

MANUALE ISTRUZIONI **COD. 287S.B**

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

La scheda cod.287S è un regolatore di tensione switching monodirezionale a mosfet. Trova la sua principale applicazione nel comando di piccoli motori DC o elettrovalvole proporzionali con tensione massima di lavoro di 24Vdc.

Se utilizzato come ALIMENTATORE, il suo carico minimo deve essere di 100mA. Se è inferiore, conviene mettere tra i morsetti di uscita carico 1 resistenza di 300ohm 10W.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- alimentazione **alternata** 24Vac $\pm 10\%$ 50-60Hz, **continua** min. 21Vdc - max 37Vdc ($V_{out} = 90\%$ della tens. di alimentazione).
- potenza massima 70W a 24Vdc.
- corrente massima in servizio continuo 3A. (limitabile con trimmer interno P2).
- limiti di temperatura dell'aria ambiente da -5°C a $+40^{\circ}\text{C}$.
- temperatura di stoccaggio da -25°C a $+70^{\circ}\text{C}$.
- umidità relativa non condensata dal 5% al 95%.
- tensione in uscita sul carico regolabile da zero a massimo 24Vdc (limitabile con trimmer interno P1).
- regolazione della tensione tramite Potenziometro 10Kohm (minimo 5Kohm) o segnale DC $0 \div 10\text{Vdc}$.
- regolazione della corrente esterna tramite Potenz 10Kohm o segnale DC $0 \div 10\text{Vdc}$ (con microinterruttore S1 aperto).
- variazione della tensione da vuoto a carico nominale massimo 5%.
- Scheda formato 1/2 Europa in versione standard su supporto e copertura in alluminio.

CONFORMITA' AI REQUISITI DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA:

La scheda Cod. 287S 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 lato della calza dei cavi schermati;

La scheda Cod. 287S è dotata di sistemi interni per la soppressione dei disturbi elettromagnetici emessi, **non necessita quindi di sistemi filtranti esterni.**

ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO E LA MESSA IN FUNZIONE:

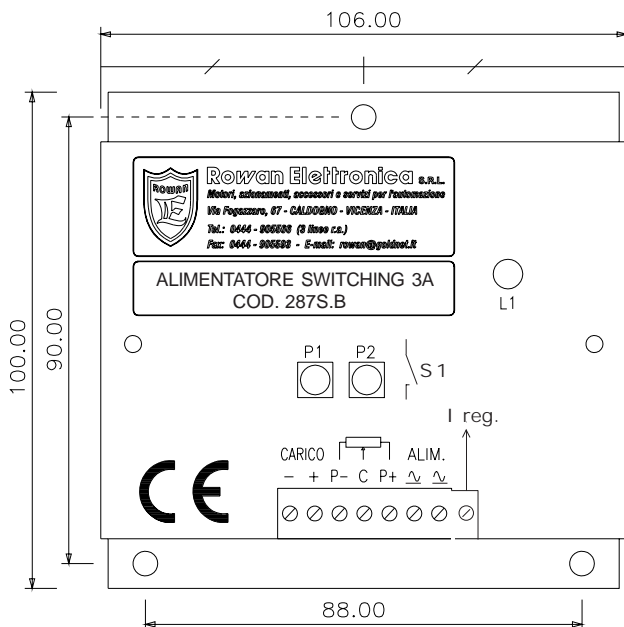
La scheda cod.287S lavora correttamente con temperature dell'aria ambiente comprese tra -5°C e $+40^{\circ}\text{C}$; oltre questi limiti si possono avere anomalie come derive termiche e rotture; pertanto è opportuno posizionare le schede lontano da fonti di calore e ventilare il quadro se l'ambiente raggiunge temperature elevate.

ATTENZIONE!: il **NEGATIVO P-** non è disaccoppiato dall'alimentazione, pertanto bisogna fare attenzione ai seguenti casi:

1) non collegare assieme, verso terra, un capo dell'alimentazione alternata 24VAC e il P- della scheda;

2) nel caso di più schede alimentate dallo stesso trasformatore, evitare di collegare il P- delle schede assieme (esempio: SET comune di velocità $0 \div 10\text{V}$ da PLC); in questo caso differenze di caratteristiche dei ponti raddrizzatori interni potrebbe creare delle correnti sul collegamento stesso con possibilità che una scheda possa ritrovarsi anche parte del carico delle altre.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - SERIGRAFIA COMPONENTI - MISURE D'INGOMBRO E FISSAGGIO



L1: power on

P1: regolazione tensione massima.

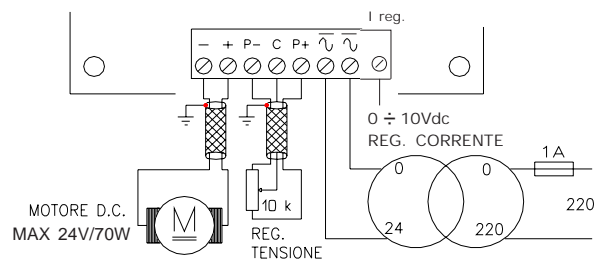
P2: regolazione corrente massima (tarato in laboratorio)

INGRESSI

P- C ingresso $0 \div 10\text{Vdc}$

P- C P+ ingresso potenziometro

I reg. ingresso $0 \div 10\text{Vdc}$ per reg. corrente esterna selezionabile internamente da microint. S1 (aperto)



CONFORMITA' /



Rowan Elettronica

Motori, azionamenti, accessori e servizi per l'automazione

Via U. 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

