



คุณสมบัติ

- PT-03N เครื่องตั้งเวลาแบบดิจิทัล
- แสดงผลแบบตัวเลข 7-Segment
- สามารถตั้งหน่วยเวลาได้แบบ mSec, Sec, Min และ Hour
- สามารถเลือกฟังก์ชันการตั้งเวลาทำงานได้ถึง 8 ฟังก์ชัน
- มีเอาต์พุต 2 รีเลย์เอาต์พุต 5A/250VAC สามารถสลับการทำงาน Output 1 และ Output 2 ได้
- มี LED แสดงสถานะการทำงานของรีเลย์เอาต์พุต
- สามารถเลือกสัญญาณ Input แบบ Hold หรือ Toggle
- สามารถสื่อสารกับ Computer โดยผ่านพอร์ท RS-485 MODBUS RTU Protocol

การทำงาน

เครื่องตั้งเวลาแบบดิจิทัลสามารถเลือกตั้งเวลาได้ถึง 8 Function (ตามกราฟ Function แสดงการทำงาน) และสามารถเลือกหน่วยเวลาเป็น mSec, Sec, Min และ Hour ได้จาก Keypad และการทำงานของ PT-03N จะมีสวิตช์ควบคุมให้ Time Start (โดยต่อขั้ว 12 และ 14) และในการรีเซ็ตค่า ของ Time สามารถทำได้โดย กดปุ่มรีเซ็ตจากด้านหน้า หรือต่อสวิตช์ควบคุมจากภายนอกได้ (โดยต่อขั้ว 12 และ 13)

PT-03N มีส่วนประกอบคือ

1. Timer T1 และ T2 ซึ่งทำงานตาม Function A ถึง H
2. Timer 3 ทำงานได้สองหน้าคือ Auto reset Timer สำหรับ Function A, B, C, D หรือทำหน้าที่เป็น Pause Timer ระหว่างสลับกันทำงานของ Timer T1 และ T2 ซึ่งทำงานใน Function G และ H
3. Dry Contact Start Input สำหรับสั่งให้ Timer ทำงาน โดยแบ่งเป็น 3 function คือ

a. Input Holding1 ตั้งตัวแปล "I Pt" = "Ho1"
เมื่อจ่าย Input ค้างไว้ Timer T1 T2 จะนับเวลาตามเงื่อนไขของ Function ที่กำหนด

และเมื่อหยุดจ่าย Input จะทำให้ Timer หยุดนับแต่ค่าใน Timer จะยังคงเป็นเดิม (ไม่ถูก Reset)

b. Input Holding 2 ตั้งตัวแปล "I Pt" = "Ho2"
เมื่อจ่าย Input ค้างไว้ Timer T1 T2 จะนับเวลาตามเงื่อนไขของ Function ที่กำหนดและเมื่อหยุดจ่าย Input จะทำให้ Timer หยุดนับ และค่าใน Timer จะกลายเป็นศูนย์ (ถูก Reset)

c. Input Toggle ตั้งตัวแปล "I Pt" = "ToG"
เมื่อจ่าย Input Pulse แบบ Dry contact (Positive pulse width xxx mS) จะทำให้ Timer T1, T2, T3 นับเวลาตามเงื่อนไขของ Function ที่กำหนด และเมื่อจ่าย Pulse อีกครั้งจะทำให้ Timer หยุดนับแต่ค่าใน Timer จะยังคงเป็นเดิม (ไม่ถูก Reset)

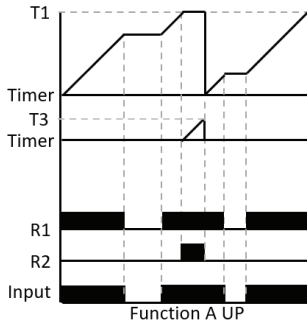
4. Dry Contact Reset Input สำหรับสั่งให้เริ่มต้น นับ Timer ใหม่ (Reset ค่า Timer)

