



YouTube



MAX 1000V BETWEEN INPUTS

订购代码：HV000IVW

SOLAR 515w

单相设备检测与维护的多功能仪器

- › 单相光伏系统的效率测量；
- › 测量组件和组串的I-V曲线；
- › 测量开路电压与短路电流Voc/Isc；

SOLAR 515w 可以测量单相（三相的配有可选MPP300）光伏系统效率，并进行I-V曲线测试，以检测组件/串的好坏。

由于配备了远程装置 SOLAR02，可以根据参考标准规定的同时性要求，对系统进行检测。SOLAR02是一台数据记录仪，该记录仪与SOLAR515w同步运行，在SOLAR515w进行检测的同时，记录仪记录了与辐射、温度相关的数据。

测量 I-V 曲线时，SOLAR 515w 控制着一个内部模块数据库（用户可以随时对数据库进行更新），将测量数据与额定数值进行比较，如果一组组件/组串满足了生产商公布的效率参数，就立即进行换算到STC值。

采用4个端子的方法对组串 / 组件的电流与电压测量输出进行测量，这种测量方法可以采用延长测量电缆，而不用考虑对电阻的补偿，因此，总能获得精确的测量。测试结束时，屏幕上显示的I-V曲线能够清楚地说明是否符合面板生产商公布的规范。



功能

光伏系统的维护

- 测量PV组串或 / 组件的输出电压，最大1000V DC
- 测量PV组串或 / 组件的输出电流，最大15A DC
- 每个I-V 曲线128点，采用STD或电容式
- 测量Voc-Isc-Pmax-Vmpp-Impp-Fill 因数
- 通过外部探头测量电池温度
- 通过参考电池，测量辐射量[W/m²]
- 测量组串 / 组件输出的DC与额定功率
- 测定I-V曲线，直接测量辐射 / 温度参数
- 使用SOLAR-02测定 I-V曲线
- 测量面板Rs系列的电阻
- 采用四个端子的测量方法
- 直接与参考条件进行比较（STC - 1000 W/m², 25°C）
- 测试结果 OK / NO
- 内部数据库最多可以控制30个PV模块（通过软件控制30.000 模块）
- 数据储存用的内存
- 在显示屏上调用测量数据
- 可选USB界面，将数据传输到PC
- 屏幕在线帮助

光伏系统的效率测量

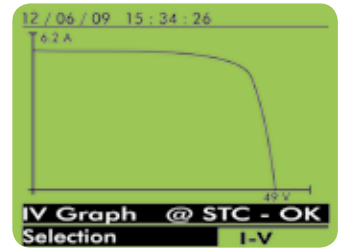
- DC/AC TRMS 单相电压
- DC/AC TRMS 单相电流
- 单相DC功率 / AC有功功率
- 参考电池HT304N，太阳辐射[W/m²]
- 通过探头测量面板与环境温度
- 配有与RF连接的远程装置SOLAR02
- 实时显示环境数据
- 在Pdc中使用补偿关系的电池 / 环境
- PV系统的参数记录，配5s-60min的可编程IP。



主要特征

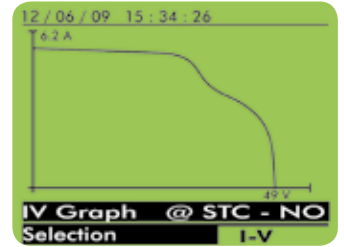
显示：	LED自定义，128×128pxl、带背光
电源：	6×1.5V碱性电池；型号：AA LR06
自动关机：	处于待机模式时，5分钟后关机
PV测试时间：	1.5小时（IP=5s时）；8天（IP=10min时）
I-V曲线：	> 200条曲线
PC接口：	光电隔离接口 / USB
安全标准：	IEC/EN61010-1
安全与测量附件：	标准IEC/EN61010-031与IEC/EN61010-032
I-V曲线测量：	标准IEC/EN60891, IEC/EN62446
绝缘：	双重绝缘
污染等级：	2
测量分类：	CAT II 1000V DC, CAT III 300V (to earth) Max 1000V between inputs
尺寸：	235x165x75 mm
重量 (含电池):	1.3 kg

通过辐射与温度的远程同步，测量组件的I-V曲线



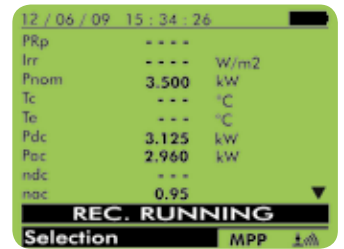
I-V Curve: OK

通过与SOLAR IVw连接的环境传感器测量IV曲线

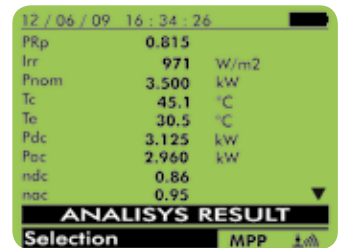


I-V Curve: NOT OK

通过远程环境传感器测量单相的效率



Measuring system efficiency



Result of efficiency measurement.



配件

SOLAR02	远程装置RF或辐射与温度
KITGSC4	4条4mm 的香蕉电缆+ 4个鳄鱼夹
KITPVMC3	2个适配器，带有兼容的连接器MC3
KITPVMC4	2个适配器，带有兼容的连接器MC4
HT4005K	标准的200AC/1V 夹钳，直径为40mm
HT4004N	标准的DC 10-100A/1V 夹钳，直径为32mm
HT304N	辐射测量用的参考电池
PT300N	电池 / 环境温度用的PT1000探头
M304	机械测斜仪
TOPVIEW2006	Windows 软件+光电 / USB C2006电缆
VA500	运输箱
	用户手册（光盘中）
	ISO9000 校准证书
	快速指南



可选配件

MPP300	多组件系统的测试配件
HT4005N	标准的 AC 0 - 5A, 0 - 100A 夹钳，直径为20mm
HT96U	标准的1-100-1000A AC 夹钳，直径为54mm
HT97U	标准的 10-100-1000A AC 夹钳，直径为54mm
HT98U	标准的 1000A DC 夹钳，直径为50mm
HP30C2	标准的 200-2000A AC 夹钳，直径为70mm
HP30C3	标准的3000A AC夹钳，直径为70mm
HP30D1	标准夹钳，直径为83mm、1000A DC
SP-0400	肩带，可以空手使用该仪器
KITPVEXT25M	2条 4mm香蕉电缆，绿色 / 黑色 25m长
606-IECN	磁性开关触点连接适配器