

储能变流器



关于我们

江苏天合清特电气有限公司是天合光能股份有限公司（股票代码：688599）旗下天合储能的全资子公司。我们致力于成为现代电力电子技术在新能源发电领域包括双向储能变流器（PCS）、光伏逆变器、电能质量治理变流设备（SVG、APF）、储能电池能源管理系统（BMS）以及整体解决方案的引领者。

高可靠性



- 支持高、低压穿越，电网适应能力强
- 先进的孤岛效应检测技术
- 完善的保护措施，具备主动监测故障及保护能力

灵活配置



- 支持多机并联，便于系统扩容
- 高功率密度，节省系统占地空间
- 宽直流电压工作范围，直流端配置灵活

高效转换



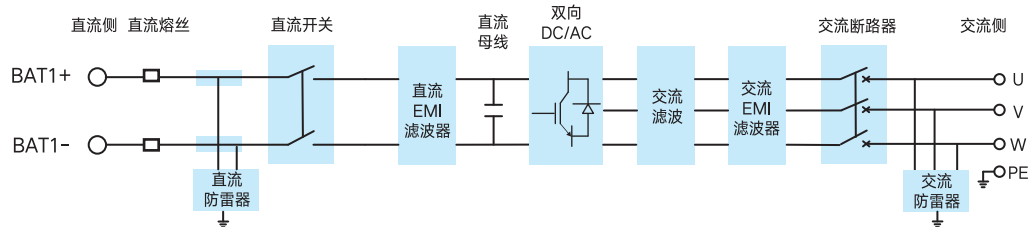
- 高效三电平拓扑，最大效率99%
- 支持1.1倍长期过载
- 具备恒功率、恒压、恒流等多种充放电模式，可适配多种电池

电网友好



- 适用于削峰填谷、辅助新能源并网、调峰调频等多种应用场景
- 双向四象限运行，集成电池管理
- 具有VF、PQ、黑启动、无功补偿等功能

电路拓扑图



全面的体系证书

- ISO9001: 质量体系证书
- ISO14001: 环境管理体系
- ISO45001: 职业健康安全管理体系

产品型号	TS1250HUD	TS1500HUD	TS1725HUD
直流侧	规格参数		
直流最大直流电压	1500V		
直流满载电压范围	1000V~1500V	1000V~1500V	1000V~1500V
直流最大电流	1402A	1683A	1935A
交流侧（并网）	规格参数		
额定输出功率@45℃	1250kW	1500kW	1725kW
最大输出功率@30℃	1375kW	1650kW	1897kW
最大交流电流	1046A@45℃/1151A@30℃	1255A@45℃/1381A@30℃	1443A@45℃/1588A@30℃
额定交流电压	690V,3W+PE	690V,3W+PE	690V,3W+PE
允许电网电压范围	-15%~10%（范围可设置）		
额定电网频率/电网频率范围	50 Hz/45 Hz -55Hz		
功率因数范围	-1~1		
交流电流谐波	< 3%（额定功率）		
交流侧（离网）	规格参数		
额定输出电压	690V	690V	690V
输出电压精度	1%		
最大输出电流	1151A	1381A	1588A
电压失真度（THDu）	< 3%（线性负载）		
额定电网频率/电网频率范围	50Hz/45Hz~55Hz		
效率	规格参数		
最大效率	99%		
保护	规格参数		
直流输入保护	负荷开关+熔断器		
交流输出保护	断路器		
浪涌保护	DC Type II / AC Type II		
电网监测/接地故障检测	具备/具备		
绝缘监测	具备		
过热保护	具备		
常规参数	规格参数		
防护等级	IP65		
隔离类型	无		
工作环境温度（℃）	-30 ~ 60(> 45 降额)		
尺寸（W*D*H）	1200mm * 1456mm *2400mm		
重量	1500kg		
相对湿度	0~95%（无冷凝）		
冷却方式	智能强制风冷		
最高工作海拔	4000m（>3000m 降额）		
显示	LCD		
通讯	RS485, CAN, Ethernet, 61850（选配）		
符合标准	GB/T 34120, GB/T 34133		
电网支撑	L/HVRT, L/HFRT,有功、无功功率控制, 功率斜率控制		

免责声明：
本产品单页尽可能在现有资料的基础上全面详实，数据、参数等信息本公司保留修改的权利。
最终解释权归江苏天合清特电气有限公司所有。