

# SP-320K-HB

## 1500V组串式逆变器



### 高效发电

6路MPPT设计，匹配各类组件  
超宽MPPT电压范围  
三电平+软开关技术



### 节省投资

更高容配比，降低LCOE  
宽带PLC通讯节约线缆成本



### 安全可靠

IP68散热风机，整机IP66防护等级  
标准连接端子，快速安装  
直流开关智能分断，安全运维

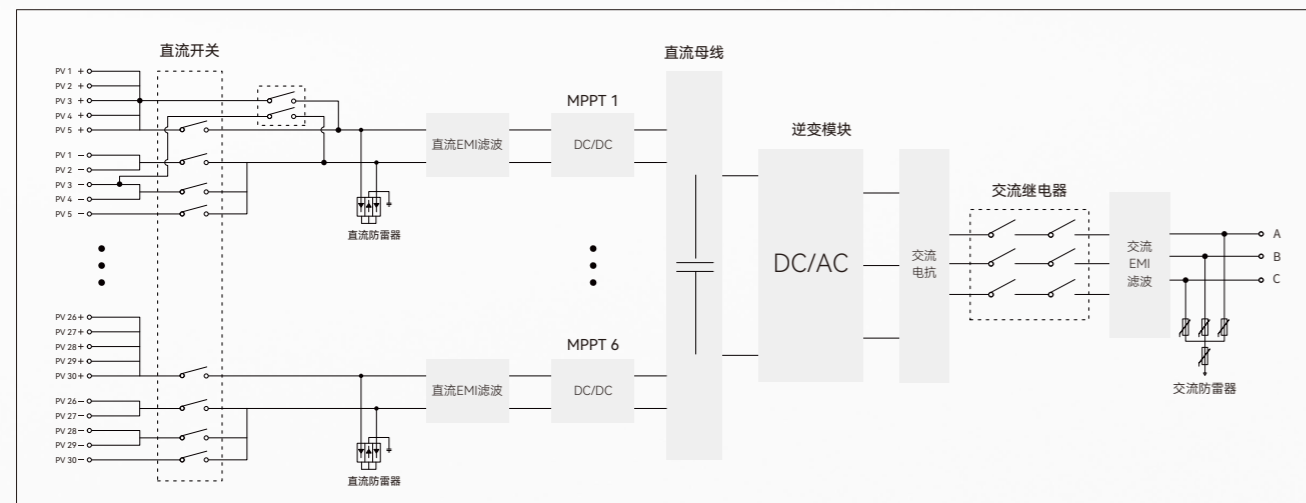


### 智能友好

支路状态监测，在线故障分析  
电网适应能力强



## 电路框图



| 型号 | SP-320K-HB |
|----|------------|
|----|------------|

### 输入参数（光伏侧）

|            |           |
|------------|-----------|
| 最大输入电压     | 1500V     |
| 额定输入电压     | 1080V     |
| MPPT电压跟踪范围 | 500~1500V |
| MPPT最大输入电流 | 75A       |
| MPPT路数     | 6         |
| 最大直流输入路数   | 30        |

### 输出参数（电网侧）

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 额定输出功率          | 320kW         |
| 最大输出功率          | 352kW         |
| 额定电网电压          | 800V, 3W+PE   |
| 电网电压范围          | 640V~920V     |
| 最大输出电流          | 254A          |
| 输出电流谐波畸变率（额定功率） | < 3%          |
| 功率因数可调范围        | 0.8超前...0.8滞后 |

### 效率

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 隔离方式   | 无变压器              |
| 最大效率   | 99.02%            |
| 中国效率   | 98.59%            |
| 夜间自耗电  | < 3.5W            |
| 防护等级   | IP66              |
| 运行温度范围 | -30°C ~ +60°C     |
| 最高运行海拔 | 5000m             |
| 冷却方式   | 智能风冷              |
| 供电模式   | 自供电               |
| 通讯接口   | PLC（标配）/RS485（可选） |

### 保护

|             |                |
|-------------|----------------|
| 外形尺寸（宽/高/深） | 1317×735×403mm |
| 重量          | 135kg          |