

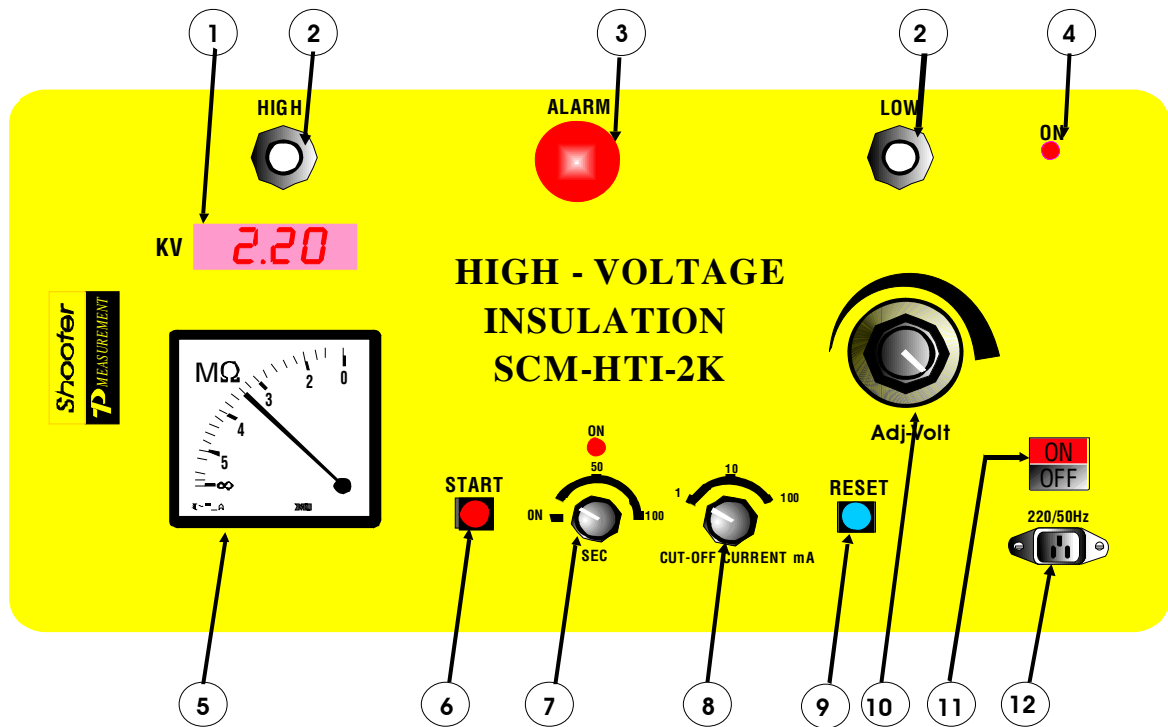
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
(THIẾT BỊ THỬ CÁCH ĐIỆN 0 - 2000 VOLT)

HIGH VOLTAGE INSULATION

Model SCM - HTI 2K



THANH PHUOC MEASUREMENT CO., Ltd – TP Co.
65A, 12 Str, Ward Binh An, 2 District, Ho Chi Minh City.
Tel: +84 8 8 905 154 Fax: +84 8 7 404 214
Email: shooter@vnn.vn – Website: www.shootertp.com



- 1- Đồng hồ hiển thị điện áp ra kV
- 2- Dây cao áp, dài 2mét
- 3- Đèn báo cách điện
- 4- Đèn báo nguồn vào
- 5- Đồng hồ chỉ trị số cách điện
- 6- Công tắc cấp điện ra khi thử.
- 7- Điều chỉnh thời gian .
- 8- Lựa chọn dòng cắt.
- 9- Công tắc reset.
- 10-Điều chỉnh điện áp ra
- 11-Công tắc cấp nguồn.
- 12- Ổ cắm nguồn

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

(THIẾT BỊ THỬ CÁCH ĐIỆN 0-2000Volt - Model SCM HTI 2K)

I. ĐẶC TÍNH CHUNG

- Bộ tạo cao áp 0 - 2000V Model : SCM –HTI2K được dùng để thử cách điện giữa các cuộn dây và vỏ thiết bị có điện áp thay đổi từ 0 đến 2kV.

II . ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT :

- 1 - Điện áp ra (Output Voltage) : AC 0 ~ 2000 V điện áp ở công suất cung cấp định mức (max 2200 V)
- 2 - Dòng điện cắt (Cut off Current) : AC 1-10-100 (mA) 3 thang lựa chọn (dòng điện cắt cut off current Max) 100 mA.
- 3 - Dòng cắt chính xác điều chỉnh : +/- (5% + 20 μ A) của lựa chọn thang
- 4 - Dung lượng máy biến thế : 500 VA (ở max . output)
- 5 - Ổn định : Dưới 18 %
- 6 - Dòng cắt tự động : Loại khuếch đại so sánh dòng điện so lệch
- 7 - Báo trạng thái cắt : Bằng chuông và đèn màu đỏ
- 8 - Thời gian : 1 -10 -100 giây với 3 thang lựa chọn
- 9 - Đồng hồ Voltage : Cấp chính xác 1.0 ở toàn thang đo
- 10 - Đồng hồ Mega Ohm : Cấp chính xác 1.0
- 11 - Điện áp vào : AC 220 V +/- 10% 50 Hz . Single phase
- 12 - Kích thước và trọng lượng : 420 (W) x 250 (H) x 210 (D) mm ,10.8 kg
- 13 - Phụ kiện kèm theo :
 - Dây nguồn 01 sợi
 - Kẹp cá sấu 01 cái
 - Hướng dẫn sử dụng 01 cuốn
- 14 - Test Certificate : 01 tờ

III SỬ DỤNG .

