



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG (CURRENT - INJECTION TESTER) Model : SCM-1PL5K



MÔ TẢ :

SCM-1PL5K là một loại thiết bị tạo dòng điện, điện áp xoay chiều, điện áp một chiều và đo lường 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, rơle công suất ngược, rơle dòng điện....vv.

SCM-1PL5K được trang bị các khối :

* Khối tạo dòng :

- Dòng điện lớn : Làm việc trên nguyên tắc biến áp ở chế độ ngắn mạch. **SCM-1PL5K** có thể tạo ra dòng điện có cường độ 5000 ampe làm việc liên tục trong suốt 10 phút, Ngoài ra nó còn có thể tạo ra dòng điện lớn tới 5000 A trong 10 phút nhờ được tính toán với hệ số dự trữ cao.
- Theo bảng thông số dòng điện và thời gian:

Điện áp 5V	Hệ số quá tải	Chế độ tải	Thời gian Max -ON	Thời gian Min -OFF	Dòng điện Max Input 220V
2500A	1,20	100%	Liên tục	7200,0 sec	53 amp
5000A	1,05	100%	0.1 sec	10 Min	130 amp
25000A	5,00	1%	0.2 sec	1 sec	375 amp

* Khối thời gian : **SCM-1PL5K** được trang bị 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 lập trình sẵn :

• Chế độ 2500A

- Lựa chọn chế độ: 2500A, thời gian lâu nhất là 7200.0 giây (# 2h00) máy tự cắt để thích hợp cho việc thử tải định mức.
- Khi đủ thời gian 7200,0 giây máy tự cắt màn hình thời gian và dòng điện sẽ xuất hiện dòng chữ :



- Hệ số quá tải $I_t = 1,2I_n = 1.2 \times 2500A = 3000A$, máy sẽ tự cắt sau 0.5giây.

• Chế độ 5000A

- Lựa chọn chế độ: 5000A, thời gian lâu nhất là 960.0 giây (# 16 phút) máy tự cắt để thích hợp cho việc thử tải định mức.
- Khi đủ thời gian 960,0 giây máy tự cắt màn hình thời gian và dòng điện sẽ xuất hiện dòng chữ :



- Hệ số quá tải $I_t = 1,05I_n = 1.2 \times 5000A = 6000A$, máy sẽ tự cắt sau 0.1 giây.

*** Khối đo lường :**

-Đo dòng công suất lớn 5000 A hệ số nhân 10 khi đọc kết quả, Với việc trang bị các phần tử đo lường như biến dòng đo lường có độ chính xác 0,5% và các đồng hồ sử dụng kỹ thuật số, giá trị đo của **SCM-1PL5K** được phản ánh một cách trung thực với độ chính xác 0,5%.

Toàn bộ các khối trên được đặt trong một hộp có kết cấu chắc chắn. Các nút 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 : 220 AC +10% - 50/60 Hz

Điện áp ra : 0 - 5VAC.

Dòng điện ra : 0 - 5000 A/ 30KVA

Điện áp phía sơ cấp: Max : 130A

Điện áp phía thứ cấp: 5V, 50HZ

Thời gian làm việc:

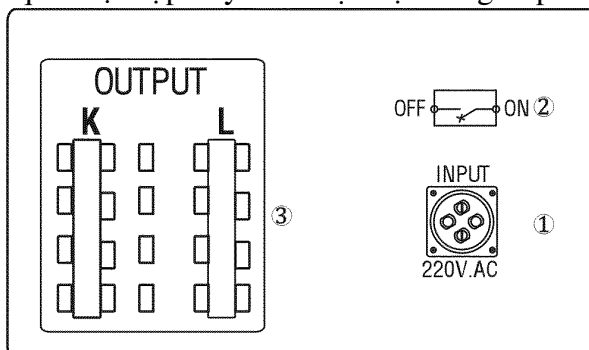
- ✓ 7200.0 giây đối với dòng 2500A
- ✓ 960.0 giây đối với dòng 5000A
- ✓ Chế độ liên tục đối với dòng 2500A
- ✓ Cấp chính xác đo lường ngõ ra: 0.5%

Nhiệt độ môi trường: 20°C- 50°C

3. NỐI DÂY :

SCM-1PL5K có các đầu nối :

- **Nguồn cung cấp ①** : được đặt ngay phía sau của thiết bị và sử dụng loại jack cắm 4 chân, lưu ý điện áp nguồn 220 VAC- 50 HZ,
- Cung cấp đủ 35 kVA .
- **Nguồn dòng điện** : Để tăng độ chính xác khi thử nghiệm, **SCM-1PL5K** cho phép sử dụng 4 đầu nối dây(K-L) (③) đặt trong cửa hông phía dưới có các giá trị từ 0- 5000Ampe. Các đầu nối này sẽ được nối với hai cực của một tiếp điểm trên cầu dao hoặc hai đầu của một pha rơle nhiệt vv qua một cặp dây nối được đặt trong nắp trên của thiết bị.



