selection
APERTO OPEN	CHIUSO CLOSE	Potenziometro interno Internal speed pot
CHIUSO CLOSE	APERTO OPEN	Potenziometro esterno External speed pot

JP4	Polarità motor Motor polarity selection
APERTO OPEN	8 poli 8 poles
CHIUSO CLOSE	4 poli 4 poles

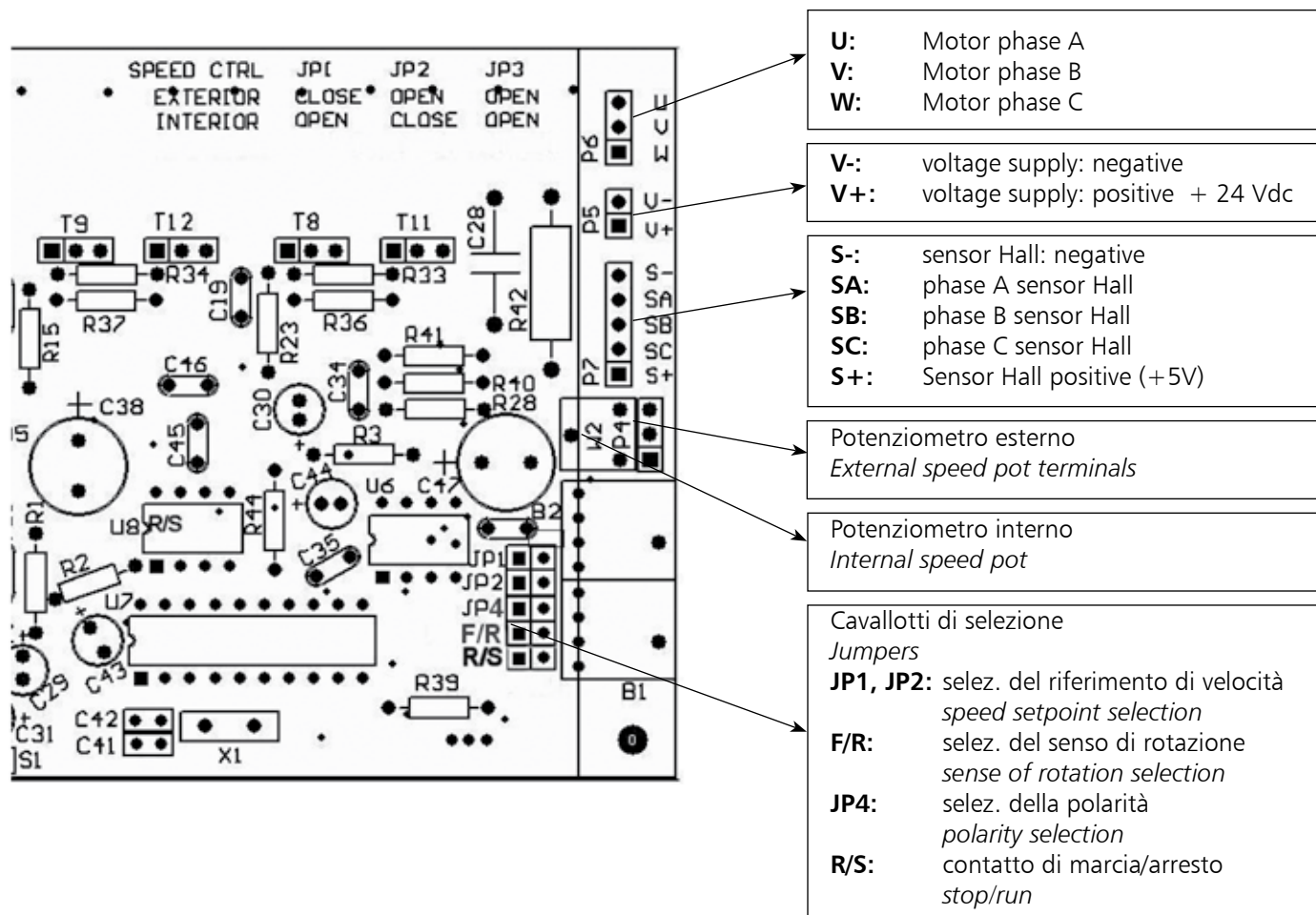
F/R	Senso di rotazione Direction (*)
APERTO OPEN	Oraria Clock wise
CHIUSO CLOSE	Antioraria Counter clock wise

R/S	
APERTO OPEN	Arresto Stop
CHIUSO CLOSE	Marcia Run

(*) Nota: l'azionamento è bidirezionale (non è possibile controllare una rampa di decelerazione o rapida inversione con una grossa inerzia applicata).

(*) Note: the drive is bidirection 2Q: it means the motor is driven in both direction but not regenerative (=no possible to decelerate when big inertial load applied). Drive damage danger.

Collegamenti Connections



Collegamenti motore-Colore cavi
Connection and motor's lead color

BL005.240	BL012.240 / BL018.240 BL032.240 / BL043.240
<p>U Fase motore A: cavo verde <i>Motor phase A: green lead</i></p> <p>V Fase motore B: cavo rosso <i>Motor phase B: red lead</i></p> <p>W Fase motore C: cavo nero <i>Motor phase C: black lead</i></p>	<p>U Fase motore A: cavo giallo <i>Motor phase A: yellow lead</i></p> <p>V Fase motore B: cavo rosso <i>Motor phase B: red lead</i></p> <p>W Fase motore C: cavo nero <i>Motor phase C: black lead</i></p>
<p>S- Sensore di Hall negativo: cavo piccolo bianco <i>Sensor Hall negative: small white lead</i></p> <p>SA Sensore di Hall fase A: cavo piccolo blu <i>Phase A sensor Hall: small blue lead</i></p> <p>SB Sensore di Hall fase B: cavo piccolo arancione <i>Phase B sensor Hall: small orange lead</i></p> <p>SC Sensore di Hall fase C: cavo piccolo marrone <i>Phase C sensor Hall: small brown lead</i></p> <p>S+ Sensore di Hall positivo (+5V): cavo piccolo giallo <i>Sensor Hall positive (+5V): small yellow lead</i></p>	<p>S- Sensore di Hall negativo: cavo piccolo nero <i>Sensor Hall negative: small black lead</i></p> <p>SA Sensore di Hall fase A: cavo piccolo blu <i>Phase A sensor Hall: small blue lead</i></p> <p>SB Sensore di Hall fase B: cavo piccolo verde <i>Phase B sensor Hall: small green lead</i></p> <p>SC Sensore di Hall fase C: cavo piccolo bianco <i>Phase C sensor Hall: small white lead</i></p> <p>S+ Sensore di Hall positivo (+5V): cavo piccolo rosso <i>Sensor Hall positive (+5V): small red lead</i></p>