












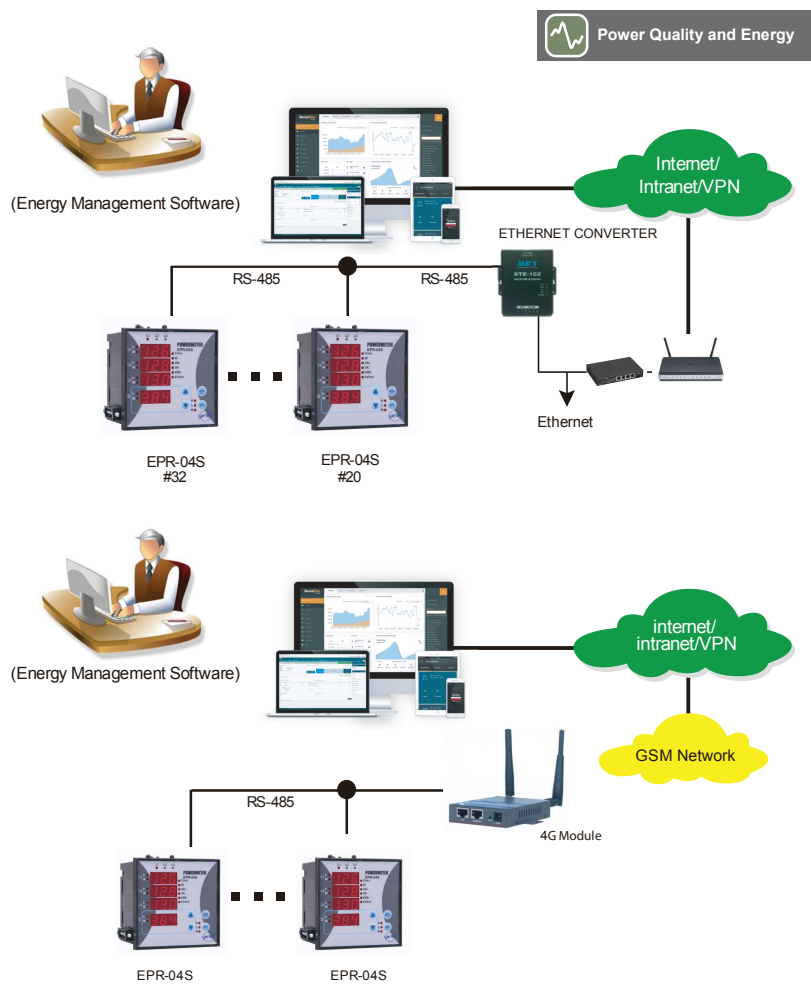
EPR-04 Series เป็นอุปกรณ์วัดค่าพลังงานไฟฟ้าแบบดิจิทัลที่สามารถแสดงค่าการวัดต่อเฟสและ ผลรวมทั้งสามเฟสได้ในหน้าจอเดียวกันเป็นรุ่นที่วัดค่าพลังงานไฟฟ้าที่มีความจำเป็นต่อการวิเคราะห์ด้านพลังงานไฟฟ้า เช่น Cos ϕ , Watt , Var , VA , Import kWh ,Export kWh ,Inductive kVArh ,Capacitive kVArh , Max/Min Demand เป็นต้น อีกทั้ง EPR-04 Series เป็นรุ่นที่มีราคาข้อมเยาว์แต่เปี่ยมไปด้วย คุณภาพการวัดค่าพลังงานไฟฟ้า และความแม่นยำสูงจึงสามารถทดแทนการใช้ Import kWh meter รุ่นเก่าประเภทจานหมุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ


หมายเหตุ : ค่าพลังงานไฟฟ้าเช่น kWh , kVArh , Max/Min Demand ที่ถูกบันทึกไว้ใน Power Meter จะยังคงอยู่แม้ไฟดับ

EPR-04	EPR-04S
 <ul style="list-style-type: none">  Pulse Output  Digital Input  Max Demand 	 <ul style="list-style-type: none">  Modbus  Pulse Output  Digital Input  Max Demand
 <p>เครื่องวัดและวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า รุ่นมาตรฐาน</p>	 <p>เครื่องวัดและวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้าที่มี Pulse Output พร้อมทั้งพอร์ตสื่อสารอนุกรม RS-485 (MODBUS RTU)</p>

- ค่าวัดทางไฟฟ้า (Electrical Measurement)**
 - Phase Cos ϕ
 - 3 Phase Cos ϕ
 - Active Power (P)
 - Reactive Power (Q)
 - Apparent Power (S)
 - Total Active Power (ΣP)
 - Total Reactive Power (ΣQ)
 - Total Apparent Power (ΣS)
- ค่าวัดพลังงานไฟฟ้า (Energy Measurement)**
 - Import Active Energy (kWh)
 - Export Active Energy (kWh)
 - Reactive Energy-Cap (KVArh)
 - Reactive Energy-Ind (KVArh)
- ค่าความต้องการทางไฟฟ้า (Demand Measurement)**
 - Peak Demand
 - Max / Min Values
- ฟังก์ชันพิเศษ (Special Feature)**
 - Dual Energy Meter (for Mains & Generator)
 - 6 Different Energy Calculation Methods
 - 2 Digital Input

MAC Energy Management Software



รุ่น	EPR-04	EPR-04S
SPECIFICATIONS		
Functions		
RS-485 Communication		●
Energy Pulse Output	●	●
Digital Input	●	●
Demand Values	●	●
Max - Min Values	●	●
Password Protection	●	●
Dual Energy Meter	●	●
Electrical Parameters		
Operating Range	*110VAC/ 230 VAC ±10% or 45 - 265 VAC/VDC 45 - 65 Hz	
Network Type	1-phase / 2-wire 3-phase / 3-wire (Delta) 3-phase / 4-wire (Star)	
Accuracy	1% ±1digit	
Current Transformer Ratio (CT)	5 - 10,000 / 5A (programmable)	
Voltage Transformer Ratio (VT)	10 - 200 kV , 1 - 4,0 00 (programmable)	
Measurement input		
Voltage	10-300V AC (L-N), 10-500V AC (L-L)	
Current	50mA-5.5A	
Measurement Ranges		
Power	0 - 215 M(W,VA _r ,VA)	
Energy	0 - 9,999,999.9 MWh, MVA _r h	
Power Consumption	<4VA	
Burden	<1VA (Current burden), < 0.5VA (Voltage burden)	
Demand Time	1-60 min. (programmable)	
Communication Interface	MODBUS RTU (RS 485) - Optically isolated, programmable	
Baud Rate	1200-38400 bps	
Address	1-247	
Parity	no,odd,even	
Energy Pulse Output	NPN Transistor	
Switch Period	Min. 1,6 sec (400msec pulse width)	
Operation Current	Max. 50mA	
Operation Voltage	5...24VDC, max.30VDC	
Display	Red LED	
Mechanical Parameters		
Equipment Protection	Double Insulation ( , Measurement Category III	
Ambient Operating Temperature	-5°C, +55°C	
Degree of Protection	IP40 (front panel)	
Panel Cut Out (mm.)	91x91	91x91
Dimensions (mm.)	96x96	96x96
มาตรฐานรองรับ	EN 61000-4-5 , EN 61000-4-4 , EN 61000-4-2 , EN 61000-4-11 , EN 60529	
ราคา	7,700.-	9,150.-