



**Thiết bị kiểm tra điện trở biến áp
HTZZ-2A**

- Dải đo: 6 dải
- + $1\mu\Omega \sim 2k\Omega$
- Độ chính xác: Loại 0.2
- Độ phân giải max: $1\mu\Omega$
- Dòng điện 1 chiều:
 - + 2A ~ 2mA
- Điện áp:
 - + DC: 11V ~ 14V
 - + AC: 220V
- Tiêu hao công suất: $\leq 15W$



Hộp bộ thử nghiệm máy cắt 5000A

- Công suất (KVA): 30
- Dải sơ cấp: V1: 380; A1: 79
 - Dải thứ cấp: V2: 6; A2: 5000



Thiết bị đo không tải của máy biến áp

- Active parts:
- + Dòng điện đầu ra: 0~10A
- + Đo điện áp: 0~10V
- 10KV máy biến áp dầu, máy biến áp khô :
- 30KVA~2500KVA
- Độ chính xác đo
- Điện áp: 20~100V, $\pm 0.2\%$ FS; 100~450V, $\pm 0.2\%$
- Dòng điện: 0.5~10A, $\pm 0.2\%$ FS; 10~100A, $\pm 0.2\%$
- Công suất: $\pm 0.5\%$ ($\text{Cos}\Phi > 0.1$), $\pm 1.0\%$ ($0.02 < \text{Cos}\Phi < 0.1$)



Đồng hồ đo trở cách điện

- Điện trở ngắn mạch lên đến $1T\Omega$
- Dòng ngắn mạch lên đến 1.5mA
 - Điện áp thử nghiệm rộng từ 250V đến 5000V



Máy đo điện trở đất KYORITSU 4105A

- Dải đo
- + Điện trở: 0~20Ω/0~200Ω/0~2000Ω
- + Điện áp đất [50,60Hz]: 0~200V AC
- Độ chính xác
- + Điện trở:
- ± (20Ωrange ~2000Ωrange)
- + Điện áp đất : ±1%rdg±4dgt



Máy đo điện trở tiếp xúc MOM200A

- Dải đo: 0 – 1999 μΩ, 0 – 19.99 mΩ
- Độ phân dải: 1 μΩ, 10 μΩ
- Độ chính xác ±1% của giá trị đọc + 1 digit
- Dòng điện ra: 0 – 200 A DC
- Điện áp ra hở mạch: 4.7 V DC
- Công suất tiêu thụ: 1610 VA (max)
- Điện áp hoạt động: 230V



Máy đo tỷ số MBA Dypower

- Điện áp thử: 8, 40, 100 V AC; 3 x (8, 40, 100)√3 V AC
- Dải đo tỷ số biến: 0,8 - 50000
- Độ phân giải đo tỷ số biến: 5 digits
- Độ chính xác đo tỷ số biến:
- + At 8 V: 0,8 - 999: ±0,05%; 1000 - 3999: ±0,1%; 4000 - 15000: ±0,2%
- + At 40 V: 0,8 - 999: ±0,05%; 1000 - 3999: ±0,1%; 4000 - 14999: ±0,2%; 15000 - 20000: ±0,3%
- + At 100 V: 0,8 - 999: ±0,05%; 1000 - 3999: ±0,05%; 4000 - 14999: ±0,1%; 15000 - 19999: ±0,2%; 20000 - 50000: ±0,25%



Cầu đo điện trở một chiều SONEL MMR-630

- Giải đo/ Độ phân giải
- + 0...999,9μΩ /0,1μΩ (Dòng điện thử 10 A)
- + 20,00...199,99 mΩ /0,01 mΩ (Dòng điện thử 1 A)
- + 200,0...999,9 mΩ /0,1 mΩ (Dòng điện thử 0,1 A)
- + 1,0000...1,9999 Ω /0,0001 Ω (Dòng điện thử 0,1 A)
- + 2,000...19,999 Ω /0,001 Ω (Dòng điện thử 10 mA)
- + 20,00...199,99 Ω /0,01 Ω (Dòng điện thử 0,1 mA)
- + 200,0...1999,9 Ω /0,1 Ω (Dòng điện thử 0,1 mA)
- + Cấp chính xác: ±(0,25% m.v. + 2 digits)



Đồng hồ vạn năng

- AC volts: (4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V)/1.0 % + 3
- DC volts: (4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V)/0.5 % + 3



