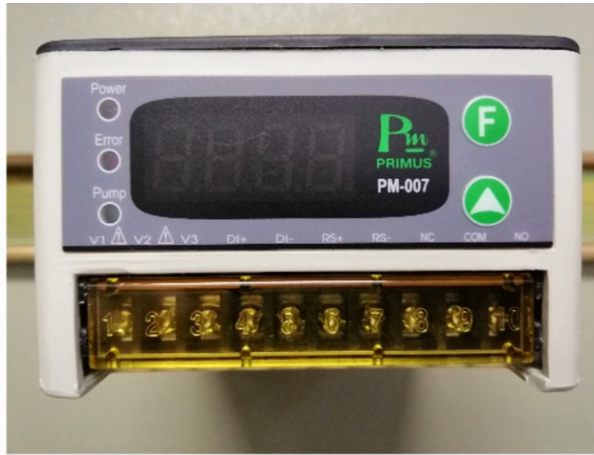
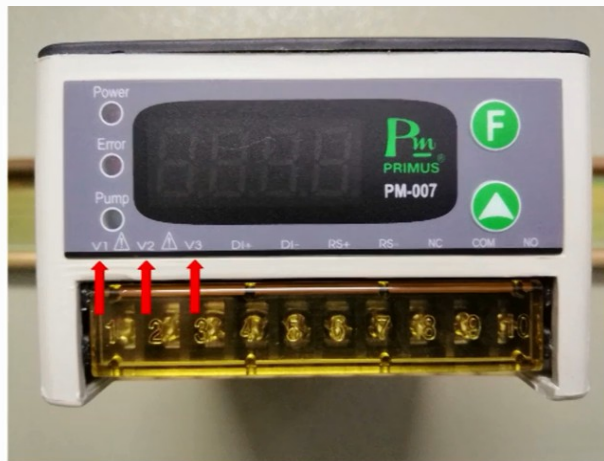


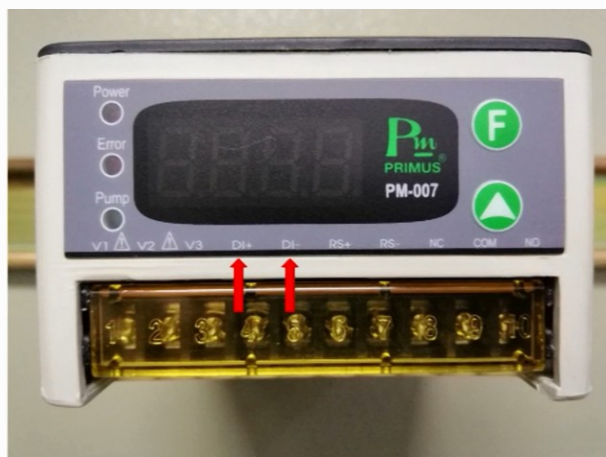
## DRY RUN / LOAD PROTECTION RELAY (PM-007)



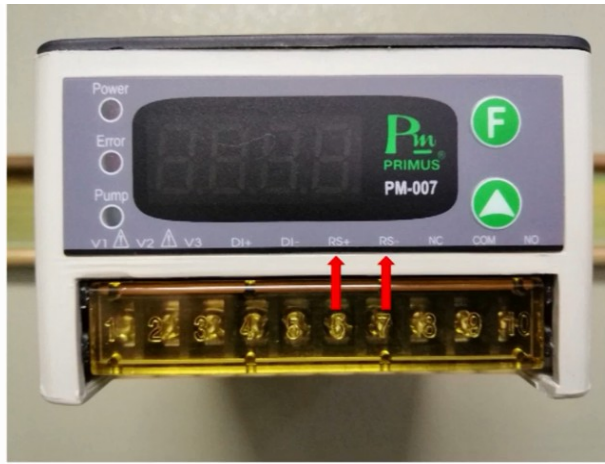
### การต่อใช้งานและการตั้งค่าพารามิเตอร์ PM-007



