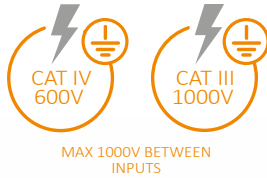




YouTube



订购代码：HV00300N

SOLAR300N

单相或三相光伏系统效率验证与电能质量分析多功能测试仪



- › 全新的触摸屏界面；
- › 验证光伏系统效率；
- › 电能质量与能耗分析。

SOLAR300N能够对单相与三相光伏系统进行测试；对于这种测试，必须保证逆变器端的功率测量与光伏面板的辐射与温度测量的同时性。

HT的仪器引入了远程测量装置SOLAR02，该装置可以获取太阳辐照值[W/m²]、面板温度[°C]以及环境温度[°C]，然后将它们传输至SOLAR300N，SOLAR300N将这些数值插入到进行功率测量的同一组件中，根据现行法律要求的同时性对其进行校正。

SOLAR300N不仅是能够测试PV系统的装置，它还是一种强大的设备，能够根据标准EN50160进行完整的电能质量分析（谐波分析、电压异常、电压闪变、不平衡等）。

功能

光伏系统的效率测量

- DC/AC TRMS 电压（单相与三相）
- DC/AC TRMS 电流（单相与三相）
- DC/AC TRMS 有功功率（单相与三相）
- 功率因数cosφ（相移功率因数）（单相与三相）
- 太阳辐照
- 组件面/背板温度与环境温度
- 测试结果显示（OK/NOT OK）
- 用于测量辐射与温度的远程装置SOLAR02
- 定期记录参数，带有可编程的PI。

功率与能耗分析

- 记录电压与电流谐波（可达49次）
- 记录电压异常情况（压降、峰值），分辨率为10ms
- 根据EN50160进行闪变分析
- 记录励磁涌流，分辨率为10ms
- 记录电压峰值，电压分辨率为5μs
- 根据EN50160，完成电能质量分析
- 触摸屏彩色显示
- 内存与USB输出，与PC连接
- 配有可充电锂离子电池的电源
- 可充电内置电池
- 屏幕在线帮助
- 管理USB随身存储器与压缩闪存卡。

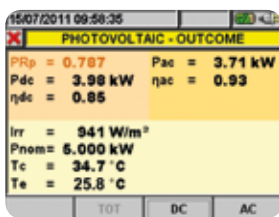


主要特征

显示：	彩色触摸屏，亮度可调
电源：	可充电锂离子电池、3.7V
内存：	15MB（IP=15min，251 参数时，可用1个月）
外部存储器：	闪存卡
PC接口：	USB 2.0
安全：	IEC/EN61010-1
绝缘：	双重绝缘
污染等级：	2
测量分类：	CAT IV 600V（接地） CAT III 1000V（输入之间）
不平衡：	IEC/EN61000-4-7
电能质量：	IEC/EN50160
闪变：	IEC/EN61000-4-15
参考标准与等级：	IEC/EN61000-4-30 B 级
尺寸：	235x165x75mm
重量	1kg
（含电池）：	



PC应用的光伏测试结果 (顶视图)



光伏测试结果



SOLAR300N可以同时用作电能质量与能耗分析仪

- 谐波
- 记录分析
- 能耗测量
- 闪变
- 电压异常与峰值
- 励磁涌流
- 矢量与波形



配件

SOLAR02	用于辐射与温度测量的远程装置
KIT800	5条电缆 + 5 鳄鱼夹
HT4005K	标准的 200A AC夹钳, 直径为40mm (3支)
HT4004N	标准的 10-100A DC 夹钳, 直径为32mm
HT304N	辐射测量用的传感器
PT300N	PV模块温度用的PT1000探头
A0055	外部 AC/DC电池充电器; 电源 230V 50/60Hz*
YABAT0003HT1	可充电锂离子电池
PT400	触摸屏笔
TOPVIEW2007	Windows软件+USB C2007电缆
VA500	刚性手提箱
	用户手册
	快速指南
	ISO9000 校准证书

(*) 请检查配件线以找到正确的电源适配器。



可选配件

MPP300	(AC) 3相效率确信配件, 最大达 (3MPPT)
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
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
HT98U	标准的1000A DC 夹钳, 直径为50mm
HP30D1	标准夹钳, 直径为83mm、1000A DC
HTFLEX33E*	柔性3000A夹钳, 用于电力分析, 直径为174mm
HTFLEX35*	柔性3000A夹钳, 用于电力分析, 直径为274mm
HT903	用于TA连接的3x1-5A/1V箱
SP-0400	肩带, 可以空手使用该仪器
606-IECN	电压测量的磁性连接头
A0056	AC/DC电源适配器115V50-60Hz
CF800	1Gb CF存储卡
MCR800	读卡器

(*)仅用于仪器做电能质量分析测试