

# 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

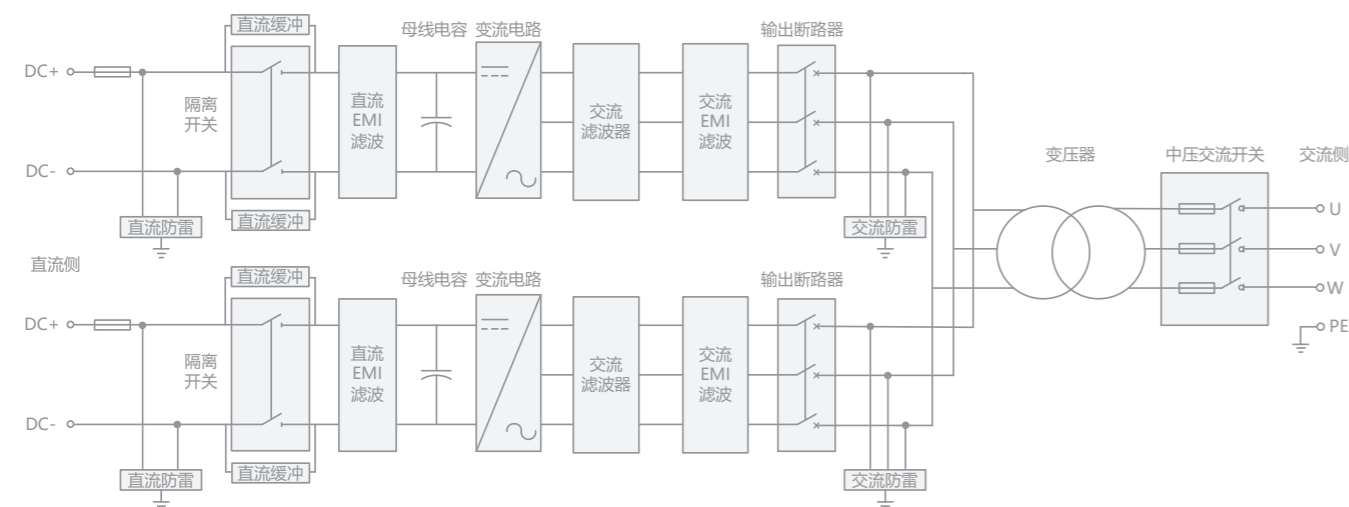
- 支持多机并联, VSG、PQ、VF、黑启动等功能
- 1500V 系统宽直流电压范围, 灵活直流端配置
- 适应发电侧、电网侧、用户侧多种储能应用场景



### 精益智能

- 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, 电网适应性强

## 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
<b>直流特性</b>			
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	3508A	3742A	3872A
自动缓冲功能	具备		
<b>并网输出特性</b>			
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	-15%~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)		
THDi	<3% (额定输出功率)		
<b>离网输出特性</b>			
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)	<1.5% (线性负载)		
额定输出频率	50Hz/60Hz		
过载能力	110% 过载		
<b>效率</b>			
最大效率	99.03%		
<b>变压器</b>			
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		
<b>基本参数</b>			
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 x 高 x 深)	6700×3100×3000mm		
* 重量	16000kg		
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

