

T-RS45 / 225PC Relè statico Multifunzione trifase 240/440V ac 50Hz. (60Hz. Su richiesta)



Versione	45A	65A	85A	125A	150A	180A	225A
Tensione	240-440V AC 50Hz. (60Hz. su richiesta)						
Isolamento	3500V						
I _{2t} max. (t=10mS)	0,75KA	1,5KA	2,8KA	5,7KA	11,4KA	37,5KA	55KA
Fuf. extrarapido	3x63A	3x80A	3x100A	3x160A	3x200A	3x250A	3x280A
Tensione SCR	1200V pk						
3 Ventilatori	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI :

I Relè statici della serie **T-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. Questi relè statici sono composti da tre corpi indipendenti cablati ad una scheda di controllo modulare esterna con morsetti ad estrazione per una facile installazione e manutenzione. Le schede interne ai gruppi controllano in modo ravvicinato gli SCR ad alta tensione, mentre la scheda di attivazione e controllo esterna comunica solo con segnali isolati a bassa tensione. 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 ed induttivi. Sono in grado di effettuare partenze di **preriscaldamento** ad Angolo di Fase e poi passare automaticamente a Zero-crossing. Sono dotate di sonda integrata nel dissipatore per controllarne la temperatura massima operativa (82°C) ed attivare l'allarme se è il caso. In oltre il ventilatore viene attivato a **42°C**, limitando così l'uso improprio causa dell'accumulo di impurità nelle superfici di scambio termico. Tutte le funzioni di azionamento vengono eseguite con il controllo del sincronismo e segnalate tramite led visibili esternamente. Nel caso di errato sincronismo, la rottura di almeno un fusibile e la sovratemperatura di un dissipatore viene attivato un contatto di allarme.

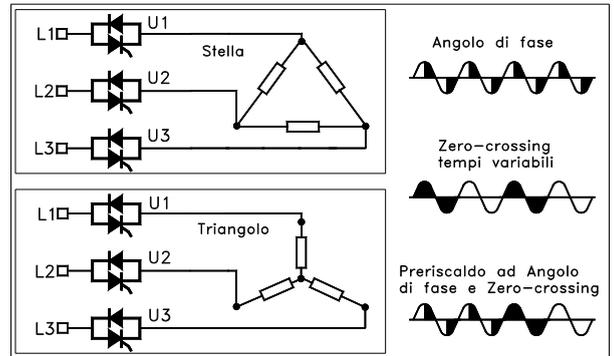
Tramite DIP-SWITCH posto sulla scheda, si possono impostare sia i segnali di controllo che 5 diversi metodi di azionamento.

Due funzioni con controllo logico (SSR) compreso tra 3-24VDC 2mA e tre funzioni con controlli analogici (0-10V DC e potenziometro, 0-20mA, 4-20mA). (Come tabella FUNZIONUI). Tutte le versioni sono dotate di morsettiera di potenza e struttura totalmente in **Alluminio**.

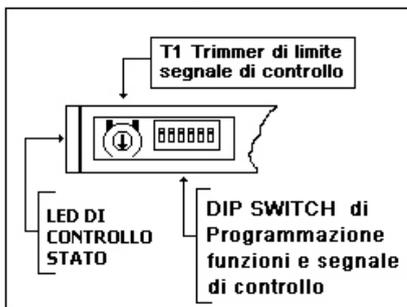
DATI TECNICI:

- Carichi commutati trifasi **EQUILIBRATI** max. Squilibrio 10% fra le fasi.
- Alimentazione scheda 24V DC 6VA (versione 45A).
- Alimentazione scheda 24V DC 15VA (versioni da 65 a 225Amp.).
- Segnali di controllo programmabile : 0-10V , pot.10K ohm
0-20mA, 4-20mA o ingresso logico 3-24V DC 2mA.
- Trimmer per la limitazione del segnale di controllo analogico.
- Allarme : comprendono rottura fusibile, mancanza sincronismo e sovratemperatura dissipatori. Relè allarme uno scambio 2A 48V .
- Protezione contro le extratensioni con soppressori "RC" interni.
- Temperatura di esercizio -10 / +45°C ambiente.

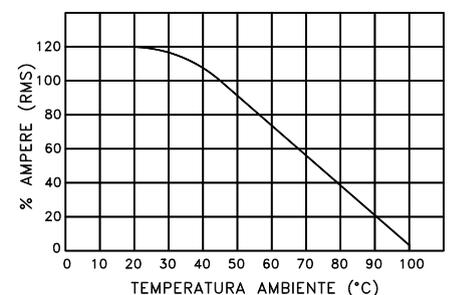
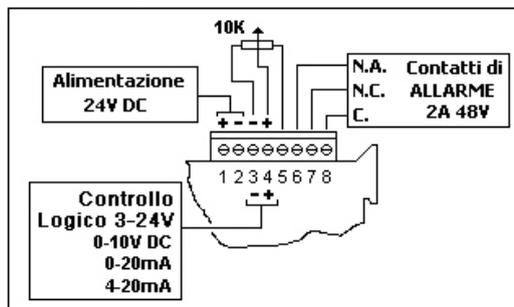
Collegamenti del carico



Parte programmazione



Collegamenti di controllo



Diagnostica a led e funzionamento del modulo di controllo:

- Sul pannello frontale sono visibili cinque led di controllo.
- Led **ON** : Lampeggia quando il gruppo viene alimentato ed attende il primo segnale di controllo.
- Led **Sinc** : Si accende quando il sincronismo è corretto o lampeggia se errato.
- Led **Control** : Si accende quando è presente un segnale di controllo attivo. Nel caso del programmi 3 e 4 a zero-crossing, si accenderà e si spegnerà con i tempi proporzionali generati dal segnale di controllo.
- Led **Prerisc** : Si accende nel programma 4 in presenza del preriscaldamento, contemporaneamente al led **Control** per tutta la durata del preriscaldamento.
- Led **AL** : Si attiva nel caso di errato sincronismo, rottura di un fusibile o sovratemperatura dissipatori. Contemporaneamente si attiva il relé di allarme (morsetti 6,7,8).