

# TE5000KT-ED 组串式储能变流升压一体机



## 技术参数

型号	TE5000KT-ED
<b>直流侧</b>	
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
<b>交流侧</b>	
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
<b>效率</b>	
PCS最高转换效率	99.05%
<b>系统</b>	
过载能力	支持1.1倍额定电流长期 支持1.2倍额定电流不少于10min 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(THD)	≤3% @Pn
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°C~+60°C
海拔高度	4000m(>2000m降额)
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

### 火险防护

- 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/连续高电压/黑启动
- 量级控制器实现整站构网

### 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