



Temperature Controller Model : FT200-Series อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ แบบ PID



FT-200
Size 48x48mm.



FT-207
Size 72x72mm.



FT-204
Size 48x96mm.



FT-209
Size 96x96mm.

ข้อมูลทางเทคนิค

Display	LCD
Power Supply	85-265Vac ,50/60Hz or 24VDC/AC (Option)
Input	Thermocouple : K,E,J,T,S,R,B,N
	RTD : PT100
	Analog : 0-50mV, 10-50mV,0-5Vdc,0-10Vdc,
	1-5Vdc,2-10Vdc,4-20mA,0-20mA,0-10mA
Function	PID Control (Auto-Tuning, Self-Tuning) , ON/OFF
Accuracy	0.2 % Of F.S
Output (Max 2 Output)	Relay Contact (SPST) 5A
	SSR Drive (Voltage Pulse) 12VDC ,20mA
	4-20mA ,0-10Vdc
Alarm (Max3 Alarm)	Alarm Relay (SPST) 3A
Supply Sensor (Option)	24Vdc , 12Vdc
Communication (Option)	RS-485
Operating Temp.	0 to 50°C
Relative Humidity	Up to 85% RH
Weight	0.17 kg (48x48)
	0.27 kg (48x96)
	0.27 kg (96x48)
	0.35 kg (96x96)



