



深圳迈格瑞能技术有限公司

SHENZHEN MEGAREVO TECHNOLOGY CO., LTD.

☎ 0755-21380136 🌐 www.megarevo.com.cn ✉ sales@megarevo.com.cn

📍 深圳市光明区马田街道薯田埔社区云里智能园第2栋2楼2C

免责声明:

本文档可能包含预测信息,包括但不限于有关于未来财务、运营、产品系列、产品测试数据、新技术等信息。由于实践中存在诸多不确定因素,实际结果可能与预测信息有很大差异。因此,本文件中的信息仅供参考,不构成任何要约或承诺,迈格瑞能可能不经通知修改上述信息,恕不另行通知。



扫描二维码了解更多
2023 V1.2

储能产品及解决方案

“MAKE ENERGY CLEANER AND MORE EFFICIENT”



目录

企业简介	03
发展历程.....	05
企业资质.....	07
产品系列.....	09
服务网点.....	41
案例展示.....	43

关于迈格瑞能

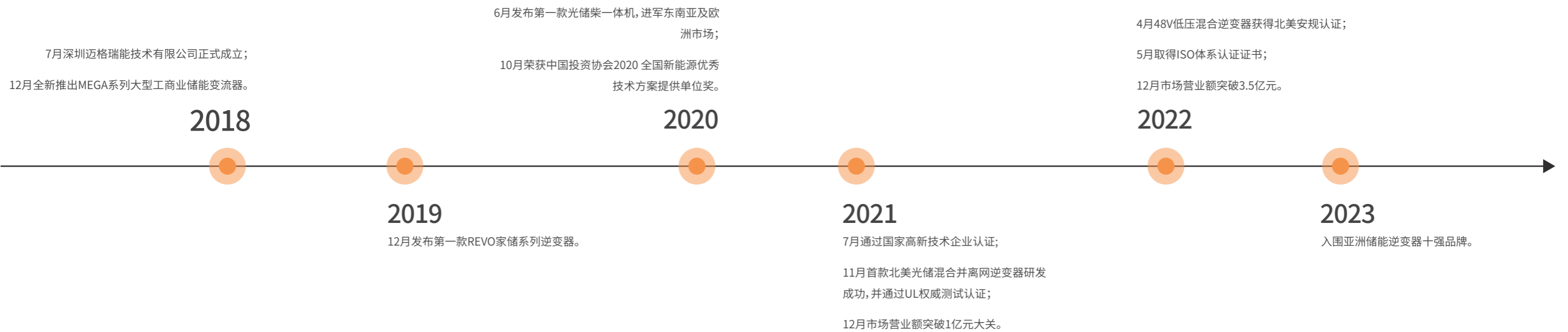
迈格瑞能成立于2018年，是一家专业的储能逆变器供应商，迄今为止已经为全球众多用户提供能源解决方案，累计交付2.3GW+。

迈格瑞能聚焦家庭储能、工商业储能、微电网及电网侧储能四大应用场景，为客户提供标准化的储能逆变器产品、定制化解决方案和ODM服务。公司现有REVO和MEGA两大系列储能逆变器、MPS微电网产品及ESS储能系统，相关产品已通过CGC、CE、TUV、UL、NRS以及北美、英国、德国、波兰、巴基斯坦、南非、澳大利亚等地区的认证。

以“让能源变得更加清洁高效”为使命，迈格瑞能围绕客户需求持续创新，为客户提供有竞争力、值得信赖的产品和服务，以实践构建零碳电力新格局，让全球用户高效地利用每一瓦清洁能源。



发展历程



企业资质

亚洲储能逆变器 TOP10品牌

》国内储能逆变器十强品牌；

》连续四年荣获中国储能网最佳储能PCS供应商奖；

》荣获华东储能联盟大功率及中小功率最佳储能双向变流器产品奖项；

》国家高新技术企业；

》全国新能源储能优秀技术方案提供单位。



产品系列

住宅产品

单相混合逆变器



- R3KL1
- R3K6L1
- R4KL1
- R4K6L1
- R5KL1
- R6KL1

G2系列储能逆变器



- R3KL1-G2 · R3KL1D-G2
- R3K6L1-G2 · R3K6L1D-G2
- R4KL1-G2 · R4KL1D-G2
- R4K6L1-G2 · R4K6L1D-G2
- R5KL1-G2 · R5KL1D-G2
- R6KL1-G2 · R6KL1D-G2
- R8KL1-G2 · R8KL1D-G2
- R3KL1-AC · R3KL1D-AC
- R3K6L1-AC · R3K6L1D-AC
- R4KL1-AC · R4KL1D-AC
- R4K6L1-AC · R4K6L1D-AC
- R5KL1-AC · R5KL1D-AC
- R6KL1-AC · R6KL1D-AC
- R8KL1-AC · R8KL1D-AC

