



บริษัท พีพีพี เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
PPP SALES AND SERVICE LTD.

99/100 หมู่บ้านพาร์คเวย์โฮม ซอย ราษฎร์พัฒนา 22 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวง/เขตสะพานสูง กทม 10240
Tel / Fax : 02 7290826 , www.ppp-ss.com

EVR-PD Electronic Voltage Relay



- MCU&ASIC Based Compact Design
- Multiple Protection Functions
- Wide Voltage Adjustment Range
- Digital Volt Meter and Digital Setting
- Trip Cause Display & Easy Troubleshooting
- Manual/Electrical/Automatic Reset
- Adjustable Reset Timer
- Ambient Insensitive
- Panel Mounting type

⇒ Protection

Protective Item	Trip Time
Over-voltage	0.5~10 sec
Under-voltage	0.5~10 sec
Phase Loss	45 %
Phase Reversal	0.1 sec
Phase Unbalance	5 ~ 30 % (0.5 ~ 10 sec)

⇒ Specification

	Type	Over-voltage(O-VOLT)	Under-voltage(U-VOLT)
Voltage Setting Range	110	110-150V	80-120V
	220	220-300V	160-240V
	440	380-500V	300-440V
Trip Time Setting	O-TIME	0.2 ~ 10 sec	
	U-TIME	0.2 ~ 10 sec	
Control Voltage	220	85~250VAC/DC	
	Others	24,48VAC/DC(Optional Order)	
Output Relay	Mode	1-SPDT(1C)	
	Rating	3A/250VAC Resistive	
	Status	Normally Energized	
Reset	AUTO	Reset Time: 1 ~ 10 sec	
	MAN	RESET Button	
Mounting	PD	35mm DIN-Rail / Panel	








บริษัท พีพีพี เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

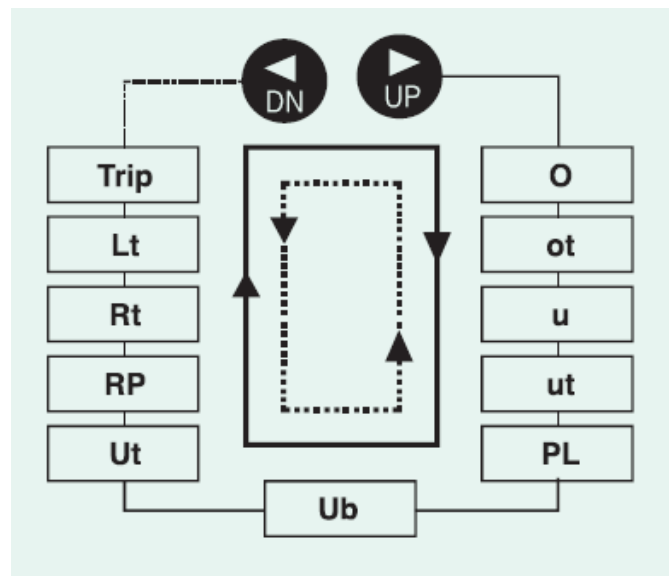
PPP SALES AND SERVICE LTD.

99/100 หมู่บ้านพาร์คเวย์โฮม ซอย ราษฎร์พัฒนา 22 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวง/เขตสะพานสูง กทม 10240

Tel / Fax : 02 7290826 , www.ppp-ss.com

How to set

Mode		Search a mode to be adjusted by depressing UP/DN mode switch.
Set		Selected mode and setting value start flickering which means to be ready to accept setting as depressing once a set/store button
Adjust		Select a required setting value and/or characters by depressing continuously UP/DN mode switch until reaching what want to do.
Store		Store a selected value and/or characters by depressing once Set/store button. Instantaneously the flickering is stopped.
Reset		After completing above procedure, make a reset to be ready to operate. If not made reset, it will be reset automatically after an elapse of 30 sec.





