

ePowerblock 能量魔方

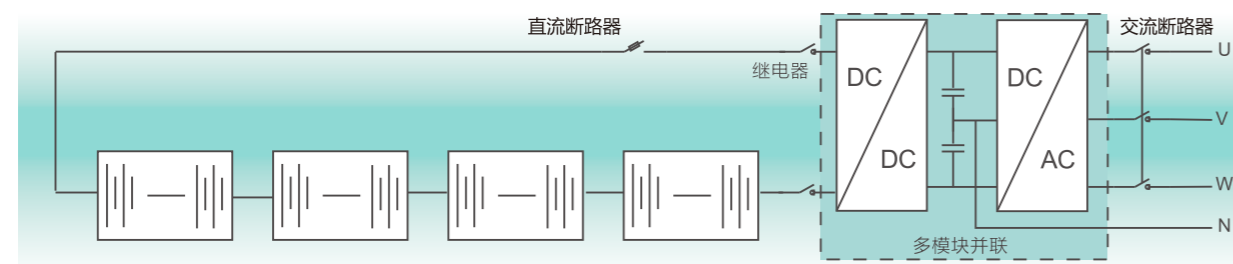
产品简介

采用“All in One”设计理念，模块化一体设计，独立并网，可靠冗余；故障自检，主动脱网，故障自诊断与恢复，高速通信，集群管理，电站式管理与维护，容量智能管理与分配，具有虚拟同步功能，可实现新能源电能的台区自治。两级电力电子变换设计，降低电池功率波动，提高寿命。



ePowerblock

电路框图



产品优势



电能治理

具备虚拟同步机柔性控制，实现容量智能管理与分配，台区并网动态功率因数提升、谐波补偿、电压和稳定支撑等电能质量治理优化功能



集成控制

实现台区内分布式发电、储能、和可控负荷的集成控制



一体设计

魔方式一体设计，独立并网，可靠冗余



智能友好

智能运维，故障自检，主动脱网，故障自诊断与恢复



智能运维

高速通信，集群管理，电站式管理与维护



经济高效

两级电力电子变换设计，降低电池功率波动，提高电池寿命

能量魔方 ePowerblock 性能参数

型号	ePowerblock AEBS-50/100	ePowerblock AEBS-100/200	ePowerblock AEBS-200/400
直流电池参数			
电池类型	磷酸铁锂/230Ah	磷酸铁锂/280Ah	磷酸铁锂/280Ah
电池电压范围	300-850V		
电池系统配置	100kWh	200kWh	400kWh
交流侧参数			
交流额定功率	50kVA	100kVA	200kVA
交流最大功率	60kVA	120kVA	240kVA
额定电压/范围	380±20% V		
线制	三相四线		
额定电网频率/范围	50/60±5 Hz		
交流电流畸变率	≤3%		
直流分量	≤0.5%I _{pn}		
功率因数	>0.99		
功率因数控制	-1 ~ 1		
不平衡补偿	100%		
谐波补偿	2~25次		
虚拟同步功能	标配		
系统参数			
最大系统效率	≥93%	≥93%	≥93%
充放电倍率	0.5C		
放电深度	95%DOD		
循环次数	6000		
充放电切换时间	<100ms		
通讯接口	LAN/CAN/485		
防护等级	IP54		
冷却方式	智能风冷		
工作温度	-25~55°C		
相对湿度	5~95%RH，无凝露		
噪音	<75dB		
系统尺寸 (宽*高*深)	1000*2200*1050 mm	1400*2200*1050 mm	1600*2200*1200 mm
消防系统	七氟丙烷		
重量	1500kg	2100kg	2800kg