

Regolatore elettronico monofase da retroquadro adatto anche per impiego industriale, con comando mediante potenziometro . Potenza controllata 1800 W in 220 Vca 50 Hz. (Art. TE 7920).

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE

Regolatore elettronico monofase da pannello, adatto anche per impiego industriale. Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra i -5 °C ed i +30 °C. Si avvale di un dispositivo a stato solido (TRIAC) e di un particolare circuito elettronico per la regolazione sia di carichi resistivi che di carichi induttivi con potenza nominale di 1800 W in 220 Vca 50 Hz. Per carichi induttivi regolabili si intendono : agitatori d'aria a pale, aspiratori, ventilatori con motore ad induzione, motori asincroni monofasi, trasformatori elettromeccanici, trasformatori lamellari e trasformatori elettronici (se dichiarati dimmerabili sul primario nei dati di targa). L'accensione, lo spegnimento e la regolazione del carico controllato si effettuano ruotando il potenziometro di comando. Con l'alberino del potenziometro di comando completamente ruotato in senso antiorario si ha lo spegnimento del carico. Ruotando l'alberino in senso orario, invece, si aumenta linearmente in modo continuo il livello della regolazione. Dispositivo elettronico destinato all'installazione in impianti per paesi non aderenti alla CEE.

PROTEZIONI

In serie al dispositivo elettronico va inserito un fusibile ad alto potere d'interruzione adeguato al carico o comunque alla massima potenza del regolatore. La sostituzione del fusibile, in caso di rottura, deve sempre avvenire con fusibile di medesima caratteristica e deve essere effettuato con l'interruttore generale aperto in modo da operare in condizioni di sicurezza totale. Il regolatore elettronico deve essere sempre in serie al carico controllato.

AVVERTENZE

Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti danneggiano irrimediabilmente il dispositivo a stato solido (TRIAC) presente nel regolatore. Prima dell'installazione deve essere eseguita una attenta verifica del circuito, eliminando le cause sopra esposte che provocherebbero il danneggiamento del TRIAC. La potenza nominale non deve in ogni caso essere superata. Il carico è da considerarsi sempre sotto tensione. Il Regolatore non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore. Ogni **TE 7920**, prima di essere posto in vendita, è stato accuratamente provato e controllato : ciò comporta una garanzia di perfetto funzionamento a condizione che siano rispettate le regole di installazione sottoriportate. In caso di carico di tipo alogeno o induttivo il regolatore deve essere declassato del 50 %.

NOTE PARTICOLARI SUI CARICHI INDUTTIVI REGOLABILI

Motori : I motori a induzione possono essere regolati solo nel caso in cui sia collegato direttamente all'albero motore una pala o una ventola o dispositivi simili aventi forza resistente all'albero all'avvio pressoché uguale a zero (ventilatori, agitatori d'aria, cappe aspiranti, ecc...)

Trasformatori : I trasformatori elettromeccanici ed elettronici (dichiarati dimmerabili sul primario) devono essere collegati al regolatore sul primario ed il carico, collegato sul secondario del trasformatore, deve essere di tipo resistivo. I trasformatori di tipo elettromeccanico devono avere basse perdite e devono essere opportunamente sovradimensionati in quanto la tensione parzializzata dal Regolatore è ricca di armoniche che provocano sovrariscaldamento.

REGOLE DI INSTALLAZIONE

Prima di operare sull'impianto togliere tensione agendo sull'interruttore generale. Utilizzare conduttori isolati di colore giallo/verde solo per il collegamento di terra. Verificare che la sezione dei conduttori di alimentazione sia adeguata al carico alimentato e in ogni caso non inferiore a 1,5 mm². Serrare accuratamente i conduttori nei morsetti. Collegare il regolatore sempre in serie al carico secondo lo schema retroriportato. Il luogo di installazione deve avere un'areazione sufficiente a dissipare il calore prodotto.

REGOLAZIONE DEL MINIMO

È indispensabile per un corretto funzionamento del regolatore **TE 7920** effettuare la taratura del minimo livello di regolazione del carico. Ogni tipo di carico controllato dal regolatore determina un proprio livello di taratura. Tale livello del minimo si esegue agendo con la lama di un cacciavite opportunamente isolato sulla tacca del trimmer di taratura posto sul centro della scheda e operando nel modo seguente:

- Collegare elettricamente il regolatore in serie al carico che si desidera controllare.
Fare attenzione a non toccare le parti in tensione e comunque a non danneggiare il dispositivo elettronico.
- Ruotare la manopola di comando in senso antiorario fino alla posizione di fine-corsa
- Con la lama del cacciavite agire sul trimmer di taratura ruotando in senso antiorario fino alla posizione di fine corsa e successivamente adagio in senso orario fino all'innescio del carico.



TECNEL *Tecnologie Elettroniche*
Schio (VI) Tel - Fax 0445 / 576643

Regolatore elettronico monofase da retroquadro adatto anche per impiego industriale, con comando mediante potenziometro . Potenza controllata 1800 W in 220 Vca 50 Hz. (Art. TE 7920).

