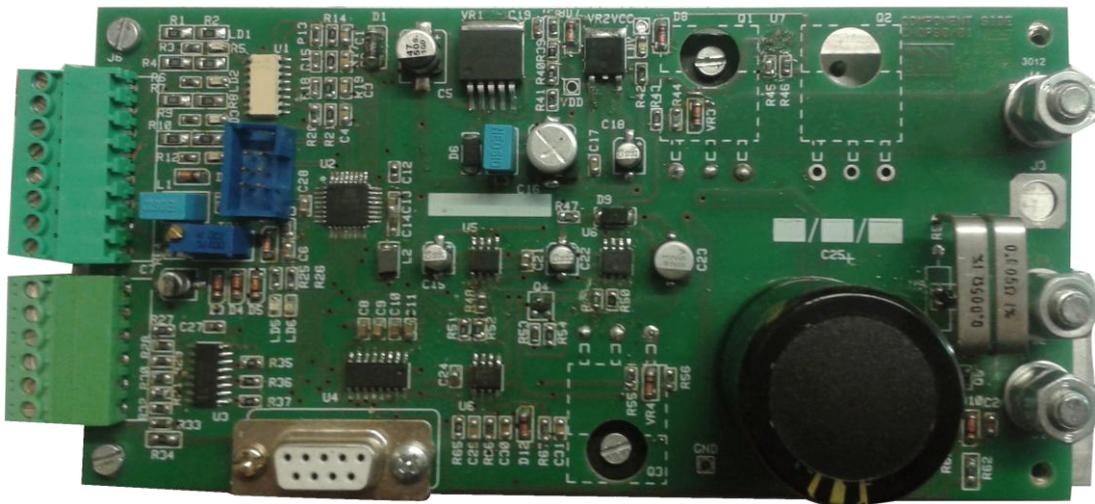


CHOP 50-105050SP

Controllo elettronico Semi-Ponte con uscita PWM per motori DC ad anello aperto

La scheda CHOP-50-105050SP esegue un controllo elettronico Monodirezionale per l'azionamento dei motori in cc ad anello aperto a semiponte . I parametri di funzionamento possono essere modificati tramite il connettore seriale ed un PC.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

ALIMENTAZIONE:.....9V - 50Vdc
 AUTOCONSUMO:.....0,80 A
 VALORI POTENZIOMETRO CONSIGLIATI:.....4K7/10K
 RIFERIMENTO D'INGRESSO:..... = Vcc
 SEGNALE D'INGRESSO:.....N°4 con tensione 12V-24 V
 CORRENTE DI REGOLAZIONE (CHOP 02-105050):.....da 0.05A @ 50 A
 REGOLAZIONE VELOCITA':.....0-10V
 REGOLAZIONE TEMPO DI RAMPA:.....mediante software o consolle (optional)
PWM20Khz
 RISOLUZIONE PWM:.....9 Bit
 TOLLERANZA:..... +/-2%
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C
 TERMINAZIONI SEGNALI:.....morsetto 8Poli passo 2,54mm
 TERMINAZIONE POTENZA:.....morsetto 4Poli passo 7,50mm
 GRADO DI PROTEZIONE:.....all'umidità tramite resina
 DIMENSIONI:.....160mm X 80 mm
 COMANDI:.....Start , Stop e Senso di Rotazione
 ALLARMI:.....controllo corrente assorbita, allarme temperatura 80°C,
tensione di alimentazione bassa
 VISUALIZZAZIONE ALLARMI A LED:.....Lampeggio lento corrente
Lampeggio veloce Tensione
cruscotto di visualizzazione su LCD (optional)
 Connettore di Programmazione e Interfaccia:.....9 Poli a vaschetta RS232

**PRODOTTO CONFORME ALLA DIRETTIVA EUROPEA RHOS
2002/95/CE**



CHOP 50-105050SP

Controllo elettronico Semi-Ponte con uscita PWM per motori DC ad anello aperto

Codice Articolo :

F00198-1050-050SP

CHOP-50 105050 CONTROLLO ELET A PONTE CON USCITA PWM X MOTORI DC DA 12V A
48V AD ANELLO APERTO

PROGRAMMAZIONE

Si può intervenire sul funzionamento del motore mediante alcune funzioni programmabili tramite il connettore seriale J8 impostando una velocità di 19.200b/s e utilizzando un cavo seriale RS 232 dritto.

I parametri che si possono modificare sono:

- Rampa Accelerazione valori accettati da 0 a 10 sec (con 0 impostato non effettua nessuna rampa)
- Rampa Decelerazione valori accettati da 0 a 10 sec (con 0 impostato non effettua nessuna rampa)
- Allarme corrente valori accettati 30 A – 40 A – 50 A
- Frequenza del PWM valori accettati da 1 a 4 Khz
- Blocco motore allo stop valori accettati 0 non attivo - 1 attivo

Il collegamento seriale è possibile tramite UN software di rete come ad esempio HERCULES impostandolo in ASCII con una stringa del tipo : "<STX>RA:05 RD:05 AC:30 FP:04 MB:00 KC:44<ETX>"

Dove :

<STX> start text

<ETX> end text

RA Rampa accelerazione

RD Rampa decelerazione

AC Allarme corrente

FP Frequenza PWM

MB Blocco motore allo stop

KC Carattere di controllo pari alla somma di tutti i valori numerici introdotti

È previsto un controllo visivo dei caratteri inviati dal PC , finita la trasmissione sulla seriale gli stessi vengono rinviati al PC prima di essere memorizzati.

È possibile leggere i dati in memoria , a motore fermo si attiva l'ingresso 2 (per intenderci il successivo allo start)il sistema invia sulla seriale l'impostazione della scheda cioè RA, RD, AC, FP, MB, KC sempre a 19200 b/sec.

ALLARMI

- 1- Uscita1 allarme corrente il segnale va a Vdd
- 2- Uscita2 allarme temperatura 80° il segnale va a Vdd
- 3- Uscita3 allarme tensione d'uscita bassa il segnale va a Vdd

Quando il chopper va in allarme per resettarlo bisogna togliere l'alimentazione

APPLICAZIONI

Il controllo CHOP – 50-105050 è nato per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni che variano dal settore industriale ad applicazioni di consumo. Elenchiamo alcuni prodotti che utilizzano questo sistema:

- IDROPULITRICI
- SCOPE ELETTRICHE
- CARRELLI PER L'IRRIGAZIONE
- BICICLETTE SERVOASSISTITE
- MONOPATTINI



CHOP 50-105050SP

Controllo elettronico Semi-Ponte con uscita PWM per motori DC ad anello aperto

- POMPE TRATTAMENTO DISERBO
- TRANSPALLET
- ELETTROMAGNETI

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CONNETTORE J1 GND / - MOTORE

CONNETTORE J2 + BATTERIA

CONNETTORE J4 + MOTORE

CONNETTORE J6 8 POLI

- 1- VDD 12V
- 2- IN. Start-stop
- 3- libero
- 4- libero
- 5- libero
- 6- Uscita 5v / 10v potenziometro
- 7- centrale pot
- 8- GND

CONNETTORE J7 6 POLI

- 1-Uscita1 allarme corrente il segnale va a Vdd
- 2-Uscita2 allarme temperatura il segnale va a Vdd
- 3-Uscita3 allarme tensione d'uscita bassa il segnale va a Vdd
- 4-Gnd
- 5-Uscita 12 Vdd
- 6-Uscita da assegnare (Multiplazione)

L'azienda non si assume nessuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero essere presenti in questo documento e si riserva anche il diritto di modificare le descrizioni e dati senza preavviso.

