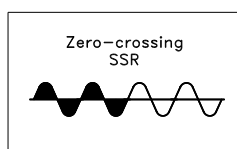
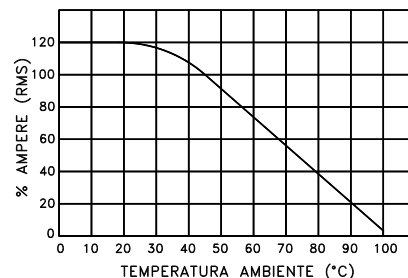


DM-GEM280 / 430PC DOPPIO MONOFASE 240-500Vac 50-60Hz.
 Relè statico doppio AC-Switch con SCR a disco e fusibili extrarapidi.
 Zero-Crossing con controllo SSR 3-24V dc. Per carichi trifasi.



MOD.	280A	350A	430A
Tensione	240-500Vac 50-60Hz.		
Isolamento	3000V		
I2t max. (t=10mS)	80KA	120KA	170KA
Fuf. extrarapido	350A	450A	500A
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 :

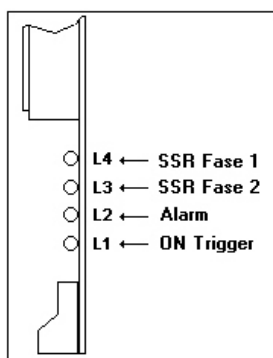
I Relè statici della serie **DM-GEM PC** sono costruiti per operare all'interno di un quadro elettrico al **100%** della corrente nominale alla temperatura ambiente di **45°C**. Sono dotati di **Fusibili Extrarapidi** per la protezione al cortocircuito e di **Snubber e Varisore** per la protezioni alle sovratensioni. Utilizza due coppie di **SCR** a disco in **Antiparallelo** raffreddati in doppia faccia e cablati ad una scheda di controllo esterna con morsetti ad estrazione. Esegue commutazioni a Zero-Crossing con segnali di controllo logici (SSR) compresi tra 3 e 24Vdc. Sono adatti per controllare carichi resistivi trifasi stabili con metodo **doppio-monofase**, ossia due fasi controllate e una **diretta al carico**.

La scheda di controllo fornisce impulsi tra Catodo Gate di 2V 150mA per tutta la durata della semionda per garantire un perfetto innesco. Sono rilevati 4 tipi di allarme: la rottura del fusibile, del carico del semiconduttore e l'avaria del trigger. I Led visibili esternamente segnalano l'andamento del controllo e in caso di allarme viene attivato un relè con contatto a scambio. Sono fornite complete di ventilatore e termostato N.C. per il controllo della parte dissipante.

DATI TECNICI:

- Alimentazione gruppo (scheda + ventilatore) 230Vac 25VA per versioni 280 e 350Amp. e 130VA per versione 430Amp.
- Segnale di controllo logico SSR compreso tra 3 e 24V DC 3mA.
- Tipo di commutazione **Zero-Crossing**.
- Allarme : **rottura fusibile, carico, semiconduttore e avaria trigger** . Relè allarme uno scambio 2A 48V .
- Termostato dissipatore N.C. 5A 230V intervento 90°C +/-2°C.
- Protezione contro le extratensioni con Snubber e Varisore.
- Temperatura di esercizio -10 / +45°C ambiente.

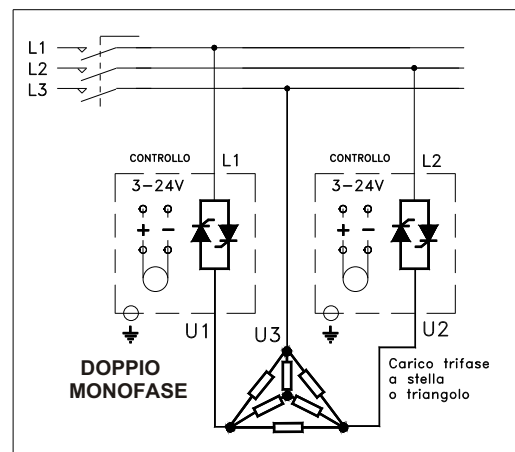
Scheda di controllo



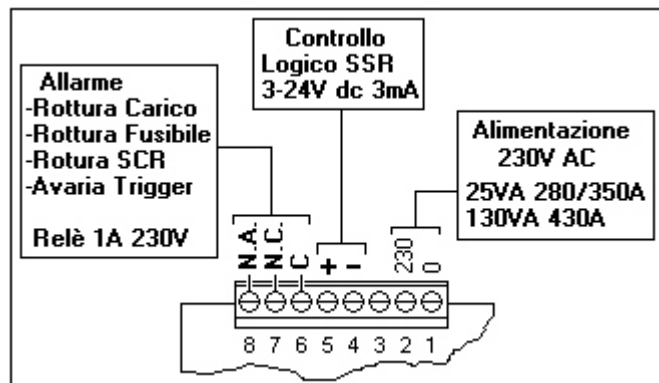
NOTE FUNZIONAMENTO DIAGNOSTICA:

- PER CARICO TRIFASE A STELLA, NON E' SEGNALATA LA ROTTURA DEL CARICO DELLA FASE DIRETTA.
- PER CARICO TRIFASE A TRIANGOLO, IL SEGNALE DI ALLARME AVVIENE SOLO CON ROTTURA DI DUE RAMI DEL CARICO.

Collegamenti del carico



Collegamenti di controllo



COMPORAMENTO DEI LED DI SEGNALAZIONE

Posti sulla parte frontale della scheda sono visivi i seguenti LED.

- **L1 ON Trigger:** Segnala l'alimentazione della scheda.
- **L2 Alarm :** Segnala un allarme con l'attivazione del relè con contatto a scambio. Nota: L'allarme si attiva in presenza di una anomalia (solo dopo il primo segnale di controllo).
- **L2 SSR Fase 1:** Segnala la presenza del segnale di controllo con relativo azionamento della Fase 1. Si spegne in caso di allarme della fase 1.
- **L2 SSR Fase 2:** Segnala la presenza del segnale di controllo con relativo azionamento della Fase 2. Si spegne in caso di allarme della fase 2.