Hộp bộ CPC 100

- + Tạo dòng thí nghiệm AC: 0...800 A; cex: 0,1%; 4800 VA; 15...400 Hz.
- + Tạo dòng 1 chiều để đo điện trở tiếp xúc: 0...400 A; cex: 0,2%; 2600 VA.
- + Tạo dòng 1 chiều để đo điện trở cuộn dây: 6 A hoặc 100 A (với SA1).
- + Điện áp đầu ra: 0...12kV AC; 2500 VA; 15...400 Hz
- + Dải điện dung đo: 1pF...3mF, Cấp chính xác: < 0,05% giá trị đọc + 0,1pF
- + Dải đo tang d: 0...10%, Cấp chính xác: < 0,1% giá trị đọc + 0,005%
- + Dải đo hệ số công suất cosj: 0...10%, Cấp chính xác: < 0,1% giá trị đọc + 0,005%



Hộp bộ CMC 356

- 10 kênh đo tương tự: đo lường U, I, P, Q, cos φ..., phân tích sóng hài, ghi sự cố...6 máy phát dòng cấp chính xác (UX Banner or Sections) < 0.05% giá trị đọc + 0.02% toàn thang 6 x 32 A (430 VA), 3 x 64 A (860 VA), 1 x 128 A (1000 VA). 4 máy phát áp cấp chính xác < 0.03% giá trị đọc + 0.01% toàn thang 4 x 300 V (100 VA), 1 x 600 V (275 VA).



Thiết bị chụp sóng máy cắt

- Thời gian đo 1 đến 100 giây
- Độ phân giải 0,1 đến 10 ms
- Số kênh 3 có điểm chung
- Độ chính xác cơ sở thời gian 0,05% giá trị đọc ± độ phân giải
- Ngưỡng trạng thái
 - + Đã đóng <10 Ω ±20%
 - + Điện trở 10 Ω ±20% đến 3 kΩ ±20%
 - + Mở >3 kΩ ±20%
 - + Điện áp hở mạch 24 V ±20%
 - + Dòng ngắn mạch 100 mA ±20%



Hộp bộ thử nghiệm cao áp một chiều Megger 220124-47

DC high voltage Test Sets
Model/Manuf: 2201214-47 (MEGGER- SWEDEN) Range:
0-120 kVDC Accuracy: 2 % F



Hộp bộ thử nghiệm cao áp xoay chiều ALT-120/60

AC high voltage Test Sets
Model/Manuf: ALT 120/60F (HVI – USA) Range: 0-120 kVAC
Accuracy: 2 % FS



Hộp bộ tạo dòng điện lớn LED 2000RD

Model/Manuf: LET 2000 RD (Euro SMC-SPAIN)
Specifications : Current : 0-2000 A Time : 0-60 s



Thiết bị đo tandelta Megger Delta4110

Tgđ Factor Test Set
Model/Manuf: Megger Delta4110 (MEGGER- SWEDEN)
Specifications: Current test: 100-300mA/ Voltage test :25V-12kV,
Range: Capacity 0-100mF, inductance 0-10MH, Factor power 0-100%,
tgđ 0-100000%, CL0,5%



Hộp bộ thử nghiệm đa năng T2000

CT/VT/TRANS Tester
Model/Manuf: T2000 (ISA- ITALY) Specifications: Ratio:
0.1 to 9999; 0.5% typical; 1% max error. 3000 V AC high-
pot test 0-800 A



Hộp bộ thử nghiệm máy cắt CBA 1000

Circuit breaker analyzer
Model/Manuf: CBA 1000 (ISA- ITALY) Specifications: Time: 06
chanel 0 to 1000 S; 50 μ s \pm 0.025%



Máy đo chất lượng điện năng PW3198

Power Quality Analyzer Model/Manuf: PW 3198 (HIOKI – JAPAN) Specifications:
Measurement: Voltage: 600.00 Volts rms Current 500.00 millAmps - 5.0000 kA - AC Voltage +/- 0.1 percent nominal voltage Current +/- 0.2 percent rdg. Active power +/- 0.2 percent rdg. +/- 0.1percent f.s.



Máy thử nghiệm tấm Pin năng lượng mặt trời

PV ANALYZER
Model/Manuf: PVA 1500-V2 (SOLMETRIC –USA) Specifications:
Current test: 0-30A Voltage test :0V-1500V, Range: Voltage accuracy (0 đến 55 C): +/- 0,5% +/- 0,25V Current accuracy (0 đến 55 C): +/- 0,5% +/- 40ma