



W-PF10A
Compressor Protection Relay



W-PF16A
Compressor Protection Relay

คุณสมบัติ

W-PF10A และ W-PF16A เป็นอุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันที่ถูกต้องแบบมาใช้กับตู้เย็น, ตู้แช่, และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหายจากปัญหาไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก, ช่วยยืดอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า

การทำงานด้านไฟเกิน (Over Voltage) เมื่อระดับแรงดันเพิ่มเกินกว่าแรงดันที่ตั้งไว้ วงจรจะหน่วงเวลาเริ่มนับเวลาหน่วงตัด (Time off) เมื่อครบตามที่ตั้งไว้ รีเลย์จะตัดวงจรอยู่ในสภาวะ De-energize และรีเลย์จะต้องวงจรการทำงาน Energize โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันไฟฟ้า ลดลงผ่านค่าแรงดันที่ตั้งไว้ ไปด้วยค่า Differential (Hysteresis)

การทำงานด้านไฟตก (Under Voltage) เมื่อระดับแรงดันลดลงต่ำกว่าแรงดันที่ตั้งไว้ วงจรจะหน่วงเวลาเริ่มนับเวลาหน่วงตัด (Time off) เมื่อครบตามที่ตั้งไว้ รีเลย์จะตัดวงจรอยู่ในสภาวะ De-energize และรีเลย์จะต้องวงจรการทำงาน Energize โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันไฟฟ้า เพิ่มสูงขึ้นผ่านค่าแรงดันที่ตั้งไว้ด้วยค่า Differential (Hysteresis)

สามารถตั้งช่วงเวลา Time Delay Off และ Time Delay On ได้

เป็น Digital Volt Meter ในตัว

สามารถเช็คความผิดปกติของแรงดันที่เกิดขึ้น (Last faulted) โดยการกดปุ่ม “” LED จะแสดงสภาวะความผิดปกติของแรงดันครั้งสุดท้าย

W-PF10A & W-PF16A จะตัดวงจรโดยอัตโนมัติ รีเลย์อยู่ในสภาวะ De-energize เมื่อเกิดความผิดปกติของแรงดันเพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าเสียหาย Symbol จะโชว์ สภาวะความผิดปกติของแรงดัน

Specification : W-PF10A & W-PF16A

ข้อมูลจำเพาะ

Model	: W-PF10A	: W-PF16A	Relay output	: W-PF10A	: W-PF16A
Code	: 6016	: 6027	Output Type	: 1-pole change over (SPST)	
Feature			Contact rating	: 10A at 250 VAC	: 16A at 250 VAC
Power consumption	: 2 VA		Operations	: Mechanical : 2 x 10 ⁷ times	
Input voltage	: 220 VAC		Electrical	: 1 x 10 ⁵ times	
Operating Voltage	: 100 - 265 VAC		Relay reset	: Automatic	
System frequency	: 50/60 Hz.		AC Input Power Plug		
Surge Protection	: 2 KV		W-PF10A	: Cable 60277 IEC 53 300/500V PVC/PVC 70 °C	
Display	: 7-segment Red LED		W-PF16A	: Cable 60277 IEC 53 300/500V PVC/PVC 70 °C	
Protection Range				: 3x1.0 SQ.mm. TIS.11 Part 5-2553, TIS.166-2549	
Over voltage (OV)	: Adjustable 242 to 264 VAC			: 3x1.5 SQ.mm. TIS.11 Part 5-2553, TIS.166-2549	
Under voltage (UV) Setting	: Adjustable 215 to 176 VAC		Environmental		
Differential (Hysteresis)	: Adjustable 2 to 22 VAC		Operating temperature	: 0 °C to +55 °C	
Accuracy	: ±0.5% of normal voltage		Storage temperature	: -10 °C to +70 °C	
Time			Ambient humidity	: Max 85%RH	
Delay off	: Adjustable from 0 to 5 sec.		Enclosure		
Delay on	: Adjustable from 0 to 15 min.		Output type	: Female plug 16A 250VAC TIS. 166-2549	
Monitoring	: Input voltage display		Dimension in mm	: 93 x 120 x 44	
			IP Rating	: IP20	
			Weight	: 345 g	: 390 g

