



三相组串式光伏逆变器

SPI50K-B/SPI60K-B

产品特点



高效发电

- 最大 5 路 MPPT 设计, 最大转换效率 98.8%
- 20A 直流支路电流, 支持大电流组件接入
- 集成 PID 修复功能, 减小发电量损失



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



系统优化

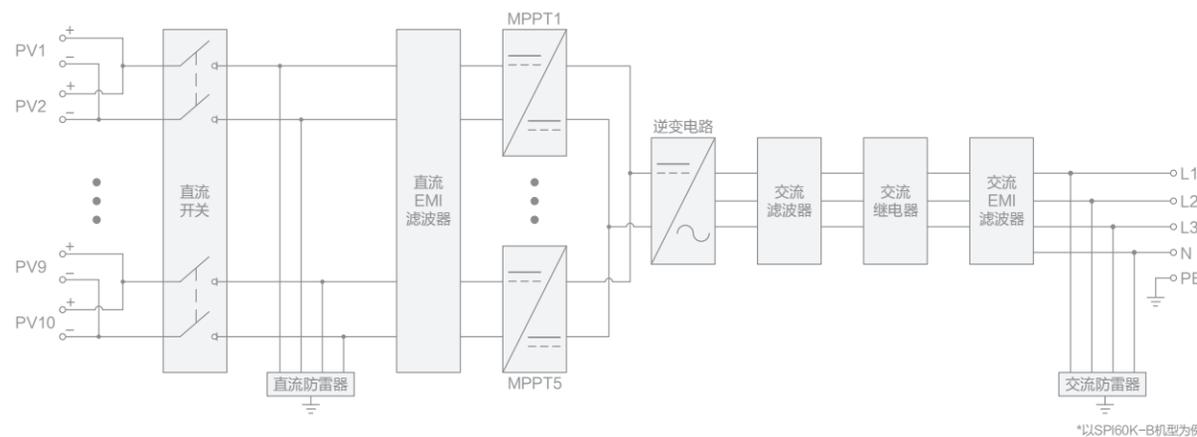
- 最大支持 70mm² 铝合金电缆接入, 降低电缆成本
- 支持 4G/WIFI 等多种通讯方式, 节约通讯成本



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

电路框图



*以SPI60K-B机型为例

厦门科华数能科技有限公司

技术指标

KELONG 科华数能
科华技术

| 产品型号 | SPI50K-B | SPI60K-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 | 180Vdc | |
| MPPT 电压跟踪范围 | 180Vdc~1000Vdc | |
| MPPT 数量 | 4 | 5 |
| 每路 MPPT 输入支路数 | 2/2/2/2 | 2/2/2/2/2 |
| 最大输入电流 | 4 × 40A | 5 × 40A |
| 最大短路电流 | 4 × 50A | 5 × 50A |
| 交流侧输出 | | |
| 额定输出功率 | 50kW | 60kW |
| 最大视在功率 | 55kVA | 66kVA |
| 额定输出电压 | 3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac | |
| 额定输出电流 | 72.2A | 86.6A |
| 最大输出电流 | 79.7A | 95.3A |
| 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 | 98.80% | 98.80% |
| 中国效率 | 98.40% | 98.45% |
| 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) | 670 × 535 × 284mm | |
| 重量 | 47kg | |
| 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 (最大 70mm ²) | |
| 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

