



APP 使用手册



ELS 系列

户用储能逆变器

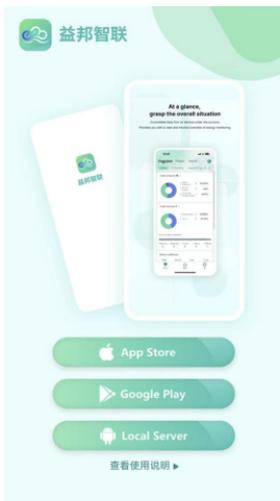
ELS3K, ELS3K6, ELS4K, ELS4K6, ELS5K, ELS6K

目录

1. 扫码下载 APP	1
2. 账号注册及登录	2
3. 添加设备	3
4. 本地连接	7
5. 设备概况	10
6. 实时参数	11
7. 数据统计	12
8. 历史数据	13
9. 设备报警	14
10. 参数设置	15
11. 项目设备及报警信息	25

1. 扫码下载 APP

可通过云平台 PC 端(<https://www.valueclouds.com>) 或 APP 将 WiFi 模块及连接的设备接入云平台, 然后通过 PC 或 APP 监控设备的实时状态或修改参数。



2. 账号注册及登录



①**注册**：APP 下载完成后，打开 APP 并点击“注册”。输入手机号或邮箱、验证码和密码；阅读隐私条款并打钩，点击“立即注册”，完成新账号的注册。

②**登录**：注册完成后，返回 APP 首页，输入用户名/手机号码/邮箱和密码；点击“登录”进入 APP 主界面。

3. 添加设备



步骤 1: 登录 APP，进入“监控”页面，点击“添加设备”跳转到“蓝牙添加”和“扫码添加”界面。

步骤 2: 选择蓝牙添加，将手机蓝牙权限打开靠近设备，让其搜索到对应的设备，点击“+”进行添加，否则点击刷新。



步骤 3: 点击“确认”按钮，在监控页面点击“完成”添加设备进入选择产品系列界面；可在此页面可对设备重命名和设置通讯地址。



步骤 4: 联网配置，打开手机的 WiFi 开关，将手机连接到附近信号良好的 WiFi 并靠近 WIFI 棒，输入正确的 WIFI 名称和密码，等待连接（扫码添加亦如此）。



步骤 5: 等待联网配置，配置成功点击“确定”，返回 APP 首页，如不成功，重复上述步骤（扫码添加亦如此）。



步骤 6: 选择扫码添加，首先将 WIFI 棒插入设备“WIFI/GPRS”标志位置，将手机扫码功能打开，正对 WIFI 棒的二维码进行扫码添加。



步骤 7: 点击“确认”按钮，在监控页面点击“完成”添加设备进入选择产品系列界面；可在此页面对设备重命名和设置通讯地址。



概览下的 APP-总览



概览下的 APP-储能。

4. 本地连接



步骤 1: 在首页面，点击“工具箱”进入选择界面。
步骤 2: 选择本地监控。



步骤 3: 等待 1-3 分钟，搜索出附近的设备，选择所要连接的设备，点击所要连接的设备，进入设备界面，否则“重新扫描”。

步骤 4: 在实时参数页面，等待 1 分钟，待数据刷新，分别包括了系统信息、设备信息、电量数据、光伏侧数据、电池侧数据、电网侧数据和负载侧数据。



步骤 5: 在设备信息页面，等待 1 分钟，待数据刷新， 为“复制”。



步骤 6: 进入 APP-右下角“我的”，也可以进入本地监控、联网配置和扫码添加设备等服务。

5. 设备概况

The screenshot displays a mobile application interface for a device named "我的设备-01". The interface is primarily green and white. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a power icon, and a menu icon. Below the navigation bar, the device name "我的设备-01" is shown, along with its SN number "06430371410797RZ-00019" and a status indicator "正常" (Normal) and "储能机" (Energy Storage Machine). The device type is identified as "所属数采器" (Data Collector) with ID "I30000231030917136".