三相混合逆变器



- R6KH3
- R8KH3
- R10KH3
- R12KH3
- R15KH3

美标裂相逆变器 (电池>80V)



- R6KH1NA
- R8KH1NA
- R10KH1NA
- R12KH1NA

美标裂相逆变器 (电池:48V)



- R5KLNA
- R6KLNA
- R8KLNA
- R10KLNA

微电网/电网产品

微电网混合逆变器



- MPS0030
- MPS0050
- MPS0100
- MPS0150
- MPS0250
- MPS0500

储能变流器 (不带隔离变压器)



- MEGA0500
- MEGA0630

储能变流器 (带隔离变压器)



- MEGA0030TS
- MEGA0050TS
- MEGA0100TS
- MEGA0150TS
- MEGA0250TS
- MEGA0500TS

集装箱式储能升压一体机



- MEGA1000-MV
- MEGA1260-MV
- MEGA2000-MV
- MEGA2500-MV

ESS

储能电池柜



- E072B048
- E144B048

户外柜储能系统



- ESS00100A-0030
- ESS00200A-0150

集装箱储能系统



- ESSC0500A-1106

EMS能量管理系统




住宅储能逆变器




单相混合逆变器




> 产品特点

 最多支持4机并联;

 并离网切换时间≤10ms;

 兼容铅酸和锂离子电池;

 适应冲击载荷;

> 产品应用



住宅



居民用电



游牧农场



通信基地

单相混合逆变器支持光伏、电池、柴发、电网、负载同时输入,具有自发自用、削峰填谷、后备电源等多种应用模式。

输入参数(光伏)

产品型号	R3KL1	R3K6L1	R4KL1	R4K6L1	R5KL1	R6KL1
最大功率(kW)	4.6	4.6	6	6	7	7
最大直流电压(V)	550					
MPPT 电压范围(V)	125~500					
单MPPT最大输入电流(A)	14					
每个MPPT跟踪器的串数	1/1					

输出参数(交流)

产品型号	R3KL1	R3K6L1	R4KL1	R4K6L1	R5KL1	R6KL1
额定输出功率(kVA)	3	3.68	4	4.6	5	6
最大输出电流(A)	13	16	17.4	20	21.7	26
电网电压范围(V)	230/176~270					
电网频率(Hz)	50/60					
功率因子	0.99超前~0.99滞后					
电流总谐波失真	<2%					
电网连接类型	L+N+PE					

电池数据

产品型号	R3KL1	R3K6L1	R4KL1	R4K6L1	R5KL1	R6KL1
电池电压范围(V)	40~58					
最大充电电压(V)	58					
最大充电/放电电流(A)	95/62.5	95/76.6	95/83.3	95/95.8	95/104.2	95/110
电池类型	锂电池/铅酸电池					
通讯接口	CAN					

应急电源输出(EPS)

产品型号	R3KL1	R3K6L1	R4KL1	R4K6L1	R5KL1	R6KL1
额定功率(kVA)	3	3.68	4	4.6	5	6
额定输出电压(V)	230					
额定输出电流(A)	13	16	17.4	20	21.7	26
额定输出频率(Hz)	50/60					
自动切换时间(ms)	<10					
THDu	<2%					
过载能力	110%, 30S/ 120%, 10S/ 150%, 0.02S					

常规数据

产品型号	R3KL1	R3K6L1	R4KL1	R4K6L1	R5KL1	R6KL1
电池充放电效率	95.0%					
直流侧最大效率	97.6%					
欧洲效率	97.0%					
MPPT 效率	99.9%					
防护等级	IP65					
噪音(dB)	<40					
环境温度范围(°C)	-25~60 (45°C开始降额)					
冷却方式	自然冷却					
相对湿度	0~95% 无冷凝					
海拔高度	2,000m以下不降额					
尺寸W*D*H (mm)	550*200*520					
净重(kg)	25					
拓扑结构	无隔离变压器					
夜间待机功耗(W)	15~25					

