

Scheda tecnica

Ver. 1/2025

DIGICONTROL 22A-M/PC

**FATTI APPOSTA
PER DURARE**



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

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 Analogico 0-10V DC 1mA.
- Segnale di controllo Logico 11-24V DC 2mA.
- (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 segnalazioni fronte pannello.

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

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 TEMPO ATTIVO 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.

22A-M/PC Regolatore zero-crossing o angolo di fase (8 FUNZIONI PROGRAMMABILI)

Acquisizione automatica dei segnali di controllo e frequenza di linea.

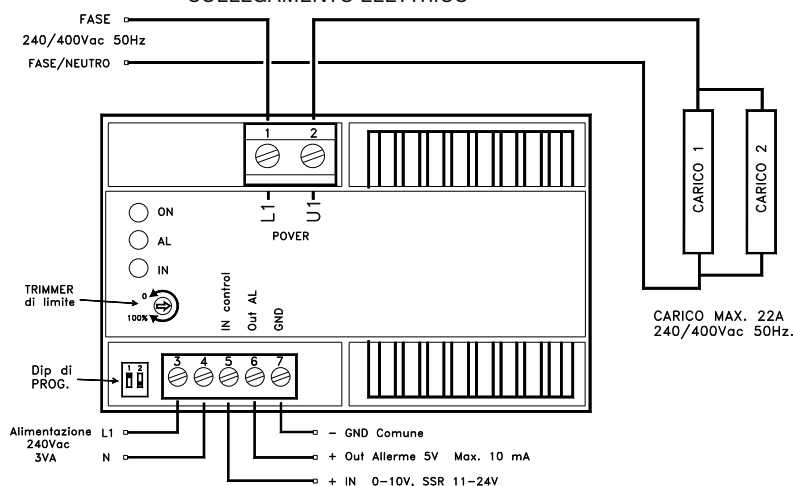
Monofase 22A 230-440V AC 50-60Hz.

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 240Vac 3VA. E' in grado di adattarsi automaticamente alla linea 50 / 60Hz e al segnale di controllo ANALOGICO o LOGICO.

COLLEGAMENTO ELETTRICO



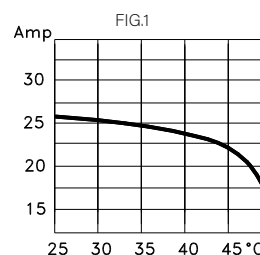
METODO DI UTILIZZO:

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 togliere 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. 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. 2,5mm² per correnti fino a 10Amp, per carichi superiori tra 10 e 22Amp. vanno utilizzati cavi con sez. Min. 4mm². Dopo 30 giorni dalla prima messa in funzione per la sicurezza elettrica controllare la chiusura di tutte le morsettiere in particolare quella di POTENZA.