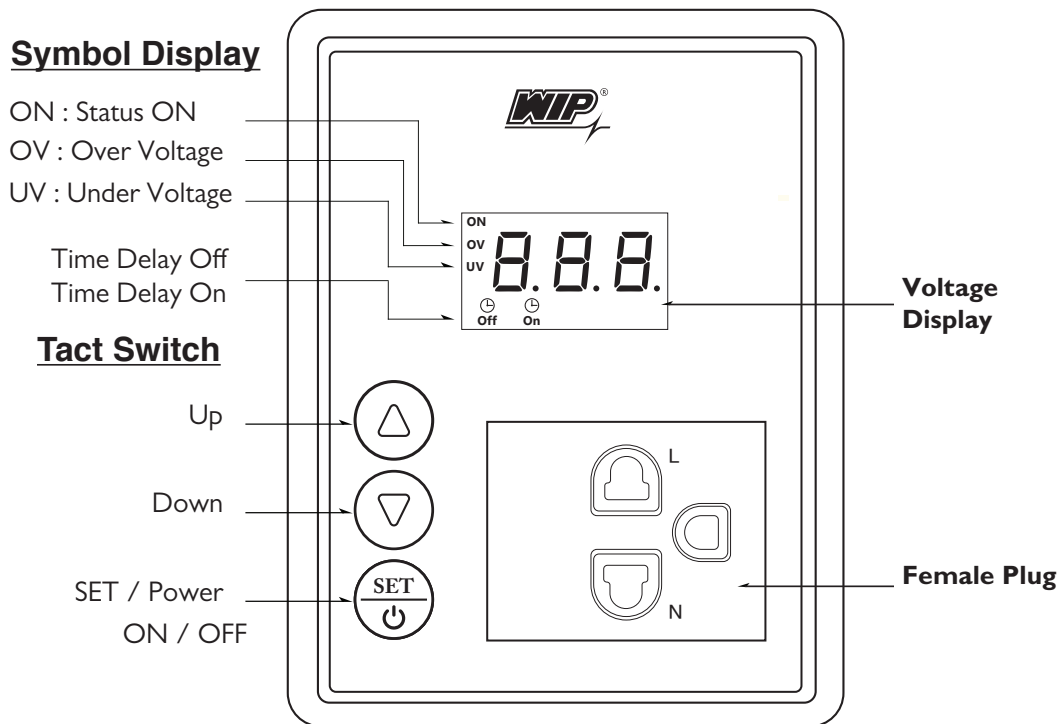


The product should not be dispose of a household refuse.

Product Code	Contact	Description
6016	10A 250VAC Max. 2200W	Over 242-264VAC (10% - 20%), Under 215-176VAC (2% - 20%), Differential 2-22 VAC, Time Off 0 - 5 Sec., Time On 0 - 15 min.

Product Code	Contact	Description
6027	16A 250VAC Max. 3500W	Over 242-264VAC (10% - 20%), Under 215-176VAC (2% - 20%), Differential 2-22 VAC, Time Off 0 - 5 Sec., Time On 0 - 15 min.

หน้าปัดการทำงาน



การเช็คสถานะ Last Fault

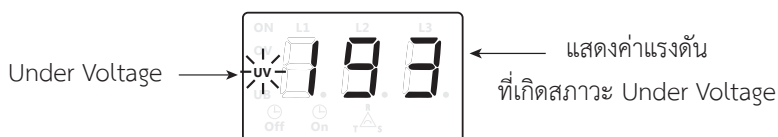
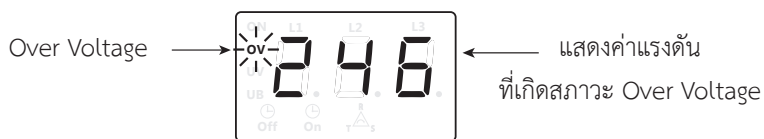
กดปุ่ม “▼” เพื่อเช็ค Last Fault

Symbol จะแสดงสถานะ

OV : Over Voltage พร้อมกับหน้าจอ 7-Segment แสดงผล
ค่าแรงดันที่เกิดสภาวะ Over Voltage

UV : Under Voltage พร้อมกับหน้าจอ 7-Segment แสดงผล
ค่าแรงดันที่เกิดสภาวะ Under Voltage

