



1500V 储能变流升压一体机

BCS5000K-B-HUD/T2

产品特点



高度集成

- 合理高效布局, 提高空间利用率
- 二次回路集成, 统一测量、保护与通讯
- “变”“升”一体设计, 实现产品一体交付



灵活配置

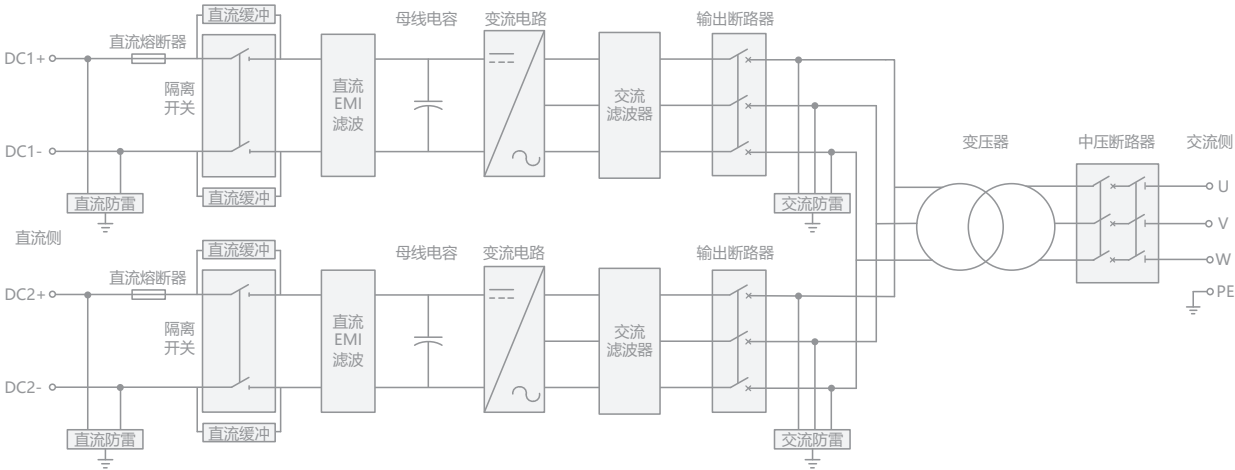
- 支持多机并联, VSG、PQ、VF、黑启动等功能
- 1500V 系统宽直流电压范围, 灵活直流端配置
- 适应发电侧、电网侧、用户侧多种储能应用场景



电网友好

- 支持四网口, 支持 IEC 61850 协议
- 集成数据采集与光纤环网, 智慧运行管理
- 支持高 / 低电压穿越, 满足构网型技术要求

电路框图



厦门科华数能科技有限公司

技术指标



产品型号	BCS5000K-B-HUD/T2
直流特性	
最大直流电压	1500Vdc
直流工作电压范围	1000~1500 Vdc
最大直流电流	2806A*2
自动缓冲功能	具备
并网输出特性	
额定输出功率	5000kW
最大输出功率	5500kVA
额定并网电压	690Vac
允许电网电压范围	-10%~10% (范围可设置)
额定电网频率	50Hz/60Hz
最大输出电流	4602A
功率因数 / 可调节范围	>0.99 (额定输出功率) /-1 (超前) ~1 (滞后)
无功功率可调范围	-105 % ~ 105 %
THDi	<3% (额定输出功率)
离网输出特性	
额定输出电压	690Vac
输出电压精度	1%
最大输出电流	4602A
电压失真度 (THDu)	<2% (线性负载)
额定输出频率	50Hz/60Hz
过载能力	110% 过载
效率	
最大效率	> 99%(PCS)
变压器	
变压器额定功率	5000kVA
电压变比 (MV/LV)	(10~38.5) kV / 0.69kV
变压器类别	干变
基本参数	
防护等级	IP54(PCS IP65)
工作环境温度	-35℃ ~60℃ (> 45℃降额)
相对湿度	0~100% (无冷凝)
冷却方式	智能液冷 (变压器风冷)
* 尺寸 (宽 x 高 x 深)	6800×3200×3000mm
* 重量	22.5T
最高工作海拔	5000m (>2000m 变压器定制)
显示	LED
通信协议	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC61850 / IEC104
通信方式	RS485/Ethernet
标准	GB/T 34120, GB/T 34133

* 仅供参考, 实际以项目产品图纸为准
■ 规格指标若有变动, 恕不另行通知。

厦门科华数能科技有限公司

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 邮编: 361006
电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166
400-808-9986 www.kehua.com.cn

