

M-GEM300 / 460PC MONOFASE 240-500V AC 50-60Hz.

Relè statico DOPPIO SCR a disco con fusibile extrarapido.

Zero-Crossing, Angolo di fase e funzioni miste.

Segnali di controllo: SSR (12-24V), 0-10V (4-20mA su richiesta).



G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale



SCR High
Performance



CE

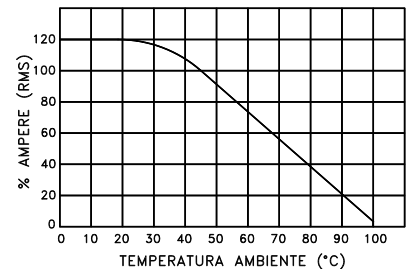
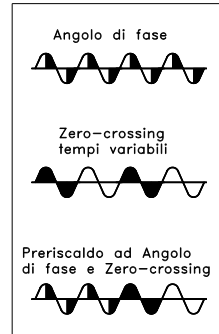
MOD.	300A	380A	460A
Tensione	240-500V AC 50-60Hz.		
Isolamento	3000V		
I _{2t} max. (t=10ms)	100KA	170KA	275KA
Fuf. extrarapido	400A	500A	630A
Tensione SCR	1600V Repetitive reverse		
Corrente di Trigger K,G	2V 150mA per periodo di conduzione SCR		
Ventilatore	Assiale 240V ac 20VA	Assiale 240V ac 20VA	Chiocciola 240V ac 125VA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI :

I Relè statici della serie **M-GEM PC** sono costruiti per operare all'interno di un quadro elettrico al **100%** della corrente nominale alla temperatura ambiente di **45°C**. Sono dotati di **Fusibili Extrarapidi** per la protezione al cortocircuito e di **Snubber e Varisore** per la protezione alle sovratensioni. Utilizzano due **SCR a disco** da 1600V (VDRM - VRRM) di potenza in **Antiparallelo** raffreddati in doppia faccia.

Possono essere programmati tramite **DIP-SWITCH** per operare a **Zero-crossing** o ad **Angolo di Fase**. **Particolarmente adatti** per il controllo di carichi resistivi o induttivi, possono operare con partenza ad angolo di fase e successivo passaggio a Zero-crossing per carichi con forti assorbimenti iniziali.

Allarme di rottura carico, fusibile e avaria semiconduttori.



PROGRAMMI CON CONTROLLO SSR 11-24VDC

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

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.

- Tempo minimo di ciclo (SSR) 0,2 Sec.

ADATTO PER CARICHI RESISTIVI **MONOFASI E TRIFASI**
CON **METODO DOPPIO-MONOFASE** .PER CARICHI STABILI
con sbilanciamento max. del 10%.

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

- Azionamento con **SOFT 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.

ADATTO PER CARICHI **MONOFASI RESISTIVI** con forti variazioni
di assorbimento iniziale.

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 % DIAZIONAMENTO 1 Sec.

- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.

- AUTO SOFT IN MANCANZA DI TENSIONE TRANSITORIA.

ADATTO PER CARICHI **MONOFASI RESISTIVI** e **INDUTTIVI**
con forti variazioni.

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.

- RIPRISTINO Preriscaldamento con mancanza controllo per 2 Sec.

- Dopo il preriscaldamento conversione a Zero-Crossing con ciclo SSR 500mS.

- MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.

ADATTO PER CARICHI **MONOFASI RESISTIVI** con forti variazioni.

PROGRAMMI CON CONTROLLO ANALOGICO 0-10V DC (4-20mA su richiesta)

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

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.

- Conversione tempi con ciclo di 500mS.

ADATTO PER CARICHI RESISTIVI **MONOFASI** .

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

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE**.

- Controllo proporzionale al segnale 0-10V
(4-20mA su richiesta)

- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.

ADATTO PER CARICHI **RESISTIVI E INDUTTIVI**
MONOFASI .

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

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE + Zero Crossing VELOCE**.

- Controllo proporzionale al segnale 0-10V (4-20mA su richiesta).

- DURATA Preriscaldamento ad angolo di fase 5 Sec.

- Dopo il preriscaldamento conversione a Zero Crossing
con ciclo SSR di 500mS.

ADATTO PER CARICHI RESISTIVI **MONOFASI** CON **FORTI**
ASSORBIMENTI INIZIALI.

DATI TECNICI SCHEDA DI CONTROLLO :

- Alimentazione Scheda di Controllo e Ventilatore 230VAC.

- Assorbimento (**25VA versione 300/380Amp.**)
(**130VA versione 460Amp.**)

- Termostato dissipatore 90°C su morsetto N.C. 5A 250V.

- Segnale di Controllo logico **11-24V DC 5mA**.

Minimo impulso considerato 20mS.

- SEGNALE DI CONTROLLO ANALOGICO

compreso tra **0,5-10V DC 1mA** (4-20mA su richiesta).

- TRIMMER DI LIMITAZIONE 0-100% DEL CONTROLLO

(utilizzabile solo per il controllo 0-10V DC)

- OUT Allarme : Relè uno scambio 1A 230V

tempo di intervento 1,5Sec.

- LED rosso segnalazione presenza controllo SSR.

- LED giallo segnalazione allarme:

A) Sempre presente per **ROTTURA FUSIBILE, MANCANZA**
CARICO.

B) Con lampeggi si 1 Sec. Per avaria TRIGGER o rottura di
almeno un SRC.