

M-RS280 / 460PC MONOFASE 240-440V AC 50-60Hz.

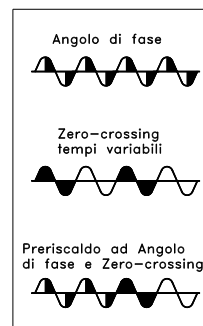
Relè statico DOPPIO SCR con fusibile extrarapido.

Zero-Crossing, Angolo di fase e funzioni miste.

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



MOD.	280A	350A	460A
Tensione	240-440Vac 50-60Hz.		
Isolamento	3000V		
I _{2t} max. (t=10mS)	77KA	170KA	275KA
Fuf. extrarapido	315A	500A	630A
Tensione SCR	1200V Repetitive reverse		
Corrente di Trigger K,G	2V 150mA per periodo di conduzione SCR		
Ventilatore	Assiale 240V ac tot. 25VA		
Peso Kg.	5,8	6,0	8,0



CARATTERISTICHE PRINCIPALI :

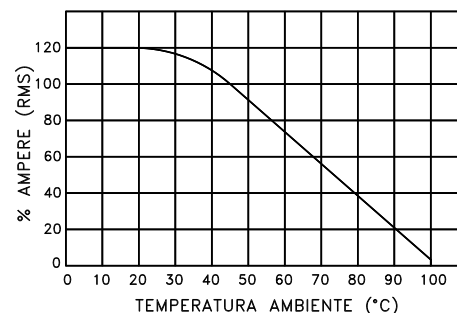
I Relè statici della serie **M-RS PC** sono costruiti per operare all'interno di un quadro elettrico al **100%** della corrente nominale alla temperatura ambiente di **45°C**.

Sono dotati al loro interno di **Fusibili Extrarapidi** per la protezione al cortocircuito e di **Varistori ed RC** per la protezione 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.

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 e relè che include ogni anomalia.

CURVA TERMICA DI RENDIMENTO



DATI TECNICI SCHEDA DI CONTROLLO :

- Tensione di lavoro compresa da 240 a 440V ac 50-60Hz.
- Minimo Fattore di potenza consentito 0,7.
- Alimentazione Scheda di Controllo 240Vac 2VA.
- Corrente e tensione di trigger 10V 150mA per periodo di conduzione SCR.
- Alimentazione ventilatore 240Vac 20VA.
- Termostato dissipatore 80°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 di 1 Sec. Per avaria TRIGGER o rottura di almeno un SRC.
- Grado di protezione IP20

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.**

Programmazione DIP-SWITCH

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 0A 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.
- ADATTO PER CARICHI **MONOFASI RESISTIVI con forti variazioni di assorbimento iniziale.**