

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

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
- 集成交流直流防雷模块, 全方位雷击保护

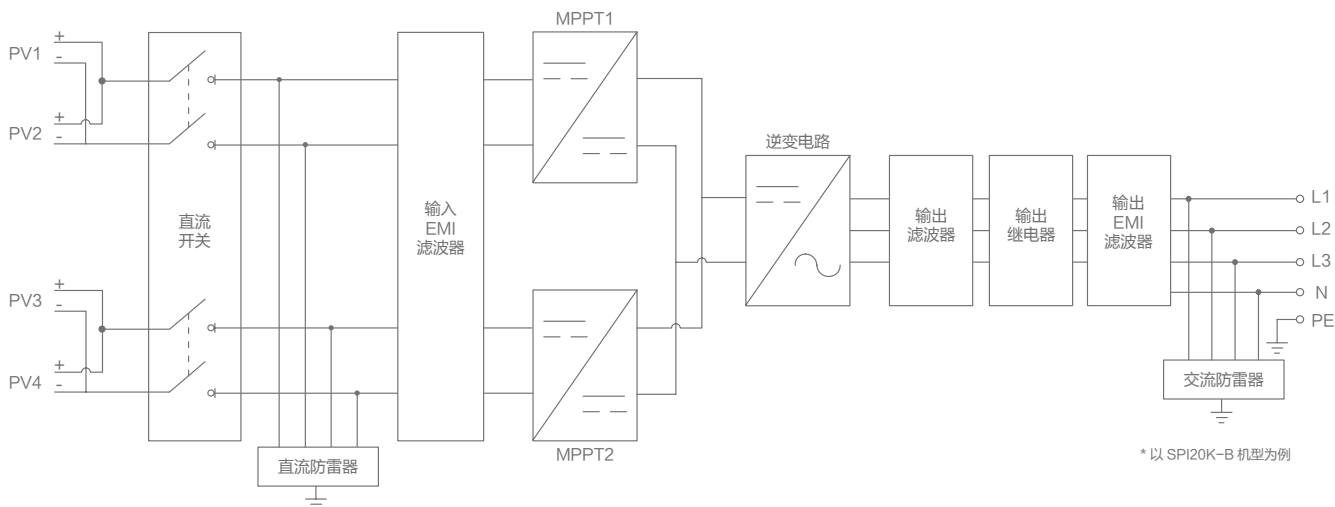
智能管理

- 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

- 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



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
最大支路电流	15A	15A	15A	15A
最大输入电流	30A+15A	30A×2	30A×2	30A×2
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	98.60%			
中国效率	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			
直流拉弧保护	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%			
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	OT/DT 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

