



Areswatt New Energy

AW-GESS-LC5.016MWh



5MWh大型液冷储能系统

产品特点



安全可靠

采用高密度、长循环寿命的磷酸铁锂蓄电池进行储能。模块具备 IP66 防护等级、液冷散热、实时温度控制以及多级电池管理系统 (BMS)，通过三级防爆设计，确保了安全且智能的运行。



运行稳定

集成热管理系统将电池单元之间的温差保持在 3°C 以下。具备多级防火保护，可主动检测并有效预防火灾。集装箱防护等级达 IP54，防腐等级为 C4，能够抵御恶劣的外部环境。



高度集成

采用即插即用的模块化设计，电气隔离，便于维护。在 20 英尺集装箱内可节省 30% 的空间，降低了安装成本并缩短了调试时间。



易于维护

采用外部维护设计，可对电池状态进行多维分析。配备智能报警系统和远程监控平台，以便实时跟踪。



AW-GESS-LC5.016MWh

系统架构	12P416S	PACK (1P52S or 1P104S)
容量(Ah)	314Ah	CELL
能量(Mwh)	5.016Mwh	
额定电压(V)	1331V	
标准充电功率	0.5C	
工作电压(V)	1164.8~1497V	
标准放电功率	0.5C	
标准充放电电流(A)	160A	
脉冲充放电功率	1C/1C	
推荐SOC使用窗口	10%~90%	
绝对充电温度	0℃~50℃	
工作放电温度	-20℃~50℃	
相对湿度	5%~90% RH	
尺寸(mm)	6058*2896*2438mm	标准 20 英尺集装箱
重量(t)	45t	
防护等级	IP54	
循环性能	≥8000次循环	25℃±2℃, 0.5C @90%DOD 80%EOL 0.5C @90%DOD 80%EOL
系统效率	>99%	25℃±2℃ 0.5C, @95%DOD
冷却方式	液冷	乙二醇
消防系统	全氟己烷和水性喷雾	
海拔高度	2000m(>2000米自动降压)	
通信协议	CAN/MODBUS/IEC61850/IEC104	



技术支持

有关操作环境、技术参数和定制解决方案的详细信息, 请咨询我们的技术专家

www.areswatt.com