显示与通信

产品型号	R3KL1	R3K6L1	R4KL1	R4K6L1	R5KL1	R6KL1
显示	LCD					
通信方式 RS485/Wifi/4G/CAN/DRM	具备/可选/可选/具备/具备					
安规	IEC/EN62109-1/-2					
EMC	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3					
并网	South Africa NRS097-2-1:2017, UK G98,G99,EN 50549-1, Italy CEI 0-21, Germany VDE4105, IEC61727/62116/61683, Sweden EIFS 2018: 2					

G2系列储能逆变器



> 产品应用



住宅



居民用电



游牧农场



通信基地

G2耦合机系列(无屏/有屏可选)

• 无屏

> R3KL1-AC > R4KL1-AC > R5KL1-AC > R8KL1-AC
> R3K6L1-AC > R4K6L1-AC > R6KL1-AC

• 有屏

> R3KL1D-AC > R4KL1D-AC > R5KL1D-AC > R8KL1D-AC
> R3K6L1D-AC > R4K6L1D-AC > R6KL1D-AC



G2带柴发系列(无屏/有屏可选)

• 无屏

> R3KL1-G2 > R4KL1-G2 > R5KL1-G2 > R8KL1-G2
> R3K6L1-G2 > R4K6L1-G2 > R6KL1-G2

• 有屏

> R3KL1D-G2 > R4KL1D-G2 > R5KL1D-G2 > R8KL1D-G2
> R3K6L1D-G2 > R4K6L1D-G2 > R6KL1D-G2



G2不带柴发系列(有屏)

• 有屏

> R3KL1D-G2 > R4KL1D-G2 > R5KL1D-G2 > R8KL1D-G2
> R3K6L1D-G2 > R4K6L1D-G2 > R6KL1D-G2



G2不带柴发系列(无屏)

• 无屏

> R3KL1-G2 > R4KL1-G2 > R5KL1-G2 > R8KL1-G2
> R3K6L1-G2 > R4K6L1-G2 > R6KL1-G2



> 产品特点

轻便小巧, 便于安装, 能节省50%人力安装成本;

整机效率高, 提升电池充放电效率96% ;

能适应最新的210mm大功率光伏板(Isc=18.5A) ;

大功率可覆盖3~8kW, 满足用户单相负荷需求;

可手机(蓝牙+WIFI) 设置和维护;

屏幕可选(无屏, 触摸彩屏), 柴发可选;

兼容铅酸和锂离子电池接入;

满载效率提升0.5%, 性价比大幅提升。

输入参数(光伏)

产品型号	R3KL1-G2	R3K6L1-G2	R4KL1-G2	R4K6L1-G2	R5KL1-G2	R6KL1-G2	R8KL1-G2
	R3KL1D-G2	R3K6L1D-G2	R4KL1D-G2	R4K6L1D-G2	R5KL1D-G2	R6KL1D-G2	R8KL1D-G2
最大输入功率(kW)	4.5	5.4	6	6.9	7.5	9	12
启动电压(V)	100						
最大直流电压(V)	550						
MPPT工作电压范围(V)	80~500/360						
单MPPT最大输入电流(A)	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/32
最大短路电流(A)	18.5*2						18.5/37

输出参数(交流)

产品型号	R3KL1-AC	R3K6L1-AC	R4KL1-AC	R4K6L1-AC	R5KL1-AC	R6KL1-AC	R8KL1-AC
	R3KL1D-AC	R3K6L1D-AC	R4KL1D-AC	R4K6L1D-AC	R5KL1D-AC	R6KL1D-AC	R8KL1D-AC
	R3KL1-G2	R3K6L1-G2	R4KL1-G2	R4K6L1-G2	R5KL1-G2	R6KL1-G2	R8KL1-G2
	R3KL1D-G2	R3K6L1D-G2	R4KL1D-G2	R4K6L1D-G2	R5KL1D-G2	R6KL1D-G2	R8KL1D-G2
额定功率(kVA)	3	3.68	4	4.6	5	6	8
最大输出电流(A)	14.3	16	19.1	20	21.7	28.7	38.3
电网电压/范围(V)	230/176~270						
电网频率(Hz)	50/60						
功率因数	1 (0.8超前~0.8滞后)						
电流总谐波失真	<2%						
电网连接类型	L+N+PE						