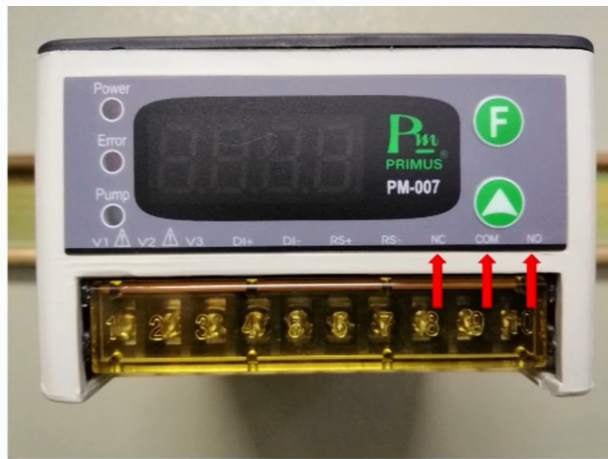
ขั้วที่ 1,2,3,ต่อ Power Supply 380VAC เฟส R,S,T ตามลำดับ



ขั้ว 4 ต่อ Input DI+ ขั้วที่ 5 ต่อ Input DI-  
ถ้าไม่มีอินพุตให้จัมป์กันไว้



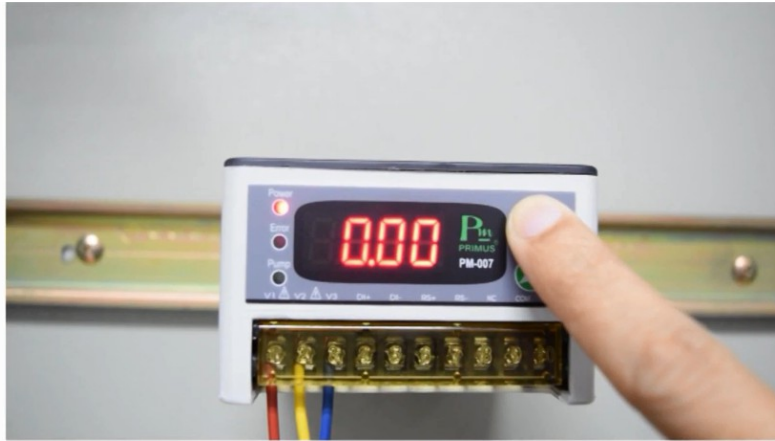
ขั้วที่ 6 ต่อขั้ว Reset RS+ ขั้วที่ 7 ต่อขั้ว Reset RS-



Output ขั้วที่ 9 เป็นขั้ว Common , ขั้วที่ 8 เป็นขั้ว NC  
ขั้วที่ 10 เป็นขั้ว NO

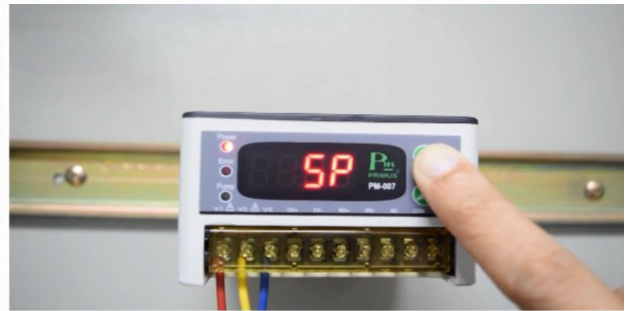


การเช็คกระแสและ Power factor โดยคล้องโหลดผ่าน  
CT 1,2,3 โดยคล้องเฟส R,S,T ตามลำดับ



## การเข้าพารามิเตอร์กด F ค้าง 2 วินาที

1. Set Point	
SP <input type="text" value="0"/>	ตั้งค่า Setpoint ที่ต้องการให้ควบคุมการทำงาน โดยค่าที่ตั้งได้ดังนี้ PF => 0.00 - 1.00 A => 0.00 - 40.00



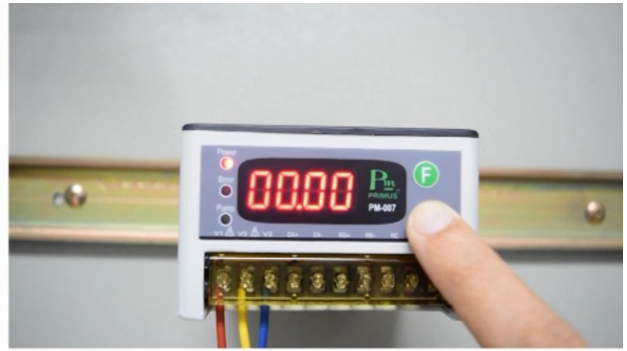
## การตั้งค่า Setpoint ที่ต้องการในการควบคุม

