

1500V 储能变流升压一体机

BCS2500K/3000K/3450K-B-HUD/T

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

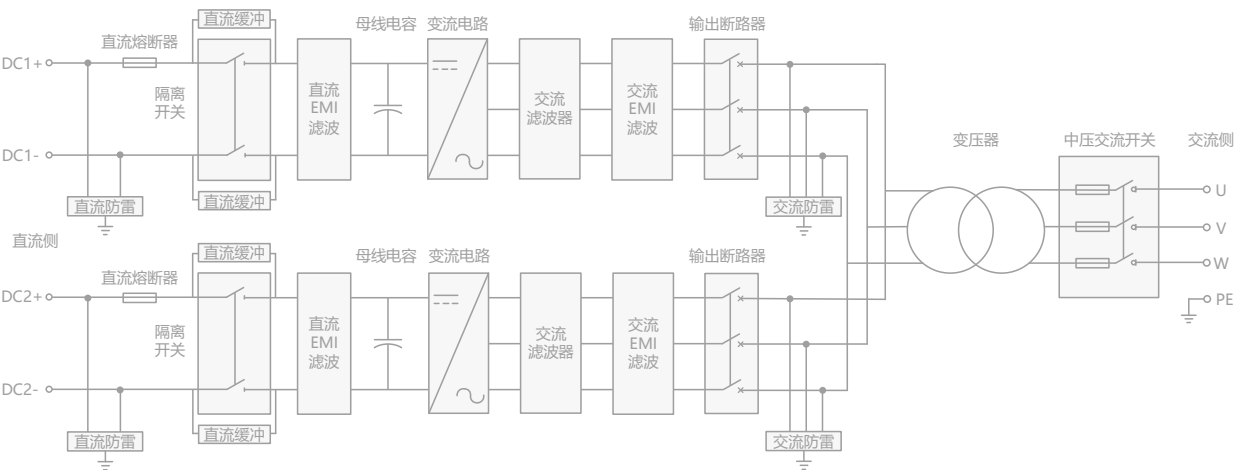
- 支持多机并联，VSG、PQ、VF、黑启动等功能
- 1500V 系统宽直流电压范围，灵活直流端配置
- 适应发电侧、电网侧、用户侧多种储能应用场景



电网友好

- 支持双网口，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	BCS2500K-B-HUD/T		BCS3000K-B-HUD/T	BCS3450K-B-HUD/T
直流特性				
最大直流电压	1500Vdc			
直流工作电压范围	800~1500 Vdc	900~1500 Vdc	1000~1500 Vdc	
最大直流电流	1754A*2	1870A*2	1936A*2	
自动缓冲功能	具备			
并网输出特性				
额定输出功率	2500kW	3000kW	3450kW	
最大输出功率	2750kVA	3300kVA	3795kVA	
额定并网电压	550Vac	600Vac	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	2886A	3176A	3176A	
功率因数 / 可调节范围	>0.99 (额定输出功率)/1 (超前)~1 (滞后)			
无功调节范围	-105%~105%			
THDi	<3% (额定输出功率)			
离网输出特性				
额定输出电压	550Vac	600Vac	690Vac	
输出电压精度	1%			
最大输出电流	2886A	3176A	3176A	
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	99.03%(PCS)			
变压器				
变压器额定功率	2500kVA	3000kVA	3450kVA	
电压变比	0.55/(6~35) kV	0.6/(6~35) kV	0.69/(6~35) kV	
变压器类别	干变			
基本参数				
防护等级	IP55(变压器 IP54)			
工作环境温度	-35℃ ~60℃ (> 45℃降额)			
相对湿度	0~100% (无冷凝)			
冷却方式	智能风冷			
* 尺寸 (宽 × 高 × 深)	6700×3100×3000mm			
* 重量	16T			
最高工作海拔	5000m (>2000m 定制)			
显示	触摸屏			
通信协议	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC61850 /IEC104			
通信方式	RS485/Ethernet			
标准	GB/T 34120, IEC62477, EN61000, EN62116			

* 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

