

MANUALE DEL REACTIVE POWER TIMER RPT 6A.

La caratteristica fondamentale di questo modulo è quella di temporizzare l'inserzione e la disinserzione di batterie di condensatori. Tale funzione viene svolta chiudendo un contatto libero da tensione sui morsetti 9-10 (vedere schema di collegamento).

Il modulo presenta 5 morsettiere di collegamento e due LED:

- Led verde lampeggiante: indica che il modulo è alimentato e funzionante
- Led rosso acceso: indica che la funzione di disinserzione è attiva.
- Morsettiera "INPUT": collegando una tensione da 115 a 230Vac abilita l'inserzione delle batterie di condensatori.
- Morsettiera "OUTPUT RELAYS": collegando le bobine dei contattori permette l'inserzione dei banchi di condensatori.
- Morsettiera "SUPPLY": alimentazione modulo.
- Morsettiera "INPUT (NC FREE CONTACT)": abilita la fase di inserzione e disinserzione.
- Morsettiera "OUTPUT": contatto in scambio per la segnalazione remota di batterie inserite/disinserite.

Il modulo può essere utilizzato, oltre che per la gestione delle situazioni di allarme nei quadri automatici, anche per l'inserzione manuale di batterie di condensatori al fine di evitare manovre non corrette di queste ultime. Inoltre è facilmente impiegabile nel distacco da remoto di quadri di rifasamento (ad esempio quando si inseriscono gruppi di soccorso che non necessitano di essere rifasati).

1. Funzionamento

Con tensione presente sui morsetti 1÷6 (INPUT) e contatto sui morsetti 9-10 (INPUT NC FREE CONTACT) chiuso il modulo inserirà le batterie di condensatori collegate ai morsetti 01÷06 ((OUTPUT RELAYS). All'apertura del contatto sui morsetti 9-10 il modulo disinserirà tutte le batterie. Il tempo tra una disinserzione e la successiva è di 300 millisecondi e non è regolabile.

Se con modulo alimentato e tensione presente sui morsetti 1÷6 si attuerà la fase di disinserzione delle batterie di condensatori aprendo il contatto sui morsetti 9-10 e successivamente si procederà alla sua richiusura il modulo attenderà un tempo programmabile prima di inserire nuovamente le batterie di condensatori. Tale tempo è impostabile attraverso i "JUMPER SW1" interni. Le possibili configurazioni di lavoro sono:

- a) Tempo di attesa 120 secondi prima di fornire il consenso all'inserzione e tempo di attesa tra una inserzione e la successiva 5 secondi.
- b) Tempo di attesa 60 secondi prima di fornire il consenso all'inserzione e tempo di attesa tra una inserzione e la successiva 5 secondi.
- c) Tempo di attesa 30 secondi prima di fornire il consenso all'inserzione e tempo di attesa tra una inserzione e la successiva 5 secondi.
- d) Tempo di attesa 60 secondi prima di fornire il consenso all'inserzione e tempo di attesa tra una inserzione e la successiva 2,5 secondi.

Tale tipologia di funzionamento è stata progettata per permettere ai condensatori di ridurre, tramite le opportune resistenze di scarica, la tensione residua a valori accettabili prima della successiva inserzione.

2. Caratteristiche tecniche

Alimentazione	115/230Vac (selezionabile) $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Potenza assorbita	4VA
Peso	450g
Ingressi di tensione	6 ingressi da 115 a 230Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz
Contatti di uscita	N° 6 contatti - 8A 250V
Contatto di ingresso	N° 1 contatto NC
Contatto segnalazione	N° 1 contatto in scambio
Collegamenti	A morsettiera estraibile
Temperatura di funzionamento	Da 0°C a +55°C
Umidità	95% senza condensa
Fissaggio	Guida Din 35
Temperatura di immagazzinamento	Da -20°C a +70°C

3. Dimensioni e collegamenti

