

EM1PM-01A



มิเตอร์ไฟฟ้า B-CONNECT รุ่น **EM1PM-01A** เป็นมิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย แบบอ่านค่าหน่วยการใช้งานไฟฟ้า โดยอัตโนมัติจากระยะไกลผ่านสายสัญญาณมายังระบบคอมพิวเตอร์โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน ราคาประหยัด ตัวมิเตอร์หลักเป็นชนิดเหนี่ยวนำ (แบบจานหมุน) ผสมกับเทคโนโลยีทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความแม่นยำสูงในการอ่านและการส่งข้อมูลหน่วยไฟฟ้า

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

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM1PM-01A** เหมาะสำหรับ หอพัก อพาร์ทเมนต์ อาคารสูง ที่มีจำนวนห้องเป็นจำนวนมาก หรือมีหลายชั้น ทำให้สามารถเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้าได้สะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง ลดข้อผิดพลาดจากการบันทึกค่าโดยใช้พนักงานในการอ่านและจดค่าหน่วยไฟฟ้าที่คลาดเคลื่อนไปจากความเป็นจริง รวมทั้งใช้ระยะเวลาในการจดไฟฟ้านาน นอกจากนี้ ในกรณีที่มีห้องพักแบบรายวัน สามารถบันทึกค่ามิเตอร์เริ่มต้น เมื่อมีผู้เข้าพัก และค่ามิเตอร์สุดท้ายเมื่อผู้เข้าพักย้ายออกได้โดยตรงจากโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM1PM-01A** ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ทำให้มั่นใจได้ว่ามิเตอร์มีความเที่ยงตรงในการวัดค่า มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ทนทานต่อสภาวะอากาศ และมีรูปแบบที่สวยงาม

คุณสมบัติ

- ใช้ภายนอกอาคารได้
- อายุการใช้งานนาน 10 ปีขึ้นไป
- อ่านค่าพลังงานไฟฟ้า (kWh) อัตโนมัติ (ผ่านสายนำสัญญาณเพียง 2 เส้น)
- ระยะทางระหว่างตัวมิเตอร์กับคอมพิวเตอร์ ได้ไกล 1.2 กิโลเมตร หรือ 4,000 ฟุต
- สามารถขยายเพิ่มระยะทางระหว่างตัวมิเตอร์กับคอมพิวเตอร์ได้
- สามารถเพิ่มเติมจำนวนมิเตอร์เข้าในระบบได้โดยไม่จำกัดจำนวน
- เชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อส่งข้อมูลเข้าโปรแกรมออกใบเสร็จได้
- สามารถตรวจสอบการทุจริตค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นกับตัวมิเตอร์ได้
- สามารถจดจำนวนหน่วยไฟฟ้าได้ แม้ส่วนของวงจรถูกอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย
- ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงานต่ำ

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



Specifications (Mechanic Section)

Type of Connection	Direct
Standard Reference Voltage	220 VAC.
Rated Frequency	50 or 60 Hz.
Rated (Max.) Current	15(45)
Voltage Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1 VA.
Current Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1 W, < 5 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.
Power Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1.012 W.
Interfaces	Serial Asynchronous

B-CONNECT **EM1PM-01A** single-phase Kilo watt-hour meter is designed to measure active energy in single-phase two wire 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 billing print out.

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 **EM1PM-01A** suitable for apartment, mansion, condominium or sky rise building that have many number of rooms. Billing report will be fast, easy and accurate. No manpower required for meter reading.

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.
- Unlimited add on Kilo watt-hour meter to the network.
- Billing report through computer and software.
- Detect on Kilo watt-hour meter fraud attempt.
- Able to read Kilo watt-hour unit on mechanical counting display despite of electronic parts damage.
- Low electrical power consumption.