电池参数

产品型号	R3KL1-AC	R3K6L1-AC	R4KL1-AC	R4K6L1-AC	R5KL1-AC	R6KL1-AC	R8KL1-AC
	R3KL1D-AC	R3K6L1D-AC	R4KL1D-AC	R4K6L1D-AC	R5KL1D-AC	R6KL1D-AC	R8KL1D-AC
	R3KL1-G2	R3K6L1-G2	R4KL1-G2	R4K6L1-G2	R5KL1-G2	R6KL1-G2	R8KL1-G2
	R3KL1D-G2	R3K6L1D-G2	R4KL1D-G2	R4K6L1D-G2	R5KL1D-G2	R6KL1D-G2	R8KL1D-G2
电池电压范围(V)	40~58						
最大充电电压(V)	58						
最大充电/放电电流(A)	60/60	72/72	80/80	92/92	100/100	120/120	160/160
电池类型	锂电池/铅酸电池						
通讯方式	CAN/RS485						
最大电池输出功率(kW/min)	/						8/20

应急电源输出(EPS)

产品型号	R3KL1-AC	R3K6L1-AC	R4KL1-AC	R4K6L1-AC	R5KL1-AC	R6KL1-AC	R8KL1-AC
	R3KL1D-AC	R3K6L1D-AC	R4KL1D-AC	R4K6L1D-AC	R5KL1D-AC	R6KL1D-AC	R8KL1D-AC
	R3KL1-G2	R3K6L1-G2	R4KL1-G2	R4K6L1-G2	R5KL1-G2	R6KL1-G2	R8KL1-G2
	R3KL1D-G2	R3K6L1D-G2	R4KL1D-G2	R4K6L1D-G2	R5KL1D-G2	R6KL1D-G2	R8KL1D-G2
额定功率(kW)	3	3.68	4	4.6	5	6	8
额定输出电压(V)	230						
最大输出电流(A)	14.3	16	19.1	20	21.7	28.7	38.3
额定输出频率(Hz)	50/60						
自动切换时间(ms)	<10						
THDu	<2%						
过载能力	110%, 60S/ 120%, 30S/ 150%, 10S						

常规参数

产品型号	R3KL1-AC	R3K6L1-AC	R4KL1-AC	R4K6L1-AC	R5KL1-AC	R6KL1-AC	R8KL1-AC
	R3KL1D-AC	R3K6L1D-AC	R4KL1D-AC	R4K6L1D-AC	R5KL1D-AC	R6KL1D-AC	R8KL1D-AC
	R3KL1-G2	R3K6L1-G2	R4KL1-G2	R4K6L1-G2	R5KL1-G2	R6KL1-G2	R8KL1-G2
	R3KL1D-G2	R3K6L1D-G2	R4KL1D-G2	R4K6L1D-G2	R5KL1D-G2	R6KL1D-G2	R8KL1D-G2
电池充放电效率	96%						
最大效率	98%						
欧洲效率	97%						
MPPT效率	99.9%						
防护等级	IP65						
噪音(dB)	<35						
环境温度范围(°C)	-25~60						
冷却方式	自然冷却						
相对湿度	0~95% (无冷凝)						
海拔高度(m)	0~2000 (2000以下不降额)						
尺寸W*D*H(mm)	454*200*467						484*200*467
净重(kg)	19						22
拓扑结构	无隔离变压器						
夜间待机功耗(W)	<15						





显示与通信

产品型号	R3KL1-AC	R3K6L1-AC	R4KL1-AC	R4K6L1-AC	R5KL1-AC	R6KL1-AC	R8KL1-AC
	R3KL1D-AC	R3K6L1D-AC	R4KL1D-AC	R4K6L1D-AC	R5KL1D-AC	R6KL1D-AC	R8KL1D-AC
	R3KL1-G2	R3K6L1-G2	R4KL1-G2	R4K6L1-G2	R5KL1-G2	R6KL1-G2	R8KL1-G2
	R3KL1D-G2	R3K6L1D-G2	R4KL1D-G2	R4K6L1D-G2	R5KL1D-G2	R6KL1D-G2	R8KL1D-G2
显示	彩色触摸屏/无屏可选						
通讯方式:RS485/Wifi/4G/CAN/DRM	具备/可选/可选/具备/具备						

三相混合逆变器



> 产品特点

-  支持大功率组件；
-  支持主流电池自动匹配；
-  支持满功率放电，电池充放电自动管理；
-  兼容单相负载和三相负载，支持100%不平衡负载。

> 产品应用



输入参数 (光伏)

