

Termoregolatore PID barra DIN **DRR227**

Funzioni di regolazione e allarme, opzioni di controllo SSR
Burst-firing e Angolo di fase, alimentazione multi-tensione



Termoregolatore barra DIN 43880 Singolo setpoint di processo, doppia soglia di allarme.

L'ingresso analogico è **configurabile per differenti tipi di sensore di temperatura** RTD/ Termocoppie e processo, le uscite relè e SSR sono utilizzabili come comando e allarme. Disponibile ingresso per trasformatore di corrente TA con soglia di massima corrente. Utile alimentazione a range esteso da 24 a 230V AC/DC con isolamento galvanico dalla rete.

Tra le funzionalità software sono previste le **modalità di controllo SSR Burst-firing** e Angolo di fase per carichi induttivi, carichi resistivi e lampade infrarosso (sistemi monofase e trifase).

L'ingresso digitale consente l'attivazione esterna di diverse funzioni, tra cui la selezione modalità automatico/manuale.

Codici d'ordine

DRR227-12ABC 1 Ingr. analogico + 1 Ing. TA + 2 Relè 5 A + 1 SSR 12 Vdc (con opzione Burst Firing / Phase angle single phase) / Alim. 24...230Vac/Vdc

Caratteristiche generali

Contenitore 4 moduli, DIN43880, montaggio barra DIN EN50022

Alimentazione 24...230Vac/dc $\pm 15\%$ 50/60 Hz (isolamento galvanico)

Consumo 5,0 VA, 4W

Display Display 4 digit 0,4 pollici verde + display 4 digit 0,3 pollici rosso

Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR%

Materiale Contenitore: Policarbonato autoestinguente V2

Peso Circa 195 g

Protezione IP65 (Frontale) , IP20 (Contenitore e Morsetti)

Configurazione veloce Memory Card micro USB, software LABSOFTVIEW, codici EASY-UP

Morsettiere 6 + 6 / 2 + 2 ad estrazione

Ingressi

Ingresso Analogico 1 - Selezione TC, K, J, S, R, E, N, B, PT100,PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Ingresso 0/4...20mA , 0...10Volt , 0...60mV, Potenziometro 6K/160K F.S.

Tempo acquisizione / Risoluzione 100 ms (Frequenza 10 Hz) - 14 bit (20000 punti per 0...10Volt - 20000 punti 4...20mA).

Tolleranza 0.3% per °C (a 25°C) - 0.3% per V/mA
 Ingresso Digitale 1 - PNP
 Ingresso TA 1 - per trasformatore amperometrico 50A/50mA

Uscite

Relè 1/2 - Relè 2 A - 250 Vac carichi resistivi
 Statiche 1/3 - SSR 12 Vdc - 30 mA max

Caratteristiche Software

Algoritmi regolazione ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale
 Tuning manuale o automatico
 Protezioni Setpoint di comando / allarme, Password di accesso parametri
 Modalità di allarme Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore. Allarme con ritenuta.
 Funzione Auto/Man Comando in percentuale dell'uscita
 Soft-Start Impostazione del gradiente di salita in Gradi / Ora
 Algoritmo di comando Opzione di controllo integrato per carichi induttivi, resistivi e lampade IR con loop di regolazione per SSR. - Burst firing in versione base o advanced - Phase angle monofase
 Heater Break Da ingresso TA con allarme loop-aperto / cortocircuito

