



ข้อมูลทางเทคนิค

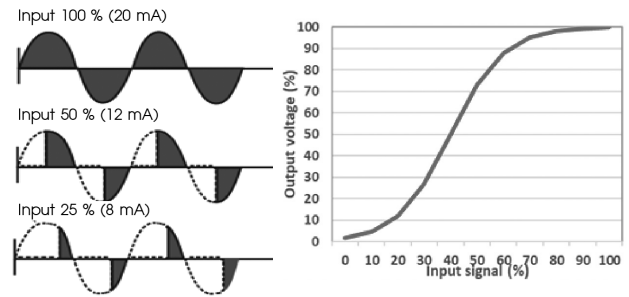
		PSTA-01N-050	PSTA-01N-080	PSTA-01N-100	PSTA-01N-125	PSTA-01N-150	PSTA-01N-180
Power Supply		220VAC \pm 15% 50/60 Hz					
Control Power consumption		2.5VA					
Main power Voltage		480 VAC 50/60 Hz					
Display		5 Led display Status					
Input	Control signal	0-20mA, 4-20mA (Input impedance 249 Ω)					
		0-5 VDC, 1-5 VDC, 2-10 VDC, 0-10VDC (Input Impedance 200 k Ω)					
	Adjustable Output	Potentionmeter (2~10k Ω)					
	Dry Contact	Dry Contact					
Output	Normal rated current	50A	80A	100A	125A	150A	180A
Ambient Operation	Temperature	-10 °C to 45 °C					
	Humidity	85 % RH Non-Condensing					
Ambient Storage	Temperature	-10 °C to 80 °C					
	Humidity	85 % RH Non-Condensing					
Protection Degree		None					
Installation		Screw					
Material		Aluminium					
Size (mm.)		127 x 197 x 190			127 x 310 x 190	127 x 328 x 190	127 x 384 x 190
Weight		3.5 Kg.			6 Kg.	6.5 Kg	7.3 Kg

คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของ 3 Phase Resistive Load เช่น Heater ด้วยการควบคุมแบบ Phase angle control
- สามารถปรับตั้งค่า Output Voltage สูงสุด (Max) และค่า Control signals ต่ำสุดที่จะเริ่มขับ Output Voltage (BIAS) ได้อิสระจากกัน
- สามารถตั้งค่า Rising time ได้ 1-22 seconds
- สามารถใช้กับระบบไฟ Main Power 480 VAC ที่ความถี่ 50/60 Hz
- รับ Auxiliary power (AC1, AC2) แยกอิสระ SCR Module
- รับสัญญาณ Input 4-20 mA, 0-20mA, 0-5 VDC, 1-5 VDC, 2-10 VDC, 0-10VDC, Potentiometer 2-10k ohm, dry contact
- มี LED แสดงสถานะการทำงาน Power, Input, Output, TH Err, Fuse/Source Err
- สามารถตรวจจับ Power out-of-phase , SCR Overheating และ Fuse burn-down แล้ว แสดงที่ LED พร้อมทั้งแจ้งเตือนด้วย alarm dry contact output และหยุดขับ Output ทันทีเมื่อไฟกลับมามีปกติ อุปกรณ์จึงเริ่มขับ Output เพื่อป้องกัน Fuse burn-down
- มี Heat sink ระบายความร้อน

การทำงาน

PSTA-01N-Series เป็นอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของ 3 Phase Resistive load เช่น Heater ด้วยการควบคุมแบบ Phase angle control จากสัญญาณควบคุม 0-20mA, 4-20mA, 0-5Vdc, 1-5Vdc, 0-10Vdc, 2-10 Vdc, Potentiometer 2-10K ohm ทำให้สามารถควบคุมกำลังไฟที่จ่ายให้กับ Resistive load ได้ตาม % ของสัญญาณควบคุมดังรูปแสดง Output สัญญาณ

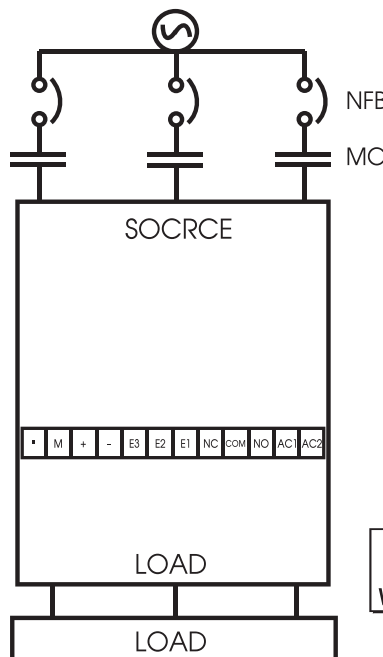
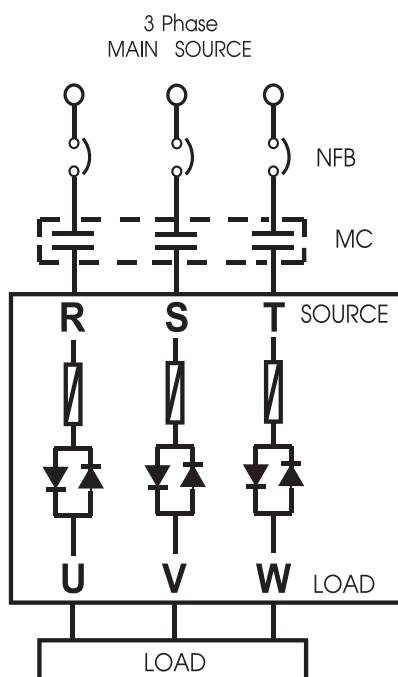


