

YelonESS

# 江苏大烨智慧能源有限公司

新能源分布式储能专家

✉ info@yeloness.com

🌐 www.yeloness.com

江苏大烨智慧能源有限公司  
股票代码: 300670  
电话: 025-87163336  
地址: 江苏省南京市江宁区将军大道223号  
网址: www.yeloness.com



V4.11.2



江苏大烨智能电气股份有限公司于2017年在深圳证券交易所创业板成功上市（股票代码:300670）。江苏大烨智慧能源有限公司为江苏大烨智能电气股份有限公司全资子公司。公司自成立以来，推出YelonESS自主品牌，致力于户用/工商业新能源储能系统的设计、制造、销售、服务。

公司研发实力强劲，核心人员具有多年能源行业从业经验，掌握储能电池和逆变器研发的核心技术。大烨智慧能源自建多条产线，已在多国建立海外仓。产品通过多项合规、质量、安全检测，符合各国进口、使用要求。产品广泛销售到欧洲、非洲、澳洲等。

大烨智慧能源致力于促进“双碳”目标达成，以科技推动人类可持续发展为己任，为能源工业转型和不断发展壮大作出积极贡献，并朝着行业高精尖企业的发展目标不断迈进。





# 公司 实力

**40%**

研发人员

**快速交付**

多个海外仓

**10年+**

能源行业经验

**自动化**

多条产线





公司楼顶自用光伏系统



公司展厅



研发办公区





参加德国展会



参加意大利展会



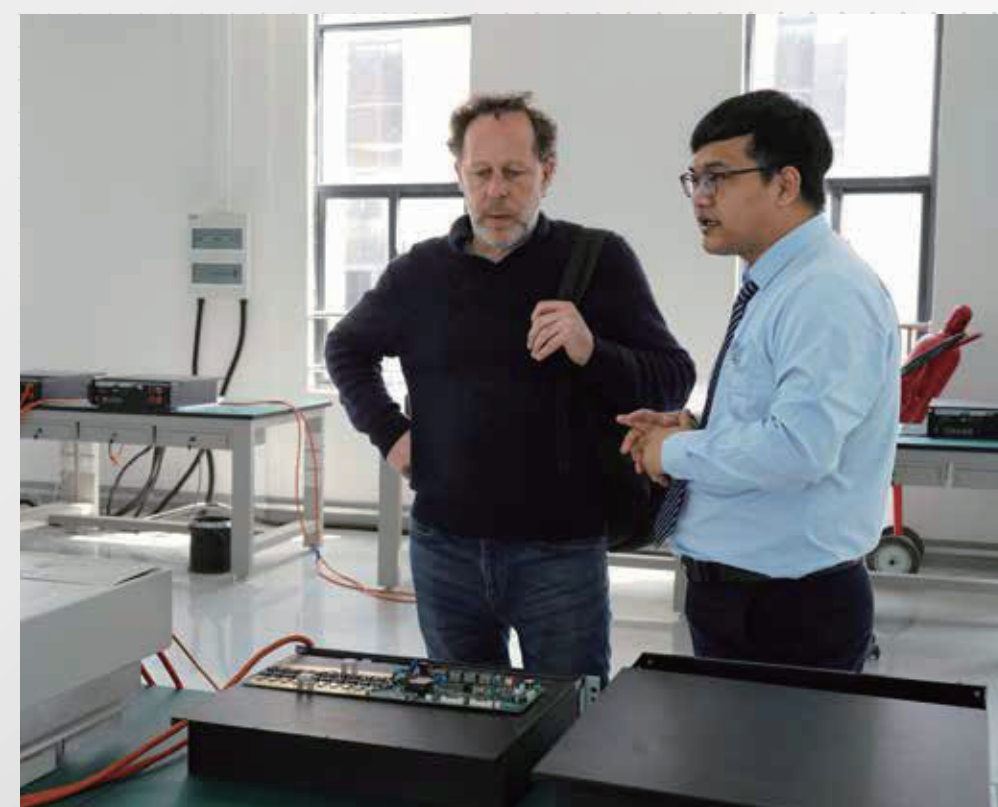
国外客户参观验厂



参加法国展会



参加波兰展会



国外客户参观验厂





环境和充放电试验区



专业测试设备



电池试验区、逆变器试验区





电池Pack产线



SMT产线



电池Pack产线



储能电池产线



# 公司资质



# 产品认证

YelonESS电池产品已通过IEC62619、MSDS、CE、UN38.3认证。逆变器获得多国并网认证。





# 低压电池

## LR5000



- 采用顶级电芯厂商的全新 A 级磷酸铁锂电池。
- 采用自主研发的BMS, 电池更稳定。
- 循环寿命6000次, 使用寿命10年, 设计寿命20年。
- 16 一个系统最多可使用16块电池 (81.92 kWh)。
- 用户可选择落地堆叠式或机架式安装。
- 可在YelonESS APP上查看电池的实时状态和数据并远程遥控。



型号		LR5000
主要参数		
电芯种类		磷酸铁锂
容量 [Ah]		100
可扩展性		最多16个电池 (81.92kWh) 并联
标称电压 [V]		51.2
工作电压 [V]		46~57.6
标称能量 [kWh]		5.12
可用能量 [kWh] <sup>[1]</sup>		4.86
