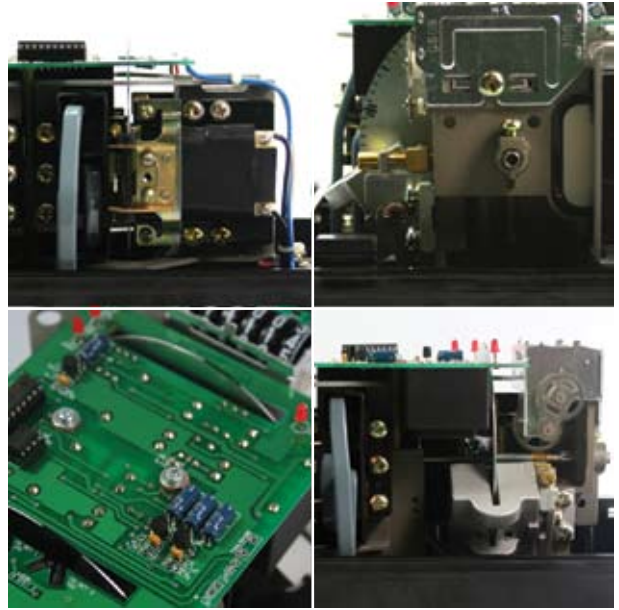


EM3PM-01A



มิเตอร์ไฟฟ้า B-CONNECT รุ่น **EM3PM-01A** เป็นมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย แบบอ่านค่าหน่วยการใช้ไฟฟ้าแบบอัตโนมัติจากระยะไกลผ่านสายสัญญาณมายังระบบคอมพิวเตอร์โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย สะดวกและใช้งานง่าย ราคาประหยัด ตัวเครื่องเป็นมิเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำแบบจานหมุน ผนวกกับเทคโนโลยีทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความแม่นยำสูงในการอ่านค่าและส่งผ่านข้อมูล

การติดตั้งมิเตอร์สามารถทำได้ง่ายโดยการเดินสายสัญญาณเพิ่มเติมเพียงสองเส้นตามมาตรฐาน RS-485 ต่อเชื่อมเข้ากับมิเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบแบบ Multi Drop (การเชื่อมต่อแบบหลายจุด) จนถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีตัวแปลงสัญญาณ RS-485 ให้เป็น RS-232 เพื่อการเก็บข้อมูลต่อไป

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM3PM-01A** เหมาะสำหรับ

- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีไหลขนาดใหญ่และต้องการเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามตำแหน่งต่างๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์ ในการประหยัดพลังงานและอื่นๆต่อไป เช่น ที่ตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักรแต่ละเครื่อง บริเวณมอเตอร์และปั๊มต่างๆ เป็นต้น
- ห้างสรรพสินค้า อพาร์ทเมนต์ คอนโดมิเนียม หอพัก และอาคารสูงต่างๆ ที่ต้องการเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้าเพื่อนำมาวิเคราะห์ต่อไป โดยติดตั้งที่หลังมิเตอร์หลักของการไฟฟ้า ซึ่งสามารถใช้

ร่วมกับมิเตอร์ไฟฟ้า B-CONNECT แบบเฟสเดียว เพื่อวิเคราะห์การใช้ไฟฟ้าย่อยภายใน เปรียบเทียบกับข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารวม

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM3PM-01A** ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ทำให้มั่นใจได้ว่ามิเตอร์มีความเที่ยงตรงในการวัดค่า มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ทนทานต่อสภาวะอากาศและมีรูปแบบที่สวยงาม

คุณสมบัติ

- ใช้ภายนอกอาคารได้
- อายุการใช้งานนาน 10 ปีขึ้นไป
- อ่านค่าพลังงานไฟฟ้า (kWh) อัตโนมัติ (ผ่านสายนำสัญญาณเพียง 2 เส้น)
- ระยะทางระหว่างตัวมิเตอร์กับคอมพิวเตอร์ ได้ไกล 1.2 กิโลเมตร หรือ 4000 ฟุต
- สามารถขยายเพิ่มระยะทางระหว่างตัวมิเตอร์กับคอมพิวเตอร์ได้
- เชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บข้อมูลในการวิเคราะห์ตามต้องการต่อไป
- สามารถทำงานได้เมื่อไฟฟ้าไม่ครบ 3 เฟส
- สามารถบันทึกจำนวนหน่วยไฟฟ้าได้ แม้ส่วนของวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย
- ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงานต่ำ

Three -phase Automatic Meter Reading (AMR) Watt-hour Meter



B-CONNECT **EM3PM-01A** three – phase Kilo watt-hour meter is designed to measure active energy in three-phase four wires alternating current power grids with special electronics circuit design capable of remote monitoring the Kilo watt-hour unit from computer. The electronics circuit is designed to be accurate and precise reading of rotor disk mechanism.

The communication from Kilo watt-hour meter is thru RS-485 cable and RS-485 to RS-232 converter. The monitoring software will monitor the Kilo watt-hour unit and keep the data for analytical purpose per customer requirement.

The installation is easy and simple by using RS-485 cable or normal telephone line. The cable connection of each Kilo watt-hour meter is connected as multi drop configuration. This type of connection will ensure the function of the whole system, if one meter failed, the rest will still function as normal.

B-CONNECT **EM3PM-01A** suitable for:

- Industry and manufacturing plants which require the data monitoring of power consumption of their individual machines in production line or motors, pumps and etc.
- Department Store, Apartment, Condominium or Sky rise building that require the monitoring of their main Kilo watt-hour power consumption. Together with B-CONNECT Single phase AMR meter, they can compare the individual usage and total consumption.

Meter B-CONNECT Certified by Thai Industrial Standards Institute Ministry of Industry (TISI) ,Thailand. These will ensure the high quality and reliability of B-CONNECT Kilo watt-hour meter products.

Features:

- Environment proof Kilo watt-hour meter
- Life time 10 years
- Automatic Kilo watt-hour meter reading, using only 2 communication wires.
- Communication distance between computer and Kilo watt-hour meter is 1.2 Km or 4,000 feet.
- Capable of communication distance expansion.
- Kilo read unit data through computer and software for analytical purpose.
- Able to operate when incomplete phase situation occurred.
- Able to read Kilo watt-hour unit on mechanical counting display despite of electronic parts damage.
- Low electrical power consumption.

Specifications (Mechanic Section)

Type of Connection	Direct
Standard Reference Voltage	220 / 380 VAC.
Rated Frequency	50 or 60 Hz.
Rated (Max.) Current	5(15), 15(45), 30(100)
Voltage Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1 VA.
Current Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1 W, < 6 VA.
Starting Current	< 0.5 % Ib
Accuracy Class	2.0
Meter Constant (imp/kWh)	400, 1200

Specifications (Electronic Section)

Normal Operating Temperature	-40 °C to 70 °C
Relative Humidity	Below 90%
Reference Voltage	220-240 VAC.
Reference Frequency	50 or 60 Hz.
Relay Current	60 A.
Power Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1.012 W. per Phase
Interfaces	Serial Asynchronous