产品型号	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
最大直流输入功率(kW)	9	12	15	18	22.5
最大直流输入电压(V)	1,000				
MPPT 电压范围(V)	180~850				
MPPT满载电压范围(V)	250~850	330~850	430~850	510~850	620~850
最小输入电压/启动电压(V)	125/180				
单MPPT最大输入电流(A)	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13
最大短路电流(A)	16/16	16/16	16/16	16/16	25/25
MPPT跟踪器数量	2				
每个MPPT跟踪器的串数	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
额定光伏输入电压(V)	700				

交流侧(并网)参数

产品型号	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
额定输出功率(kVA)	6	8	10	12	15
最大输出功率(kVA)	6.6	8.8	11	13.2	16.5
电网最大输入功率(kVA)	13.2	17.6	22	26.4	33
电网最大输入电流(A)	19.1	25.5	31.8	38.2	47.6
额定输出电流(A)	8.7	11.5	14.4	17.3	21.7
最大输出电流(A)	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
额定电网电压(V)	380/400, 3W+N+PE				
额定电网频率(Hz)	50/60				
电流总谐波失真	<3%				

电池接口参数

产品型号	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
最大充放电功率(kW)	6.6	8.8	11	13.2	16.5
电池电压范围(V)	125~600				
电池工作电压范围(V)	150~550				
最大充/放电电流(A)	50				
额定充/放电电流(A)	40				
电池类型	锂电池 / 铅酸电池				

交流侧(离网)参数

产品型号	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
额定输出功率(kVA)	8	8	10	12	15
最大输出额定功率(kVA)	8.8	8.8	11	13.2	16.5
额定输出电流(A)	8.7	11.5	14.4	17.3	21.7
最大输出电流(A)	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
额定输出电压(V)	400,3W+N+PE				
额定输出频率(Hz)	50/60				
THDu	<2%				
最大效率	97.9%	97.9%	98.2%	98.2%	97.6%
欧洲效率	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.8%
MPPT效率	99.9%				
最大电池充/放电效率	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.8%

产品接口参数

产品型号	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
显示	LCD;APP				
BMS接口	CAN				
EMS接口/电表通讯接口	RS485				
支持通讯接口	WIFI / GPRS				

基本参数

产品型号	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
防护等级	IP65				
工作温度范围(°C)	-25~60				
相对湿度	0~95%				
海拔高度(m)	4,000 (2,000以上降额)				
尺寸 W*D*H(mm)	596*566*220				
净重(kg)	30	31	31	33	34
冷却方式	自然冷却				
噪音(dB)	≤35				
夜间待机功耗(W)	<15				
EMC	IEC/EN 61000-6-1:2019, IEC/EN 61000-6-2:2019, IEC/EN 61000-6-3:2021, IEN/EN 61000-6-4:2019, IEC/EN 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021, IEC/EN 61000-3-11:2019, EN 61000-3-12:2011				
并网	欧洲: EN 50549-1:2019/AC:2019, 波兰: EN50549-1:2019/Rfg:2016/NC Rfg:2018/PTPiree:2021, 德国: VDE-AR-N 4105:2018/DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020, 南非: NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, 英国: G98/G99/1-6:2020, 西班牙: UNE217001:2020/UNE217002:2020/NTS V2.1:2021-07, IEC61727:2004/IEC62116:2014/IEC61683:1999, 匈牙利: EN50549-1:2019/RFG:2016/Hungary, 意大利CEI 0-21				
安规	IEC/EN62109-1:2010, IEC/EN62109-2:2011				

美标裂相逆变器

(电池 > 80V)



> 产品特点

A 单机旁路带载能力90A;

UPS 支持远程监控、升级和电池自动管理;

☰ 支持关键负载优先供电;

> 产品应用



住宅



居民用电



游牧农场



通信基地

裂相逆变器专为美国市场设计。它由逆变器和变压器组成,可满足85~400V电池电压范围,适用于北美大容量家庭储能系统。

输入参数(光伏)

产品型号	R6KH1NA	R8KH1NA	R10KH1NA	R12KH1NA
最大功率(kW)	7.8	10.4	13	15.6
最大直流电压(V)	500			
MPPT电压范围(V)	125~500			
单MPPT最大输入电流(A)	12			
MPPT跟踪器数量	4			
每个MPPT跟踪器的串数	1			

输出参数(交流)

