

Termoregolatore PID 48x48 mm **ATR227**

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



Termoregolatore 48x48mm (1/16 DIN), Singolo setpoint di processo, doppia soglia di allarme (esempio: soglia di massima temperatura e soglia di minima temperatura).

Selezione per differenti tipi di sensore di temperatura RTD/Termocoppia e processo, uscite Relè e SSR. 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 monofase induttivi, resistivi e lampade infrarosso (codice -12ABC).

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

Codici d'ordine

ATR227-11ABC 1 Ingr. analogico + 2 Relè + 1 Digitale PNP / Alim. 24..230V AC/DC

Caratteristiche generali

Contenitore 48x48 (frontale) x 90 mm

Alimentazione 24..230V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz (isolamento galvanico 2500V)

Consumo 5,5VA

Display Display verde 4 cifre 0,4" + rosso 4 cifre 0,3"

Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)

Materiale Contenitore: policarbonato, Frontale: ABS UL94V0 autoestinguenti

Peso Circa 130 g

Protezione Pannello frontale: IP54 (IP65 con guarnizione), Contenitore e morsetti: IP20

Configurazione veloce Memory Card microUSB, software LabSoftView, codici EASY-UP

Morsettiere 6 + 6 ad estrazione

Ingressi

1 Analogico configurabile Ris. 15bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R, T, E, N, B (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,3% F.S. oppure ±1 digit), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Ingressi lineari 0/4..20mA (25000 punti), 0..10V (22000 punti), 0..60mV (16000 punti), Potenzimetri F.S. 6/150Kohm (50000 punti), Trasformatore amperometrico (25000 punti)
 1 Digitale PNP, Funzione di cambio setpoint 1..2, Run, regolazione Auto/Man, lancio del tuning, cambio regolazione Caldo/Freddo, riarmo uscite
 Tempo acquisizione 100ms (frequenza 10Hz)

Uscite

2 Relè 2A - 250VAC carichi resistivi
 1 Digitale PNP 12VDC - 30 mA max per comando SSR, sincronizzato con l'alimentazione di rete per opzione Burst Firing / Phase angle (versione 12ABC)

Caratteristiche Software

Setpoint di regolazione 3 setpoint impostabili
 Algoritmi regolazione ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale, Regolazione automatica/manuale dell'uscita
 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 (versione 12ABC)
 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.
 Soft-Start Impostazione del gradiente di salita in Gradi / Ora

