

PV Power Optimizer

Introduction to PV Power Optimizer



Honeybee650 (~PLC)



Honeybee850 (~PLC)



Honeybee800



honeybee1600 (~PLC)

Sole Power Optimizer

Dual Power Optimizer



Swarm



Beehive



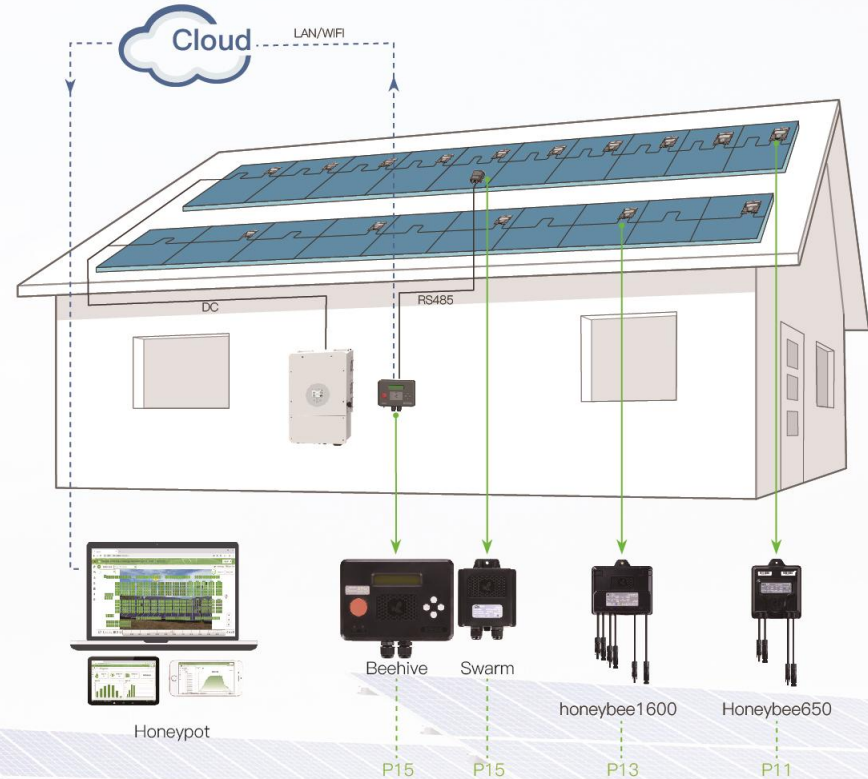
Beebox-H

Data Acquisition Unit

Data Aggregation Device

Optimizer Initiator

Wireless Optimizer System Diagram



- Optimize power generation: Optimizer tracking maximum power point in input of each module and adjust maximum output to boost energy yield. Perfectly solve the power loss caused by module shading, module variances and modules mismatch.
- Real-time module-level monitoring: Optimizer collects current, voltage and temperature of each module in real-time and displays in monitoring system.
- Remote shutdown: Entire system can be remotely switch off by APP or web monitoring portal to prevent shock hazard. With data processing device(Beehive) sending "shutdown commands"to each optimizer to cut off power generation.

Honeybee650/850

一拖一功率优化器



产品特点

- ⊗ 组件级最大功率点追踪，提升系统发电量5-25%
- ⊗ 实时监控每块光伏组件运行状况，及时发现问题组件并精准定位
- ⊗ 提升光伏系统的安全性，过压、过流、过温保护，消除高压危险，紧急情况下可一键关断组件输出
- ⊗ 可以安装在新建或已建光伏电站系统上，不改变原有线路，安装维护便捷
- ⊗ 25年寿命设计，与光伏组件匹配

型号	Honeybee650	Honeybee850
输入参数		
最大输入功率	650W	850W
最大输入电压	75VDC	60VDC
工作电压范围	12~75VDC	14~60VDC
MPPT电压范围	12~75VDC	14~60VDC
短路电流(Isc)	16A	23A
最大输入电流	15A	21A
输出参数		
最大输出功率	650W	850W
电压范围	0 ~ 75VDC	0 ~ 60VDC
最大输出电流	15A	21A
最大转换效率	99.50%	99.50%
其他		
最大系统电压	1500VDC	1500VDC
工作温度	-40~+85 °C	-40~+85 °C
相对湿度	0~100%	0~100%
防护等级	IP68	IP68
保护等级	II	II
通信方式	915M/2.4G/PLC	915M/2.4G/PLC
安装规格		
尺寸	130.3x109.6x25mm	130.3x109.6x25mm
重量	520g	520g
连接器(输入/输出)	兼容MC4	兼容MC4
标准/认证		
安全	IEC/EN 62109-1:2010 the Low Voltage Directive(2014/35/EU)	
EMC	EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007/+A1:2011 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007/+A1:2011 the EMC Directive(2014/30/EU)	
认证	CE	
通信	EN 50663: 2017, EN 62479: 2010 EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-2 V3.1.1	

※Honeybee650-PLC和Honeybee850-PLC工作状态可定制（默认开启或者默认关闭）