



三相组串式光伏逆变器

SPI30K-B/SPI33K-B/SPI36K-B

产品特点



高效发电

- 3 路 MPPT 设计, 最大转换效率 98.6%
- 15A 直流支路电流, 支持大电流组件接入



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



安全可靠

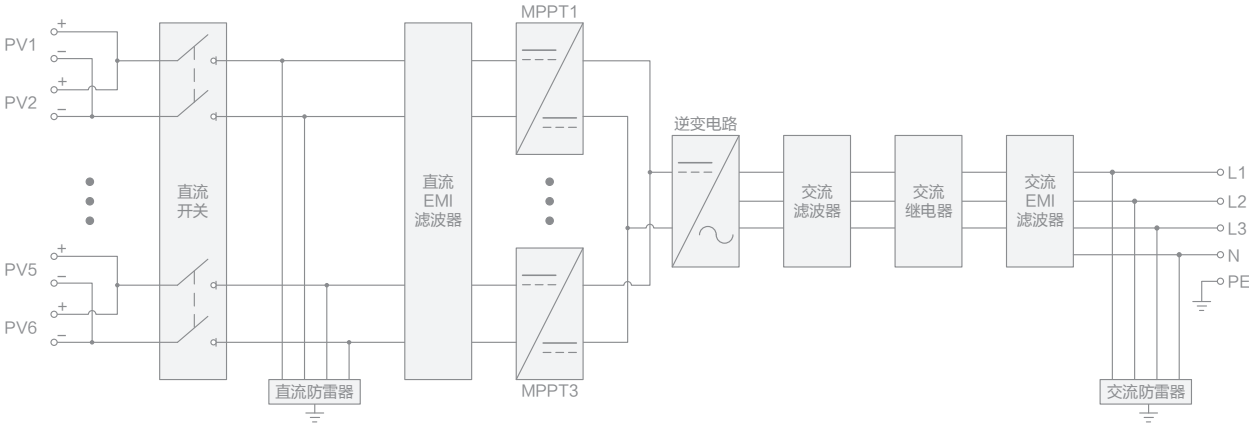
- IP66 防护等级, 适应复杂环境
- 可选 AFCI 直流拉弧保护, 消除安全隐患
- 集成交直流防雷模块, 全方位雷击保护



绿色友好

- 整机轻至 27kg, 单人可轻松安装
- 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



厦门科华数能科技有限公司

技术指标

产品型号	SPI30K-B		SPI33K-B		SPI36K-B	
直流侧输入						
最大光伏阵列开路电压	1100Vdc					
额定输入电压	600Vdc					
启动电压	150Vdc					
MPPT 电压跟踪范围	180Vdc~1000Vdc					
MPPT 数量	3	3	3	3		
每路 MPPT 输入支路数	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2		
最大输入电流	3×30A	3×30A	3×30A	3×30A		
最大短路电流	3×40A	3×40A	3×40A	3×40A		
交流侧输出						
额定输出功率	30kW	33kW	36kW	36kW		
最大视在功率	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	39.6kVA		
额定输出电压	3/N/PE，220/380Vac，230/400Vac					
额定输出电流	43.3A	47.6A	52.0A	52.0A		
最大输出电流	47.6A	52.4A	57.2A	57.2A		
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	98.60%	98.60%	98.60%	98.60%		
中国效率	98.10%	98.10%	98.10%	98.10%		
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					
PID 修复	选配					
基本参数						
尺寸（宽 × 高 × 深）	550 × 480 × 200mm					
重量	27kg					
防护等级	IP66					
夜间损耗	<1W					
冷却方式	智能强制风冷					
最高工作海拔	4000m（>3000m 降额）					
工作环境温度	-35℃ ~60℃					
相对湿度	0~100%（无冷凝）					
显示	LED 指示灯					
通讯	4G（标配）/WiFi（选配）					
直流端子	H4 端子					
交流端子	OT/DT 端子					
符合标准	NB/T32004-2018，GB/T37408-2019					

■ 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

