

户外液冷并网一体柜

Outdoor Liquid-cooled Grid-tied Integrated Cabinet

QCESS-261AC



产品特点 PRODUCT FEATURES

灵活扩展：支持 10 机交流并联

极致安全：消防探测 + 主动排气 + 被动防爆设计

智能温控：PACK 智能液冷 + PCS 智能风冷技术，控制簇级温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，延长电芯使用寿命

高防护等级：IP55 防护等级，整机 C3/C5 防腐等级可选，从容应对高湿度、高盐雾腐蚀等恶劣环境

Flexible Expansion: Supports parallel connection of up to 10 units.

Ultimate Safety: Features fire detection, active venting, and passive explosion-proof design.

Intelligent Temperature Control: Utilizes PACK-level intelligent liquid cooling and PCS intelligent air cooling technology. It maintains cluster-level temperature difference within $\leq 3^{\circ}\text{C}$, effectively extending battery cell lifespan.

High Protection Rating: IP55 rated, with optional C3/C5 anti-corrosion grades for the entire unit. Designed to withstand harsh environments with high humidity and high salt mist corrosion.



项目 Item	QCESS-261AC
电池参数 Battery Parameters	
电池类型 Battery Type	磷酸铁锂 LiFePO_4
电芯容量 Cell Capacity	314Ah
PACK 配置 Pack Configuration	1P52S*5
额定电流 Rated Current	157A
最大电流 Max. Current	180A
电池电压范围 Battery Voltage Range	754-936Vdc
系统标称容量 System Nominal Capacity	261Kwh
并网交流参数 Grid-connected AC Parameters	
额定功率 Rated Power	125kW
最大交流电流 Max. AC Current	200A
额定交流电压 Rated AC Voltage	230/400V
接线方式 Wiring Method / Connection Type	(3W+PE) 三相三线 / (3W+N+PE) 三相四线
频率 Frequency	50/60 (± 5) Hz
功率因素 Power Factor	0.99
电流畸变率 Current Distortion Rate	< 3% (额定功率)
最多可并联扩展数 Max. Parallel Units	10
系统参数 System Parameters	
重量 Weight	2600 $\pm$ 100kg
尺寸 (宽 / 深 / 高) Dimensions (W/D/H)	980*1375*2265
最大效率 Max. Efficiency	90%
液冷机组功率 Liquid Cooling Unit Power	5kW (制冷量), 2kW (制热量)
工作环境温度 Operating Temperature	充电 0°C ~45°C, 放电 -20°C ~ 45°C
工作环境湿度 Operating Humidity	$\leq 85\%$
防护等级 Protection Degree	IP55
防腐等级 Anti-corrosion Grade	C3(可选 C5)
冷却方式 Cooling Method	PACK 液冷 +PCS 风冷
噪音 Noise Level	$\leq 75\text{dB}$
海拔 Altitude	3000m(> 2000m 降额)
显示 Display	触摸屏
消防 Fire Protection	全氟己酮、复合 / 水浸探测、防爆排风
通讯 Communication	4G/ 以太网 /RS485
认证 Certification	CE、UN38.3



系统图 SYSTEM DIAGRAM