充放电 电流 [A] <sup>[2]</sup>	推荐	50
	最大充放电	100
	峰值[15S,25°C]	120
其他参数		
最大放电深度		95%
尺寸[WxHxD mm]		442x133x500
重量约 [kg]		41
显示设计		5 LED(SOC: 20%~SOC100%),2 LED (运行/告警)
IP 等级		IP21
工作温度		充电: 0~50°C , 放电: -15°C~50°C
储存温度		0~35°C
湿度		5%~95%
高度		≤4000m
循环寿命		≥6000(25°C±2°C,0.2C/0.2C,80%DOD,70%EOL)
安装方式		落地堆叠式;机架式
通信端口		CAN, RS485
质保 <sup>[3]</sup>		10年
认证		CE/UN38.3/IEC62619/RoHS/REACH/WEEE

[1] 直流可用能量, 测试条件: 95% DOD, 25°C时0.5C充放电. 系统可用能量可能因系统配置参数而不同。  
[2] 电流受温度和SOC的影响。  
[3] 适用条件, 请参阅 YelonESS保修函。



# 低压电池

## LW5000

YelonESS



- 采用顶级电芯厂商的全新 A 级磷酸铁锂电池。
- 使用自主研发的BMS, 电池更稳定。
- 循环寿命6000次, 使用寿命10年, 设计寿命20年。
- IP65防护等级, 室内室外均可安装。
- 内置气溶胶灭火模块和加热模块可选。
- 一个系统最多可使用16块电池 (81.92 kWh)。
- 用户可选择壁挂式或堆叠式安装。
- 可在YelonESS APP上查看电池的实时状态和数据并远程遥控。

型号		LW5000
主要参数		
电芯种类		磷酸铁锂
容量 [Ah]		100
可扩展性		最多16个电池 (81.92kWh) 并联
标称电压 [V]		51.2
工作电压 [V]		46~57.6
标称能量 [kWh]		5.12
可用能量 [kWh] <sup>[1]</sup>		4.86
充放电 电流 [A] <sup>[2]</sup>	推荐	50
	最大充放电	100
	峰值[15S,25°C]	120
其他参数		
最大放电深度		95%
尺寸[WxHxD mm]		600*430*143
重量约 [kg]		45
显示设计		数字显示SOC, 代码显示状态
IP 等级		IP65
工作温度		充电: 0~50°C , 放电: -20°C~50°C
储存温度		0~35°C
湿度		5%~95%
高度		≤4000m
循环寿命		≥6000(25°C±2°C,0.2C/0.2C,80%DOD,70%EOL)
安装方式		落地堆叠式;壁挂式
通信端口		CAN, RS485
质保 <sup>[3]</sup>		10年
认证		CE/UN38.3/IEC62619/RoHS/REACH/WEEE

