

M-GS20/40CO (17,5 e 30Amp.) 230-400V AC

Zero-crossing con DIAGNOSTICA AMPEROMETRICA



M-GS20CO
H.138-L.24-P.108
ATTACCO PER
GUIDA DIN

Relè statico zero-crossing con diagnostica amperometrica incorporata. Adatto a comandare con controllo logico carichi resistivi monofasi e trifasi composti da più resistenze (max. n°8 **).

Questo relè esegue una verifica continua della corrente erogata ogni volta che riceve un segnale di controllo, è in grado quindi di segnalare la rottura parziale del carico in tempo reale. Per la lettura della corrente, al loro interno dispongono di un trasduttore isolato ad 20 e 50Amp.

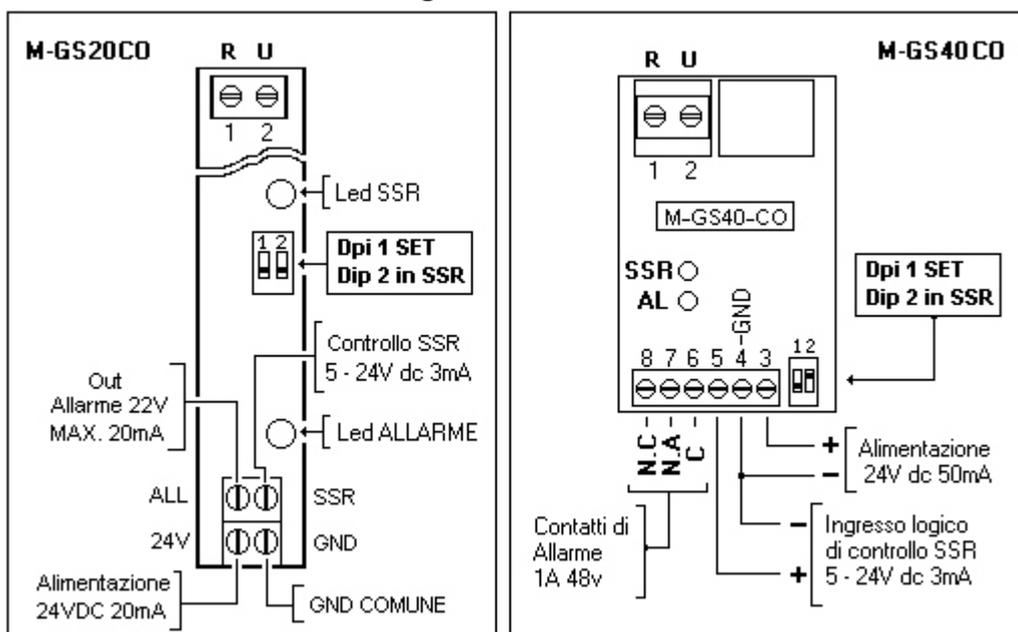
Tramite un dip-switch a bordo scheda si può effettuare in modo automatico la taratura della soglia di massima corrente, valore che viene salvato nella memoria interna. Se il dispositivo misura un valore inferiore ad 1/8** del carico, genera un'allarme che rimane memorizzato fino al ripristino della causa.

In oltre è in grado di diagnosticare la rottura del semiconduttore, testando in assenza di segnale di controllo che non sia presente corrente al carico. Nel sistema trifase la segnalazione avviene per conseguenza elettrica con la rottura di due semiconduttori.



M-GS40CO
H.100-L.60-P.115
ATTACCO PER
GUIDA DIN

Collegamenti elettrici

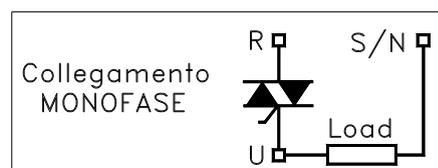


DATI TECNICI COMUNI:

- Corrente commutata a 45°C ambiente
- M-GS20CO (17,5A I2T450A) 230/400V AC.
- M-GS40CO (30A I2T880A) 230/400V AC.
- Alimentazione 24V DC 20mA (M-GS20CO)
- Alimentazione 24V DC 50mA (M-GS40CO)
- IN SSR : 5 - 24V DC 3mA
- Segnalazioni di allarme:
- Rottura totale e parziale del carico (1/8*).
- Rottura semiconduttore, carico, fusibile e mancanza tensione.

- OUT Allarme per M-GS20CO 22V Max. 20mA
- OUT Allarme per M-GS40CO Relè 1 scambio 1A 48V Morsetti 6(C) , 7(N.A), 8(N.C).

- Caratteristica lettura corrente:
- Minima corrente letta per M-GS20CO 2A.
 - Minima corrente letta per M-GS40CO 4A.
 - Isolamento verso controlli 3000V.



Procedura di SET per Carico Monofase:

- 1) Mettere in posizione **on** il DIP 1 (SET), e **off** il DIP 2 (SSR).
- 2) Alimentare il relè, il circuito ausiliario e la potenza.
- 3) Dopo 10 sec. lampeggerà il led di Allarme.
- 4) Mettere in posizione **off** il DIP 1 e **on** il DIP 2 (SSR). La taratura è ultimata.

Procedura di SET per Carico Trifase:

- 1) Mettere in posizione **on** il DIP 1 (SET) e DIP 2 (SSR) tutti e tre i relè statici.
- 2) Portare al 100% i segnali di azionamento SSR.
- 3) Alimentare i relè, sia i circuiti ausiliari che la potenza.
- 4) Dopo 10 sec. lampeggeranno il led di Allarme.
- 5) Mettere in posizione **off** i DIP 1 e **on** i DIP 2 (SSR). La taratura è ultimata.

**NB:

La precisione della lettura della corrente e l'allarme conseguente è strettamente legata ai fattori di stabilità della linea di alimentazione (+/- 10%), dagli spunti delle resistenze controllate e dalla % erogata dei relè statici. Questi fattori sono tenuti in parte in considerazione nell'ottavo della rottura, ma consigliamo se il carico non è perfettamente stabile o sufficientemente stabilizzato di considerare la rottura di un **sesto del carico** controllato.