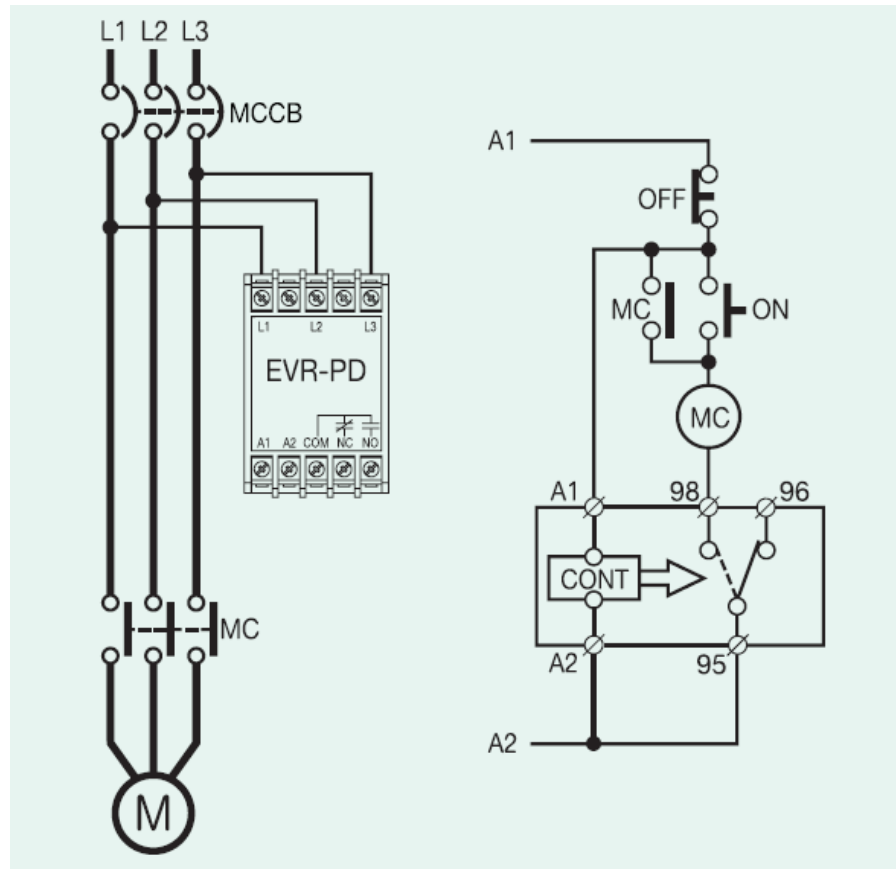
บริษัท พีพีพี เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

PPP SALES AND SERVICE LTD.

99/100 หมู่บ้านพาร์คเวย์โฮม ซอย ราษฎร์พัฒนา 22 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวง/เขตสะพานสูง กทม 10240

Tel / Fax : 02 7290826 , www.ppp-ss.com

Typical Wiring



Protection and Indication

Function	Display	Cause of Trip	Description	Operation Delay
Over Voltage		Operated by max. voltage 460 V on S-T phase	Input voltage exceeds preset O-Volt	Preset O-TIME
Under Voltage		Operated by min. voltage 310 V on S-T phase	Input voltage drops in preset U-Volt	Preset U-TIME
Phase Loss		Operated by phase loss on T phase		2 sec.
Reverse Phase		Operated by phase reversal		0.5 sec.
Voltage Unbalance		Operated by voltage Unbalance	Voltage deviation is over than 5%	3 sec.



บริษัท พีพีพี เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

PPP SALES AND SERVICE LTD.

99/100 หมู่บ้านพาร์คเวย์โฮม ซอย ราษฎร์พัฒนา 22 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวง/เขตสะพานสูง กทม 10240

Tel / Fax : 02 7290826 , www.ppp-ss.com

Display Setting

	Function	Setting Range	Display	Description
1	Over Voltage	110 : 110~150V,OFF 220 : 220~300V,OFF 440 : 380~500V,OFF 480 : 480~550V,OFF		Input Voltage exceeds preset O-Vote
2	Over Voltage Delay Time	0.2~10 sec.		Over Voltage Delay Time
3	Under Voltage	110 : 80 ~ 120 V 220 : 160 ~ 240 V 440 : 300 ~ 440 V 480 : 380 ~ 480 V		Input Voltage exceeds preset U-Vote
4	UnderVoltage Delay Time	0.2~10 sec.		UnderVoltage Delay Time
5	Phase Loss	ON(PLon),OFF(PL--)		Tripped Voltage 45%
6	Voltage Unbalance	5 ~ 30 %,OFF(Ub--)		$[(\text{Max Voltage} - \text{Min Voltage})/\text{Max}] \times 100\% > \text{Ub setting } \%$
7	Voltage Unbalance Delay time	0.5~10 sec.		Voltage Unbalance Delay time
8	Phase Reverse	ON(Rpon),OFF(RP--)		Tripped
9	Reset Time	Reset Time : 1~10 sec. ,OFF(--)		Reset Time (Auto)
10	3 Phase Loss Delay Time	0.5~10 sec.		3 Phase Loss Delay Time
11	Trip Memory	Memorized th last 3 trip causes		Stored the trip causes, regardless power is off The stored information is displayed from last trip causes and able to check each phase voltage when tripped