[1] 直流可用能量, 测试条件: 95% DOD, 25°C时0.5C充放电. 系统可用能量可能因系统配置参数而不同。  
[2] 电流受温度和SOC的影响。  
[3] 适用条件, 请参阅 YelonESS保修函。



高压电池

HS5000

Yelon

ESS



- 采用顶级电芯厂商的全新 A 级磷酸铁锂电池。
- 使用自主研发的 BMS 使电池更加稳定。
- 循环寿命为 6000 次, 使用寿命为 10 年, 设计寿命为 20 年。
- IP65 等级, 电池可在室内和室外安装。
- 6

一个系统中最多可使用 6 块电池 (28.8 kWh)。
- 模块化设计、盲插接口可实现快速和简单的安装。
- 可在 YelonESS APP 上查看电池的实时状态和数据并远程操控。

型号		HS5000					
主要参数							
电芯种类		磷酸铁锂					
单模组额定电量 [kWh]		4.8					
单模组额定电压 [V]		96					
单模组电池容量 [Ah]		50					
系统中串联电池数量		1	2	3	4	5	6
系统额定电压 [V]		96	192	288	384	480	576
系统工作电压 [V]		84~648					
系统容量 [kWh]		4.8	9.6	14.4	19.2	24	28.8
充放电 电流[A] <sup>[1]</sup>	建议	25					
	额定	50					
	峰值 [15S,25°C]	60					
工作温度 [°C]		充电: 0~50/ 放电: -15~50					
显示设计		5 LED(SOC20%~SOC100%); 2 LED(运行/告警)					
通讯端口		CAN/RS485					
湿度		5%~90%					
海拔		≤4000m					
IP等级		IP65					
储存温度 [°C]		0~35					
尺寸[WxHxD mm]		620X654X400	620X864X400	620X1074X400	620X1284X400	620X1494X400	620X1704X400
重量 [kg]		92.2	148.2	204.2	260.2	316.2	372.2
安装方式		落地堆叠式					
最大放电深度		95%					
循环寿命		≥6000(25°C±2°C,0.2C/0.2C,80%DOD,70%EOL)					
质保 <sup>[2]</sup>		10年					
认证		CE/ UN38.3/ IEC62619/ VDE2510-50/ IEC62477/ RoHS/ REACH/ WEEE					

[1] 电流受温度和SOC的影响。  
[2] 适用条件, 请参阅 YelonESS保修函。



# 高压电池

## HT5000

YelonESS



- ☆ 采用顶级电芯厂商的全新 A 级磷酸铁锂电池。
- ⊗ 使用自主研发的 BMS 使电池更加稳定。
- ⌚ 循环寿命为 6000 次, 使用寿命为 10 年, 设计寿命为 20 年。
- ☔ IP65 等级, 电池可在室内和室外安装。
- 3 一个系统中最多可使用 3 块电池 (14.4 kWh)。
- 🔧 模块化设计、盲插接口可实现快速和简单的安装。
- 📶 可在 YelonESS APP 上查看电池的实时状态和数据并远程操控。

型号		HT5000		
主要参数				
电芯种类		磷酸铁锂		
单模组额定电量 [kWh]		4.8		
单模组额定电压 [V]		96		
单模组电池容量 [Ah]		50		
系统中串联电池数量		1	2	3
系统额定电压 [V]		96	192	288
系统工作电压 [V]		84~324		
系统容量 [kWh]		4.8	9.6	14.4
充放电 电流[A] <sup>[1]</sup>	建议	25		
	额定	50		
	峰值 [15S,25°C]	60		
工作温度 [°C]		充电: 0~50/ 放电: -15~50		
显示设计		5 LED(SOC20%~SOC100%); 2 LED(运行/告警)		
通讯端口		CAN/RS485		
湿度		5%~90%		
海拔		≤4000m		
IP等级		IP65		
储存温度 [°C]		0~35		
尺寸[WxHxD mm]		600×865±5×250	600×1295×250	600×1725×250
重量 [kg]		89.5	149.5	209.5
安装方式		落地堆叠式		
最大放电深度		95%		
循环寿命		≥6000(25°C±2°C,0.2C/0.2C,80%DOD,70%EOL)		
质保 <sup>[2]</sup>		10年		
认证		CE/ UN38.3		