Temperature Controller

Model : FT200-Series

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ แบบ PID



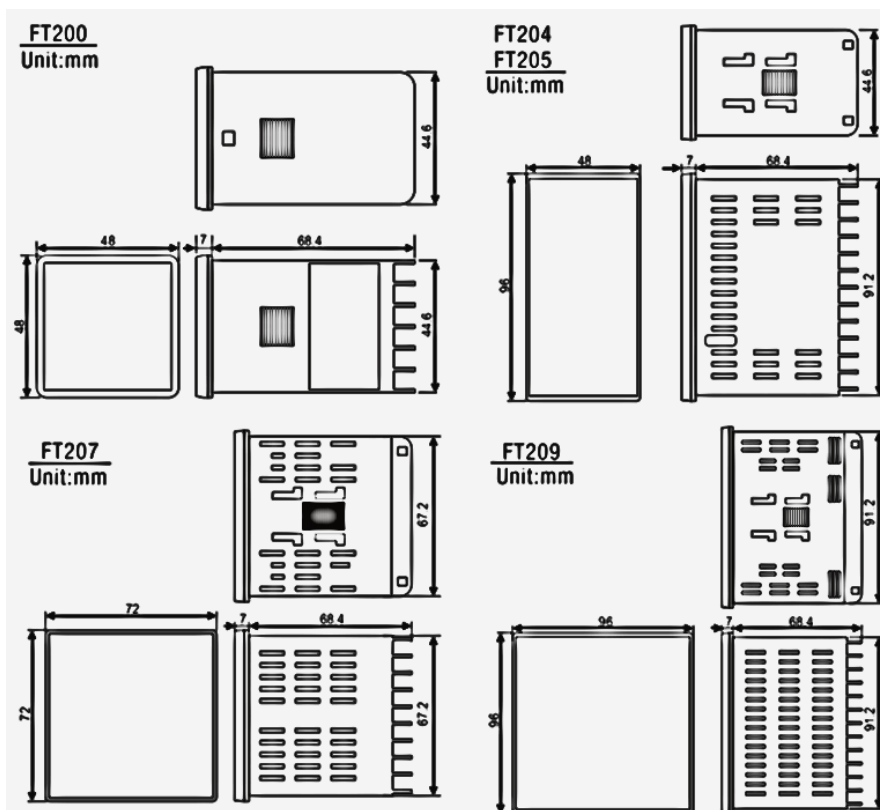
คุณสมบัติ

- ✓ FT-200 Series เครื่องควบคุมอุณหภูมิ และ Process ต่างๆ เช่น อุณหภูมิ , ความชื้น , แรงดัน เป็นต้น
- ✓ หน้าจอแสดงผลแบบ LCD
- ✓ Input ได้ทั้ง Thermocouple , PT100 , 4-20mA , 0-10VDC
- ✓ Output Relay , SSR , 0-10Vdc , 4-20mA
- ✓ Function PID Control (Auto-Tuning, Self-Tuning), ON/OFF
- ✓ Soft-start function for analog output
- ✓ RS-485 Modbus RTU
- ✓ Transfer Output 4-20mA , 0-10Vdc , 1-5Vdc
- ✓ Remote setting point
- ✓ Heating & cooling output
- ✓ 3 Alarm Output Max (optional)
- ✓ Function Heater break alarm

การทำงาน

FT-200 Series เป็นเครื่องควบคุมอุณหภูมิหรือ Process ต่างๆ รับสัญญาณ Input ได้ทั้ง Thermocouple, PT100, JPT100, 4-20mA, 0-10VDC
Output สามารถเลือกควบคุมได้ทั้งระบบ Heating (ใช้ควบคุมฮีตเตอร์เพื่อทำความร้อน) และ Cooling (ใช้ควบคุมพัดลม หรือ แอร์ เพื่อทำความเย็น)
ฟังก์ชันการควบคุมสามารถเลือกได้แบบ PID Control (Auto-Tuning, Self-Tuning) และ ON/OFF
ฟังก์ชัน Check Heater ขาด โดยทำ การตรวจสอบด้านกระแสในกรณีที่ Load ไม่มีกระแสไหลผ่าน แสดงว่า Heaterขาด Output จะสั่งตัดการทำงานและแสดง Heater Communication RS-485 ใช้สำหรับเชื่อมต่อ Computer เพื่อ Monitor ค่าและบันทึกค่าต่างๆ

ขนาดและมิติ





Temperature Controller

Model : FT200-Series

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ แบบ PID



การสั่งซื้อ

Series	1. Control	2. Input	3. Output1
	4. Output2	5. Alarm	6. Power Source
	7. Transfer Output	8. Communication	9. AUX Supply Source
	10. Feedback Control	11. Remote SV Setting	12. Manual Output

Example : FT200-U-R-1-96-NNNNN Spec : Size 48x48mm/ Input TC , PT100/ Output Relay/ 1 Alarm/ Supply 220Vac

FT2XX-X-X-XX-XXXXX

Model	00	(Size 48x48mm.)
	04	(Size 48x96mm.)
	05	(Size 96x48mm.)
	07	(Size 72x72mm.)
	09	(Size 96x96mm.)
1. Control	U	Standard PID type
	P	Ramp and soak version, 1 ramp + 1 soak, total 2 segments
	X	Motor valve direct/reverse control version (two relays)
2. Input		Thermocouple , PT100
	A	4-20ma , 0-10Vdc
3. Output1	R	Relay output
	V	SSR Drive /Voltage pulse output
	D	4-20mA
	E	0-10Vdc
	A	Relay output, for motor valve direct act control
4. Output2	N	No
	R	Relay output
	V	SSR Drive /Voltage pulse output
	D	4-20mA
	E	0-10Vdc
5. Alarm	1	1 Alarm
	2	2 Alarm
	3	3 Alarm
6. Power Source	96	85-265 , 50/60Hz
	24	24Vac/24Vdc
7. Transfer Output	N	No
	A	4-20mA
	B	0-20mA
	E	0-10Vdc
8. Communication	N	No
	K	RS-485 modbus RTU
9. AUX Supply Source	N	No
	A	24Vdc Isolated
10. Feedback Control	N	No
	A	4-20mA
	B	0-20ma
	C	0-5Vdc (Potentiometer)
	D	1-5Vdc
	E	0-10Vdc
11. Remote SV Setting	N	No
	A	4-20mA
	B	0-20mA
	C	0-5Vdc
	D	1-5Vdc
	E	0-10Vdc
12. Manual Output	N	No
	A	4-20mA
	B	0-20mA
	C	0-5Vdc
	D	1-5Vdc
	E	0-10Vdc

วงจรการต่อใช้งาน

