

三相组串式光伏逆变器

SPI225K-B-H/SPI250K-B-H



产品特点

高效发电

- 创新三电平技术, 最高转换效率大于 99%
- 多路 MPPT 可选, 全面适配 182/210 组件
- 集成 PID 防护和修复功能, 减小发电量损失

稳定可靠

- IP66 防护 + C5 防腐 (可选), 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

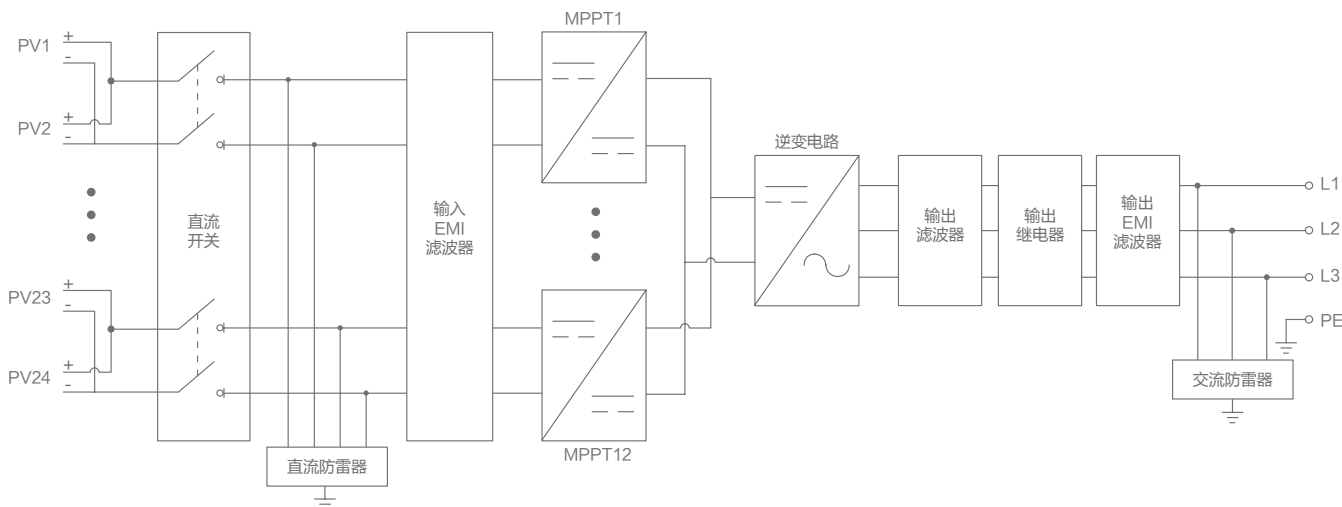
系统优化

- 最大支持 300mm² 铝合金电缆接入, 降低交流电缆成本
- 支持 PLC 通讯、跟踪支架取电, 节省电缆投资
- 动态响应快, 支持夜间 SVG 功能, 满足电网调度要求

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	SPI225K-B-H	SPI250K-B-H
直流侧输入		
最大光伏阵列开路电压	1500Vdc	
额定输入电压	1168Vdc	
启动电压	550Vdc	
MPPT 电压跟踪范围	500Vdc~1500Vdc	
MPPT 数量	12/6 (可选)	
每路 MPPT 输入支路数	2/3 (可选)	
最大支路电流	20A/15A (可选)	
最大输入电流	30A × 12/60A × 6 (可选)	30A × 12/60A × 6 (可选)
交流侧输出		
额定输出功率	225kW	250kW
最大视在功率	247.5kVA	275kVA
额定输出电压	3/PE, 800Vac	
额定输出电流	162.4A	180.4A
最大输出电流	178.6A	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)	
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	99.02%	99.03%
中国效率	98.51%	98.52%
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 防护和修复	选配	
基本参数		
尺寸 (宽 × 高 × 深)	1100 × 760 × 361mm	
重量	99kg	
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	PLC (标配) /RS485 (标配) /4G (选配) /WIFI (选配)	
直流端子	MC4 端子	
交流端子	OT/DT 端子 (最大 300mm 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

