

单相组串式光伏逆变器

SPI3000~6000-B2



产品特点

高效发电

- 高效逆变拓扑, 保障年化发电量
- 先进控制算法, 电网适应强, 提高系统稳定性

安全可靠

- IP65 防护等级, 适应复杂环境
- 集成交直流防雷模块, 全方位雷击保护
- 铝合金一体成型, 保障 25 年全生命周期运行

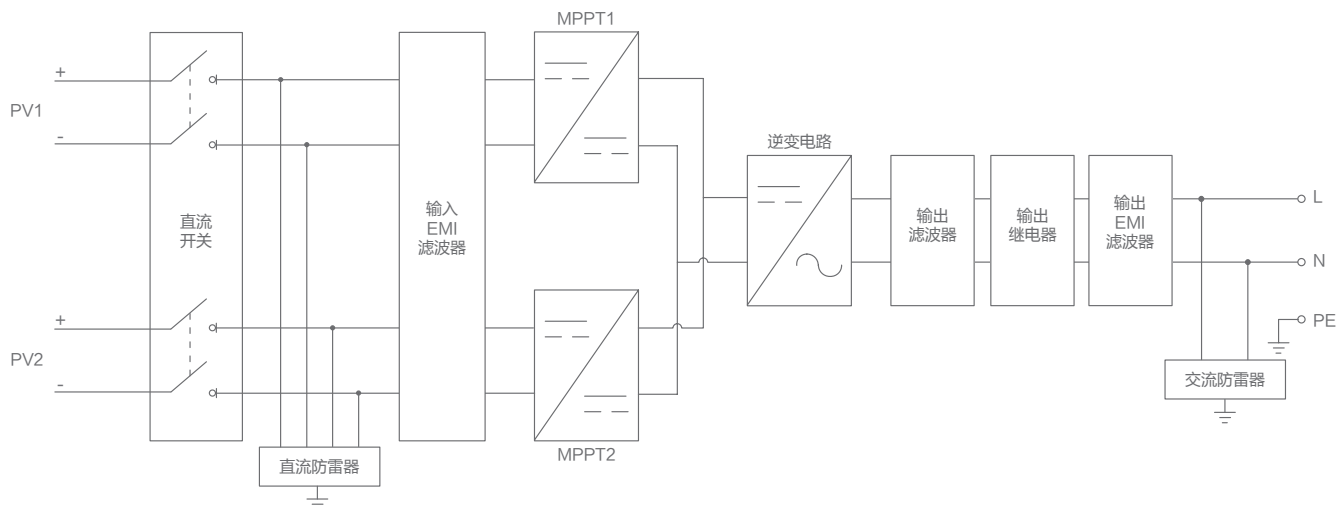
智能管理

- APP 实时监测, 一键读取发电量等信息
- 支持 RS485、4G、GPRS 及 WIFI 等通讯方式
- 远程在线免费升级, 故障智能诊断

绿色友好

- 体积小、安装便捷
- 自然冷却, 环境噪声低
- 超宽工作温度范围, 适应极寒、高温地区

电路框图



技术指标

产品型号	SPI3000-B2	SPI4000-B2	SPI5000-B2	SPI6000-B2
直流侧输入				
最大光伏阵列开路电压	600Vdc			
最大直流电流	13A	26A	26A	26A
MPPT 数量	1	2	2	2
每路 MPPT 输入路数	1	1/1	1/1	1/1
MPPT 电压跟踪范围	100Vdc~550Vdc			
启动电压	120Vdc			
MPPT 效率	99.90%			
交流侧输出				
额定输出功率	3kW	4kW	5kW	6kW
最大输出功率	3.3kVA	4.4kVA	5.5kVA	6kVA
额定电网电压	220/230/240Vac			
额定输出电流	13.0A	17.4A	21.7A	26.1A
最大输出电流	14.3A	19.1A	23.9A	26.1A
额定电网频率	50Hz/60Hz			
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz			
功率因数	>0.99 (满功率)			
功率因数可调范围	0.8 超前 ~0.8 滞后			
THDi	<3% (额定)			
效率				
最大效率	98.10%	98.30%	98.30%	98.30%
欧洲效率	97.70%	97.90%	97.90%	97.90%
保护功能				
孤岛保护	具备			
直流反接	具备			
交流短路保护	具备			
温度保护	具备			
浪涌保护	具备			
组串检测	具备			
直流开关	选配			
基本参数				
尺寸 (宽 × 高 × 深)	360 × 420 × 125mm			
重量	11.5kg			
防护等级	IP65			
夜间自耗电	<1W			
冷却方式	自然冷却			
最高工作海拔	4000m (>2000m 降额)			
工作温度范围	-40℃ ~+60℃			
相对湿度	0~100%			
显示	LED 指示灯 +LCD			
通讯	RS485 (标配) /4G (标配) /GPRS (选配) /WIFI (选配)			
直流端子	MC4 端子			
交流端子	即插即用端子			
安装方式	壁挂式			
符合标准	NB/T32004-2018, GB/T37408-2019, EN62109-1:2010, EN62109-2:2011, AS3100-2017, AS4777, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC60068-2-14:2009			

■ 规格指标若有变动, 恕不另行通知。

厦门科华数能科技有限公司

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 邮编: 361006

电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166

400-808-9986 www.kehua.com.cn

