

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

- 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

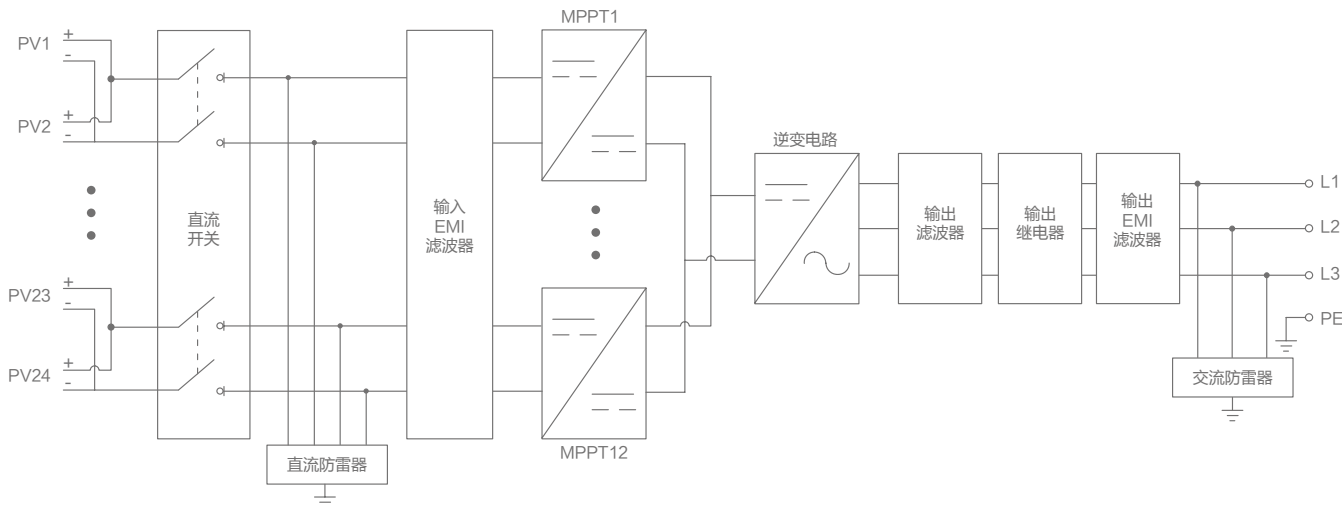
系统优化

- 最大支持 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 |
| 最大直流电流 | | 540A |
| MPPT 数量 | | 12/15 (可选) |
| 每路 MPPT 输入路数 | | 2 |
| MPPT 电压跟踪范围 | | 500Vdc~1500Vdc |
| 启动电压 | | 550Vdc |
| MPPT 效率 | | >99.90% |
| 交流侧输出 | | |
| 额定输出功率 | | 320kW |
| 最大输出功率 | | 352kVA |
| 额定输出电压 | | 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 | | 99.03% |
| 中国效率 | | 98.52% |
| 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 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 | | RS485 (标配) /4G (选配) /WIFI (选配) /PLC (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

