

## เครื่องวัดค่าพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส

### Single-phase AC/DC Power Meter

## TM-8100 series

เครื่องวัดค่าพลังงานไฟฟ้าแบบเฟสเดียว เป็นรุ่นที่ราคาประหยัด ให้ค่าที่วัดได้ทั้งแบบเอช-ดีซี ในรูปแบบค่า True RMS เช่น แรงดันไฟฟ้า กระแส พลังงาน ความถี่และเพาเวอร์แฟกเตอร์ ใช้ทดสอบการใช้พลังงานสำหรับเครื่องใช้ในครัวเรือน, พืชภัณฑ์หลอดไฟ, เครื่องจักรและมอเตอร์ต่างๆ เป็นต้น



TM-8100 series

### รายละเอียดทั่วไป

- ▶ จอแสดงผลแบบตัวเลข LED สามารถแสดงค่าแรงดัน กระแส พลังงาน เพาเวอร์แฟกเตอร์ และความถี่ ได้ทั้งไฟเอชและไฟดีซี
- ▶ ค่าที่ได้จากการวัดเป็นค่า True RMS ค่าความแม่นยำ 0.5
- ▶ ไม่มีผลกระทบจากสัญญาณรบกวนภายนอก
- ▶ รองรับการเก็บค่าข้อมูล
- ▶ สามารถกำหนดค่าในการแสดงทั้งแบบอัตโนมัติหรือกำหนดช่วงเองได้
- ▶ สามารถกำหนดขีดจำกัดบน-ล่าง พร้อมไฟเตือนพลัสว่า ผ่าน (สีเขียว), ไม่ผ่าน (สีแดง) ย่อยต่อการแยกแยะ
- ▶ รองรับการสื่อสารแบบมาตรฐาน RS-232/485 และ USB/Ethernet (อุปกรณ์เสริม)

### ข้อมูลการสั่งซื้อ

- TM-8120 : 600V/20A/1Phase AC Power Meter
- TM-8122 : 600V/20A/1Phase AC/DC Power Meter
- TM-8140 : 600V/40A/1Phase AC/DC Power Meter

### อุปกรณ์ประกอบ

- ▶ คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม
- ▶ สายไฟ 1 เส้น

### รายละเอียดทางเทคนิค

| รายละเอียด / รุ่น            | TM-8120                                                                            | TM-8122                        | TM-8140              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| รายการการวัด                 | แรงดันไฟฟ้า V, กระแส A, แอคทีฟเพาเวอร์ W, เพาเวอร์แฟกเตอร์ PF, ความถี่ Hz และอื่นๆ |                                |                      |
| โหมดการวัด                   | True RMS                                                                           |                                |                      |
| ชนิดของสินค้า                | Harmonic                                                                           | Regulate                       | Electrical energy    |
| ย่านวัดแรงดัน                | 5V ~ 600V AC                                                                       | 5V ~ 600V AC/DC                |                      |
| ย่านวัดกระแส                 | 5mA ~ 20A AC                                                                       |                                | 5mA ~ 40A AC/DC      |
| ย่านวัดพลังงาน               | 0.1W ~ 12kW (U*I*PF)                                                               |                                | 0.1W ~ 24kW (U*I*PF) |
| ย่านวัดเพาเวอร์แฟกเตอร์ (PF) | 0.001 - 1.000                                                                      |                                |                      |
| Power Energy                 |                                                                                    |                                | 0 ~ 99999mWh         |
| ย่านวัดความถี่               | 45 ~ 65Hz                                                                          | 40 ~ 400Hz                     |                      |
| ฮาร์โมนิกส์                  | 2-50 times                                                                         |                                |                      |
| โหมดการทำงาน                 | A/D chip automatic conversion                                                      |                                |                      |
| ความแม่นยำพื้นฐาน            | ± (0.4%Reading + 0.1%Range)                                                        | 0.5%                           |                      |
| การรีเฟรชข้อมูล              | 3 ครั้ง/วินาที                                                                     | 0.1, 0.25, 0.5, 1, 2, 3 วินาที |                      |
| อินพุตอิมพีแดนซ์             | 2MΩ                                                                                |                                |                      |
| แหล่งจ่ายไฟ                  | AC: 100-240V 45-440Hz, DC: 100-300V                                                |                                |                      |
| การสื่อสารอินเตอร์เฟซ        | RS-232 และ RS-485 (อุปกรณ์เสริม)                                                   | RS-232 หรือ RS-485 (มาตรฐาน)   |                      |
| AC/DC/RMS                    | AC                                                                                 | AC/DC/RMS                      |                      |
| AD Converter                 | ความเร็ว 8K/วินาที, 24 บิต การสุ่มที่แรงดันและกระแสพร้อมกัน                        |                                |                      |
| น้ำหนัก                      | 1.7 กิโลกรัม                                                                       | 2.8กิโลกรัม                    |                      |
| ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)     | 225 x 112 x 355 มม.                                                                | 215 x 88 x 300 มม.             |                      |

\*\*\* ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