

MCS-IP, MCS-IP-DA Modulo per la gestione completa di un relè statico monofase zero-crossing.

Modulo adatto a comandare con un segnale logico 15Vdc 30mA un relè statico zero-crossing. E' in grado di convertire i diversi segnali di controllo che si trovano nell'ambito industriale, come potenziometri 1-10K, 0-10V e 4-20mA. Questi segnali vengono convertiti in tempi proporzionali (SSR) con tempi di ciclo da 0,5 o un 1 Sec. Sul frontale è presente un trimmer di limitazione del segnale di controllo e i led di segnalazione eventi.

E' in grado di eseguire cicli di preriscaldamento con percentuale fissa del 30% per tempi programmabili di 0,5-1-2 o 4 min.

Prevede la gestione di marcia e arresto del semiconduttore, attraverso un comando che abilita prima un contatto per l'attivazione di un teleruttore di protezione e poi l'uscita SSR per il comando del relè. Prevede poi il ciclo inverso per l'arresto del sistema.

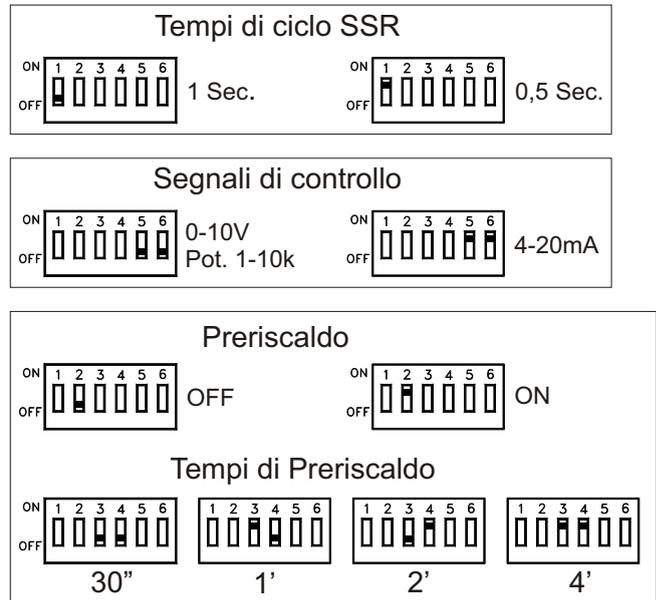
Questa operazione di marcia / arresto è fondamentale per non creare archi elettrici con contatti meccanici, causa delle principali rotture per extratensione dei semiconduttori. La versione MCS-IP-DA ha in più la possibilità di diagnosticare tramite un test continuo i possibili guasti del sistema, ossia la rottura del fusibile extrarapido, la rottura totale del carico e i guasti del semiconduttore.



DATI TECNICI :

- Alimentazione 24V ac/dc 3VA (Mors. 1 e 2).
- Ingressi: Pot 1-10K ohm, 0-10V dc e 4-20mA (Mors. 3, 4 e 5).
- Trimmer di limitazione segnale (solo per il controllo 0-10V dc) sul frontale.
- Out SSR 15Vdc 30mA (Mors. 6 e 7).
- Tempi di ciclo SSR 0,5 e 1 Sec.
- Ingresso con contatto esterno di marcia (Mors. 8 e 9) o con segnale logico 12-24V DC tra il Mors. 2 (-) e il Mors. 9 (+).
- Tmpto di attivazione contatto di marcia 0,1 Sec
- tempo primo out SSR 2 Sec.
- Tempo di disattivazione SSR da arresto 0,5 Sec
- tempo apertura contatto 2 Sec.
- Preriscaldamento: valore fisso del 30% per il tempo di 0,5-1-2 e 4 minuti. Partenza dopo il contatto di marcia (Se attivato il Dip 2).

DIP DI PROGRAMMAZIONE:

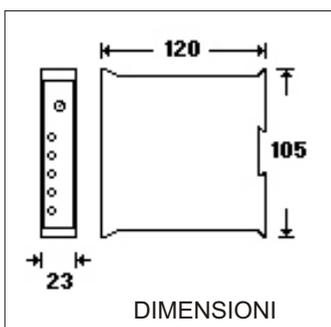


Versione MCS-IP-DA

- Ingresso test in, out SCR (Mors. 12 e 13).
- Tensione di test ai capi IN OUT 230-440V AC.
- Out Allarme 15V dc 20mA (Mors. 14 e 15).

Nota tecnica:

Tutti i negativi sia quello di alimentazione di controllo e di uscita allarme **sono in comune.**



Esempio di collegamento