[1] 电流受温度和SOC的影响。  
[2] 适用条件, 请参阅 YelonESS保修函。



单相低压逆变器

HV4K/4K6/5K/5K5/6K-1L

YelonESS



- 100%

支持柴油发电机。
- 6

支持6台逆变器并联使用, 可根据实际需求扩展功率。
- AC

支持AC耦合, 可接入现有太阳能系统。
- Battery

兼容各种电池类型, 如LFP和铅酸电池。
- 1.5

2个MPP跟踪器, 最大光伏输入功率可达逆变器标称功率的1.5倍。
- IP65

IP65防护等级, 适合室内和室外安装。
- App

通过APP进行远程监控, 可实时访问系统运行数据。
- Grid

在并网/离网模式之间无缝切换, 多种智能工作模式可选。

型号	HV4K-1L	HV4K6-1L	HV5K-1L	HV5K5-1L	HV6K-1L
光伏输入					
最大光伏输入功率[W]	6000	6900	7500	8300	9000
最大输入电压[V]	550				
启动电压[V]	100				
MPPT电压范围[V]	80~500				
额定输入电压[V]	720				
最大输入电流[A]	18.5+18.5				
最大短路电流[A]	26+26				
MPPT数量/每个MPPT可接组串数量	2/1+1				
电池					
电池类型	锂电池/铅酸电池等				
标称电压范围[V]	40~60				
最大充电电流[A]	120				
最大放电电流[A]	120				
锂电池充电策略	自适应BMS				
电池可接入数量	1				
交流输出/输入					
额定输入/输出功率[W]	4000/4000	4600/4600	5000/5000	5500/5500	6000/6000
最大输入/输出视在功率[VA]	4000/4000	4600/4600	5000/5000	5500/5500	6000/6000
额定输入/输出电流[A]	17.4	20	21.8	24	26.1
最大输入/输出电流[A]	19	22	23	26	28
峰值功率	6000@10分钟	6900@10分钟	7500@10分钟	8300@10分钟	9000@10分钟
功率因数可调范围	0.8超前~0.8滞后				
额定电压/范围[V]	220/230, 0.9Un-1.1Un				
额定电网频率/范围[Hz]	50/60				
电网类型	L+N+PE				
THDi	<3%				
直流分量注入	<0.5% In				
效率					
最大效率	97.6%				
欧洲效率	97.0%				
MPPT效率	99.9%				
保护					
集成保护	光伏绝缘电阻检测, 直流反接保护, 交流短路保护, 交流过流保护, 交流过压保护, 漏电监测, 直流开关(光伏端), 防孤岛保护, 接地保护				
浪涌保护等级	直流II型, 交流III型				
操作方式					
通信方式	CAN/RS485				
监控方式	Wi-Fi, GPRS(选配), 4G(选配)				
常规参数					
运行温度范围[°C]	-25~+60°C(>45°C降额)				
运行环境湿度	0-100%				
运行海拔[m]	<4000				
噪音[dB]	<25				
IP防护等级	IP65				
逆变器拓扑	非隔离				
过电压等级	直流II型, 交流III型				
尺寸[WxHxD mm]	370×535×192				
重量[kg]	20.5				
冷却方式	智能风扇				
安规/EMC	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC/EN 61000-6, IEC/EN 61000-3				
并网标准	EN 50549, G99, CEI 0-21, UNE 217001, UNE 217002, RD 647, IEC 62116, NTS, VFR 2019				



