MI3108 EurotestPV 光伏系统电气综合测试仪

MI3108 集光伏测试和电气安装安全测试于一体,能够根据 EN61557 标准进行电气安装安全的全部测试,也能进行单相光伏系统的所有测试。包括根据 EN62446 进行的测试, I/V 特性测试、计算 STC 值、在逆变器的直流和交流侧进行功率测量。MI3108 的直流工作条件是电压达 1000V,电流15A。采用光伏专用安全探头可保证操作人员的安全。



测量功能:

- **光伏直流侧:** 电压、电流、功率、电能; 开路电压(Uoc)、短路电流(Isc); 光伏模块和阵列的 I/V 曲线; 光照度; 模块温度。
- **光伏交流侧:** 电压、电流、频率、功率、PF、电能、谐波。光伏模块效率、逆变器效率, PV 系统效率计算。
- **电气安装安全测试**: 绝缘电阻; PE 导线连续性; 线路阻抗; 回路阻抗(不触发漏电开关); RCD漏电开关测试(AC、A、B型); 接地电阻测试; 交流电流测试(负载电流或泄漏电流); 电压、频率、相序测试; 功率、电能、谐波测试。

关键特点:

- **光伏:** 计算 STC 值;效率计算;图形显示 I/V 曲线;2 电压通道、2 电流通道可同时测量交流和直流侧;可选 PV 远程模块(A1378)同时测量光照度和模块温度。
- **电气安装:**自动漏电开关测试程序;支持B型漏电开关;接地电阻测量;内置保险丝表用于自动评价线路、回路阻抗结果;在线监测3个电压;示波器功能;回路阻抗测试不触发漏电开关;单相功率、电能、谐波(11次)测量。

一般特点:

- 大内存,可保存 1800 个测量结果或 500 个 I/V 曲线加 500 个电气测试结果
- 128 x 64 带背光点阵液晶显示; 内置带连接图案的帮助菜单
- 6节5号充电电池供电,带内置充电电路
- 带 RS232 和 USB 通讯接口
- Eurolink PRO 软件用于下载数据; Eurolink PROPlus 用于建立专业的分析报告
- 过压保护: 1000V DC/CATII; 600V/CATIII; 300V/CAT IV
- 尺寸: 230 x 103 x 115 mm
- 重量: 1.3公斤

符合标准:

- 功能: IEC/EN61557 系列、IEC62446(光伏)
- 其它测试标准: BS 7671; EN 61008; EN 61009; EN 60364-4-41; AS/NZ 3760

- 电磁兼容: EN 61326
- 安全 (LVD): EN 61010-1; EN 61010-2-030; EN 61010-031; EN 61010-2-032

技术参数:

技术参数:	- 10	142.67
功能	测量范围	精度
光伏安装测量	= DD 5 T P E B	com.cn
电压	0-999V DC	1.5%读数+5位
MEINE	0-999V DC 0-999V AC	1.5%读数+3位
75.	0-999V DC (I/V曲线)	2%读数+2位
电流		1.5%读数+5位
010	0.0mA-300A AC (交流侧)	1.5%读数+3位
	0.00A-15A DC	2%读数+3位
功率	0-200kW (直流侧)	2.5%读数+6位
	0-15kW(I/V曲线)	3%读数+5位
电能	0.000Wh-1999kWh	
U/I曲线	1000V/15A/15kW	
谐波	分析到11次	120
光照度	0-2000W/m ²	5%读数+5位
温度	-10 ℃到85℃	5位
电气安装测量	metre	
绝缘电阻(EN61557-2)	U = 50, 100, 250 VDC:	
213年前 (EN01997-2) 010-88863	达到199.9 ΜΩ	5%读数+3位
010-888	U = 500 VDC, 1 kVDC:	
0.	达到199.9 MΩ	5%读数+3位
200mA连续性 (EN61557-4)	0. 00 Ω –1999 Ω	5%读数+3位
连续性(7mA)	0. 0 Ω –1999 Ω	5%读数+3位
回路阻抗(EN61557-3)	0. 00 Ω –9. 99k Ω	5%读数+5位
线路阻抗 (EN61558-3)	0. 00 Ω –9. 99k Ω	5%读数+5位
电压	0V-550V AC	2%读数+2位
频率	0. 00Hz-499. 9Hz	0.2%读数+1位
相序 (EN61557-7)	1、2、3或3、2、1	I'COIIII
漏电开关测(EN61557-6)	10mA、30mA、100mA、300mA、500mA、1A	
接触电压(Uc)	0. 0V-99. 9V	(-0到+15%) 读数
动作时间	0ms到最大	1ms
动作电流	(0. 2-2. 2) I _{ΔN}	0.1I _{ΔN}
接地电阻 (EN61557-5)	0.00 Ω-9999 Ω	5%读数+5位

订购指南

标准配置:

MI3108ST

- 主机
- 软包2个
- 测试手柄
- 1.5米测试线3根
- 测试探针4个(红、蓝、黑、绿)
- 鳄鱼夹4个(蓝、黑、绿)
- PV 安全探头
- PV MC3/4 公母附件
- AC/DC 电流钳
- 照度计
- 温度探头
- 电源线及6节电池
- USB/RS232 (PS2) 电缆
- PC SW Eurolink PRO 软件
- 附件包
- 使用手册
- 校验报告

美器大中国区联治汉 3 www.metrel.com.cr

MI3108PS

- MI3108ST
- A1378 PV 遥控单元
- A1401 测试手柄







可选件:





S2026 20 米接地电阻测试线



S2027



快速充电器(用于8节AA电池),带6节充电电池



4米绿色测试线 A1012



A1198 磁接触式测试头



A1201 扩展部分

