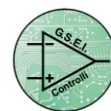


# M-RS45 / 225PC MONOFASE 240-440V AC 50-60Hz.

Relè statico DOPPIO SCR con fusibile extrarapido.

Zero-Crossing, Angolo di fase e funzioni miste.

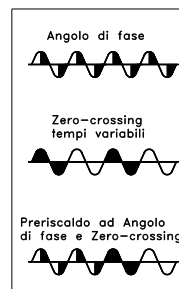
Segnali di controllo: SSR (12-24V), 0-10V e 4-20mA.



G.S.E.I. Controlli  
Elettronica  
Industriale



MOD.	45A	65A	85A	125A	150A	180A	225A
Tensione	240-440V AC						
Isolamento	3500V						
I2t max. (t=10ms)	0,75KA	1,5KA	2,8KA	5,7KA	11,4KA	37,5KA	55KA
Fuf. extrarapido	63A	80A	100A	160A	200A	250A	280A
Tensione SCR	1200V pk						
Ventilatore	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI



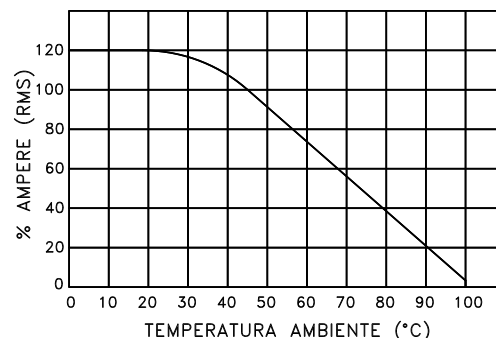
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI :

I Relè statici della serie **M-RS PC** sono costruiti per operare all'interno di un quadro elettrico al **100%** della corrente nominale alla temperatura ambiente di **45°C**. Sono dotati al loro interno di **Fusibili Extrarapidi** per la protezione al cortocircuito e di **Varistori ed RC** per la protezioni alle sovratensioni. Utilizzano due **SCR** di potenza in **Antiparallelo** per la commutazione della corrente ai carichi. Possono essere programmati tramite **DIP-SWITCH** per operare a **Zero-crossing** o ad **Angolo di Fase**. Sono adatti per il controllo di carichi resistivi o induttivi. Queste versioni sono dotate di morsetteria di potenza e struttura totalmente in **Alluminio**.

Sono in grado di effettuare partenze di **preriscaldamento** ad Angolo di Fase e poi passare automaticamente a

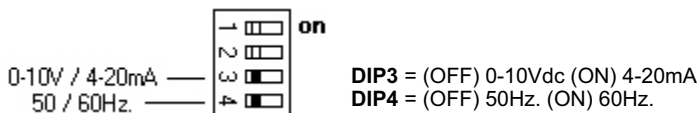
Zero-crossing. Tutte le versioni hanno un **Allarme** con uscita logica che include ogni anomalia compresa la **sovratemperatura** del dissipatore.

Dove previsto il ventilatore viene **attivato** dalla sonda integrata a **42°C** del dissipatore, limitando così utilizzo improprio causa dell'accumulo di impurità nelle superfici di scambio termico.



## Programmazione DIP-SWITCH

### Segnale di Controllo e frequenza di linea:



### Funzioni con controllo SSR compreso tra 11e 24Vdc



**on FUNZIONE 1**  
- Azionamento a **ZERO CROSSING**.  
- Tempo minimo di ciclo ( SSR ) 0,2 Sec.  
**Adatto a carichi resistivi stabili.**



**on FUNZIONE 2**  
- Azionamento ad **Angolo di Fase + Zero-Crossing**.  
- Tempo di ciclo ( SSR ) minimo consigliato 1 Sec.  
- Tempo di **Soft-start** ad Angolo di Fase da 0 a 100% 400mS.  
- Tempo di durata Soft-start 5 Sec. di tempo attivo SSR.  
- dopo il tempo di Soft azionamento a **Zero-Crossing**.  
- Tempo di ripristino Soft per mancanza controllo SSR 2 Sec.  
**Adatto per carichi resistivi con forti assorbimenti iniziali.**



**on FUNZIONE 3**  
- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE**.  
**Conversione interna del segnale SSR in segnale 0-10V**  
- Tempo di ciclo (SSR) per conversione **1 Sec. +/- 2%**  
- Tempo di aggiornamento della % di azionamento 1 Sec.  
- Soft-Start da 0A 100% 1 Sec.  
**Adatto per carichi resistivi ed induttivi.**



**on FUNZIONE 4**  
- Azionamento ad **Angolo di Fase + Zero-Crossing VELOCE**.  
**Conversione interna del segnale SSR in segnale 0-10V**  
- Tempo di ciclo (SSR) per conversione **1 Sec. +/- 2%**  
- Tempo di aggiornamento della % di azionamento 1 Sec.  
- Soft-Start da 0A 100% 1 Sec.  
- Durata preriscaldamento ad **angolo di fase** 5 Sec.  
- Dopo il preriscaldamento conversione a **Zero Crossing** con ciclo **SSR 500mS**.  
**Adatto per carichi resistivi con forti assorbimenti iniziali.**

### Controllo 0-10V DC, 4-20mA



**on FUNZIONE 1A**  
- Azionamento a **Zero-Crossing**.  
- Conversione Tempo di ciclo ( **SSR** ) 500mS  
**Adatto a carichi resistivi stabili.**



**on FUNZIONE 2A**  
- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE**.  
- Soft-Start da 0 a 100% 1 Sec.  
**Adatto a carichi resistivi e induttivi.**



**on FUNZIONE 3A**  
- 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.  
**Adatto per carichi resistivi con forti assorbimenti iniziali.**

### DATI TECNICI :

- ALIMENTAZIONE 24V DC 200mA ( 50mA per versioni da 45A ).
  - SEGNALE di controllo logico SSR Compreso tra 11 e 24V DC 2mA.
  - SEGNALI di controllo analogici 0-10Vdc e 4-20mA.
  - OUT ALLARME 22V DC MAX. 20mA , Tempo di intervento 1,5 Sec.
- Diodo interno per collegamento in parallelo.  
Gli Allarmi comprendono :
- 1) Rottura del fusibile.
  - 2) Rottura totale del carico.
  - 3) Rottura SCR.
  - 4) Temperatura dissipatore sopra gli 85°C.
- DIP-SWITCH da 4 posizioni comprendono:  
Dip 1 e 2 scelta del modo di azionamento del carico.  
Dip 3 scelta del segnale di controllo tra 0-10V e 4-20mA.  
( il controllo logico SSR esclude automaticamente i controlli analogici )  
Dip 4 scelta della frequenza di linea tra 50 e 60Hz.