

# MANUALE ISTRUZIONI **COD. 287S.A/0W(24Vdc)**

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

La scheda cod.287S/0W è un regolatore di tensione switching monodirezionale a mosfet. Trova la sua principale applicazione nel comando di motori DC max 120W 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 (in questo caso la tensione di uscita massima possibile è il 90% della tensione di alimentazione d'ingresso se inferiore a 26Vdc).
- potenza massima 120W a 24Vdc.
- corrente massima in servizio continuo 5A (limitabile con trimmer interno P2).
- limiti di temperatura dell'aria ambiente da  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- temperatura di stoccaggio da  $-25^{\circ}\text{C}$  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/0W 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/0W è dotata di sistemi interni per la soppressione dei disturbi elettromagnetici emessi, **non necessita quindi di sistemi filtranti esterni.**

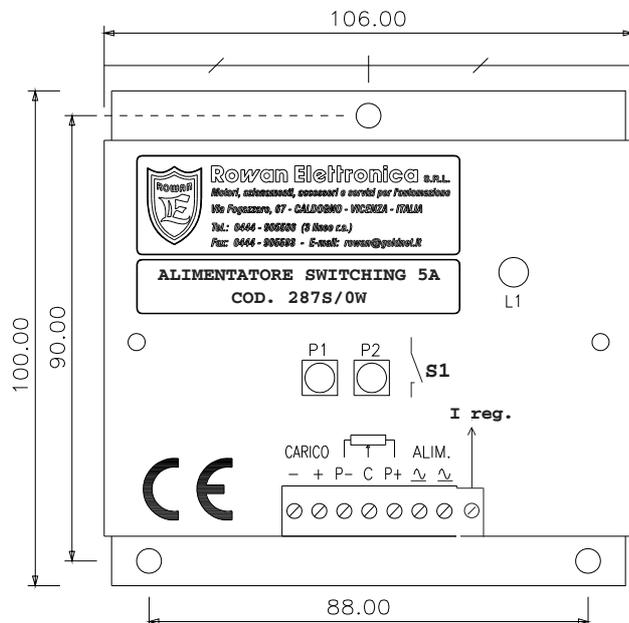
## ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO E LA MESSA IN FUNZIONE:

La scheda cod.287S/0W lavora correttamente con temperature dell'aria ambiente comprese tra  $-5^{\circ}\text{C}$  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.

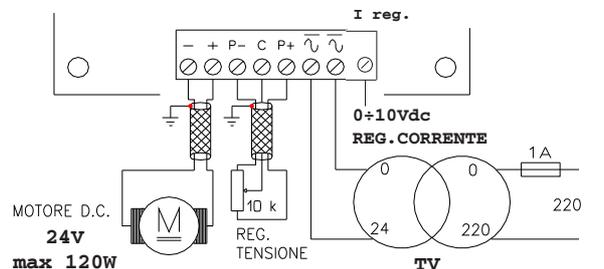
## SCHEMA DI COLLEGAMENTO - SERIGRAFIA COMPONENTI - MISURE D'INGOMBRO E FISSAGGIO



- 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

