



PM-021N

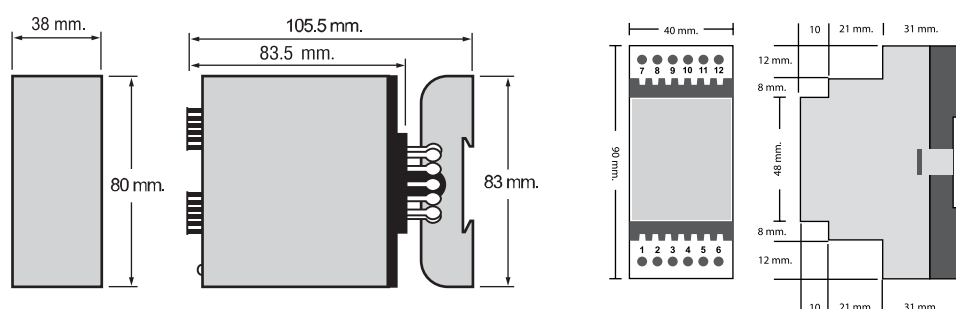


PM-021N-1

TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางเทคนิค)

Model	PM-021N	PM-021N-1
Power Supply	230 VAC $\pm 15\%$ 50-60 Hz	
	115 VAC $\pm 15\%$ 50-60 Hz	
	24 VDC $\pm 15\%$	
Power Consumption	2 VA	
Display	Red LED (Power Supply Voltage)	
	Green LED (Working Relay)	
Voltage Detector	2 VAC, 50 Hz	
Current Detector	2 mA.	
Relay Contact	5 A / 250 VAC	
Probe	Standard 2 or 3	
Probe Size	Max. 100 Metre.	
Adjust Button	0 - 10 k Ω	
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	IP50	
Installation	Socket	DIN RAIL
Material	ABS-V0	ABS-V0
Size	38 x 80 x 84 mm.	40 x 90 x 62 mm.
Weight	195 g.	175 g.

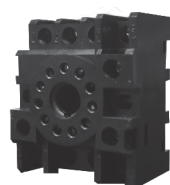
DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)



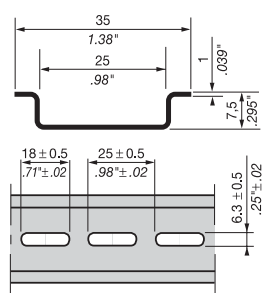
PM-021N

PM-021N-1

INSTALLATION (การติดตั้ง)



Socket for PM-021N

DIN RAIL
for
PM-021N-1

DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- อุปกรณ์ควบคุมการตรวจจกระดับน้ำ หรือของเหลวอื่นๆ ได้ 1 ระดับ และ 2 ระดับ โดยใช้หลักการเหนี่ยวนำทางไฟฟ้า
- มีปุ่มปรับความไวของการทำงาน ให้เหมาะสมกับของเหลวที่ใช้ตรวจจပ်
- สามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานเป็นแบบ Charging หรือ Discharging ได้
- มี LED แสดงแรงดันไฟเลี้ยง และแสดงการทำงานของรีเลย์
- สามารถใช้งานร่วมกับชุด Electrode Holder For Conductivity Level Control (ก้าน Electrode)
- ลักษณะการติดตั้งแบบ Socket (PM-021N) และ DIN RAIL (PM-021N-1)

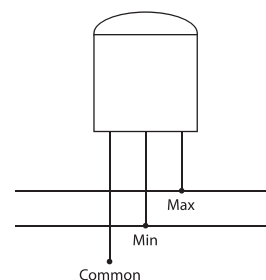
OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

PM-021N/PM-021N-1 จะทำหน้าที่ควบคุมการตรวจจกระดับน้ำ หรือของเหลวอื่นๆ โดยทำการต่อร่วมกับชุด Electrode Holder For Conductivity Level Control (ก้าน Electrode)