5. Output Relay R1, R2 จะทำงานตาม ON/OFF ตาม Function ที่กำหนด

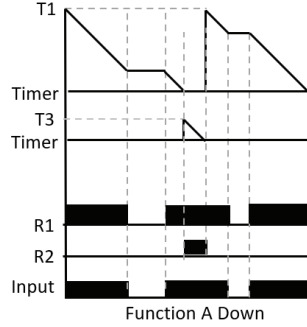
ข้อมูลทางเทคนิค

Power Supply		100 - 240 VAC 50/60 Hz
		24 VAC/VDC ±15%
Power Consumption		2VA
Display	PV and SV	7 Segment 3 Digit, Size 0.39 Inch=
	Unit of Timer	14 Segment 1 Digit, Size 0.39 Inch
Input	Input Reset	Dry contact
	Input Start	Dry contact
	Timer Resolution	0.01 Sec.
Output	Relay	2 Relay, 5A 250VAC / 5A 30VDC
Communication	PROTOCOL	MODBUS RTU
	Slave Address	1 - 255
	Baud Rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600
	Parity	None, Odd, Even
	Stop Bits	1, 2
	Data Bite	8
	Support Device Node	127
Ambient Operation	Temperature	-10 °C to 60 °C
	Humidity	85 % RH Non-Condensing
Ambient Storage	Temperature	-20 °C to 80 °C
	Humidity	85 % RH Non-Condensing
Protection Degree		IP40
Installation		DIN Rail Mounting
Material		ABS-V0
Size (mm.)		48 x 48 x 80
Weight		320 g.

