

模块化储能变流器

BCS100K/125K/150K/175K/187K/200K-B-HM

产品简介

针对储能电池系统多簇并联时所产生的不一致性问题，科华数能推出新型模块化储能变流器。在储能系统长时储能应用上，符合电池标准0.5C或更高充放电应用，建议在电池簇侧配置模块化储能变流器实现电池的一簇一变流，以提高直流侧主动均流和功率控制，抑制簇间环流和降低损耗，进一步提高电池的循环寿命和全生命周期可充放电容量。



产品特点

智能高效

- 对电池均衡变流、健康状态管理
- 支持 IEC61850、IEC104 等通讯协议
- 快速功率调度、高低穿、黑启动

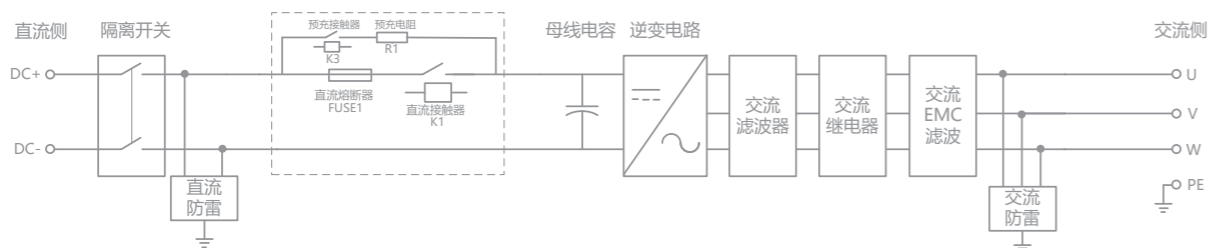
安全可靠

- 具备防孤岛保护、VSG 功能
- IP66 防护，关键器件寿命预测
- 智能温控风冷，支持 APP 管理

精简灵活

- PCS 及电池运行状态可视化，在线监控
- 支持多模块并联，兼容 1C 调频应用场景
- 模块化设计，支持壁挂式和机架式应用

电路框图



技术指标

产品型号	BCS100K-B-HM	BCS125K-B-HM	BCS150K-B-HM	BCS175K-B-HM	BCS187K-B-HM	BCS200K-B-HM
直流侧参数						
额定功率	100kW	125kW	150kW	175kW	187kW	200kW
直流工作电压范围	600-1000V	700-1000V	920-1500V	920-1500V	1060-1500V	1060-1500V
最低直流电压	580V	700V	900V	900V	1000V	1000V
最大工作电流	186 A	178A	166A	194A	180A	193A
直流缓冲功能	具备					
交流侧参数						
额定交流功率	100kW	125kW	150kW	175kW	187kW	200kW
最大交流功率	110kVA	137.5kW	165kVA	192.5kVA	205.7kVA	220kVA
额定交流电压	400V	480V	600V	600V	690V	690V
允许电压范围	-15%~10% (范围可设置)					
额定电压频率	50Hz/60Hz (可设置)					
最大工作电流	158 A	164A	159 A	185 A	172 A	184 A
功率因数 / 可调节范围	>0.99 (额定输出功率) / 1 (超前) ~1 (滞后)					
过载能力	110%					
THDi	<3% (额定输出功率)					
最大效率	99%					
尺寸 (宽 × 高 × 深)	600 × 900 × 295mm (壁挂式) / 600 × 295 × 900mm (机架式)					
重量	96kg (壁挂式) / 95kg (机架式)					
防护等级	IP66					
工作环境温度	-35~60℃					
散热方式	智能风冷					
相对湿度	0~100% (工作) / 0~95% (储存)					
通讯方式	WIFI/4G/ 蓝牙 /RS485/CAN/ 以太网					
通讯协议	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC61850 /IEC104/CAN 2.0B					
安装方式	壁挂式 / 机架式					
工作海拔	0-4000m (2000m 以上降额)					
显示	LED、上位机、APP					
并机功能	具备					
反接保护	具备					
过热保护	具备					
绝缘监测	具备					
参照标准	IEC62477-1, GB/T34120-2017, GB/T34133-2017					

■ 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