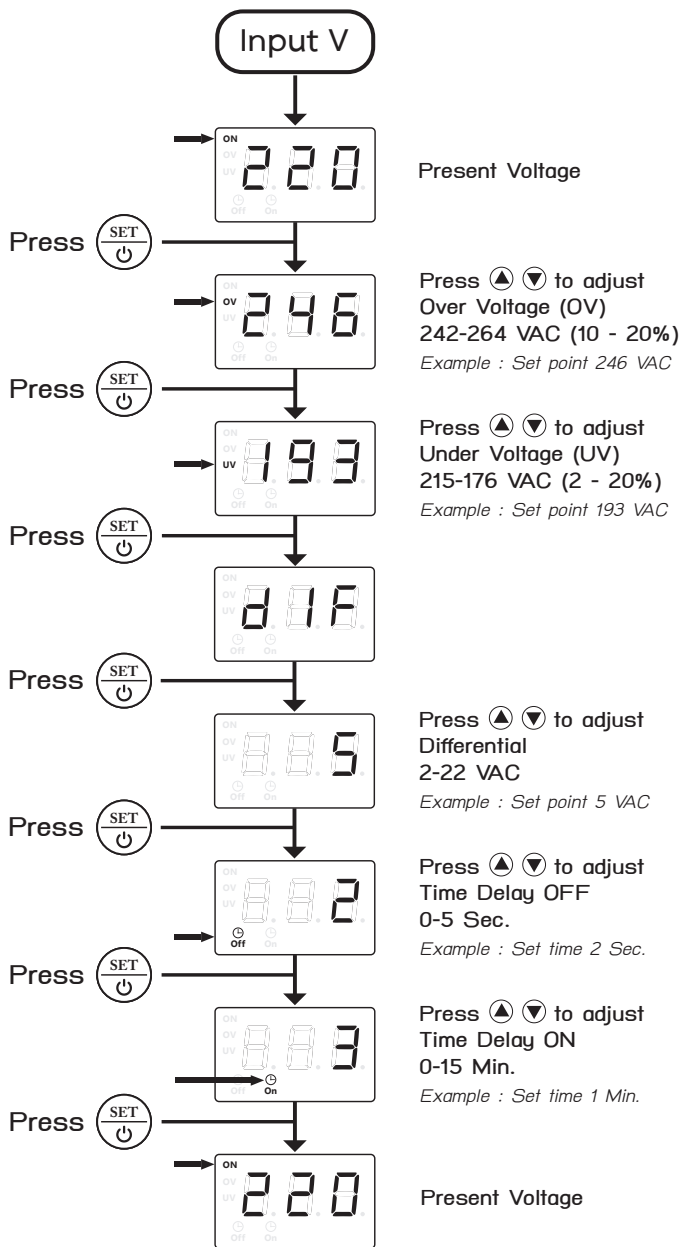
Example



การรีเซ็ตเพื่อใช้ค่า Default Setting จากโรงงาน

เมื่อต้องการรีเซ็ตเพื่อไปใช้ค่า Default Setting จากโรงงาน โดยการกดปุ่ม “▲ ▼” พร้อมกัน ค้างไว้ 4 วินาที แล้วปล่อย หน้าจอจะแสดงผล “E5” 2 วินาทีแล้วดับ จากนั้นหน้าจอจะแสดงค่าแรงดัน Normal Voltage

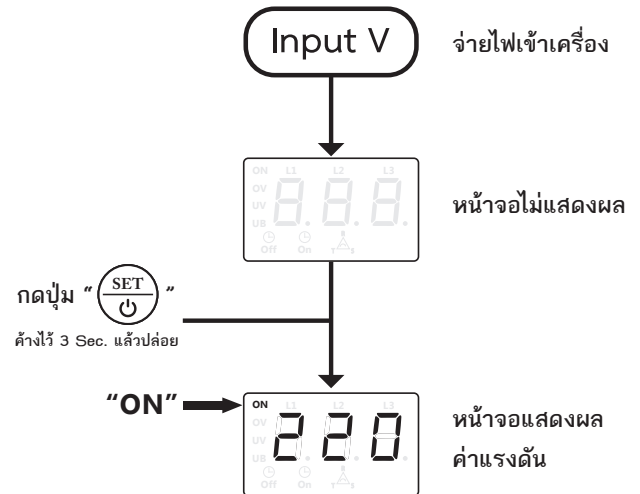
การตั้งค่าพารามิเตอร์ (Parameter Setting)



ตารางพารามิเตอร์ (System Parameter Table)

No.	Description รายละเอียด	Setting Range การตั้งค่า	Setting Default ตั้งค่าจากโรงงาน
1	Over Voltage (OV)	242-264 VAC (10-20%)	246 VAC (12%)
2	Under Voltage (UV)	215-176 VAC (2-20%)	193 VAC (12%)
3	Differential (Hysteresis)	2-22 VAC	5 VAC
4	Time Delay OFF	0-5 Sec.	2 Sec.
5	Time Delay ON	0-15 Min.	3 Min.

การเปิด-ปิดเครื่อง (Turn ON - Turn OFF Device)



เมื่อต้องการเปิด / ปิดเครื่อง

ให้กดปุ่ม "SET" ค้างไว้ 3 วินาที แล้วปล่อย

*ก่อนถอดปลั๊ก Input V เครื่องจะจำสถานะ ON หรือ OFF ครั้งล่าสุดเสมอ

ขนาด (Dimension mm.)

