

ESS Cell 50 Ah

户用储能专用电池



具备长循环寿命和高安全性等特点的磷酸铁锂圆柱电芯

专业的户用储能圆柱电芯，高安全性 & 高可靠性，同时适用于便携式储能、工商业侧储能和基站等场景。

- 产品认证:
IEC 62619, UL 9540A, UL 1973, UN 38.3
- 公司认证:
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- 环境符合性:
RoHS, REACH, Directive

- 低成本
- 支持低温充电: 满足-20°C充电, 环境适应性更强
- 长寿命: 循环寿命高达8,000次@1C/1C 70%SOH
- 高灵活性和适配性: 灵活适配主流户储产品

ESS Cell 50 Ah

户用储能专用电池



基本参数

标称容量	50 Ah ^{1,2}
标称能量	160 Wh ^{1,2}
材料体系	LiFePO ₄ (LFP)
循环寿命	8,000 ^{2,3,5}
重量能量密度	≥ 150 Wh/kg
体积能量密度	≥ 330 Wh/L
产品型号	LFP64151

电气参数

额定电压	3.2 V ^{1,2}
工作电压	T > 0°C 2.50 ~ 3.65 V T ≤ 0°C 2.00 ~ 3.65 V
内阻(1 kHz)	≤ 0.7 mΩ ⁴
自放电率	3%/month ^{2,4}
最大持续充电倍率	1C
最大持续放电倍率	2C

¹ 0.5C/0.5C

² 25°C +/- 2.0

³ 70% SOH

⁴ 27% SOC

⁵ 1C/1C

机械界面

外形尺寸(D x H)	64 x 151 mm
类型	圆柱电芯
重量	1 kg +/- 0.1
体积	0.48 L

温度范围

充电	-20°C ~ 60°C
放电	-30°C ~ 60°C
储存 (推荐)	-20°C ~ 35°C

产品认证

认证&报告	IEC 62619, UL 9540A, UL 1973 UN 38.3
-------	---

环境符合性

Compliance	RoHS, REACH, 电池指令
------------	-------------------

公司认证

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

