

# MANUALE ISTRUZIONI **COD. 287S.D/1Y(48Vdc)**

**Principio di funzionamento:** La scheda cod.287S/1Y è un regolatore di tensione switching monodirezionale a mosfet. Trova la sua principale applicazione nel comando di motori DC, frizioni, freni elettromagnetici, elettrovalvole proporzionali, con tensione massima di lavoro di 48Vdc.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- > alimentazione: **alternata** 42Vac +5% -10% 50/60Hz; **continua** min 43Vdc - max 65Vdc (in questo caso la tensione di uscita massima possibile è il 90% della tensione di alimentazione d'ingresso se inferiore a 50Vdc).
- > potenza massima applicabile in uscita: per motore DC 500W (In motore 14A); altri carichi 672W (48Vdc/14A).
- > corrente massima per servizio continuo 14A, frequenza di switching 5KHz
- > regolazione retroazionata della tensione e della corrente in uscita, con pot. 10Kohm o segnale analogico 0 +10Vdc
- > possibilità di compensazione dello scorrimento nel caso di controllo motore DC
- > variazione max della tensione in uscita, da vuoto a carico nominale, massimo 3Vdc
- > ambiente di funzionamento con temperatura aria da -5°C a +40°C e umidità relativa non condensata dal 5% al 95%.
- > temperatura di stoccaggio da -25°C a +70°C.
- > Scheda formato Europa in versione standard su supporto di lamiera.

## CONFORMITA' AI REQUISITI DI COMPATIBILITA' Elettromagnetica:

La scheda Cod. 287S/1Y è conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica) con riferimento ai limiti ed alle condizioni di prova della norma di prodotto CEI EN 61800-3 per gli azionamenti elettrici; tale conformità è garantita se vengono rispettati i seguenti accorgimenti:

- utilizzare cavi schermati per il collegamento del potenziometro e del motore;
- evitare il passaggio di questi cavi in canalette assieme ai cavi di potenza;
- porre a terra un solo lato della calza dei cavi schermati;

La scheda Cod. 287S/1Y è fornito con sistema interno di soppressione dei disturbi elettromagnetici, perciò non necessita di alcun filtro esterno.

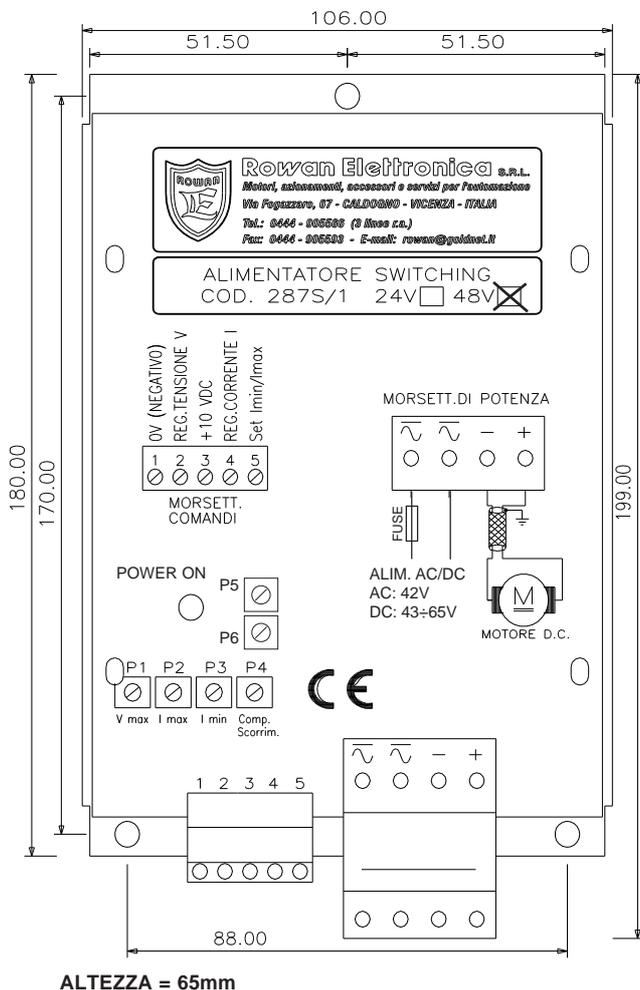
## ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO E LA MESSA IN FUNZIONE:

1) La scheda cod.287S/1Y lavora correttamente con temperature ambiente comprese tra -5°C e +40°C; oltre questi limiti si possono avere anomalie come **derive termiche e rotture**; pertanto è opportuno posizionare le schede lontano da fonti di calore e ventilare il quadro se l'ambiente raggiunge temperature elevate.

2) Se si usano più schede all'interno dello stesso quadro è possibile usare un solo trasformatore con secondario 42Vac per alimentare tutte le schede **solo se le stesse non hanno il negativo comune collegato (morsetto 1), in caso contrario bisogna utilizzare un trasformatore per ogni scheda.**

3) **Non è possibile collegare a terra contemporaneamente** un capo dell'alternata a 42Vac e il morsetto 1 NEGATIVO della scheda, pena la rottura della scheda stessa; **è possibile collegare a terra solo uno dei due terminali.**

### MISURE DI INGOMBRO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



ALTEZZA = 65mm

### DESCRIZIONE TRIMMER

- P1 = tensione massima in uscita
- P2 = corrente massima in uscita
- P3 = corrente in uscita
- P4 = compensazione scorrimento motore dc da vuoto a pieno carico
- P5 = rampa accelerazione 0 ÷ 3 sec.
- P6 = rampa decelerazione 0 ÷ 3 sec.

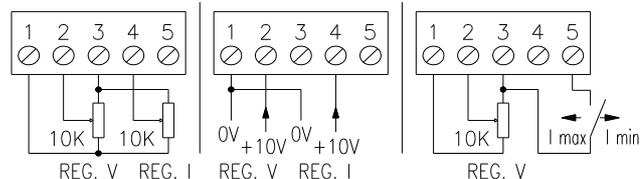
(tutti i trimmer regolati in senso orario aumentano il valore relativo)

### DESCRIZIONE MORSETTIERA COMANDI

- 1 = 0V negativo comune
- 2 = ingresso segnale 0 ÷ 10Vdc per la regolazione della tensione in uscita
- 3 = +10Vdc alimentazione pot. max 10mA
- 4 = ingresso segnale 0 ÷ 10Vdc per la regolazione della corrente in uscita: in questo caso il trimmer **P3** ha la funzione di minimo
- 5 = selezione limitazione corrente in uscita:
  - morsetto non collegato = corrente minima (regolabile con **P3**)
  - morsetto collegato al morsetto 3 = corrente max (regolabile con **P2** - solo da personale laboratorio)

FUSE = Fusibile 16A sul secondario del trasformatore (b.t.)

### TIPI DI CONNESSIONE MORS. COMANDI



## Rowan Elettronica

Motori, azionamenti, accessori e servizi per l'automazione  
Via Ugo Foscolo, 20 - CALDOGNO - VICENZA - ITALIA  
Tel.: 0444 - 905566 (4 linee r.a.)  
Fax: 0444 - 905593 E-mail: info@rowan.it  
Internet Address: www.rowan.it  
Capitale Sociale Euro 78.000,00 i.v.  
iscritta al R.E.A di Vicenza al n. 146091  
C.F./P.IVA e Reg. Imprese IT 00673770244



UNI EN ISO 9001