

EP-2500-HC-UD/35 1500V集中式中压逆变器



高效发电

- 逆变器中国效率98.52%，发电量优势显著
- 专利PID解决方案，发电更高效

节省投资

- 逆变器、变压器、通讯管理机一体化集成
- 支持最高1.8以上容配比，降低度电成本
- 可选夜间SVG功能，节省SVG原始投资

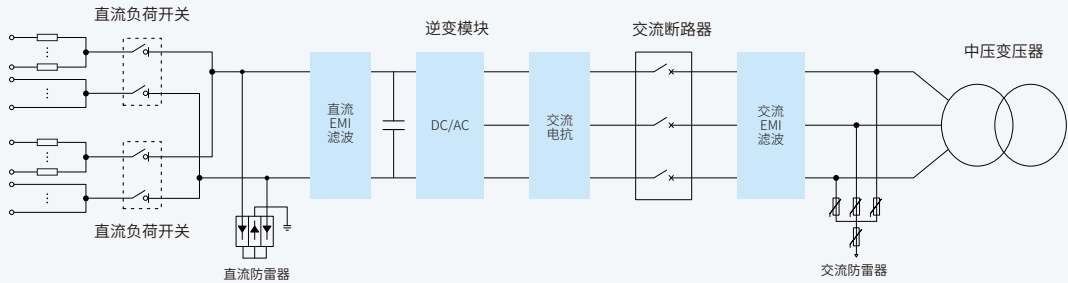
安全可靠

- 逆变器IP65，防护等级更高
- 面向工业应用设计，适应复杂环境

智能友好

- 光储一体化，直流侧预留储能接口
- 支持最低1.2短路容量比（SCR），电网适应性强
- 全面电网支持功能（高/低电压穿越，有/无功调度，一次调频等）

电路框图



| 产品型号                       |  | EP-2500-HC-UD/35     |
|----------------------------|--|----------------------|
| 输入参数                       |  |                      |
| 最大直流输入功率(@ cos φ=1)        |  | 2792kW               |
| 最大直流输入电压                   |  | 1500V                |
| MPPT电压范围                   |  | 875V~1300V           |
| 最小直流输入电压                   |  | 875V                 |
| 最大输入电流                     |  | 3191A                |
| MPPT路数                     |  | 2                    |
| 直流输入支路数                    |  | 16~22                |
| 输出参数                       |  |                      |
| 额定交流输出功率                   |  | 2500kW               |
| 最大交流输出功率                   |  | 2750kW               |
| 最大输出电流                     |  | 45A                  |
| 额定电网电压                     |  | 35kV                 |
| 额定电网频率                     |  | 50Hz                 |
| 允许电网频率范围                   |  | 45~55Hz              |
| 额定功率下总谐波畸变率                |  | <3%                  |
| 直流电流分量                     |  | <0.5%（额定输出电流）        |
| 功率因数可调范围                   |  | 0.8超前~0.8滞后          |
| 效率                         |  |                      |
| 最大效率                       |  | 98.08%               |
| 中国效率                       |  | 97.53%               |
| 保护                         |  |                      |
| 输入端断开器件                    |  | 直流熔丝+负荷开关            |
| 输出端断开器件                    |  | 中压负荷开关               |
| 直流/交流过压保护                  |  | 具备                   |
| 直流/交流浪涌保护                  |  | 具备                   |
| 电网监测                       |  | 具备                   |
| 接地故障监测                     |  | 具备                   |
| PID抑制与修复                   |  | 选配                   |
| SVG功能                      |  | 选配                   |
| 常规参数                       |  |                      |
| 低/中压                       |  | 0.6/35kV             |
| 重量                         |  | 14.5t                |
| 防护等级                       |  | IP65（逆变器）/IP54（其他）   |
| 运行温度范围 <sup>(1)</sup>      |  | -30℃ ~ +60℃          |
| 湿度（无冷凝）                    |  | 0~100%               |
| 最高运行海拔                     |  | 5000m（超过2000m变压器需修正） |
| 散热方式                       |  | 强迫风冷（逆变器）            |
| 通讯接口                       |  | RS485/Ethernet       |
| (1) 环境温度低于-30℃，逆变器需配置加热器选件 |  |                      |