

# VLC25-PC ( 22Amp 240-400VAC )

## Regolatore multifunzione con attivazione esterna da segnale di controllo.



G.S.E.I. Controlli  
Elettronica  
Industriale



DIMENSIONI ( 6 Moduli )  
L.105 P.70 H.90 Guida DIN

## VLC25-PC Regolatore zero-crossing o angolo di fase ( 8 FUNZIONI PROGRAMMABILI )

Acquisizione automatica dei segnali di controllo e frequenza di linea.  
Monofase 22A 230-440V AC 50-60Hz.  
Per lampade Infrarosso a onde corte e medie.

Tramite DIP-SWITCH posti fianco morsetto, si possono impostare otto diversi metodi di azionamento. Quattro con controllo SSR compreso tra 11-24VDC 5mA, e quattro con controllo analogico 0-10V DC. Sono dotati di diagnostica rottura carico, semiconduttore e mancanza di tensione di linea in tutte le funzioni. Deve essere alimentato a 240VDC 3VA. E' in grado di adattarsi **automaticamente** alla linea 50 / 60Hz e al segnale di controllo **LOGICO** o **ANALOGICO**.

### DATI TECNICI :

- ALIMENTAZIONE 240Vac 3VA 50Hz
- RELE' STATICO 22A 230/400Vac 50Hz (come grafico 1 curva termica ambiente).
- Triac 40A 800V i2t 10mS 880A.
- Ventilatore interno 5V DC 0,15Amp.
- Segnale di controllo Logico 11-24V DC 2mA.
- Segnale di controllo Analogico 0-10V DC 1mA. (Trimmer di limitazione 0-100% del segnale di controllo, solo per controllo 0-10V).
- OUT ALLARME 5V DC MAX.10mA
- **Segnalazioni: Rottura semiconduttore, carico e mancanza tensione. DIODO INTERNO PER COLLEGAMENTO IN PARALLELO.**
- TEMPO DI INTERVENTO 1,5Sec.
- Led di segnalazione fronte pannello.

### - Controllo SSR (11-24V DC 5mA)

**FUNZIONE 1:** Dip 1 (off), Dip 2 (off).

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.
- Tempo minimo di ciclo ( SSR ) 0,2 Sec.

**FUNZIONE 2:** Dip 1 (on), Dip 2 (off).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE + ZERO CROSSING**
- TEMPO DI CICLO ( SSR ) CONSIGLIATO 1 Sec.
- MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.
- TEMPO DI SOFT AD ANGOLO DI FASE DA 0 A 100% 400mS.
- TEMPO DI DURATA SOFT 5 Sec. DI TEMPOATTIVO SSR.
- Dopo il tempo di soft azionamento a ZERO CROSSING.
- TEMPO DI RIPRISTINO SOFT PER MANCANZA SSR 2 Sec.

**FUNZIONE 3:** Dip 1 (off), Dip 2 (on).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE**.
- TEMPO DI CICLO ( SSR ) PER CAMPIONAMENTO 1 Sec. +/- 3%
- MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.
- TEMPO DI AGGIORNAMENTO % DI AZIONAMENTO 1 Sec.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.

**FUNZIONE 4:** Dip 1 (on), Dip 2 (on).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE + Zero Crossing VELOCE**.
- TEMPO DI CICLO ( SSR ) PER CAMPIONAMENTO 1 Sec. +/- 3%
- TEMPO DI AGGIORNAMENTO % DI AZIONAMENTO 1 Sec.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.
- DURATA Preriscaldamento ad **angolo di fase** 5 Sec.
- Dopo il preriscaldamento conversione a **Zero Crossing** con ciclo **SSR 500mS**.
- MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.

### Controllo 0-10V DC 1mA

**FUNZIONE 1A:** Dip 1 (off), Dip 2 (off).

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.
- Conversione Tempo di ciclo ( SSR ) 500mS
- Out AL 22V DC MAX. 20mS. Per funzione **MASTER-SLAVE**.

**FUNZIONE 2A:** Dip 1 (on), Dip 2 (off).

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.
- Conversione Tempo di ciclo ( **SSR** ) 500mS
- Out AL 22V DC MAX. 20mS. **Allarme** rottura carico/fusibile.

