



Smart
connections.

产品参数表

PIKO (比坤) 4.2 CN

4.2

技术特点 (比坤) PIKO 4.2 CN



- 三相输出
- 无变压器转换
- 内置电子直流开关
- 宽输入电压范围
- 内置标准集成通讯，带内部数据存储、网页登陆服务、太阳能门户以及下列接口：2 个 以太网接口、RS485、S0、4 个 模拟输入接口（例如，用于纹波控制接收器或 PIKO (比坤) Sensor）
- 可连接 PIKO (比坤) BA Sensor 来测量建筑物能耗及进行动态有功功率控制
- 集成触点开关，优化自发自用比率
- 支持 Smart Home 和 EEBus 1.0

输入端 (直流)

最大输入功率 (cos φ = 1)	kWp	4.6
额定输入电压 (V _{DC,r})	V	680
最大输入电压 (V _{DCmax})	V	1000
最小输入电压 (V _{DCmin})	V	160
启动电压 (V _{DCstart})	V	180
最大 MPP 电压 (V _{MPPmax})	V	800
单路 MPPT 满载最小 MPP 电压 (V _{MPPmin})	V	400
双路 MPPT 或并联模式下满载最小 MPP 电压 (V _{MPPmin})	V	–
最大输入电流 (I _{DCmax})	A	11
最大并联输入电流 (输入 DC1+DC2/DC3)	A	–
直流输入路数		1
独立 MPP 追踪器数量		1

输出端 (交流)

额定输出, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	4.2
最大输出视在功率, cos φ _{adj}	kVA	4.2
输出最大单相电压 (V _{ACmax})	V	264.5
输出最小单相电压 (V _{ACmin})	V	184
额定输出电流 (I _{AC,r})	A	6.4
最大输出电流 (I _{ACmax})	A	7
短路电流 (peak / RMS)	A	9.5 / 6.7
电网连接		3N~, AC, 380 V
额定频率 (f _r)	Hz	50
最大电网频率 (f _{max})	Hz	50.5
最小电网频率 (f _{min})	Hz	48
设置功率因数范围 cos φ _{AC,r}		0.80...1...0.80
额定功率的功率因数 (cos φ _{AC,r})		1
最大总谐波失真	%	3

设备属性

待机功耗	W	1.8
------	---	-----

效率

最大效率	%	97.5
中国效率	%	96.1
MPPT 效率	%	99.9

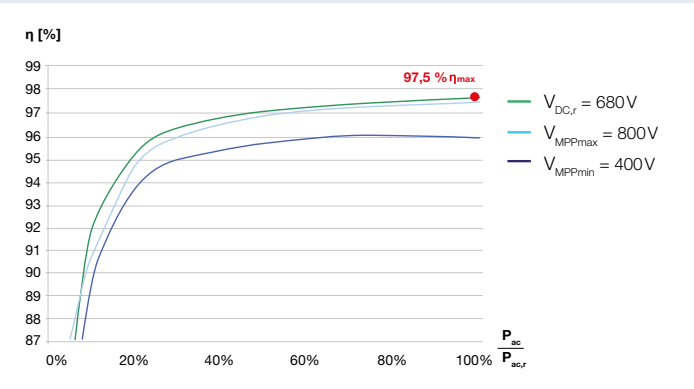
系统数据

拓扑结构：无变压器		✓
符合 IEC 60529		IP 65
符合 IEC 62109-1 要求的防护等级		I
符合 IEC 60664-1 输入端（太阳能光伏发电机）要求的过电压类别		II
符合 IEC 60664-1 输出端（电网连接）要求的过电压类别		III
使用污染等级		4
环境类别（室外安装）		✓
环境类别（室内安装）		✓
紫外线防护性能		✓
交流连接线的最小线缆横截面积	mm ²	1.5
直流连接线的最小线缆横截面积	mm ²	4
符合 IEC 60898-1 输出端保险丝的最大规格		B16, C16
操作人员防护 (EN 62109-2)		RCCB B 型
集成电子断开装置		✓
高度	mm	385 (15.16 英寸)
宽度	mm	500 (19.69 英寸)
深度	mm	236 (9.29 英寸)
重量	kg	24 (52.91 磅)
冷却方式 - 对流		✓
冷却方式 - 自动调节风扇		–
最大空气流量	m ³ /h	–
噪音值	dBA	43
环境温度	°C	-25...60 (-13...140 °F)
最大安装海拔高度	m	2000 (6562 英尺)
湿度	%	4...100
输入端连接技术 - MC 4		✓
输出端连接技术 - 弹簧端子排		✓

接口

以太网接口 RJ45		2
RS485		1
S0		1
模拟输入接口		4
PIKO (比坤) BA Sensor 电流传感器接口		1

PIKO (比坤) 4.2 CN 的效率曲线



Smart connections.

联系方式
科世达 (上海) 管理有限公司
地址：中国上海市嘉定区安亭镇园高路 77 号，邮编 201814
联系电话：+86 21 5957 0077-7189
传真：+86 21 5957 8294
www.kostal-solar-electric.com