

BEG300100

15kW/300Vdc 双向AC/DC远程核容模块



产品简介

BEG300100是一款专为电力系统蓄电池智能化运维场景设计的双向交直流变换模块，核心定位是满足蓄电池远程核容检测的需求。该模块性能优势突出，不仅能适配电池侧的低电压范围，还具备高效率、高功率因数、高功率密度等特点，同时电磁辐射与干扰小，运行可靠性高。其整体技术水平已达到国际领先标准，能为电力系统蓄电池的智能化运维提供稳定、高效的支持。

产品特点

高效节能

- 电池侧低电压范围：40Vdc~300Vdc
- 超高效率：全SiC设计，满载效率 > 95.5%，峰值效率 > 96.5%，更节能

安全可靠

- 三相无中线交流输入：消除中线电流过大的风险，同时降低系统成本
- 能量双向流动：AC/DC和DC/AC双向变换，潮流方向变化平滑过渡
- 高频变压器隔离：保障双向变换模块的高可靠性

智能便捷

- 全数字化控制：双DSP设计，高可靠性控制
- 支持并离网应用：适应各类应用场景
- 内阻检测：支持对蓄电池内阻进行检测功能
- 核对容量：核对蓄电池容量，进行数据上传

广泛适配

- 模块采用热插拔设计，系统灵活配置
- 便于系统集成商灵活设计不同形式的电池化系统
- 可支持CAN和RS485通讯

应用场景

- 变电站远程核容设备
- 数据中心远程核容设备
- 通讯基站核容设备

- 轨道交通应急电源的核容设备

型号		BEG300100
额定电网电压	400Vac (380/400/415Vac 可设)	
电网电压范围	260Vac ~ 485Vac	
电网电压频率	45Hz~65Hz	
充电部分 交流侧参数	电压制式	三相三线 (3W+PE)
	输入电流	≤28A
功率因数	≥0.99, 满载	
电流谐波	<3%, 满载	
充电部分 电池侧参数	输出电压	40 ~ 300Vdc 额定：150Vdc
	输出电流	0~120A
	额定功率	15kW
	充电效率	满载效率 > 95.5%，峰值效率 > 96.5%
	稳压精度	< ±0.5%
	稳流精度	≤±1% (输出负载20%~100%额定范围)
放电部分 电池侧参数	电压纹波	<1%Vo
	电池电压范围	40 ~ 300Vdc
	放电电流	0~120A
并网放电	电网电压范围	260Vac ~ 485Vac, 320Vac ~ 485Vac时15kW恒功率输出
	电网电压频率	45Hz~65Hz
	额定输出功率	15kVA
	效率	满载效率 > 95.5%，峰值效率 > 96.5%
	负载电压等级	400Vac (380/400/415Vac可设)
离网放电	负载电压频率	45Hz~65Hz
	输出电压畸变率	<3%
	额定输出功率	15kVA
	尺寸	85mm (高) × 226mm (宽) × 395mm (深)
外形尺寸及重量	重量	≤12kg
	工作温度	-40°C ~ +75°C, +55°C以上降额使用
其他	噪声	< 60dB
	冷却方式	智能调速，强制风冷
	通信方式	CAN2.0、RS485
	平均无故障时间	> 500000h
	满足规范	T/CEC 606-2022, GB/T 34120-2023, GB/T 34133-2023, NB/T 33001-2018, NB/T 33008-2018,

*产品不断创新，参数请以最新产品规格书为准。