

产品概述

ELS系列单相光伏户用储能逆变器，支持灵活选择市电、油机和太阳能充电以及市电旁路、离网供电、并网发电。该系列储能逆变器具有全面高效的能量管理功能，能满足日常供电、存储余电，或将多余能量馈入电网，节省用电成本，降低对电网的依赖，提高用电可靠性。

产品特点

- 自然散热，免维护，低噪
- IP65防护等级
- 智慧APP，操作便捷
- UPS功能切换 < 10ms
- 实测1.5倍额定功率，过载时间60秒
- 持续最大充放电电流120A
- PV限功率功能，最大输入可达1.5倍额定功率
- 独立接口，可实现发电机接入、智能负载管理和AC耦合
- MPPT最大追踪效率99.9%，PV最大逆变转换效率97.6%，电池最大充放电转换效率94.6%
- 支持6台单相并联
- 可选配RSD模块、AFCI模块



技术参数

型号	3K	3K6	4K	4K6	5K	6K
额定输出视在功率（并网）（VA）	3000	3680	4000	4600	5000	6000
额定电池电压（V）	48					
电池参数						
电池类型	锂电池/铅酸蓄电池					
电压范围（V）	42-63					
充电规则	3段式充电或按BMS指令					
最大充放电电流（A）	75	80	85	100	110	120
PV 输入参数						
最大输入功率（W）	4500	5400	6000	6900	7500	9000
最大输入电压（V）	580					
MPPT 电压范围（V）	100-550					
启动电压（V）	100					
额定输入电压（V）	360					
最大输入电流（A）	16					
最大短路电流（A）	19.2					
MPPT 数量	1		2			
AC 输出参数（并网）						
最大输出功率（VA）	3300	4050	4400	5060	5500	6600
额定输出电压（V）	230					
额定输出频率（Hz）	50					
最大输出电流（A）	14.3	17.6	19.1	22	23.9	28.6
最大电网输入电流（A）	28.6	35.2	38.2	43	47.8	55
功率因数	0.99（±0.8）					
电流总谐波失真@ 额定功率	<3%					
AC 输出参数（离网）						
额定输出功率（VA）	3000	3680	4000	4600	5000	6000
峰值功率（VA），时间（s）	1.5 倍额定功率，60s					
过载功率（VA），时间（s）	1.25倍额定功率，300s					
切换时间	10ms					
额定输出电流（A）	13.1	16	17.4	20	21.7	26.1
额定输出电压（V）	230					
额定输出频率（Hz）	50/60（±0.5%）					
电压总谐波失真@ 线性负载	<3%					
效率						
最大效率（%）	97.6		97.8		98	
欧洲效率（%）	97.2		97.3		97.5	
最大放电效率（%）	94.6					
MPPT效率（%）	99.9					
基本参数						
保护	PV反接 / 绝缘阻抗 / 过流保护 / 过压保护 / 过温保护 / 防孤岛保护 /漏电流保护					
DC开关	标配					
AFCI	可选					
SPD保护	DC Type II / AC Type III					
RSD快速关断	可选					
发电机自动启动	2线启动					
工作环境温度	-30℃~60℃（超过45℃降额）					
相对湿度	0%~95%（不凝露）					
最高工作海拔	4000m（超过2000m降额）					
冷凝方式	自然散热					
人机交互	LED & APP					
BMS通讯方式	RS485/CAN					
电表通讯方式	RS485					
监控方式	WiFi/蓝牙					
净重（Kg）	28.1					
尺寸 W×H×D（mm）	558.1×455.1×222.5					
噪音（dB）	<25					
拓扑	高频隔离（电池）					
待机功耗（W）	<10					
防护等级	IP65					
安装方式	墙壁支架					