1 - Cung cấp điện áp nguồn 220 V ac 50Hz vào ổ cắm nguồn số 12 theo hình vẽ
Lưu ý điện áp nguồn cung không được lớn hơn 250 Vac, và nguồn cung cấp phải được nối đất (Ground), máy không có bảo vệ nguồn vào.

2 - Bật công tắc vị trí số 12, đèn ON số 4 sẽ sáng và đèn LED số 1 sáng **0.00**

3 - Vận nút điều chỉnh Adj - Volt về vị trí **0**

4 - Lựa chọn chế độ cần thử nghiệm :

4.1- Có thời gian (Time) vận công tắc lựa chọn thời gian số 7 ở các vị trí **1 -10 - 100 sec** để có thời gian thích hợp cho việc thử nghiệm .

4.2- Khi không cần thời gian (Timer) vận con tắc lựa chọn thời gian về vị trí **OFF**

4.3- Lựa chọn dòng điện cắt vận công tắc lựa chọn số 8 **CUT-OFF**

CURRENT mA cho dòng điện cần cắt 1 - 10 - 100 mA cần cắt

5 - Kẹp dây đo số 2 (**LOW**) vào thiết bị cần thử nghiệm .

6 - Đưa đầu que số 2 (**HIGH**) đo vào vị cần thử .

7- Ấn công tắc số 6 (**STAR**) và vận nút điều chỉnh số 10 (**Adj-Volt**) đến điện áp cần thử được hiển thị trên đồng hồ kV số 1.

7.1-Nếu thiết bị có cách điện không đạt tiêu chuẩn cách điện **MΩ** ở điện áp, dòng điện lựa chọn **CUT - OFF CURRENT mA**, máy sẽ tự ngắt điện áp ra, đồng thời đèn ALARM sẽ sáng và còi phát tiếng.

7.2 - Khi đèn ALARM sáng và còi phát tiếng ấn số 9 (RESET)

7.3 - Quá trình thao tác sẽ lập lại trạng thái ban đầu

8 - Đọc trị số trên đồng hồ **MΩ**

8.1 -Tuỳ thuộc vào vị trí số 8 **CUT-OFF CURRENT mA** , và điện áp thử nghiệm có được trị số cách điện **MΩ** , và đọc theo bảng :

Thang lựa chọn dòng cắt (mA)	1 mA	10 mA	100 mA
Hệ số nhân	x 100	x 10	x 1

8.2 - Vạch chia đồng hồ được khắc ở trị số **I : 100 mA** , **U: 2.00 kV** và **0.02 MΩ**

9- Dòng điện rò sẽ được cắt tự động ở các vị trí lựa chọn 1, 10, 100 mA

10 - Thí dụ :

Điều chỉnh điện áp : $U = 2.00 \text{ kV}$, **CUT-OFF CURRENT mA** để vị trí 10 mA

Đồng hồ đo cách điện **MΩ** chỉ 0.03 số thực đọc : $0.03 \times 10 = 0.3 \text{ M}\Omega$

11 - Thử nghiệm :

11-1 Thử nghiệm dòng cắt : Để **CUT-OFF CURRENT** ở vị trí 1 mA, lấy điện trở 2000 kΩ , điều chỉnh điện áp 2.00 kV đồng hồ **MΩ** sẽ chỉ $0.02 \times 100 = 2 \text{ M}\Omega$ và đồng thời sẽ tự động cắt mạch áp, điện áp đồng hồ kV chỉ **0.00**

11-2 Thử nghiệm Time để vị trí 10 sec, trong khoảng 9.5 đến 10.2 sec sẽ tự động cắt mạch áp, đèn ON TIME màu đỏ sẽ sáng

IV- QUI ĐỊNH BẮT BUỘC

- 1-** Tuyệt đối không được sử dụng điện áp nguồn cung cấp quá 240 Vac, hệ thống phải được nối đất với dây cắm nguồn an toàn .
- 2-** Tuyệt đối không được để máy làm việc dưới trời mưa và độ ẩm hơn 90%
- 3-** Không được để hai đầu que đo điện áp (LOW - HIGH) trên mặt máy khi có điện áp.
- 4-** Không nên thử ngắn mạch ở điện áp định mức 2 kV.
- 5-** Không được sờ tay vào hai đầu LOW - HIGH khi ấn công tắc START
- 6-** Không tự ý tháo máy
- 7-** Khi sử dụng xong, nên tắt nguồn vào máy