# 三相高压逆变器

## HV6K/8K/10K/12K-3H

YelonESS



- 100% 100%三相不平衡输出。
- 1.5 2个MPP跟踪器，最大光伏输入功率可达逆变器标称功率的1.5倍。
- IP65 IP65防护等级，适合室内和室外安装。
- 通过APP 通过APP进行远程监控，可实时访问系统运行数据。
- 在并网/离网模式之间无缝切换，多种智能工作模式可选。

型号	HV6K-3H		HV8K-3H		HV10K-3H		HV12K-3H	
光伏输入								
最大光伏输入功率[W]	9000		12000		15000		15000	
最大输入电压[V]	1000							
启动电压[V]	250							
MPPT电压范围[V]	200~950							
额定输入电压[V]	720							
最大输入电流[A]	14+14				14+28			
最大短路电流[A]	17+17				17+34			
MPPT数量/每个MPPT可接组串数量	2/1+1				2/1+2			
电池								
电池类型	锂电池							
标称电压范围[V]	160~600							
最大充电电流[A]	50							
最大放电电流[A]	50							
锂电池充电策略	自适应BMS							
电池可接入数量	1							
交流输出/输入								
额定输入/输出功率[W]	12000/6000		16000/8000		16000/10000		16000/12000	
最大输入/输出视在功率[VA]	12000/6600		16000/8800		16000/11000		16000/12000	
最大输入/输出电流[A]	17.3/9.5		23.1/12.7		23.1/15.9		23.1/17.3	
峰值功率	9000@60秒		12000@60秒		15000@60秒		18000@60秒	
功率因数可调范围	0.8超前~0.8滞后							
额定电压/范围[V]	230/400, 0.9Un-1.1Un							
额定电网频率/范围[Hz]	50/60							
电网类型	3L+N+PE							
THDi	<3%							
直流分量注入	<0.5% In							
效率								
最大效率	97.8%		97.8%		98.0%		98.0%	
欧洲效率	97.5%		97.5%		97.6%		97.6%	
MPPT效率	99.9%							
保护								
集成保护	光伏绝缘电阻检测, 直流反接保护, 交流短路保护, 交流过流保护, 交流过压保护, 漏电监测, 直流开关(光伏端), 直流过压保护(电池), 防孤岛保护, 电网监测							
浪涌保护等级	直流II型, 交流III型							
操作方式								
通信方式	CAN/RS485							
监控方式	WIFI							
常规参数								
运行温度范围[°C]	-25~+60°C(>45°C 降额)							
运行环境湿度	0-95%(非冷凝)							
运行海拔[m]	2000							
噪音[dB]	<40							
IP防护等级	IP65							
逆变器拓扑	非隔离							
过电压等级	直流II型, 交流III型							
尺寸[WxHxD mm]	504×514×199							
重量[kg]	33							
冷却方式	自然冷却							
安规/EMC	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC/EN 61000-6							
并网标准	EN 50549, VDE-AR-N 4105, PSE 2018							









# 高压一体机

ComboX-3HS-6/8/10/12kW

YelonESS



-  100% 三相不平衡输出。
-  采用顶级电芯厂商的全新 A 级磷酸铁锂电池。
-  一体机符合 IP65 等级,可在室内和室外安装。
-  灵活配置一体机以满足用户需求。最大容量为 12kW/28.8 kWh。
-  一体化设计,确保快速、简单的安装。
-  通过 YelonESS APP 远程监控和控制一体机。

