

เครื่องวัดค่าพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส

Single-phase AC/DC Power Meter

TM-8722

เครื่องวัดค่าพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส สามารถวัดค่าทางไฟฟ้าได้ทั้งแบบเอซี-ดีซี ขนาดแบนด์วิดท์ DC ~ 1kHz, ความสามารถในการปรับตัวโหลดที่แข็งแกร่งขึ้น เชื่อถือได้ เสถียร ขนาดเล็ก และน้ำหนักเบา เหมาะกับการทดสอบประเภทภาคสนามอุตสาหกรรมอย่างเข้มงวดการวัดพลังงานสแตนด์บายของเครื่องใช้ในครัวเรือนและสายการผลิตเครื่องใช้เชิงพาณิชย์การทดสอบเครื่องมือไฟฟ้า การทดสอบอุปกรณ์แสงสว่าง เป็นต้น



TM-8722

รายละเอียดทั่วไป

- ความเร็วในการวัดที่รวดเร็ว อัตราการรีเฟรชที่เร็วที่สุด 0.25 วินาที
- ฟังก์ชันการตั้งค่าอัตราส่วนแรงดันและกระแส สำหรับการขยายช่วงการวัด
- ฟังก์ชันเสียงและสัญญาณเตือนภัยของแรงดัน กระแสและพลังงานเกินขีดจำกัดเพื่อตอบสนองความต้องการในการระบุผลิตภัณฑ์ที่ผิดปกติอย่างรวดเร็ว
- พอร์ตการสื่อสารแบบอนุกรม RS-232 มาตรฐานหรืออุปกรณ์เสริม RS-485 รองรับ การสื่อสาร MODBUS สำหรับการทดสอบระบบอัตโนมัติ
- ฟังก์ชันสวิตช์ I/O ที่เป็นอุปกรณ์เสริมเพื่อรับรู้อุณหภูมิ การควบคุมระยะไกลและเอาท์พุทสัญญาณเตือนภัย

ข้อมูลการสั่งซื้อ

TM-8722 : เครื่องวิเคราะห์ค่าพลังงานไฟฟ้าเอซี - ดีซี แบบ 1 เฟส ขนาด 600V/20A

อุปกรณ์ประกอบ

- คู่มือการใช้งาน
- สายสัญญาณ RS-232
- สายไฟ
- อินเตอร์เฟซพอร์ต RS-485 (อุปกรณ์เสริม)

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียด / รุ่น	TM-8722
ย่านวัด	เฟสเดียว
พารามิเตอร์	แรงดันไฟฟ้า U, กระแส I, กำลังไฟฟ้า P, กำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ Q, กำลังปรากฏ S, ตัวประกอบกำลัง λ, มุมเฟส Φ, ความถี่แรงดันไฟฟ้า f, พลังงานไฟฟ้า Wh, เวลาพลังงานไฟฟ้า
การต่อสายไฟ	มีการสวิตช์วงจรตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่สามารถถอดออกได้ระหว่างขั้วแรงดัน/กระแส รองรับเฉพาะการใช้วิธีการเชื่อมต่อภายในเท่านั้น
ความต้านทานอินพุท	แรงดันไฟฟ้า: ประมาณ 2MΩ กระแสไฟ : ประมาณ 4mΩ (ย่านวัดที่ 20A), ประมาณ 80mΩ (ย่านวัดที่ 1A)
ตัวประกอบกำลังเต็มช่วง	1.6
ย่านวัดแรงดันไฟฟ้า	600V
ย่านความแม่นยำของแรงดันไฟฟ้า	1.6 ~ 600V
ย่านวัดของกระแสไฟ	1A / 20A (ทั้งไฟกระแสสลับ/กระแสตรง)
ย่านความแม่นยำของกระแสไฟ	1mA ~ 1A / 20A
ค่าความแม่นยำของแรงดัน/กระแส*	±(0.1%×ค่าที่แสดง+0.1%×ย่านวัด)
ย่านการวัดกำลังไฟฟ้าที่ใช้งาน	2.2mW (PF = 0.01) ~ 4.4kW (PF = 1) @220V
ค่าความแม่นยำของพลังงานที่ใช้งาน*	±(0.1%×ค่าที่แสดง+0.1%×ย่านวัด)
ค่าความแม่นยำของตัวประกอบกำลัง	±(0.01 ~ 1)
ย่านการวัดความถี่	DC : 45Hz ≤ f ≤ 65Hz
ความแม่นยำการวัดความถี่	(0.1%×ค่าที่แสดง) (แอมพลิจูดของแรงดันไฟฟ้าควรมากกว่า 10% ของช่วง)
ความละเอียดของพลังงานที่ใช้งาน	0.01W
ความละเอียดของตัวประกอบกำลัง	0.001
ย่านวัดพลังงานไฟฟ้า	0 ~ 99999MWh
ค่าความแม่นยำของพลังงานไฟฟ้า	±(0.2%×ค่าที่แสดง)
ความไม่แน่นอนที่เพิ่มขึ้น	ความไม่แน่นอนของแรงดัน/กระแส/กำลัง/ความถี่/พลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.30%
ตัวจับเวลาพลังงานไฟฟ้า	999:59:59
ความแม่นยำในการจับเวลาพลังงานไฟฟ้า	±(0.05%×ค่าที่แสดง)
อัตราส่วนแรงดัน/กระแส	0.1 ~ 1000.0
ความเร็วในการอัปเดตข้อมูล	0.25 / 0.5 / 1 วินาที
ฟังก์ชันการเตือน	5 กลุ่ม, แรงดันรวม ΣU, กระแสรวม ΣI, สัมประสิทธิ์กำลังของกำลังรวม ΣP, การตั้งค่า threshold
อินเตอร์เฟซการควบคุม	มาตรฐาน: RS-232; อุปกรณ์เสริม: RS-485, คำสวิตช์
แหล่งจ่ายไฟ	98 ~ 240Vac, 50Hz
การใช้พลังงานของเครื่อง	10VA
ขนาด (WxHxD)	213 x 88 x 386 มม.
น้ำหนัก	ประมาณ 3 กก.

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