



12VDC VARIOSPEED

Il variospeed è realizzato per controllare la velocità di motori in corrente continua a magneti permanenti con tensione dc 12V e corrente fino a 50A.

Il sistema si basa sul metodo modulazione degli impulsi PWM ad alta frequenza, in questo modo è possibile recuperare energia in batteria con rendimenti del sistema fino al 98% anche con velocità del motore molto basse.

La regolazione prevede inoltre una rampa sia in salita che in discesa, questo migliora in modo sostanziale gli spunti di corrente richiesti alla batteria e al motore aumentando il tempo di vita di entrambi.

La corrente di uscita può essere limitata al valore desiderato ruotando un trimmer posto a bordo scheda, questo permette di proteggere il motore da eccessivi sovraccarichi.

La massima tensione di uscita può essere limitata ad un valore desiderato ruotando un trimmer posto a bordo scheda, questo permette di alimentare motori con tensioni più basse o di ottenere comunque velocità massime più ridotte anche su motori a 12V.

Il sistema è spesso utilizzato su macchine setacciatrici per vongole.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	Da batteria 12V da 8 a 15VDC
Tensione di uscita	Da 0 a massima quella di ingresso
Forma d'onda della tensione di uscita	PWM 8 KHZ
Corrente massima di uscita continuativa	50 Ampere
Corrente di spunto in uscita	80 Ampere
Protezioni elettroniche	Da massima corrente trimmer RV1 Da massima tensione di uscita trimmer RV2 Da inversione di polarità.
Protezioni elettriche	Da fusibile interno
Range di temperatura ambiente	Da -20 a + 45
Tipo di raffreddamento	Aria naturale
Dimensioni mm. L X H X P	170 X 190 X 80
Peso	Kg. 1,5
Protezione IP	IP 66
Connessioni	Cavo esterno da mt.2 con coccodrilli per batteria Cavo esterno da mt.2 con fili nudi per alimentazione motore.
Compatibilità elettromagnetica	EN6100-6-3 EN6100-6-4