

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

产品参数表

PIKO (比坤) 3.0 CN

3.0

技术特点 PIKO (比坤) 3.0 CN



- 单相输出
- 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）
- 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	4.3
额定输入电压 (V _{DC,r})	V	400
最大输入电压 (V _{DC,max})	V	900
最小输入电压 (V _{DC,min})	V	160
启动电压 (V _{DC,start})	V	180
最大 MPP 电压 (V _{MPP,max})	V	730
单路 MPPT 满载最小 MPP 电压 (V _{MPP,min})	V	270
双路 MPPT 或并联模式下满载最小 MPP 电压 (V _{MPP,min})	V	—
最大输入电流 (I _{DC,max})	A	12.5
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	3
最大输出视在功率, cos φ _{r,adj}	kVA	3
输出最大单相电压 (V _{AC,max})	V	264.5
输出最小单相电压 (V _{AC,min})	V	184
额定输出电流 (I _{AC,r})	A	13.6
最大输出电流 (I _{AC,max})	A	13.7
短路电流 (peak / RMS)	A	26.4 / 16.9
电网连接		1~, AC, 220 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}		0.90...1...0.90
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	1.7
------	---	-----

效率

最大效率	%	96.2
中国效率	%	95.5
MPPT 效率	%	99.9

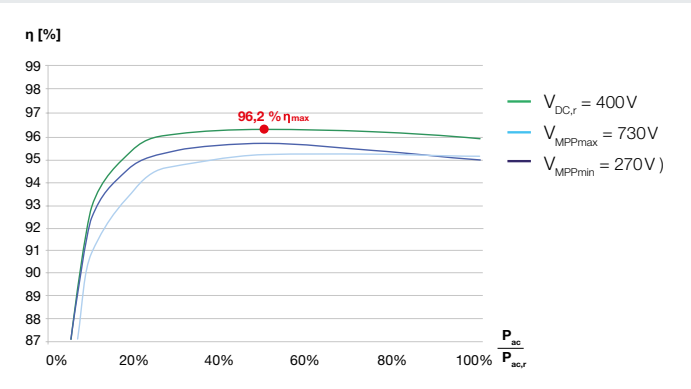
系统数据

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	2.5
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	222 (8.7 英寸)
重量	kg	22 (48.5 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	<33
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		—

PIKO (比坤) 3.0 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