



SMP3 智能型短波辐射传感器

SMP3 是一款智能总辐射表,所需的维护工作量低,并且设置有业内标准的数字和模拟输入,均经过放大处理。以 CMP 3 的成熟技术为基础,SMP3 添加了 Modbus®接口,缩短了响应时间,对测量数据进行温度校正。其电源功率低但电源应用范围广,在 5~30VDC 之间,因此能够轻松实现与气象站集成。此外,SMP 还具有过压、极性反接和短路保护。由于所有 SMP 产品的灵敏度一样,因此在重新校准时可轻松交换连接仪器。

标准 SMP 产品中还提供用于记录数据的个人计算机软件、数据显示屏和 Modbus®地址设置。

SMP3 对水平面上的太阳总辐射进行测量。当按照光伏板的倾角倾斜时,其测量倾斜面上的太阳总辐射,以计算出光伏模块效率。

- ISO 9060 Class C 二级
- RS-485 Modbus® RTU 接口
- 0~1V 或 4~20mA 模拟输出
- 主动温度校正 -40°C~80°C

技术参数

光谱范围	300 to 2800 nm
响应时间 (63%)	< 1.5 s
响应时间 (95%)	< 12 s
零点偏移 A	< 15 W/m ²
零点偏移 B	< 5 W/m ²
方向误差 (zui 高至 80°,1000W/m ² 束)	20 W/m ²
灵敏度的温度依存性 (-20 °C~+50 °C)	< 2 %

模拟输出 (-V 版本)	0 to 1 V
模拟输出 (-A 版本)	4 to 20 mA
数字输出	2-wire RS-485

TRUVEL