



三相组串式光伏逆变器

SPI17K-B/SPI20K-B/SPI23K-B/SPI25K-B

产品特点



高效发电

- 2 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

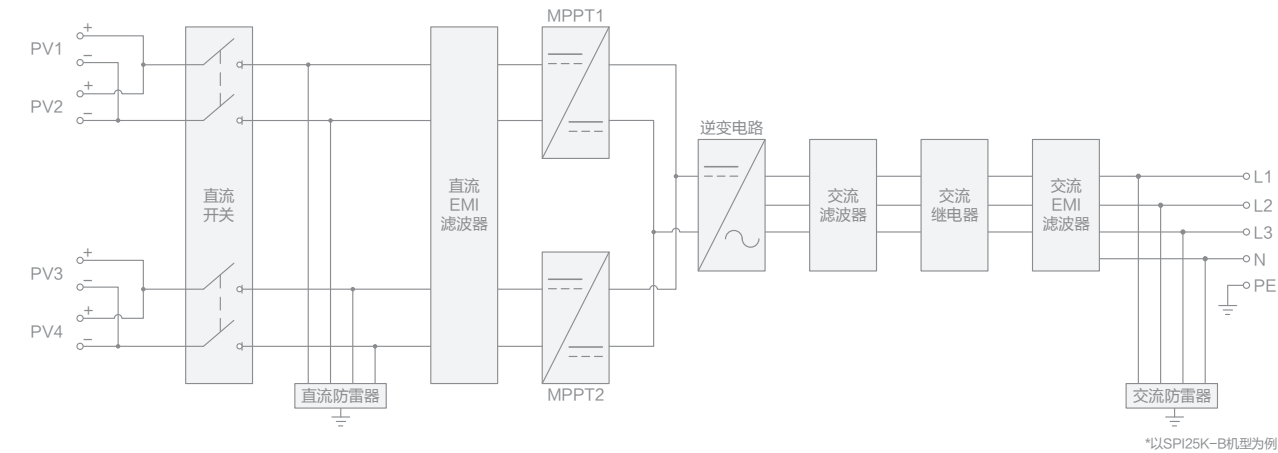
- IP66 防护等级, 适应复杂环境
- 可选 AFCI 直流拉弧保护, 消除安全隐患
- 集成交直流防雷模块, 全方位雷击保护



绿色友好

- 整机轻至 17kg, 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	SPI17K-B		SPI20K-B		SPI23K-B		SPI25K-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	2		2		2		2	
每路 MPPT 输入支路数	2/1		2/2		2/2		2/2	
最大输入电流	30A+15A		2×30A		2×30A		2×30A	
最大短路电流	40A+20A		2×40A		2×40A		2×40A	
交流侧输出								
额定输出功率	17kW		20kW		23kW		25kW	
最大视在功率	18.7kVA		22kVA		25.3kVA		27.5kVA	
额定输出电压	3/N/PE，220/380Vac，230/400Vac							
额定输出电流	24.5A		28.9A		33.2A		36.1A	
最大输出电流	27.0A		31.8A		36.5A		39.7A	
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	98.56%		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）	460 × 420 × 182mm							
重量	17kg							
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

