

TE5000KT-ED  
组串式储能变流升压一体机



火电及火电

- 一体化结构，安装便捷
- 直流侧宽电压范围设计，电池配置灵活
- 小颗粒度维护，精细化管理

电网支撑

- 快速抑制频率及功率波动，适配多种场景
- 构网/弱网适应/连续高功率/黑启动
- 量级控制器实现整网构网

安全可靠

- 模块化集成，系统可用度高
- 电池簇管理，防止过充过放
- 智能功率分配

技术参数

| 型号             | TE5000KT-ED                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| 直流侧            |                                                        |
| 最大直流电压         | 1500V DC                                               |
| 工作电压范围         | 1000V~1500V DC                                         |
| 直流接入路数         | 24路                                                    |
| 交流侧            |                                                        |
| 额定交流功率         | 5000kW                                                 |
| 最大交流功率         | 1.1*5000kW                                             |
| 额定交流电压         | 690V                                                   |
| 接入方式           | 三相三线                                                   |
| 变压器电压变比        | 35/0.69kV                                              |
| 变压器额定容量        | 5000kVA                                                |
| 效率             |                                                        |
| PCS最高转换效率      | 99.05%                                                 |
| 系统             |                                                        |
| 过载能力           | 支持1.1倍额定电流长期<br>支持1.2倍额定电流不少于10min<br>支持1.5倍额定电流不少于10s |
| 冷却方式           | 智能风冷                                                   |
| 额定电网频率         | 50Hz                                                   |
| 总电流谐波畸变率(TDII) | ≤3% @100%                                              |
| 功率因数可调范围       | -1~1                                                   |
| 防护等级           | IP55(PCS为IP66)                                         |
| 防腐等级           | C3/C4/C5                                               |
| 工作环境温度         | -40℃~+60℃                                              |
| 海拔高度           | 4000m(>2000m需特殊设计)                                     |
| 标准通讯方式         | 光纤接口/以太网口/CAN/485                                      |
| 外形尺寸(宽*深*高,mm) | ≤7600*3000*3040mm                                      |
| 重量             | ≤23T                                                   |

\* 以实际出货为准