

**Shooter**

**T** MEASUREMENT

**CÔNG TY TNHH THANH PHƯỚC**

**THIẾT BỊ TẠO DÒNG THỬ NGHIỆM  
(CURRENT INJECTION TESTER)**

**PHANTOMLOAD**

**Model : **SCM-3PL60****



## 1. MÔ TẢ:

**SCM-3PL60** là một loại thiết bị tạo dòng điện xoay chiều chuyên dùng để thử nghiệm hoạt động các loại thiết bị điện được điều khiển, bảo vệ bằng tín hiệu dòng điện như : cầu dao (aptomat), rơle nhiệt bảo vệ quá tải động cơ, rơ le dòng điện....vv.

**SCM-3PL60** được trang bị các khối :

\* **Khối tạo dòng**: làm việc trên nguyên tắc biến áp ở chế độ ngắn mạch. **SCM-3PL60** có thể tạo ra 3 dòng điện có cường độ 60 ampe làm việc liên tục trong suốt 10 phút. Ngoài ra nó còn có thể tạo ra dòng điện lớn tới 120 ampe ở 1 phút nhờ được tính toán với hệ số dự trữ cao.

\* Điện áp ra : 0.5VAC -50HZ

\* **Khối thời gian** : **SCM-3PL60** được trang bị 3 bộ đếm thời gian có độ phân giải đến phần mười của giây nhằm có thể kiểm tra một cách chính xác nhất thời gian làm việc của các thiết bị được thử nghiệm, giúp xây dựng đặc tính ampe-giây một cách chính xác. Bộ đếm thời gian này được điều khiển từ hai phía : tiếp điểm phụ của phần tử được kiểm tra và từ một bộ hạn chế thời gian có thể điều chỉnh từ 0.1 đến 999.9 giây. Việc trang bị phần tử hạn chế thời gian này làm tăng tính an toàn cho **SCM-3PL60** và cài đặt thời gian chọn sẵn theo tiêu chuẩn thử nghiệm nó sẽ được cắt rự động, và tránh gây ra những hư hỏng do phải làm việc quá tải trong thời gian dài.

\* **Khối đo lường** : Với việc trang bị các phần tử đo lường như biến dòng đo lường có độ chính xác 0,2% và các đồng hồ sử dụng kỹ thuật số, giá trị đo của **SCM-3PL60** được phản ánh một cách trung thực với độ chính xác tới 0,2%.

Toàn bộ các khối trên được đặt trong một hộp có kết cấu chắc chắn. Các núm điều chỉnh và các đồng hồ được đặt ngay phía trên cùng để người sử dụng dễ dàng quan sát và thao tác khi làm việc.

## 2. ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT:

Nguồn cung cấp : AC3(220/380)VAC – 50/60 Hz

Điện áp ra : 0.5VAC/500VA ở 60 A

Dòng điện ra : 3 x(0.50 – 60.0 )A/500VA

Thời gian làm việc : 999.9 giây với dòng điện 60A

Kích thước : 450x250x200 mm

Trọng lượng : 35 Kgs

### 3. NỐI DÂY :

**SCM-3PL60** có các đầu nối :

\* **Nguồn cung cấp** : được đặt ngay phía trên của thiết bị và sử dụng loại jack cắm 4 chân, trong đó có 1 chân tiếp đất để bảo vệ an toàn cho người và thiết bị thử nghiệm, 3 pha 4 dây (3\*220/380V-50HZ).

\* **Nguồn dòng điện** : Để tăng độ chính xác khi thử nghiệm, **SCM-3PL60** cho phép sử dụng điều chỉnh nhuyến (0.1A trên con chạy – Adj ) từng phần tử riêng của từng phase

Giá trị của thời gian tác động sẽ được đồng hồ nhớ lại và chỉ mất đi khi ấn nút **Reset**.

**Chú ý :**

- **Tất cả các đầu dây nối phải được đảm bảo TIẾP XÚC TỐT - đặc biệt khi thử nghiệm với giá trị dòng lớn.**

### 4. CHẾ ĐỘ SỬ DỤNG :

Cấp nguồn 3\*220/380 VAC cho máy. Xoay núm xoay chỉnh dòng Adj , về vị trí “ 0 “ và vặn vặn núm xoay nên trị số dòng điện cần thử nghiệm

\* **CẤP NGUỒN DÒNG:**

- **LỰA CHỌN THỜI GIAN THỬ TỐI ĐA:** lựa chọn thời gian thử tối đa đối với thiết bị được thử nghiệm bằng các núm đặt thời gian hạn chế trên bộ đặt thời gian “**SET**”. Nếu không cần thiết có thể lựa chọn giá trị cực đại là 600.0 giây. **Lưu ý: để an toàn cho máy SCM-3PL60 đã được định sẵn thời gian lâu nhất là 600.0 sec ( 10 minute ),mọi giá trị thời gian lớn hơn 600.0 sec SCM-3PL60 tự cắt dòng cấp ra .**

- **CHỌN GIÁ TRỊ DÒNG THỬ NGHIỆM** : Đền đỏ trên màn hình Ampere và timer sáng . Điện nguồn đã được đưa vào máy. Từ từ xoay núm chỉnh dòng “**I**”. Trên đồng hồ “**A** “ chỉ giá trị dòng điện sẽ cho biết giá trị thực tế là bao nhiêu A ( hiển thị trực tiếp RMS trên màn hình Led )của giá trị cực đại đã chọn. Đồng thời bộ đếm thời gian cũng hoạt động.

- **TIẾN HÀNH THỬ:** tiến hành thử lấy số liệu bằng cách ấn vặn núm xoay . Dòng điện sẽ được cung cấp tới thiết bị thử nghiệm. Thời gian bắt đầu được đếm từ “0“. ( **thời gian được đếm khi giá trị dòng điện từ 0.5 Amp trở lên** ).Muốn lặp lại phải xóa thời gian đã đếm bằng cách ấn nút “**RESET**“

- **CHÚ Ý:** Đối với các rơle nhiệt hoặc thiết bị có biến đổi từ dòng điện sang nhiệt độ, cần phải có thời gian nghỉ để cho nhiệt độ hạ xuống mức bình thường trước khi thử hoặc thử lại.

## 5. PHỤ KIỆN KÈM THEO :

- Dây cắm nguồn vào.
- Hướng dẫn sử dụng

