

三相组串式光伏逆变器

SPI320K-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%
- 12/15 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

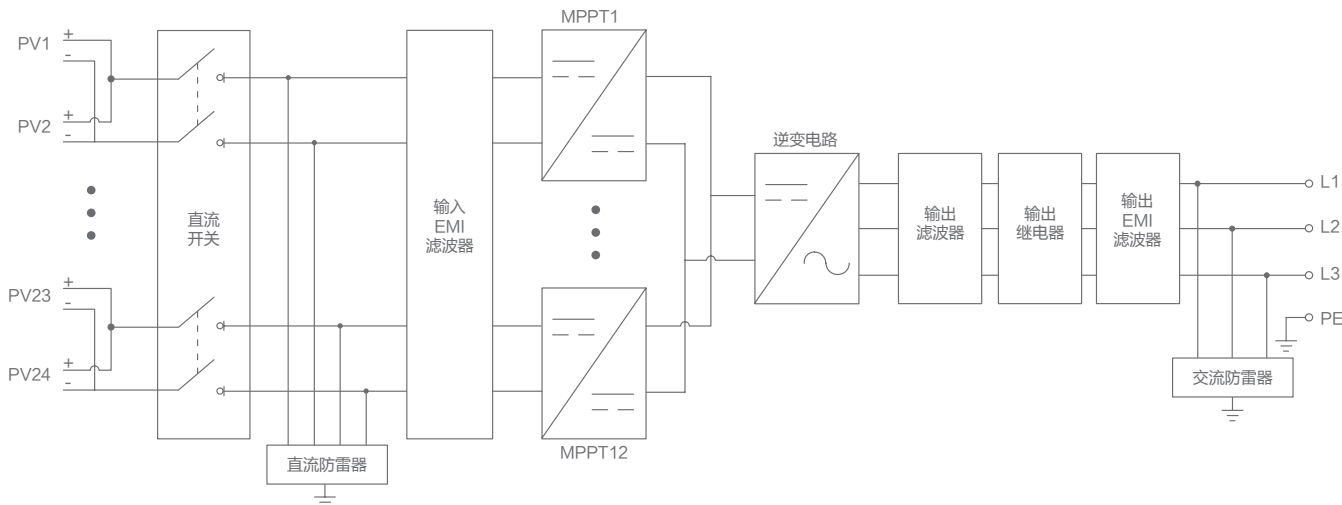
系统优化

- 最大支持 400mm² 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	SPI320K-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	12/15 (可选)
每路 MPPT 输入支路数	2
最大支路电流	20A/15A (可选)
最大输入电流	40A × 12/30A × 15 (可选)
交流侧输出	
额定输出功率	320kW
最大视在功率	352kVA
额定输出电压	3/PE, 800Vac
额定输出电流	230.9A
最大输出电流	254A
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	99.03%
中国效率	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)	1200 × 800 × 360mm
重量	< 125kg
防护等级	IP66
夜间损耗	< 5W
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 400mm 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

