



STC-3028 نقدم لكم وحدة تحكم درجة الحرارة والرطوبة الرقمية

📖 تفاصيل العرض:

✂ مواصفات المنتج:

DC جهد الكهربي: 12

°C إلى +80 °C نطاق قياس درجة الحرارة: من -20

RH % نطاق قياس الرطوبة: من 0% إلى 100

°C دقة قياس درجة الحرارة: ± 1

RH % دقة قياس الرطوبة: 0.1

A/240VAC سعة التبديل (الريليه): 10

طول كابل المستشعر: 1 متر

(PC + ABS) المادة: هيكل من البلاستيك المقاوم للهب

💡 مميزات المنتج:

تحكم مزدوج: إمكانية التحكم في كل من درجة الحرارة والرطوبة في وقت واحد.

توافق واسع: مناسب للاستخدام مع أجهزة التدفئة، التبريد، الترطيب والتجفيف.

شاشة عرض مزدوجة: تعرض درجة الحرارة والرطوبة المقاسة بالإضافة إلى القيم المضبوطة في نفس الوقت.

إعدادات مرنة: إمكانية ضبط قيم بدء وإيقاف التشغيل لكل من درجة الحرارة والرطوبة.

The **STC-3028** is a **12V digital thermostat** commonly used for controlling heating or cooling systems in applications like **incubators, aquariums, home brewing, and HVAC systems**. Here's a quick overview of its features and usage:

Key Features:

- **Voltage:** 12V DC
- **Temperature Range:** Typically around **-50°C to +110°C** (varies by mode l)
- **Control Modes:** Heating or Cooling (selectable)
- **Display:** Digital LED/LCD screen
- **Sensor:** Includes an NTC (Negative Temperature Coefficient) temperature probe
- **Hysteresis (Differential):** Adjustable (prevents rapid cycling)
- **Relay Output:** Usually supports **10A 250V AC / 10A 30V DC**
- **Mounting:** DIN rail or panel mount

Wiring Connections:

- **Power:** 12V DC (positive and negative terminals)
- **Relay Output:** Normally Open (NO) & Common (COM) for switching the load
- **Temperature Sensor:** 2-wire NTC probe

How to Set Up:

1. **Power Supply:** Connect **12V DC** to the correct terminals.
2. **Load Connection:** Wire the heating/cooling device to the relay output.
3. **Temperature Probe:** Place the sensor where temperature monitoring is needed.
4. **Mode Selection:** Choose **heating (HEAT)** or **cooling (COOL)** mode.
5. **Set Temperature:** Adjust the desired temperature using the buttons.
6. **Calibration (if needed):** Some models allow manual calibration.

Common Applications:

- Home Brewing & Fermentation
- Reptile Terrariums & Aquariums
- Greenhouse Temperature Control
- HVAC & Fan Control
- Industrial Equipment Monitoring

Troubleshooting Tips:

- **No Power?** Check 12V supply and polarity.
- **Relay Not Switching?** Verify wiring and load compatibility.
- **Inaccurate Readings?** Recheck sensor placement or calibrate.

