

三相组串式光伏逆变器

SPI100K-B/SPI110K-B/SPI125K-B



产品特点

高效发电

- 创新三电平技术, 最高转换效率大于 98.80%
- 多路 MPPT 可选, 全面适配 182/210 组件
- 集成 PID 修复功能, 减小发电量损失

稳定可靠

- 整机 IP66 防护等级, C5 防腐设计, IP68 风机 + 智能冗余设计
- 交直流冗余供电, 全天候运行状态监测
- 内置交直流防雷模块, 具备防雷故障检测功能

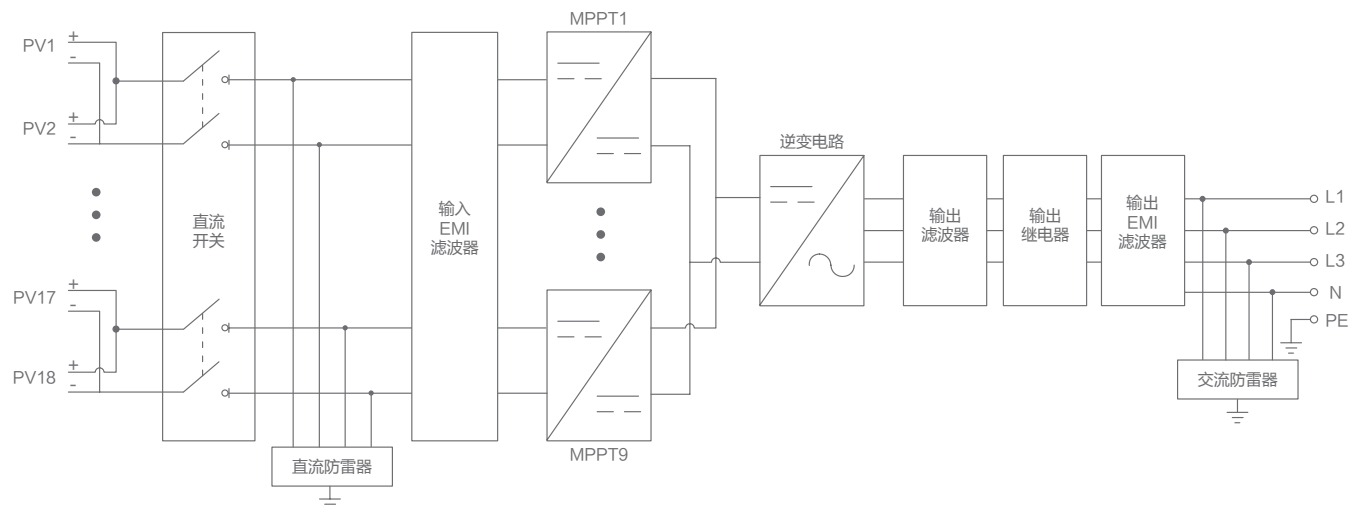
系统优化

- 最大支持 240mm² 铝合金电缆接入, 降低交流电缆成本
- 可选 4G/GPRS/WIFI 等多种通讯方式, 节约通讯成本

智能运维

- 智能 I-V 曲线扫描、故障录波功能, 精准识别分析故障
- 远程在线升级功能, 便于系统的升级与维护
- 关键器件寿命预测功能, 降低设备故障风险

电路框图



技术指标

产品型号	SPI100K-B	SPI110K-B	SPI125K-B
直流侧输入			
最大光伏阵列开路电压	110Vdc		
最大直流电流	270A	270A	270A
MPPT 数量	9/6 (可选)		
每路 MPPT 输入路数	2		
MPPT 电压跟踪范围	200Vdc~1000Vdc		
启动电压	250Vdc		
MPPT 效率	>99.90%		
交流侧输出			
额定输出功率	100kW	110kW	125kW
最大输出功率	110kVA	121kVA	137.5kVA
额定输出电压	380/400/415Vac		
额定输出电流	144.4A	158.8A	180.4A
最大输出电流	158.8A	174.7A	198.5A
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)		
效率			
最大效率	98.80%		
中国效率	98.30%		
其他功能			
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	具备		
PID 修复	选配		
基本参数			
尺寸 (宽 × 高 × 深)	1030 × 610 × 345mm		
重量	80kg		
防护等级	IP66		
夜间损耗	<2W		
冷却方式	智能强制风冷		
最高工作海拔	5000m (>4000m 降额)		
工作环境温度	-35℃ ~60℃		
相对湿度	0~100%		
显示	LED 指示灯, 蓝牙 +APP		
通讯	RS485 (标配) /4G (选配) /GPRS (选配) /WIFI (选配)		
直流端子	MC4 端子		
交流端子	OT/DT 端子 (最大 240mm ²)		
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 61000-6-4, 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

