

三相组串式光伏逆变器

SPI7000-B/SPI8000-B/SPI9000-B



产品特点

高效发电

- 2路 MPPT 设计, 最大转换效率 98.1%
- 15A 直流支路电流, 支持大电流组件接入

安全可靠

- IP66 防护等级, 适应复杂环境
- AFCI 直流拉弧保护, 消除安全隐患
- 集成交直流防雷模块, 全方位雷击保护

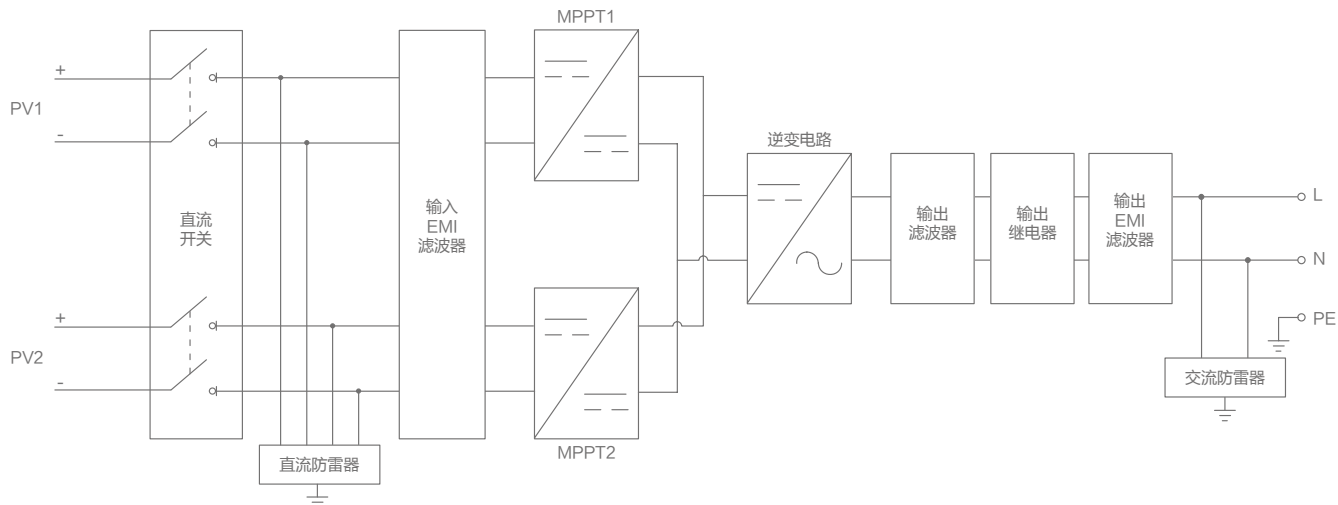
智能管理

- 支持 4G、WIFI 通信, 信号强覆盖广
- APP 实时监测, 一键读取发电量等信息
- 远程在线免费升级, 故障智能诊断

绿色友好

- 自然散热设计, 无噪声干扰
- 并网电流谐波 <3%, 电能质量优
- 超宽电网电压范围, 适应户用场景

电路框图



技术指标

产品型号	SPI7000-B	SPI8000-B	SPI9000-B
直流侧输入			
最大光伏阵列开路电压	600Vdc		
额定输入电压	360Vdc		
启动电压	100Vdc		
MPPT 电压跟踪范围	50Vdc~550Vdc		
MPPT 数量	2	2	2
每路 MPPT 输入支路数	1/1	1/1	1/1
最大支路电流	15A	15A	15A
最大输入电流	15A×2	15A×2	15A×2
交流侧输出			
额定输出功率	7kW	8kW	9kW
最大视在功率	7.7kVA	8.8kVA	9kVA
额定输出电压	220/230/240Vac		
额定输出电流	30.4A	34.8A	39.1A
最大输出电流	33.5A	38.3A	39.1A
额定电网频率	50Hz/60Hz		
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz		
功率因数	>0.99 (额定功率)		
功率因数可调节范围	0.8 超前~0.8 滞后		
总电流波形畸变率 (THDi)	<3% (额定功率)		
效率			
最大效率	98.10%		
中国效率	97.60%		
其他功能			
孤岛保护	具备		
直流反接保护	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	具备		
直流拉弧保护	选配		
基本参数			
尺寸 (宽 × 高 × 深)	450 × 350 × 170mm		
重量	13kg		
防护等级	IP66		
夜间损耗	< 1W		
冷却方式	自然冷却		
最高工作海拔	4000m (>3000m 降额)		
工作环境温度	-35℃ ~60℃		
相对湿度	0~100%		
显示	LED 指示灯		
通讯	4G (标配) /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