产品型号	R6KH1NA	R8KH1NA	R10KH1NA	R12KH1NA
额定输出功率(kVA)	6	8	10	12
最大视在功率(kVA)	6.6	8.8	11	12
最大输出电流(A)	27.5	36.7	45.8	50
电网电压范围(V)	240/211~264			
电网频率(Hz)	50/60			
功率因数	0.8超前~0.8滞后			
电流总谐波失真	< 3%			
电网连接类型	裂相、单相			

电池参数

产品型号	R6KH1NA	R8KH1NA	R10KH1NA	R12KH1NA
电池电压范围(V)	85~400			
最大充电电压(V)	400			
满载电池电压(V)	85	110	140	160
最大充电/放电电流(A)	80/80			
电池类型	锂电池/铅酸电池			
通讯接口	CAN,RS485			

应急电源输出(EPS)

产品型号	R6KH1NA	R8KH1NA	R10KH1NA	R12KH1NA
额定功率(kVA)	6	8	10	12
额定输出电压(V)	220-240 / 110-120 (接外置裂相变压器)			
额定输出频率(Hz)	50/60			
自动切换时间(ms)	<20			
THDu	< 2%			
过载能力	110%,30S/120%,10S/150%,0.02S			

常规参数

产品型号	R6KH1NA	R8KH1NA	R10KH1NA	R12KH1NA
最大效率	≥98.2%			
CEC效率	≥97.2%			
防护等级	IP65/NEMA 3R			
噪音(dB)	<25	<25	<29	<29
工作温度范围(°C)	-25°C~60°C			
冷却方式	自然冷却			
相对湿度	0~95%无冷凝			
海拔高度	2,000m以下不降额			
净重(kg)	34			
尺寸W*D*H(mm)	560*220*680			
夜间待机功耗(W)	<20			

显示与通信

产品型号	R6KH1NA	R8KH1NA	R10KH1NA	R12KH1NA
显示	LCD			
通信方式RS485/Wifi/4G/CAN	具备/可选/可选/具备			
安规	UL1741SA all options, UL1699B, CSA 22.2			
EMC	FCC第15部分B类			

美标裂相逆变器

(电池:48V)



> 产品特点

-  支持最多3机并联;
-  无电网情况下可做UPS保障关键负载;
-  支持远程监控、升级和电池自动管理;
-  支持柴油机;
-  支持彩屏;
-  低压电池隔离, 安全放心。

> 产品应用



住宅



居民用电



游牧农场



通信基地

48V低压美标混合逆变器可广泛应用于各种家庭储能环境。结合智能显示屏, 让运维更简单, 用电更经济。

输入参数(光伏)

产品型号	R5KLNA	R6KLNA	R8KLNA	R10KLNA
最大功率(kW)	7.5	9	12	13
最大直流电压(V)	500			
MPPT电压范围(V)	120-500			
单MPPT最大输入电流(A)	14			
MPPT跟踪器数量	4			
每个MPPT跟踪器的串数	1			

输出参数(交流)

产品型号	R5KLNA	R6KLNA	R8KLNA	R10KLNA
额定输出功率(kVA)	5	6	8	10
最大视在功率(kVA)	5.5	6.6	8.8	11
额定出电流(A)	20.8	25	33.3	41.7
交流输出电压(V)	120/240(裂相), 240 (单相)			
电网频率(Hz)	50/60			
功率因数	0.8超前-0.8滞后			
电流总谐波失真	< 3%			
电网连接类型	裂相, 单相			

电池参数

产品型号	R5KLNA	R6KLNA	R8KLNA	R10KLNA
电池电压范围(V)	40-58			
最大充电电压(V)	58			
最大充电/放电电流(A)	120/120	135/135	190/190	190/210
电池类型	锂电池/铅酸			
通讯接口	CAN/RS485			

应急电源输出(EPS)

产品型号	R5KLNA	R6KLNA	R8KLNA	R10KLNA
额定功率(kVA)	5	6	8	10
额定输出电压(V)	120/240 (裂相), 240 (单相)			
额定输出电流(A)	20.8	25	33.3	41.7
额定输出频率(Hz)	50/60			
自动切换时间(ms)	< 10			
THDu	< 2%			
过载能力	125%,60S /150%,1S			

