

ESS Cell 280 Ah-1P

储能专用电池



具备高功率和高安全性等特点的磷酸铁锂方壳电池

高功率性 & 高可靠性
适用于电网调频等场景

- 产品认证:
IEC 62619, UL 9540A, UL 1973, GB/T 36276, UN 38.3
- 公司认证:
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- 环境符合性:
RoHS, REACH, 电池指令

高功率

- 标准充放电功率1P/1P
最高可实现1.5P恒功率持续充电, 2P放电
- 循环寿命 >7000 cls^{2,3}, 1P/1P

高安全

- 全针刺 & 大面积挤压, 不起火、不爆炸
- $-30\sim 60^{\circ}\text{C}$ 超宽温度放电

ESS Cell 280 Ah 1P

储能专用电池



基本参数

标称容量	280Ah ^{1,2}
标称能量	896Wh ^{1,2}
材料体系	LiFePO ₄ (LFP)
循环寿命	≥ 7,000 ^{1,2,3}
重量能量密度	≥ 159.2 Wh/kg
体积能量密度	≥ 341.4 Wh/L
产品型号	ST280P100A

电气参数

标称电压	3.2V ^{2,5} , 3.15V ^{1,2}
工作电压	T > 0°C 2.50 ~ 3.65V T ≤ 0°C 2.00 ~ 3.65V
内阻(1 kHz)	0.17 mΩ +/- 0.05 ⁴
自放电率	3%/month ^{2,4}
标准充电倍率	1 P
标准放电倍率	1 P

- ¹ 1P/1P
² 25°C +/- 2.0
³ 70% SOH
⁴ 27% SOC
⁵ 0.5P/0.5P

机械界面

外形尺寸(长 x 宽 x 高)	174.70 x 71.65 x 207.11 mm
类型	方壳电芯
重量	5.43 kg +/- 0.2
体积	2.59 L

温度范围

充电	0°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	UL 9540A, UL 1973, GB/T 36276, UN 38.3
-------	---

环境符合性

RoHS, REACH, 电池指令

公司认证

ISO 9001, ISO 14001,
ISO 45001

