



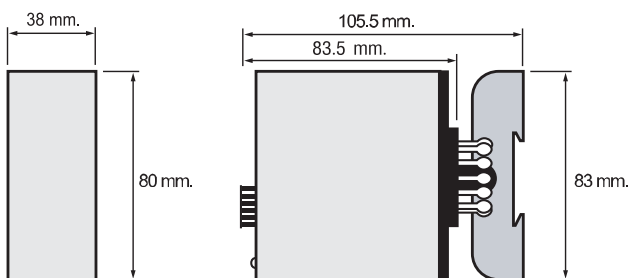
Socket



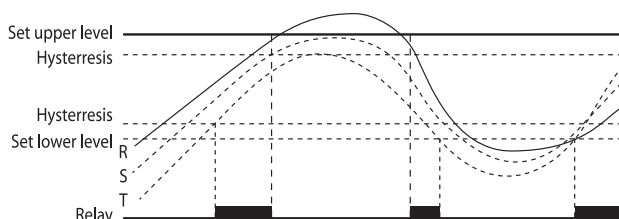
TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางด้านเทคนิค)

Model.		PM-019	PM-019N
Power Supply		3 Phase 3 Wire	3 Phase 4 Wire
		110, 220, 380, 400 VAC ±10% 50/60 Hz	
Power Consumption		2.5 VA	
Display		Red LED (Under Voltage/Relay OFF)	
		Red LED (Over Voltage/Relay OFF)	
		Green LED (Relay ON)	
Input	Scale	Over Voltage Scale 105 to 120% Volt	
	Adjustment	Under Voltage Scale 80 to 95% Volt	
	Hysteresis	2 VAC	
	Accuracy	±2 VAC	
Output	Relay Output	1 Relay Output 10A 250VAC	
Ambient	Temperature	-10 °C to 60 °C	
Operation	Humidity	85 % RH Non-Condensing	
Ambient	Temperature	-20 °C to 80 °C	
Storage	Humidity	85 % RH Non-Condensing	
Protection Degree		IP40	
Installation		DIN RAIL Mounting	
Material		ABS-V0	
Size		38 x 80 x 83.5 mm.	
Weight		210g.	

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)



กราฟแสดงการทำงาน



การคำนวณแรงดัน Over และ Under Voltage

$$\text{กรณีคณูปุ่ม UL} = 110 \% = \frac{110 \times 380}{100} = 418 \text{ Volt}$$

$$\text{กรณีคณูปุ่ม LL} = 90 \% = \frac{90 \times 380}{100} = 342 \text{ Volt}$$

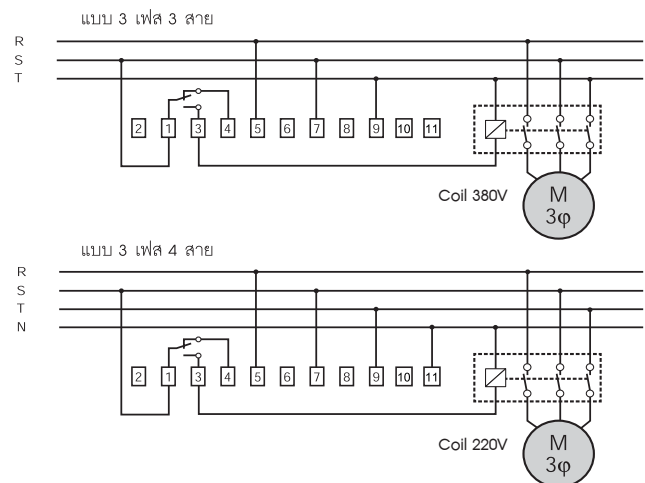
DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- รีเลย์สำหรับป้องกันแรงดันไฟตก-ไฟเกิน และเฟสขาดหาย ในเฟสใดเฟสหนึ่งหรือทั้งสามเฟส
- สามารถตั้งค่าแรงดันไฟตก-ไฟเกิน โดยใช้ปุ่มปรับ
- มีปุ่มแยกปรับแรงดันไฟตกระหว่าง 80 ถึง 95% และแรงดันไฟเกินระหว่าง 105 ถึง 120%
- ป้องกันเฟสขาดหาย (Phase Loss) ในเฟสใดเฟสหนึ่งหรือหายมากกว่าหนึ่งเฟส ถึงแม้ว่าจะมีไฟย้อนกลับมาจากมอเตอร์ (Back e.m.f.) ขณะมอเตอร์เดินตัวเปล่าก็ตาม
- มี LED แสดงสภาวะการทำงานของรีเลย์
- กรณีรุ่น PM-019N (3 เฟส 4 สาย) ถ้านิวตรอนขาดหาย Relay จะไม่ทำงาน

OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

เมื่อต่อ PM-019 เข้ากับระบบไฟ 3 เฟส เมื่อขนาดแรงดันอยู่ในสภาวะปกติ (ไม่เกินกว่า UL ที่ตั้งไว้ และไม่ต่ำกว่าค่า LL ที่ตั้งไว้) ไฟมาครบทุกเฟสคอนแทครีเลย์จะทำงานเพื่อต่อวงจรให้โหลดทำงาน โดยมี LED ติด แสดงว่ารีเลย์ทำงานแล้ว แต่ถ้าเกิดแรงดันไฟตก หรือไฟเกินกว่าที่ตั้งไว้ และเฟสขาดหาย คอนแทครีเลย์จะหยุดการทำงานเพื่อตัดวงจรออก และ LED จะดับลง แสดงว่ารีเลย์หยุดทำงาน

WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

ระบบไฟฟ้า	
PM-019	3 เฟส 3 สาย
PM-019N	3 เฟส 4 สาย
แรงดันไฟเลี้ยง	
110 VAC	3 x 110 VAC
220 VAC	3 x 220 VAC
380 VAC	3 x 380 VAC
400 VAC	3 x 400 VAC

* สำหรับรุ่น PM-019N มีไฟเลี้ยง 380 VAC เท่านั้น



PM-019

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.pm.co.th