


คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของ 3 Phase resistive load เช่น Heater ให้ทำงานแบบ Phase angle control
- รับสัญญาณ Input 4-20mA, 1-5Vdc, 2-10Vdc, Potentiometer 250 Kohm และ RS-485 MODBUS RTU Protocol
- ขนาด 50, 80, 100, 125A
- มี LED แสดงสถานะการทำงานและ Error
- มีระบบป้องกัน SCR ในกรณีที่อุณหภูมิเกิน 85°C พร้อม Semi-conductor Fuse.
- มี Heat sink ระบายความร้อน
- Bargraph แสดงเปอร์เซ็นต์ของ Output

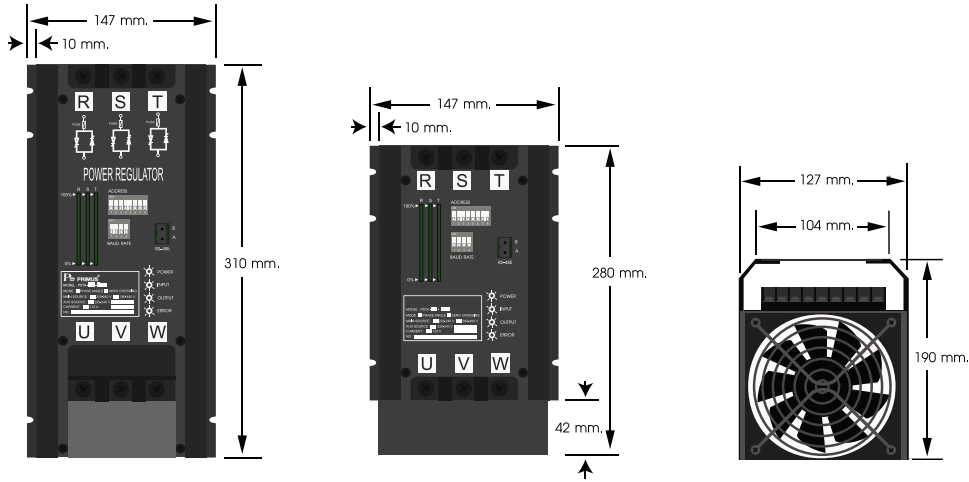
การทำงาน

PSTA-Series เป็นอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของ 3 Phase resistive load เช่น Heater ให้ทำงานแบบ Phase angle control โดยรับสัญญาณควบคุม Analog 4-20mA, 1-5Vdc, 2-10Vdc, Potentiometer 250 Kohm และ RS-485 จาก Controller เพื่อควบคุมมุมของเฟสในสัญญาณ sine wave ให้ทำงานตามเปอร์เซ็นต์ของ Input ทำให้กำลังไฟฟ้าของ Load มีการเปลี่ยนแปลงตามสัญญาณ Input ส่งผลให้การควบคุม Load มีความละเอียดมากกว่า ON/OFF ทำให้กระแสไม่กระชากขณะทำงาน มีกระแสให้เลือก 50-125A เมื่อมีความผิดพลาดของ Load จะมี Semi-conductor Fuse ป้องกันอุปกรณ์ภายในไม่ให้เสียหาย