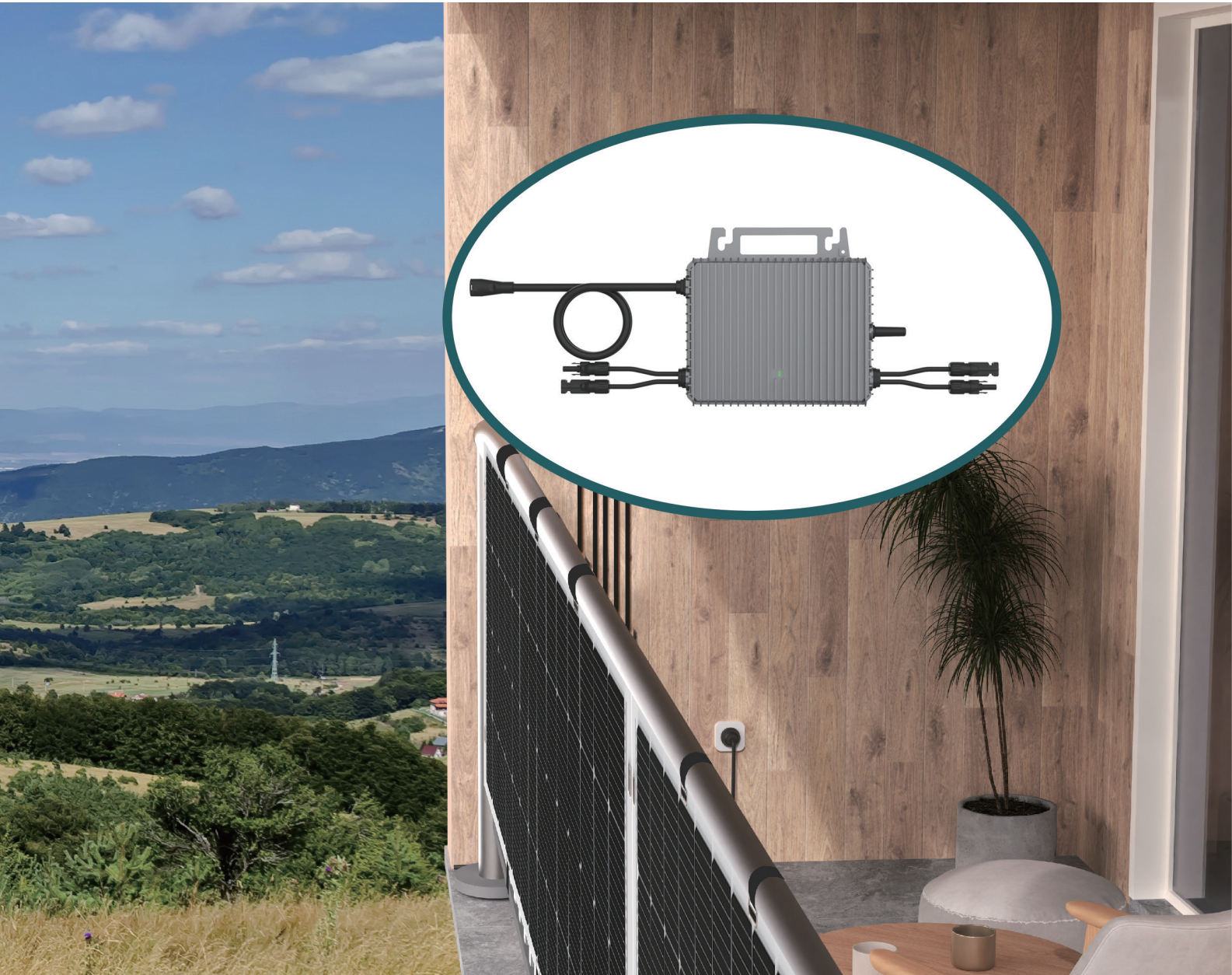
型号	ComboX-3HS-6kW	ComboX-3HS-8kW	ComboX-3HS-10kW	ComboX-3HS-12kW
光伏输入				
最大光伏输入功率[W]	9000	12000	15000	15000
最大输入电压[V]	1000			
启动电压[V]	250			
MPPT电压范围[V]	200~950			
额定输入电压[V]	720			
最大输入电流[A]	14+14		14+28	
最大短路电流[A]	17+17		17+34	
MPPT数量/每个MPPT可接组串数量	2/1+1		2/1+2	
交流输出/输入				
额定输入/输出功率[W]	12000/6000	16000/8000	16000/10000	16000/12000
最大输入/输出视在功率[VA]	12000/6600	16000/8800	16000/11000	16000/12000
最大输入/输出电流[A]	17.3/9.5	23.1/12.7	23.1/15.9	23.1/17.3
峰值功率	9000@60秒	12000@60秒	15000@60秒	18000@60秒
功率因数可调范围	0.8超前~0.8滞后			
额定电压/范围[V]	230/400, 0.9Un-1.1Un			
额定电网频率/范围[Hz]	50/60			
电网类型	3L+N+PE			
THDi	<3%			
直流分量注入	<0.5% In			
电池				
电池类型	锂电池			
可扩容数量	2~5节串联			
单节标称电压[V]	96			
单节标称容量[Wh]	4800			
充电温度[°C]	0~+50			
电池温度[°C]	-15~+50			
最大充放电功率[W]	6000/6000	8000/8000	10000/10000 (9360/9600@2节电池)	12000/12000 (9360/9600@2节电池)
循环次数	>6,000 (25°C±2°C,0.2C/0.2C,80%DOD,70%EOL)			
保护				
集成保护	光伏绝缘电阻检测, 直流反接保护, 交流短路保护, 交流过流保护, 交流过压保护, 漏电监测, 直流开关(光伏端), 直流过压保护(电池), 防孤岛保护, 电网监测			
浪涌保护等级	直流II型, 交流III型			
操作方式				
通信方式	CAN/RS485			
监控方式	WIFI			
常规参数				
运行温度范围[°C]	-15~+50°C(充电模式>40°C 降额, 其它模式>45°C 降额)			
运行环境湿度	0-95%(无冷凝)			
运行海拔[m]	2000			
噪音[dB]	<40			
IP防护等级	IP65			
逆变器拓扑	非隔离			
过电压等级	直流II型, 交流III型			
尺寸[WxHxD mm]	620×(979+N×210)×400			
重量[kg]	83.8+N×56			
冷却方式	自然冷却			
安规/EMC	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC/EN 61000-6, CE/UN38.3, VDE-AR-E 2510-50			
并网标准	EN 50549, VDE-AR-N 4105, PSE 2018			



