



CTR-X/D è un regolatore indicato per il controllo proporzionale a tempo di batterie elettriche, pannelli elettrici, ecc. Il regolatore è comandato da un segnale proveniente da un controllore esterno o altro

- * Per carichi fino a 3,6 kW (230 V) o 6,4 kW (400 V)
- * Con segnale di controllo 0...10 V
- * Adattamento automatico della tensione di alimentazione 230/400 V
- * Montaggio su barra DIN
- * Classe di protezione IP20
- * Modalità manuale 0...100% con TBI-100

Funzione

CTR-X/D è un regolatore (controllo a triac) per riscaldatori elettrici monofase (230 V) o bifase (400 V). Principalmente indicato per il montaggio su barra DIN, questo modello è collegato in serie tra l'alimentazione e un riscaldatore elettrico, ad esempio una batteria di riscaldamento elettrica o un pannello elettrico.

Il regolatore utilizza il controllo proporzionale a tempo: il rapporto fra tempo di accensione e quello di spegnimento del carico, varia per adattarsi al fabbisogno di riscaldamento; ad es, con il segnale di controllo pari a 5 V e tempo del ciclo a 60 secondi (ON = 30 s e OFF = 30 s) si ottiene una potenza in uscita del 50%. La durata del ciclo (la somma del tempo di accensione e di quello di spegnimento) può essere impostata a 6, 60 o 120 secondi.

Il controllo a triac garantisce un livello di precisione maggiore, contribuendo a ridurre i costi energetici. Un altro vantaggio è costituito dal maggior comfort dovuto a una temperatura costante.

Visto che la corrente viene fornita da un componente a semiconduttore (triac), non sono presenti parti mobili che possono logorarsi. Anche le interferenze di rete sono ridotte, poichè la corrente è commutata in corrispondenza dell'angolo di fase a zero.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	210...415 V CA. Monofase o bifase. Adattamento automatico
Segnale di controllo	0...10 V CC
Periodo impulsi	Impostabile a 6, 60 o 120 secondi
Potenza di uscita	Max. 16 A, Min. 1 A A 230 V il carico massimo è 3,6 kW e il carico minimo è 230 W A 400 V il carico massimo è 6,4 kW e il carico minimo è 400 W 20 W a pieno carico
Potenza dissipata	20 W a pieno carico
Temperatura ambiente	0...30 °C, senza condensa
Umidità ambiente	Max. 90% UR
Temperatura di stoccaggio	-40...+50 °C



Questo prodotto è conforme ai requisiti delle norme europee EMC CENELEC EN61000-6-3 e EN61000-6-2, nonché ai requisiti della Direttiva europea sulla bassa tensione (LVD) IEC669-1 e IEC669-2-1 ed è contrassegnato dal marchio CE

Classe di protezione IP20

Dimensioni e cablaggio

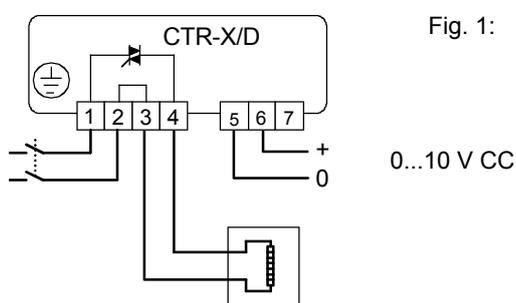


Fig. 1:

Segnale di controllo esterno (figura 1)

Morsetto 1 - 2 = Tensione di alimentazione (senza polarità)
Morsetto 3 - 4 = Carico
Morsetto 5 = Comune segnale di controllo
Morsetto 6 = ingresso 0...10 V CC

Il morsetto del segnale di controllo è separato galvanicamente dalla tensione di rete. Per ridurre al minimo l'influenza dei disturbi esterni, il cavo del segnale deve essere tenuto il più corto possibile (<25 m).

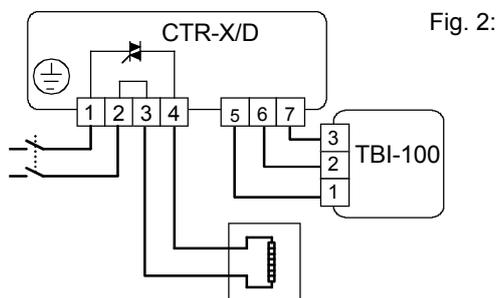
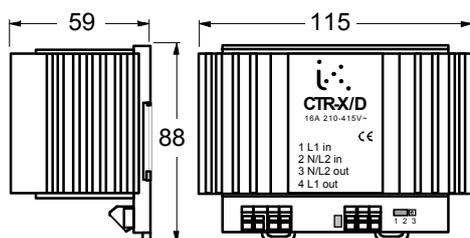


Fig. 2:

Segnale di controllo impostabile manualmente (figura 2)

È possibile controllare il CTR-X/D con un segnale in modo manuale. Il morsetto 7 fornisce una tensione di +10 V CC. Collegando un TBI-100 come in fig. 2, l'unità CTR-X/D può essere comandata variando il segnale di ingresso da 0 al 100% mediante la manopola.



AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy
Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840
E-mail: info@industrietechnik.it
Homepage: www.industrietechnik.it