กราฟแสดง Function การทำงาน

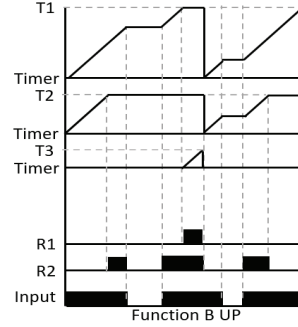


Function A UP

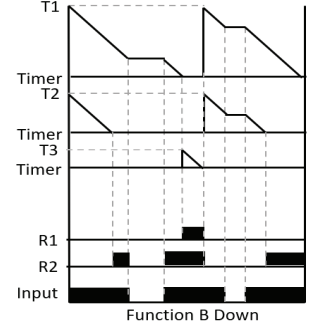


Function A Down

รูปภาพฟังก์ชัน A

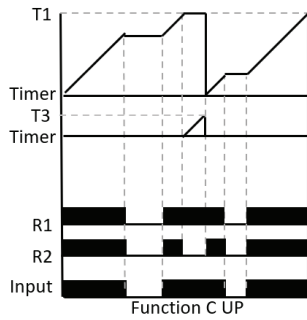


Function B UP

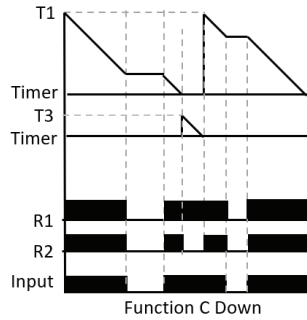


Function B Down

รูปภาพฟังก์ชัน B

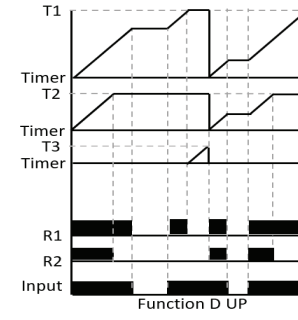


Function C UP

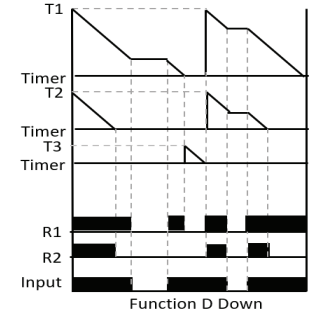


Function C Down

รูปภาพฟังก์ชัน C

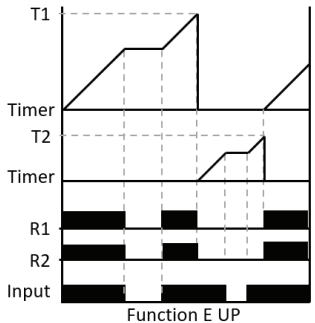


Function D UP

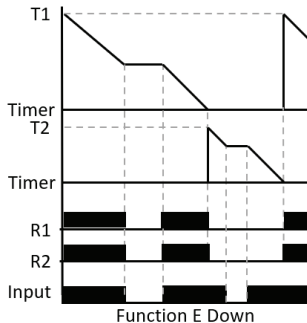


Function D Down

รูปภาพฟังก์ชัน D

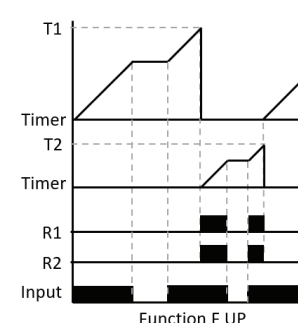


Function E UP

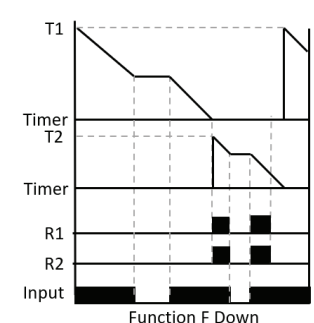


Function E Down

รูปภาพฟังก์ชัน E

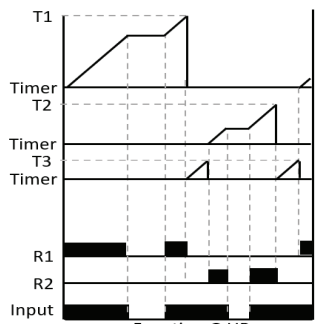


Function F UP

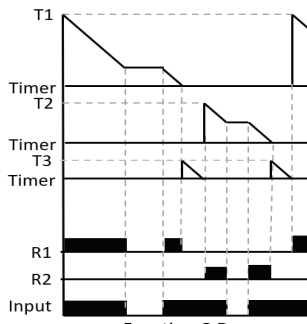


Function F Down

รูปภาพฟังก์ชัน F

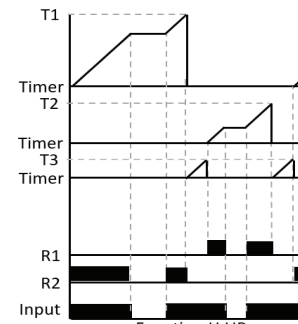


Function G UP

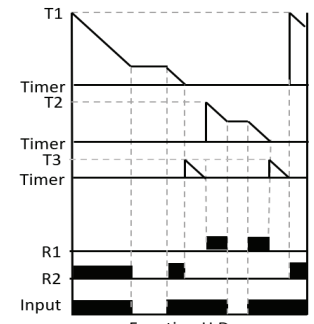


Function G Down

รูปภาพฟังก์ชัน G



Function H UP



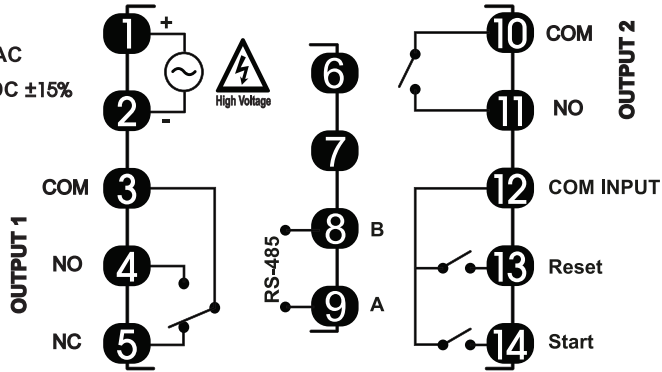
Function H Down

รูปภาพฟังก์ชัน H

การต่อใช้งาน

Supply

- 100-240 VAC
- 24 VAC/VDC ±15%

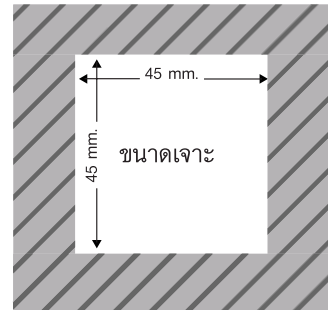
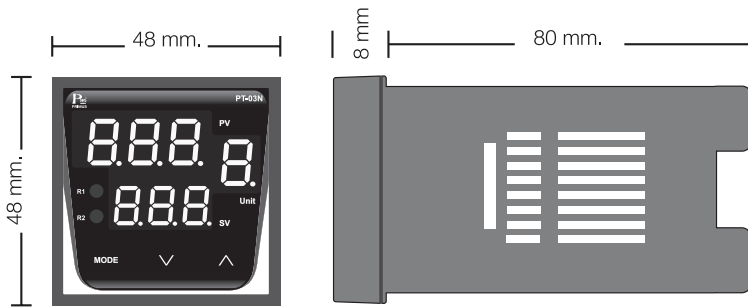


WARNING

- Make sure the correct wiring connection before turning on electricity. Mis-wiring may cause malfunction of the unit and fire.
- Never modify the unit to prevent damage or incident such as malfunction and fire etc.

ขนาดและมิติ

การติดตั้ง



การสั่งซื้อ