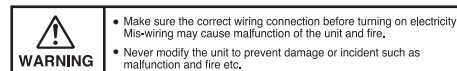
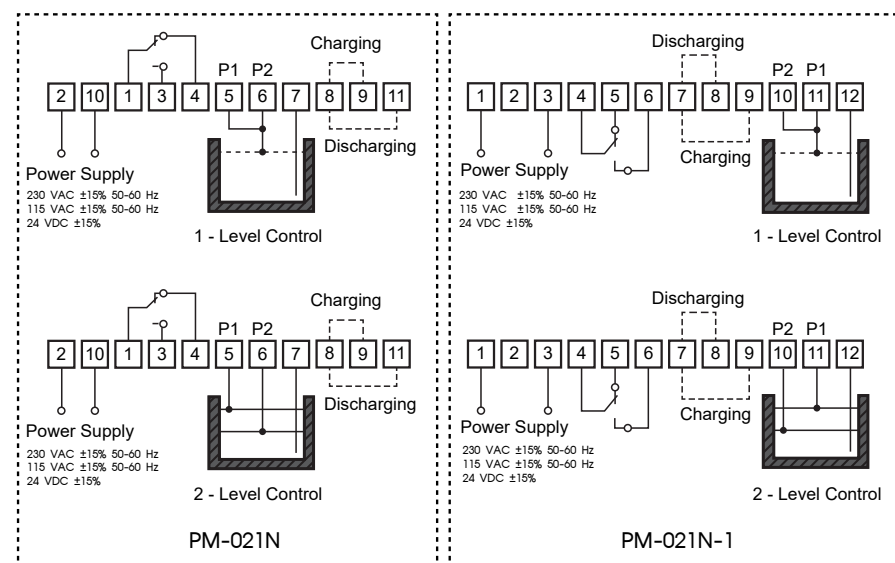
การทำงานแบบ Charging เมื่อระดับน้ำอยู่ในระดับต่ำสุด (Min) รีเลย์จะทำงาน เพื่อส่งให้ปั้มน้ำสูบน้ำเข้าแท้งค์น้ำ จนกระทั่งระดับน้ำเพิ่มขึ้นจนถึงระดับสูงสุด (Max) รีเลย์จะหยุดทำงาน และเมื่อน้ำลดลงมาถึงระดับต่ำสุด (Min) รีเลย์จะทำงานอีกครั้ง

แต่ถ้าเป็นฟังก์ชันแบบ Discharging เมื่อระดับน้ำเต็ม (Max) รีเลย์จะทำงานเพื่อส่งให้ปั้มน้ำสูบน้ำออกจากแท้งค์น้ำ จนกระทั่งระดับน้ำลดลงจนถึง (Min) รีเลย์จะหยุดทำงาน

การประยุกต์ใช้งาน ใช้ควบคุมการเปิด-ปิดวาล์วในการจ่ายน้ำเข้าออกระบบ โดยใช้น้ำเป็นตัวนำในการเดินทางของกระแสไฟฟ้าในวงจร ซึ่งแท้ง Electrode จะประกอบด้วยแท้งทั้ง 3 แท้งดังนี้ Common, Min, Max โดยที่ Min และ Max จะทำหน้าที่เหมือนหน้า Contact ตัดต่อวงจรไฟฟ้าออกจากระบบ เพื่อป้องกันปั้มน้ำเสียหายหรือไหม้ เนื่องจากปั้มน้ำเดินตัวเปล่า



WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



OPERATING GRAPH (การทำงานของเอาต์พุต)

Ex 1 : Charging and Ex 2 : Discharging (1-Level Control)

Supply Voltage	ON	OFF	ON	OFF
Relay (Ex1)	ON	OFF	ON	OFF
Relay (Ex2)	OFF	ON	OFF	ON

Ex 1 : Charging and Ex 2 : Discharging (2-Level Control)

Supply Voltage	ON	OFF	ON	OFF
Relay (Ex1)	ON	OFF	ON	OFF
Relay (Ex2)	OFF	ON	OFF	ON

ORDERING CODE (วิธีการสั่งซื้อ)

PM-021N- -

INSTALLATION TYPE	POWER SUPPLY
None	024 24 VDC
1	115 115 VAC
	230 230 VAC



PM-021N/PM-021N-1

Primus บริษัท ไพรมัส จำกัด (สาขา 00012)
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105536011803
 118/60 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 118/60 Moo 18 Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120
 Tel : 0-2693-7005 Fax : 02-147-4206 HotLine : 090-197-9601
 E-mail : sales@primusthai.com, www.primusthai.com, www.prim.co.th