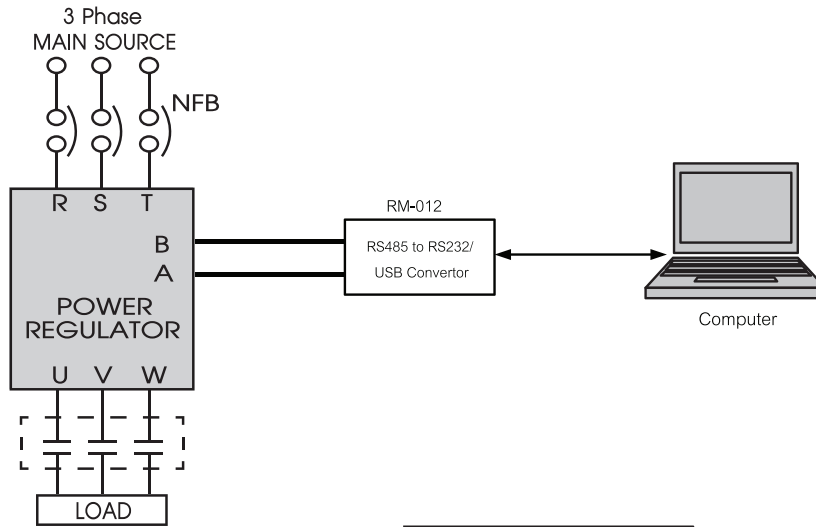
ข้อมูลทางเทคนิค

Model.		PSTA-01-50	PSTA-01-80	PSTA-01-100	PSTA-01-125
Power Supply		220VAC ±10% 50/60 Hz			
Power Consumption		29.7VA			
Display		10xLED Green Bar Graph (0-100% Output)			
Input	Analog	4-20mA, 1-5VDC, 2-10VDC, 250kΩ Potentionmeter			
Output	Current Load	50A	80A	100A	125A
	Voltage	3 Phase (340-380VAC)			
Communication	Protocol	MODBUS RTU			
	Band Rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps			
	Parity	None, Even, Odd			
	Data Bit	8 Bit			
	Stop Bit	1			
	Support Device Node	128			
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		SCR Over Temperature 85 °C			
Installation		Screw			
Material		Aluminium			
Size		127 x 280 x 190mm.	127 x 310 x 190mm.	127 x 310 x 190mm.	127 x 310 x 190mm.
Weigth		4 kg.	4.3 kg.	4.3 kg.	4.3 kg.

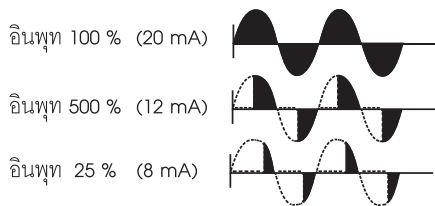
ขนาดและมิติ



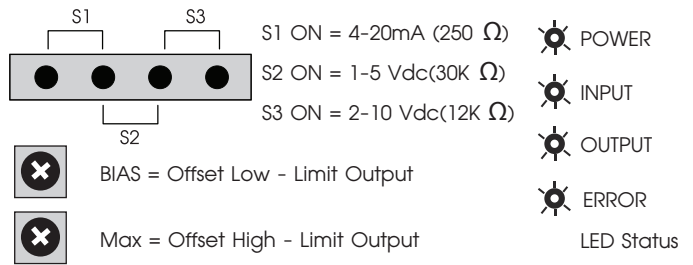
การต่อใช้งาน



สัญญาณเอาต์พุต

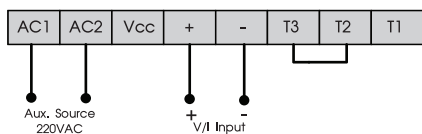


INPUT SELECT JUMPER



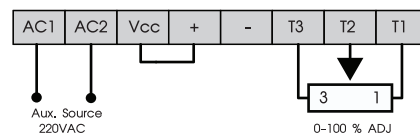
EXAMPLE OF CONNECTING CIRCUIT

(1) Control Signal Input



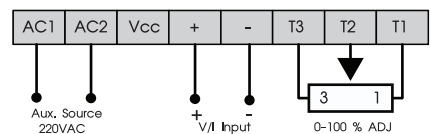
• การต่อใช้งานแบบที่สามารถควบคุม Output 0-100 % ผ่านทาง V/I (1-5 VDC, 2-10 VDC, 4-20 mA)

(2) Manual Control

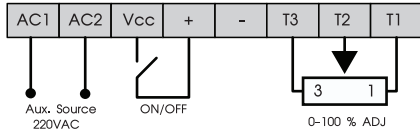


• การต่อใช้งานแบบที่สามารถควบคุม Output 0-100 % โดยการปรับ VR

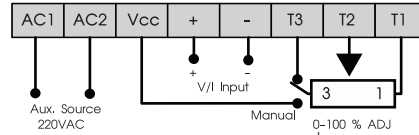
(3) Limited Adjustment For Control Signal Input, Output