常规参数

产品型号	R5KLNA	R6KLNA	R8KLNA	R10KLNA
最大效率	≥98.2%			
CEC效率	≥97.2%			
防护等级	IP65/NEMA 3R			
工作温度范围(°C)	-25~60(>45°C降额)			
噪音(dB)	<25	<29	<29	<29
冷却方式	强制风冷			
环境湿度范围	0~95%无冷凝			
海拔高度	2,000m以下不降额			
尺寸 W *D *H (mm)	460*225*760			
净重(kg)	41			
拓扑结构	无隔离变压器			
夜间待机功耗 (W)	<25			

显示与通信

产品型号	R5KLNA	R6KLNA	R8KLNA	R10KLNA
显示	LCD/触摸屏			
通信方式RS485/Wifi/4G/CAN/蓝牙	支持			
安规	UL1741, CSA C22.2 No. 107.1:16, UL1998			
FCC	FCC第15部分B类			
并网	IEEE1547, CPUC Rule21, SRD V2.0, UL1741 SA, UL1741 SB			
直流故障电弧	UL1699B			

■ 微电网/工商业储能产品



微电网混合 逆变器



> 产品特点

-  高度集成, 易部署, 缩短安装调试时长;
-  光/储/PCS设备高度集成, 母线统一控制, 系统稳定性增加;
-  易扩容, 支持光伏灵活配置;
-  EMS功能集成到光储一体机, 优化光、储、柴、荷配置, 提高系统经济效益;
-  支持无人值守, 提高运营方运维效率;
-  具备混合经济模式。



> 产品应用



MPS混合逆变器采用一体化设计, 集成了光伏控制器、储能变流器、并网/离网自动切换单元, 大大提高了客户现场部署效率, 降低安装成本。光伏容量可灵活配置, 极大提高系统可用性, 适用于电力相对薄弱的偏远地区和海岛。

交流(并网)

产品型号	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
最大输出功率(kVA)	33	55	110	165	275	550
额定功率(kW)	30	50	100	150	250	500
额定电压(V)	400					
电压范围(V)	320~460					
额定电流(A)	43	72	144	216	361	722
额定频率(Hz)	50/60					
频率范围(Hz)	45~55/55~65					
电流总谐波失真	<3%					
功率因数	1超前~1滞后					
交流制式	三相四线+地线 (3W+N+PE)					
隔离变压器	100/400	200/400	270/400	270/400	270/400	315/400

交流(离网)

产品型号	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
最大输出功率(kVA)	33	55	110	165	275	550
额定输出功率(kW)	30	50	100	150	250	500
额定电压(V)	400					
额定电流(A)	43	72	144	216	361	722
THDU	≤1%线性; ≤5%非线性					
额定频率(Hz)	50/60					
过载能力	110%长期					

光伏输入

产品型号	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
最大光伏输入电压(V)	1,000					
最大光伏功率(kW)	36/72	60/120	120/180/240	120/180/240	300/360	600/660/720
MPPT工作电压范围(V)	250-850					
MPPT满载电压范围(V)	450-850					

电池

产品型号	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
充放电工作电压(V)	250~850	320~850	420~850	420~850	420~850	500~850
最大充电功率(kW)	36/72	60/120	120/180/240	120/180/240	300/360	600/660/720

常规数据

产品型号	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
尺寸 W*D*H(mm)	800*800*1,900	800*800*1,900	1,200*800*2,050	1,200*800*2,050	(600*720*2,050)*1+ 1,200*800*2,050	(600*720*2,050)*2+ 1,600*1050*2,050
净重(kg)	576/607	720/750	1,120/1,150/1,180	1,250/1,280/1,310	1,980/2,010	3,265/3,295/3,325
工作环境温度(°C)	-30 ~ 55					
湿度	0 ~ 95% 无冷凝					
防护等级	IP20					
噪音(dB)	<70					
海拔	5,000m(3,000米以上降容)					
冷却方式	风冷					

显示与通信

产品型号	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
显示	触摸LCD显示屏					
BMS通信	RS485, CAN					
EMS通信	RS485, TCP/IP					
认证	EN62109-1/-2, EN62477-1, EN61000-6-2, EN61000-6-4, South Africa NRS097-2-1:2017, Pakistan & India IEC61727, IEC62116, IEC 61683					

- MPS光伏与电池的配原则:**
- ▶ 升压模式配置原则-PV安装地极限低温下的开口电压*光伏板串联数量≤电池的最低电压;
 - ▶ 降压模式配置原则-PV安装地极限高温下的最大功率运行电压≥电池的最高电压;
 - ▶ MPS光储一体机光伏和电池的配需要遵循上述配置原则。