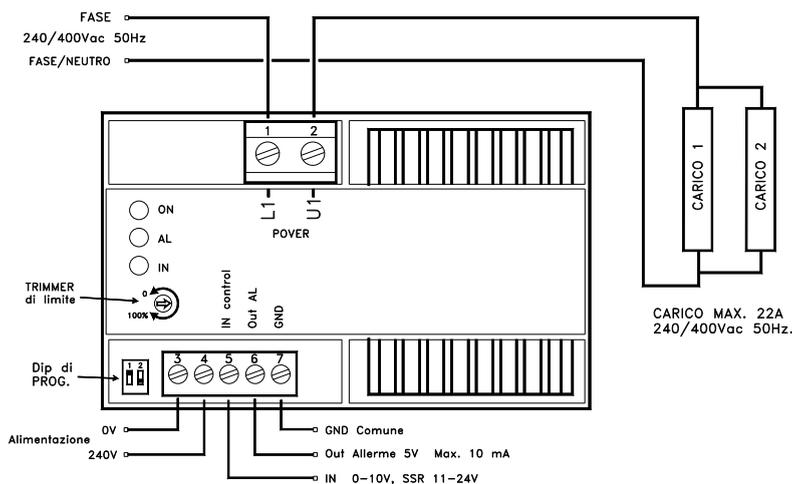
**FUNZIONE 3A:** Dip 1 (off), Dip 2 (on).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE**.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.

**FUNZIONE 4A:** Dip 1 (on), Dip 2 (on).

- Preriscaldamento ad **ANGOLO DI FASE**.
- DURATA Preriscaldamento 5 Sec.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.
- Dopo il preriscaldamento conversione a **Zero Crossing** con ciclo ( **SSR** ) 500mS

### COLLEGAMENTO ELETTRICO



### METODO DI UTILIZZO:

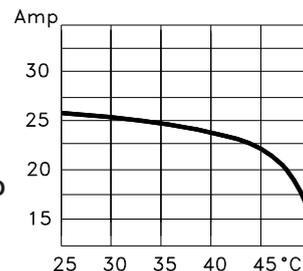
Per comandare uno o più regolatori contemporaneamente, è consigliato alimentare prima la potenza (mors. 1 e 2), l'alimentazione (mors. 3 e 4) poi abilitare tramite un segnale di controllo (mors. 5 e 7).

A questo punto il controllo attiverà il carico a seconda del programma scelto ad Angolo di Fase o Zero-Crossing in base al valore del segnale.

**Nota IMPORTANTE:** Per lo spegnimento prima il segnale di controllo poi aprire l'interruttore di sicurezza.

**NB: NEI QUADRI ELETTRICI DOVE VENGONO COLLOCATI I REGOLATORI DEVE ESSERE GARANTITO UNO SCAMBIO TERMICO ADEGUATO, UTILIZZANDO SE NECESSARIO DEI VENTILATORI IN MODO CHE AL LORO INTERNO NON SI SUPERI MAI LA TEMPERATURA 45°C. RISPETTARE LA CURVA DI RENDIMENTO DOVE E' RIPORTATA LA CORRENTE COMMUTABILE IN BASE ALLA TEMPERATURA AMBIENTE. FIG1**

FIG.1



### NOTE APPLICATIVE IMPORTANTI :

Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale specializzato ed istruito ai rischi di natura elettrica.

Nei quadri elettrici dove i dispositivi vengono applicati deve sempre essere presente per la protezione ai cortocircuiti e alle dispersioni un interruttore magnetotermico con differenziale da 0,03A.

Tutti i collegamenti di potenza vanno eseguiti con cavi di sez. 2,5mm<sup>2</sup> per correnti fino a 10Amp, per carichi superiori tra 10 e 22Amp. vanno utilizzati cavi con sez. Min. 4mm<sup>2</sup>.

Dopo 30 giorni dalla prima messa in funzione per la sicurezza elettrica controllare la chiusura di tutte le morsettiere in particolare quella di POTENZA.

G.S.E.I. Controlli

Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italy  
Tel.+39 010-6519085 Fax+39 010-6593605

email: info@gseicontrolli.it Sito web: www.gseicontrolli.it

