

5MWh集装箱式（20尺） 储能电池预制舱（国标）



星星能源电源侧/电网侧大型储能解决方案，可应用在新能源配储、火力发电配储、电网侧独立储能、台区储能等场景。电源侧储能系统可实现削峰填谷、提高新能源消纳率，减少弃风弃光；电网侧系统可增强电网稳定性并保护电网安全，参与电力辅助服务，执行调频、稳压和黑启动等任务，能够节省电网投资并实现峰谷套利。本产品采用314Ah高容量电芯，高度集成化设计，更高能量密度，更低土地占用；三级消防预警、多重电气安全防护；高防腐等级，有效抵抗盐雾腐蚀，拓宽产品应用场景；设计选型严格，满足ROHS环保法规要求，满足新国标认证。



高效

高品质314Ah储能电芯，系统能量密度提升32.6%，土地占用率降低25%。



安全

电芯全生命周期状态监测+BMS联动异常电芯预警；三级消防预警系统；多级电气保护策略；自动故障隔离。



智能

变频智能液冷温控系统，模块化可调管路实现高均温性能，降低辅助功耗，提高系统寿命。



运维

灵活模块化扩展设计，提高系统兼容性和适应性，简便运维。

关键参数

额定能量	5015.96kWh
产品配置	12簇*4*1P104S
推荐运行电压范围	1040Vdc-1497.6Vdc
标称电压	1331.2Vdc
最大持续充放电倍率	0.5P
工作温度范围	-30℃~55℃
湿度	0~95% RH
防护等级	IP55
防腐等级	≥C4
消防系统	全氟己酮/气溶胶+水喷淋
消防探测	温度检测、烟雾探测、可燃气体探测
海拔	≤3000m
重量	≈44t
通讯方式	CAN/RS485/Ethernet
DC侧能量转换效率（RTE）	RTE≥94%
尺寸（W×D×H）	6250mm*2700mm*3000mm
认证标准	GB/T 36276-2023



关注我们以获取最新信息

 <http://www.wbstar.com>

 客服 400-8280-768

 中国 常州武进高新区龙惠路39号



星星能源官微



星星充电APP



星星充电官微

5MWh集装箱式（20尺） 储能电池预制舱（海外）



星星能源电源侧/电网侧大型储能解决方案，可应用在新能源配储、火力发电配储、电网侧独立储能、台区储能等场景。电源侧储能系统可实现削峰填谷、提高新能源消纳率，减少弃风弃光；电网侧系统可增强电网稳定性并保护电网安全，参与电力辅助服务，执行调频、稳压和黑启动等任务，能够节省电网投资并实现峰谷套利。本产品采用314Ah高容量电芯，标准20尺集装箱设计，高度集成，更高能量密度，更低土地占用；三级消防预警、多重电气安全防护策略；高防腐等级，有效抵抗盐雾腐蚀，拓宽产品应用场景；设计选型严格，满足ROHS、REACH、CA65、TSCA等环保法规要求，满足欧标、美标等全球市场准入标准。



高效

高品质314Ah储能电芯，系统能量密度提升32.6%，土地占用率降低25%。



安全

电芯全生命周期状态监测+BMS联动异常电芯预警；三级消防预警系统；多级电气保护策略；自动故障隔离。



智能

变频智能液冷温控系统，模块化可调管路实现高均温性能，降低辅助功耗，提高系统寿命。



认证

全球市场认证，设计选型严格，满足ROHS、REACH、CA65、TSCA等环保法规要求；满足欧标、美标等全球市场准入标准。

关键参数

额定能量	5015.96kWh
产品配置	12簇*4*1P104S
推荐运行电压范围	1040Vdc-1497.6Vdc
标称电压	1331.2Vdc
最大持续充放电倍率	0.5P
工作温度范围	-30℃~55℃
湿度	0~95% RH
防护等级	IP55
防腐等级	≥C4
消防系统	气溶胶+水喷淋
消防探测	温度检测、烟雾探测、可燃气体探测
海拔	≤3000m
重量	≈44t
通讯方式	CAN/RS485/Ethernet
DC侧能量转换效率（RTE）	RTE≥94%
尺寸（W×D×H）	6058mm×2438mm×2896mm
认证标准	IEC62477-1、IEC62619、IEC60730、IEC63056、IEC61000-6-2、 IEC61000-6-4、UN38.3、UN3536; UL1973、UL9540A、UL9540、NFPA68、NFPA69、NFPA855、HMA



关注我们以获取最新信息

 <http://www.wbstar.com>

 客服 400-8280-768

 中国 常州武进高新区龙惠路39号



星星能源官微



星星充电APP



星星充电官微