The main content area is divided into three tabs: "设备概况" (Device Overview), "实时参数" (Real-time Parameters), and "数据统计" (Data Statistics). The "设备概况" tab is currently selected, showing a section titled "设备重要参数" (Device Key Parameters) with a refresh icon. This section contains eight data points arranged in a 4x2 grid, each with a green lightning bolt icon and a value:

0.26kWh 当日发电量	0.08kWh 当日电池充电量
0kWh 当日电池放电量	0kWh 当日买电量
0.13kWh 当日卖电量	0kWh 当日负载耗电量
0.27kWh 总发电量	0.08kWh 总电池充电量

Below the parameters, the "最后更新时间" (Last Update Time) is shown as "2024-12-21 09:53:22".

The "设备信息" (Device Information) section is located below the parameters and contains the following details:

所属项目	我的项目-01
通讯地址	1
通讯协议	23583
SIM	--

6. 实时参数

我的设备-01	
SN 064303714107979Z-00019	
所属数采器 130000231030917136	
设备概况 实时参数 数据统计	
系统信息	
运行状态	并网倒计时
并网状态	05sec
环境温度	散热器温度
28°C	25°C
当日发电时间	总发电时间
5Min	5Min
总运行时间	绝缘阻抗
34Min	2643KΩ
系统时间	漏电流
2024-12-21 09:51:07	2mA
电流直流分量	电压直流分量
-10mA	72mV
设备信息	
硬件版本号	软件版本号
1.00	1.000
ARM	DSP-M
V001203	V001203
DSP-S	序列号
V009998	064303714107979Z-00019
BMS-Link	功率等级
V01000	6000W
开关机状态	机型
开机	EL56K
电网侧数据	
电网电压	电网电流
229.7V	8.36A
电网功率	电网频率
1.88kW	50.01Hz
逆变器输出电流	逆变器输出功率
8.32A	1.90kW

电量数据	
当日发电量	当日电池充电量
0.26kWh	0.08kWh
当日电池放电量	当日买电量
0.00kWh	0.00kWh
当日卖电量	当日负载耗电量
0.13kWh	0.00kWh
总发电量	总电池充电量
0.27kWh	0.08kWh
总电池放电量	总买电量
0.00kWh	0.00kWh
总卖电量	总负载耗电量
0.13kWh	0.00kWh

光伏侧数据	
第1路PV电压	第1路PV电流
318.5V	5.23A
第1路PV功率	第2路PV电压
1.66kW	318.0V
第2路PV电流	第2路PV功率
5.17A	1.64kW
总PV功率	
3.30kW	

电池侧数据	
电池电压	电池电流
50.3V	19.74A
电池功率	电池SOC
0.9kW	45%
电池温度	电池循环次数
23°C	0
电池状态	
待机	

负载侧数据	
负载电压	负载电流
229.8V	0.19A
负载功率	负载频率
0.01kW	50.02Hz
逆变器输出电压	
230.1V	

7. 数据统计

日



月



年



总



8. 历史数据

我的设备-历史数据



9. 设备报警

我的设备-设备报警		
实时报警	报警级别	报警日期
		

10. 参数设置



● 系统参数设置

■ 时间设置

根据当地的时间，选择对应的时间，然后选择下发。建议每月对时间进行校准。



■ PV输入模式选择

储能逆变器有两个PV输入端子，根据光伏面板和储能逆变器的连接方式来选择独立模式或者并联模式，然后选择下发。



■ 应急供电使能控制

用户使能该功能是实现UPS（不间断电源）的功能，在无电网的情况下由电池提供能量维持负载运行。设置为开启应急供电，并选择下发。



■ 储能工作模式设置

工作模式分别为削峰模式、定时充放模式、分时电价模式、自发自用模式；用户根据自己的需求选择对应的模式，然后选择下发。



■ 安规标准选择

根据当地的并网要求，选择相应的安规标准，然后选择下发。



■ 选择远程开关机

用户可以远程控制开关机，根据需求选择下发。



■ 电表CT变比

根据选择CT的变比进行设置，然后下发。



- 批量控制

- 定时充放



当系统参数中的储能工作模式选择为定时充放模式时，需要对其进行参数设置。用户根据自己需求设置相应的充电时间段和充电功率，或者放电时间段和放电功率，并且该机器允许设置多个时间段规则。设置相应参数选择一键下发。建议每月对时间进行校准。