微型逆变器

MV600/800/1000-2S-W

YelonESS



- IP67防护等级。
- 2个MPPT;最大输出功率可达1000W。
- 安装简便, 即插即用。
- 支持WiFi或BLE通信。
- 内置保护继电器。
- 快速关断单个组件, 确保安全。
- 启动电压低;MPPT电压范围宽。
- 峰值效率96.3%。
- 光伏最大输入电流可达16A。
- 支持大功率光伏板。

型号	MV600-2S-W	MV800-2S-W	MV1000-2S-W
光伏输入			
适配组件功率[W]	240-405+	320-540+	400-670+
最大输入电压[V]	60		
最小/最大启动电压[V]	22/60		
MPPT电压范围[V]	16~60		
最大输入电流[A]	2x15	2x16	2x16
最大输入短路电流[A]	2x20	2x25	2x25
MPPT数量/每个MPPT最大输入路数	2/1		
交流输出			
额定输出功率[VA]	600	800	1000
峰值输出功率[VA]	600	800	1000
额定输出电压/范围[V]	230 /180-275		
额定输出电流[A]	2.6	3.5	4.4
峰值输出电流[A]	3	4	5
额定频率/范围[Hz]	50/45-55, 60/55-65		
功率因数	>0.99		
功率因数可调范围	0.9超前~0.9滞后		
THDi （额定功率下）	<3%		
效率			
欧洲效率	96.3%		
MPPT效率	99.8%		
夜间功耗[mW]	<20		
机械参数			
尺寸[WxHxD mm]	244x190x42		
重量[kg]	3.5		
防护等级	室外，IP67		
浪涌保护	交流III型，直流II型		
安全防护	I类		
环保等级	2		
工作温度范围	-40 到 +65°C(+45°C降额)		
冷却方式	自然散热		
最大工作海拔[m]	2000		
特性			
交流连接方式	总线		
直流连接器	MC4或MC4兼容		
隔离方式	变压器隔离		
交流输出类别	L+N+PE		
通讯方式	WiFi+BLE		
监控平台	Yeloness Cloud/App		