

# 250KW储能变流器

TPCS-250T



## 产品概述

储能变流器是一种适用于工商业储能系统中的中大功率交直流双向变流装置。



三相四线制系统, 三相100%不平衡负载



支持多机并联, 满足不同功率等级需求



-25°C~55°C运行范围



适应潮湿、盐雾等恶劣环境



模块化设计, 易安装易维护



不同容量需求, 灵活配置



多控制模式, 自由选择



集成EMS, 智能管理



产品型号	TPCS-250T
<b>直流参数</b>	
最大工作电压	1000V
最低工作电压	520V
满载电压范围	550V~850V
最大输入电流	513A
<b>并网交流参数</b>	
额定输出功率	250kW
最大输出功率	275kW
交流额定电压	400V
交流额定频率	50Hz/60Hz
额定输出电流	360A
最大输出电流	396A
最大过载能力	110%过载(长时), 120%过载(1min)
交流电压范围	$85\%U_N \sim 110\%U_N$
交流频率范围	45~55Hz/55~65Hz(可设置)
最大电流谐波畸变率	<3%
电流直流分量	<0.5%额定输出电流
功率因数	-0.99超前~0.99滞后
无功功率可控范围	-100%~100%
隔离方式	工频变压器
交流制式	3W+N+PE
<b>离网交流参数</b>	
交流额定电压	400V
交流额定频率	50Hz/60Hz
最大电压谐波畸变率	<3% (线性负载)
电压直流分量	<0.5% $U_N$ (线性平衡负载)
不平衡负载带载能力	100%
电压变化范围	<3% $U_N$
<b>并离网切换方式</b>	
并离网切换能力	计划性离网
被动离网切换方式及切换时间	配合切换柜, <10ms
<b>效率</b>	
最大效率	97.4%
<b>基本参数</b>	
尺寸(宽×深×高)	1216mm×850mm×2054mm
重量	1650kg
允许运行温度范围	-25°C~55°C (超过45°C降额)
冷却方式	强制风冷
防护等级	IP20
相对湿度	≤95%RH, 无冷凝
最高海拔	4000m (超过2000m降额)
停机自耗电	<50W
人机界面	触控屏
通讯接口	RS485, Ethernet, CAN
支持规约	Modbus TCP, Modbus RTU