รูปแสดง % Output Voltage

หลักการการทำงานของ Phase angle control คือ Output จะถูกควบคุม % ในทุก half wave ดังรูป ทำให้ควบคุมกำลังของ load ได้แต่จะสร้าง harmonic wave ออกมา สามารถใช้งานกับ load แบบ fixed resistance loading, variable resistance loading, inductive loading, IR light bulb

การต่อใช้งาน

NFB (No Fuse Breaker) ทำหน้าที่ตัด Power เพื่อความปลอดภัยจาก electric shock ขณะทำการซ่อมบำรุง MC (Magnetic Contactor) ทำหน้าที่ตัด Power ที่จ่าย load เมื่อ Power regulator ทำงานผิดปกติ (malfunctions) หรืออุณหภูมิสูงเกิน 85 °C เพื่อป้องกันความเสียหายจาก Overheating หรือ Serious damage.



* สามารถต่อใช้งานได้ทั้งแบบ Star หรือ Delta แบบที่ไม่มี Neutral (N)**

* Main circuit wiring diagram

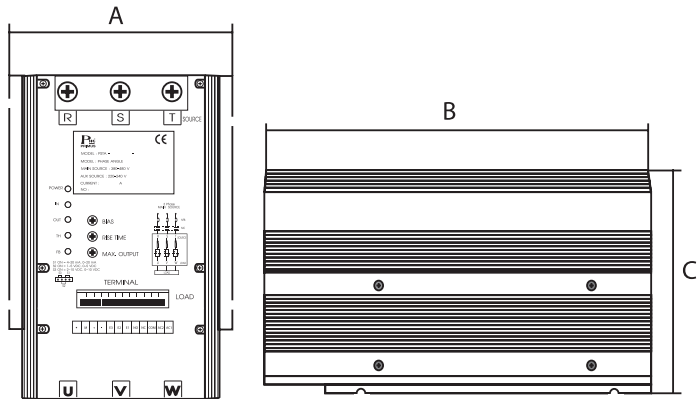
* When electro-magnetic switch

install it on the power source side.

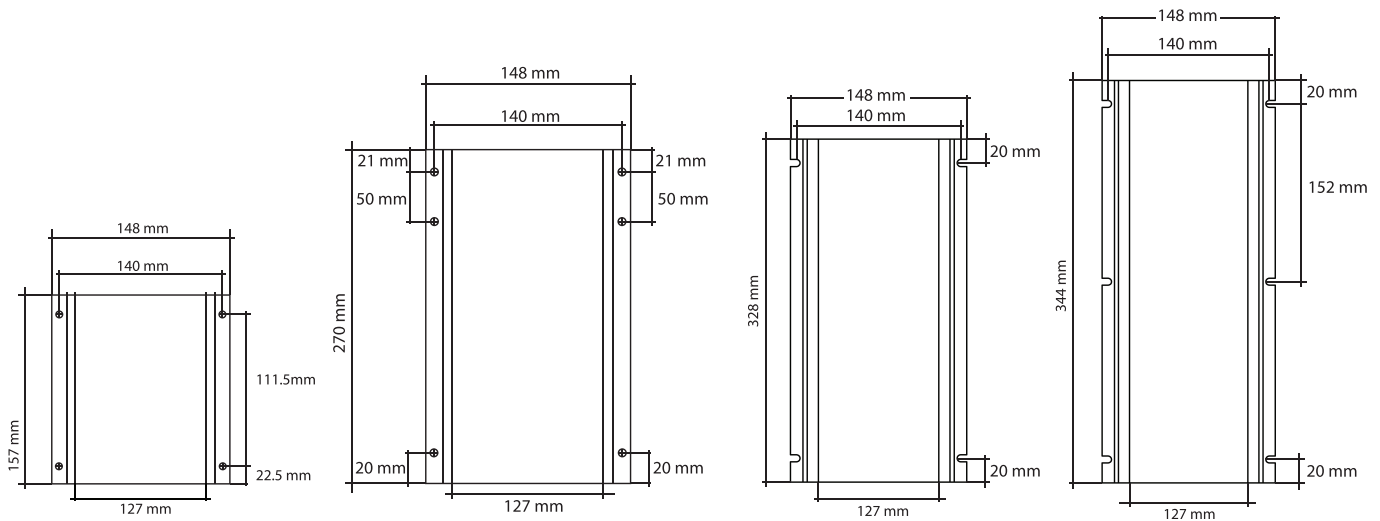


More than one power source. Relay outputs maybe at mains potential. Disconnect power from all source before install or servicing.

ขนาดและมิติ



	A	B	C
PSTA-01N-050 /080/100	127 mm.	197 mm.	190 mm.
PSTA-01N-125	127 mm.	310 mm.	190 mm.
PSTA-01N-150	127 mm.	328 mm.	190 mm.
PSTA-01N-180	127 mm.	384 mm.	190 mm.



PSTA-01N-050/080/100

PSTA-01N-125

PSTA-01N-150

PSTA-01N-180

การสั่งซื้อ

PSTA - 01N -

050	50 Amp
080	80 Amp
100	100 Amp
125	125 Amp
150	150 Amp
180	180 Amp