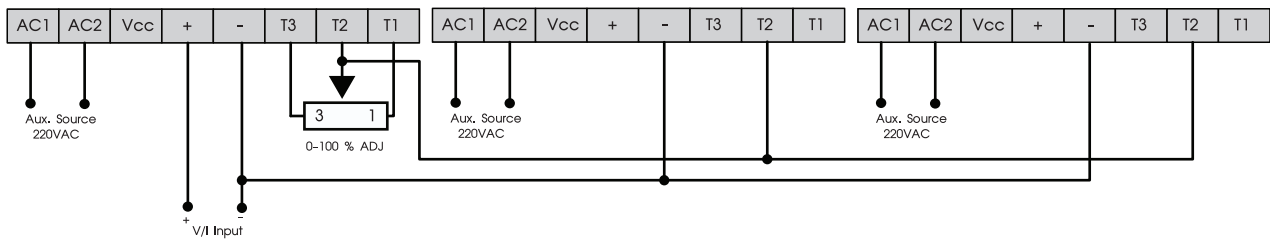
• การต่อใช้งานแบบที่สามารถตั้งค่า Max Output 0-100 % โดยการปรับ VR และควบคุม Output 0-Max ผ่านทาง V/I (1-5 VDC, 2-10 VDC, 4-20 mA)

EXAMPLE OF CONNECTING CIRCUIT [ต่อ]
(4) Contact Signal Input With Adjustable
External VR


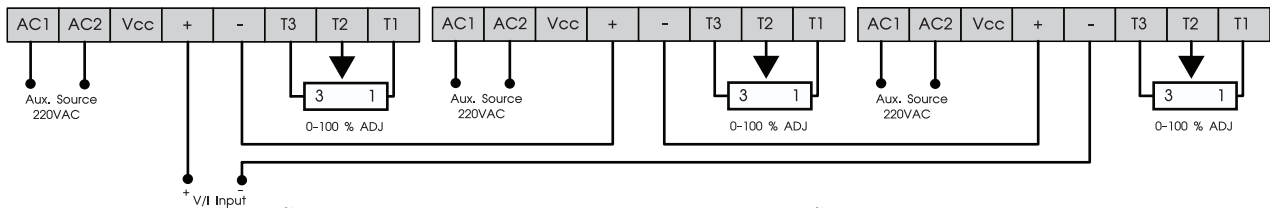
- การต่อใช้งานแบบ ON/OFF Control และสามารถตั้งค่า Max Output 0-100 % โดยการปรับ VR

(5) Manual-Automatic Relay Switch


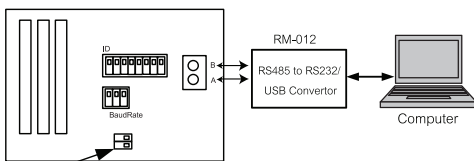
- การต่อใช้งาน Auto-Manual เมื่อ Switch มาที่ Manual จะสามารถ Control Output 0-100 % ผ่านทางการปรับ VR อย่างเดียว และเมื่อ Switch มาที่ Auto จะสามารถควบคุม Output 0-Max ผ่านทาง V/I (1-5 VDC, 2-10 VDC, 4-20 mA) และการตั้งค่า Max Output 0-100 % โดยการปรับ VR

(6) Multiple Unit Connection With 1 Set External VR Setting


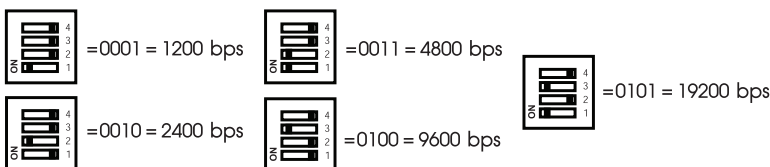
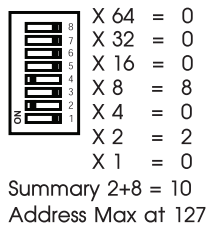
- การต่อใช้งานแบบที่สามารถตั้งค่า Max Output 0-100 % โดยการปรับ VR เพียงตัวเดียว และควบคุม Output 0-Max ผ่านทาง V/I (1-5 VDC, 2-10 VDC, 4-20 mA) เพียงชุดเดียว

(7) Multiple Unit Connection With Individual External VR Setting (Less Than 3 Modules)


- การต่อใช้งานแบบที่สามารถตั้งค่า Max Output 0-100 % โดยการปรับ VR แยกอิสระกันทั้ง 3 ชุด และควบคุม Output 0-Max ผ่านทาง V/I (1-5 VDC, 2-10 VDC, 4-20 mA) เพียงชุดเดียว PSTA-01 จะต่อได้มากที่สุด 3 ชุด

(8) Communication RS-485


ON FOR RS485 CONTROL INPUT
OFF FOR CONTROL TERMINAL INPUT

การปรับตั้ง Baud rate

การปรับตั้ง Address

การตั้งชื่อ

PSTA - 01 - XXX

50	50 Amp
80	80 Amp
100	100 Amp
125	125 Amp