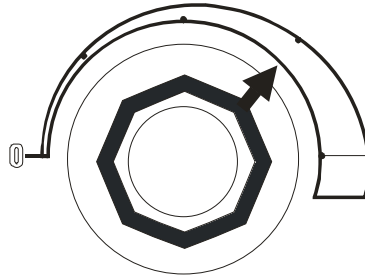
Khi thực hiện thử nghiệm với một thiết bị nào đó, cần phải lựa chọn đầu nối thích hợp để đạt được kết quả tốt nhất.

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. CÁCH VẬN HÀNH :

1. Cấp nguồn 220VAC (Ⓚ) cho máy.
2. Bật “CB in” (Ⓚ) sang trạng thái ON. Lúc này đèn hiệu trên nút nhấn “OFF” sẽ đỏ báo nguồn cung cấp đã sẵn sàng.
3. Xoay núm xoay chỉnh dòng ở vị trí tương trí “ 0 “ với chế độ (select 2500A)
Hoặc theo hình ở chế độ Select 5000 A



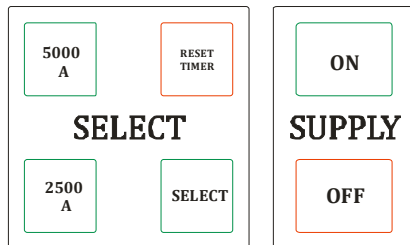
Adj Amp

* **CẤP NGUỒN DÒNG:**

- **NỐI DÂY:**

+ Trước hết theo yêu cầu kiểm tra chọn dòng cực đại tương đương với đầu ra có trên máy nối vào hai đầu tiếp điểm hoặc phân tử có dòng điện đi qua cần kiểm tra của thiết bị được kiểm tra.

- **CHỌN GIÁ TRỊ DÒNG THỬ NGHIỆM :**



- 1- Ấn nút “ ON”
- 2- Ấn Reset Timer
- 3- Ấn **SELECT**.
- 4- Ấn 5000A hoặc 2500A.

Quá trình thử nghiệm bắt đầu (Đồng thời bộ đếm thời gian cũng hoạt động).cho đến khi MCCB thử nghiệm cắt sẽ lưu lại thời gian.

Trong quá trình thử nếu ấn OFF có thể thời gian không được lưu lại.

hoặc:

Ấn **OFF** Ⓚ , Ấn **SELECT** Ⓚ , Ấn (2500A hoặc 5000A) Ⓚ ,

Ấn **RESET TIMER** Ⓚ , Ấn **ON** Ⓚ

Hai điều kiện trên tùy theo lựa chọn cùng đưa đến kết quả như nhau

Đèn đỏ trên nút “OFF” tắt. mọi thao tác không đưa ra một giá trị nào

- **CHÚ Ý:** Đối với các role 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.

Trọng Lượng : 298 kgs

Thể tích : Dài 500 mm

Rộng : 500 mm

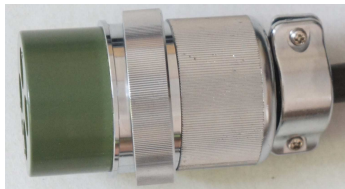
Cao : 600 mm,

Nắp chứa phụ kiện: 200mm

Shooter HANG PHONG CO., Ltd P. 39900154 Fax 04 8 37404214		Input: 220v +/- 10%, 50hz
Model	SCM - 1PL5K	Output Current & Overload Capability
Job No	A&E	5V 0load Duty Max ON Max OFF Input
Serial No	SCM 42379	2.5kA 1.20 100% Con. 2.00h 53A
INPUT OUTPUT		5.0kA 1.65 100% 0.1 Sec 1.0 min 130A
220	VOLT 5	2.5kA 5.00 15% 0.2 Sec 1.0 sec 375A
130	AMP 0-2.5-5.0	H: (600*200), W:500, D:500 mm
50	HZ 50	Weight: 298 kgs
1	Phase 1	SCM - 1PL5K
	Cap. 1	
30	KVA 1	
	Class 1	
	Made in TP-VN	
	www.shootertp.com	

Phụ kiện kèm theo:

- Cáp vào: 01 sợi 3 m



- Cáp ra : 20 sợi (1m/1sợi) 185mm²



- Đầu nối cáp và MCCB
 - ◆ Đồng MCCB 6300A- 8 thanh



- ◆ Đồng MCCB 2500A- 4 thanh