■ 分时电价

设备控制

定时数据 下发数据

Q 搜索

分时电价-规则序号: 0

分时电价-规则使能: 不使能

分时电价-充电开始时间: 01:00

分时电价-充电结束时间: 05:00

分时电价(预留)-强制充电截止SOC (%): 100

分时电价-强制充电功率 (W): 2500

分时电价-规则生效开始时间 (月、日): 01-01

分时电价-规则生效结束时间 (月、日): 12-31

分时电价-规则生效星期: 星期一, 星期二, 星期三, 星期四

当系统参数中的储能模式选择为分时电价模式时，需要对其进行参数设置。用户根据自己需求设置相应的日期、充电起始时刻、充电结束时刻、充电功率和电池的截止 SOC，并且该机器允许设置多个规则。设置相应参数选择一键下发。建议每月对时间进行校准。

■ 削峰模式



当系统参数中的储能模式选择为削峰模式，需要对其进行参数设置。用户根据自己需求设置削峰功率，即允许系统从电网买电的功率上限。设定削峰功率，并一键下发。

■ 馈电功率控制



使用馈电功率限制功能时，需要使能馈电功率和馈电过载保护，并一键下发。

■ 并网1.1倍使能



使用并网 1.1 倍功能时，使能并网 1.1 倍，并一键下发。

■ 电池参数设置

设备控制

搜索

电池型号

过压保护值 (V)

充电电压 (V)

欠压保护电压 (V)

最低放电电压 (V)

最大充电电流 (A)

最大放电电流 (A)

并网放电深度 (%)

高网放电深度 (%)

电池容量 (Ah)

额定电池电压 (V)

电芯类型

电池放电回差 (%)

用户需要根据自己的电池来设置相应参数，根据电池相关信息设置过压保护值、充电电压、欠压保护电压、最低放电电压和额定电池电压、最大充电电流限制、最大放电电流限制、电池容量和电池类型。

根据电池型号设置相应的通信协议。

“DOD正常时的最大放电量”表示并网时电池最大放电深度，例如DOD设置为80%，表示电池放电至SOC为20%停止放电。

“EOD离网时的最大放电量”表示无电网时电池最大放电深度，例如EOD设置为80%，表示电池放电至SOC为20%停止放电。

离网恢复放电回滞表示恢复电池放电的阈值，例如EOD为80%，离网恢复放电回滞为20%，表示电池放电至SOC为20%停止放电，电池SOC充电至40%才正常放电。设置相应参数选择一键下发。

■ 电池激活



当电池由于亏电严重导致电池失去BMS通信，需要用电池激活的方式激活电池。设置电池自动激活使能控制为使能，并将电池强制激活设置为使能，然后选择一键下发。

■ 并机控制



使用并机系统时，需要选择使能并机功能。选择一台设置为主机，其余机器设置为从机，每台机器的地址不能重复。参数设置完成后选择一键下发。

■ 蜂鸣器使能



根据客户需求来设置报警提示，需要蜂鸣器提醒则选择使能下发，不需要蜂鸣器提醒则选择不使能下发。

■ PCC电表控制

	<p>根据客户的使用需要来设定，客户需要使用电表，则选择电表使能，客户需要使用 CT，则选择 CT 使能，如果电表和 CT 都使用则全选，然后再下发。</p>

● 恢复出厂设置

	<p>恢复出厂设置项为清除电量、恢复出厂默认值和清除事件记录。客户可以选择相应的选项来设置，然后下发数据。</p>
--	---

11. 项目设备及报警信息

项目-监控



项目-报警



设备-监控



设备-报警



如有变更，恕不另行通知。版本号：V1.0

惠州汇能精电科技有限公司

北京服务热线：010-82894896/82894112

惠州服务热线：0752-3889706

深圳服务热线：0755-89236770

邮箱：sales@epever.com

网址：www.epever.com.cn