

MS-2A

断路器和过流继电器测试仪



- 轻量级，便携式初级注入测试仪
- 过电流继电器测试
- NEC 230.95的接地故障性能测试
- 断路器测试

描述

MEGGER MS-2A 测试仪在世界各地广泛使用，客户多达几千家公用事业公司，工业设备和电气服务组织。

Model MS-2A是一种独立的测试仪，它包含可变的高电流输出和适当的控制电路和用于测试热的仪器，磁性或固态电机过载继电器，模压式断路器，接地故障跳闸装置和过电流继电器。

应用

模型MS-2A能够测试过电流继电器的时滞特性，电机过载继电器和模压式断路器最多可达125安培。

对于测试瞬时跳闸所需的短持续时间，可以使用更高的电流。例如，测试仪将提供750安培的最大短期输出通过典型的125安培的模压式断路器。

MS-2A非常适用于使用窗口CT的接地故障保护装置。NEC 230.95C需要特定接地故障设备在最初安装时进行性能测试。

MS-2A通常在公用事业和服务组织使用，作为经济的过电流继电器测试系统。

另外的应用包括验证电流互感器的比率和测试配电盘电流表和电压表。

特点和优势

- **坚固和轻巧:** 单元重量只有33磅（15公斤），足够坚固，承受每天现场或工厂使用。
- **数字记忆电流表:** 高精度，直接读数的仪器具有用于瞬时电流测量结果的读取和保存功能。适用于测试接地故障设备，过电流继电器和模压盒断路器。
- **数字式，多范围数:** 晶体控制，高精度仪器，自动测量的操作时间为1毫秒。
- **大电流输出:** 通过在一个15公斤的设备为模压壳125安断路器提供高达750安培的瞬时电流

规格

输入

输入电压（指定一个）: 120 V 或 240 V, 50/60 Hz, 1 ϕ

输出

输出范围: 输出在四个范围内连续可调节，以适应各种测试电路阻抗:

- 0 to 5 A at 120 V max.
- 0 to 25 A at 24 V max.
- 0 to 120 A at 6 V max.
- 0 to 240 A at 3 V max.

输出容量: 输出电路设计为允许短持续时间过载，并且输出范围将提供几次它们的电流额定值，只要输出电压足以通过测试电路的阻抗推动所需电流。

测试仪能够使用其额定值三倍的测试电流测试最多125 A的设备的时延特性（375A）。另外，为了执行瞬时跳闸试验，它将为与测试装置提供的测试引线连接的典型的125A模制断路器提供750A的电流。

过载能力: 为了增加测试仪的使用范围，它被设计成可以瞬时过电流额定值。因为输出电流的大小由负载电路的阻抗确定，所以电压额定值必须足以推动所需电流通过被测器件和连接测试引线。

额定百分比 电流	最大 打开时间	最小 关闭时间
100 (1x)	30 min	30 min
200 (2x)	3 min	8 min
300 (3x)	30 s	4 min

输出电路启动: 测试仪使用固态输出启动电路。为了提高可靠性和消除接触维护，该电路使用双端三相可控硅而不是接触器来启动输出。启动电路提供瞬间和持续模式以控制输出持续时间。瞬时模式用于电流输出是要在很短的持续时间，诸如执行瞬时跳闸测试时，或者避免在设置测试电流时造成损坏或过热时，使用瞬时模式。在持续模式下，输出保持通电，直到手动关闭或执行定时测试，直到测试的设备运行 - 这两者都停止计时器并断开输出。

仪器

电流表

操作模式（开关切换）

记忆

正常

显示屏

3½ 数字, 高亮度0.3英寸数码LED显示屏

范围（开关切换）

0 到 1.999/19.99/199.9/750 A

连续精度（整体电流表系统）

±1%的读数，三个高范围内的±1位数

±1%的范围，低范围内±1位数

计时器

显示屏

5数字, 高亮度0.3英寸数码LED显示屏

范围（开关切换）

0 到 99.999 s

0 到 999.99 s

0 到 99999 周期

精度

±0.005%的读数，±1位数

定时器控制电路

当输出通电时，此电路会自动启动定时器，并且在被测设备运行时将断开输出。通过简单的开关选择适当模式，该电路可容纳以下测试条件：

电流驱动: 用于测试没有监视辅助触点的设备，如单极断路器。当输出电流中断时，定时器停止。

常闭: 用于测试具有常闭触点的设备。当触点打开时，定时器停止，输出停止。

常开: 用于测试具有常开触点的设备。当触点闭合时，定时器停止，输出停止。

外壳

试验仪器存放在高强度，行李箱式外壳中，带有手柄和可拆卸盖板。为测试引线提供存储空间。

标准

CE

EN 61326-2-1

EN 61010-1

EN 61010-031

尺寸

9.9 H x 14 W x 11 D in.

(25 H x 35 W x 28 D cm)

重量

33 lb (15 kg)

ORDERING INFORMATION

Item (Qty)	Cat. No.	Item (Qty)	Cat. No.
Model MS-2A		测试和维护记录卡	
115 电压输入	MS-2A-115	绿色 [50]	2239
230 电压输入	MS-2A-230	浅黄色 [50]	2238
包含配件		2号大电流引线, 2 ft (0.6 m) [2]	620155
测试线, 红色, 200cm, [2]	620143	保险丝	
测试线, 黑色, 200cm [2]	620144	0.125 A, 250 V, MDL [5]	981
鳄鱼夹, 红色, [2]	684006	使用说明书 [1]	750026
鳄鱼夹, 黑色, [2]	684007		

UK

Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342
UKsales@megger.com

UNITED STATES

4271 Bronze Way
Dallas TX 75237-1019 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
USsales@megger.com

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES

Täby SWEDEN, Norristown USA,
Sydney AUSTRALIA,
Toronto CANADA, Trappes FRANCE,
Kingdom of BAHRAIN, Mumbai INDIA
Johannesburg SOUTH AFRICA
Chonburi THAILAND

ISO STATEMENT

Registered to ISO 9001:2000 Cert. no.
10006.02

MS2A_DS-CN_V01

www.megger.com
Megger is a registered trademark