1. Set Point	
SP <input type="text" value="0"/>	ตั้งค่า Setpoint ที่ต้องการให้ควบคุมการทำงาน โดยค่าที่ตั้งได้ดังนี้ PF => 0.00 - 1.00 A => 0.00 - 40.00



## แบบ PF คือ เซ็คค่า Power factor ของโหลด

1. Set Point	
SP <input type="text" value="0"/>	ตั้งค่า Setpoint ที่ต้องการให้ควบคุมการทำงาน โดยค่าที่ตั้งได้ดังนี้ PF => 0.00 - 1.00 A => 0.00 - 40.00



## แบบ A คือ เซ็คค่ากระแสของโหลด

2.Mode	
<input type="text" value="id"/> <input type="text" value="A"/>	เลือกโหมดใช้ PF/Amp ในการควบคุม 1. PF --> PF 2. A --> Amp



## เลือกโหมด PF/Amp ในการควบคุม

2.Mode	
<input type="text" value="id"/> <input type="text" value="A"/>	เลือกโหมดใช้ PF/Amp ในการควบคุม 1. PF --> PF 2. A --> Amp



## PF คือ เลือกใช้ค่า Power factor ในการควบคุม

2.Mode	
<input type="checkbox"/> Pn <input checked="" type="checkbox"/> A	เลือกโหมดใช้ PF/Amp ในการควบคุม 1. PF --> PF 2. A --> Amp



**A คือ เลือกใช้ค่ากระแสในการควบคุม**

3.Function Alarm	
<input type="checkbox"/> Fn <input checked="" type="checkbox"/> Un	เลือกการทำงานของ Relay Output 1. Un --> Under, PV<SP --> Output OFF 2. Fn --> Over, PV>SP --> Output OFF



**เลือกการทำงานของ Relay output**

3.Function Alarm	
<input type="checkbox"/> Fn <input checked="" type="checkbox"/> Un	เลือกการทำงานของ Relay Output 1. Un --> Under, PV<SP --> Output OFF 2. Fn --> Over, PV>SP --> Output OFF



**Un คือ ค่า PV น้อยกว่า SV Output จะไม่ทำงาน**

3.Function Alarm	
Fn <input type="text" value="Un"/>	เลือกการทำงานของ Relay Output 1. Un -> Under, PV<SP -> Output OFF 2. Ou -> Over, PV>SP -> Output OFF



**Ou คือ ค่า PV มากกว่า SV Output จะไม่ทำงาน**

4.Start Time	
St <input type="text" value="0"/>	ตั้งค่านิ่งเวลาช่วง Start ตั้งได้ 0 - 9999 วินาที

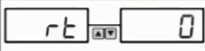


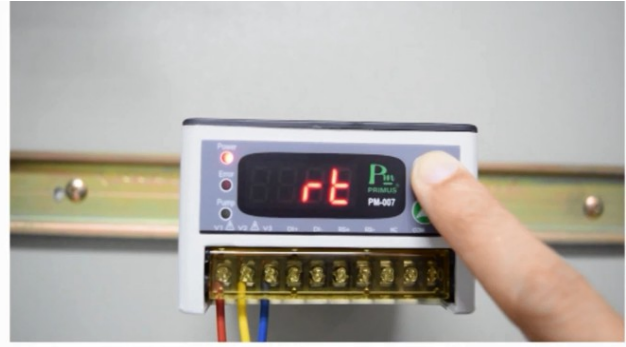
**การตั้งค่านิ่งเวลา Start สามารถตั้งได้ 9999 วินาที**

5. Delay Time	
dt <input type="text" value="0"/>	ตั้งค่านิ่งเวลา OFF Delay Time ตั้งได้ 0 - 9999 วินาที



**การตั้งค่านิ่งเวลา OFF Delay Time สามารถตั้งได้ 9999 วินาที**

6. Recovery Timer	
	ตั้งค่านช่วงเวลา Reset error เนื่องจาก Pump Dry Run ตั้งได้ 0 - 9999 วินาที โดยถ้าตั้งเป็น 0 จะเป็นการปิดการทำงานของ Timer นี้



การตั้งค่านช่วงเวลา Reset Error เนื่องจาก Pump Dry Run  
สามารถตั้งได้ 9999 วินาที