储能变流器 (不带隔离变压器)



> 产品特点



友好灵活

- > 宽电池电压范围, 支持多种电池接入;
- > 离网冷启动功能, 支持多机并联功能。



安全可靠

- > 高性能DSP, 优化控制电路设计, 系统更稳定。

> 产品应用



光伏电站储能



风电储能



电网侧储能



火电联合调频



配置丰富

- > 一体化设计, 便于运输和集成;
- > 支持RS485、CAN通信方式, 可实时接受BMS指令。

MEGA不带隔离变压器系列PCS专为电网级应用而设计。具有多机并联、电网黑启动, 支持IEC61850通信协议, 满足发电、输电、配电、用电等多种场景。

直流(电池)

产品型号	MEGA0500	MEGA0630
电压范围(V)	600~900	
最大电流(A)	929	1,170

交流(并网)

产品型号	MEGA0500	MEGA0630
最大输出功率(kVA)	550	693
额定输出功率(kW)	500	630
额定电压(V)	400	
电压范围(V)	320~460	
额定电流(A)	722	909
最大输出电流(A)	794	1,000
额定频率(Hz)	50/60	
频率范围(Hz)	45~55/55~65	
电流总谐波失真	<3%	
功率因数	1超前~1滞后 (可设置)	
交流制式	三相三线+地线 (3W+PE)	

常规数据

产品型号	MEGA0500	MEGA0630
最大效率	98.7%	
防护等级	IP21	
噪音(dB)	<70	
环境温度(°C)	-30~55	
冷却方式	智能风冷	
相对湿度	0~95% 无冷凝	
海拔高度	5,000m(3,000m以上降额)	
尺寸W*D*H(mm)	1,000*700*2,050	
净重(kg)	950	
拓扑结构	无隔离变压器	
停机自耗电(W)	<100	

显示与通信

产品型号	MEGA0500	MEGA0630
显示	触摸LCD显示屏	
BMS通信	RS485, CAN	
EMS通信	RS485, TCP/IP	
认证	IEC/EN62109-1/-2, IEC/EN 62477-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4,CGC	

储能变流器

(带隔离变压器)



> 产品应用



光伏电站储能



工商业储能



充电站

MEGA系列储能变流器是根据大型工商业的负荷特性而设计的,采用全数字化控制技术,融合了当代电力电子的领先技术成果,产品的最高效率达到97.5%;支持多机并网功能,可满足30KW~3MW的功率需求。

> 产品特点



友好灵活

- > 无功功率,有功功率可调;
- > 离网冷启动功能,支持4机并网功能。



安全可靠

- > 内置隔离变压器,适应冲击负载;
- > 辅助电源的冗余设计;



配置丰富

- > 内置静态转换开关;



智能高效

- > 最高功率密度,最高效率达97.5%。

直流(电池)

产品型号	MEGA0030TS	MEGA0050TS	MEGA0100TS	MEGA0150TS	MEGA0250TS	MEGA0500TS
电压范围(V)	250~850	320~850	420~850	420~850	420~850	500~850
最大电流(A)	137	178	270	405	673	1,128

交流(并网)

产品型号	MEGA0030TS	MEGA0050TS	MEGA0100TS	MEGA0150TS	MEGA0250TS	MEGA0500TS
最大输出功率(kVA)	33	55	110	165	275	550
额定输出功率(kW)	30	50	100	150	250	500
额定电压(V)	400					
电压范围(V)	320~460					
额定电流(A)	43	72	144	216	361	722
最大输出电流(A)	48	80	159	238	397	794
额定频率(Hz)	50/60					
频率范围(Hz)	45~55/55~65					
电流总谐波失真	<3%					
功率因数	1超前~1滞后(可设置)					
交流制式	三相四线+地线(3W+N+PE)					

交流(离网)

产品型号	MEGA0030TS	MEGA0050TS	MEGA0100TS	MEGA0150TS	MEGA0250TS	MEGA0500TS
额定电压(V)	400					
THDU	<1%线性,<5%非线性					
额定频率(Hz)	50/60					
过载能力	110%长期					

常规数据

产品型号	MEGA0030TS	MEGA0050TS	MEGA0100TS	MEGA0150TS	MEGA0250TS	MEGA0500TS
最大效率	96.3%	96.5%	97.1%	97.1%	97.3%	97.5%
防护等级	IP21					
噪音(dB)	<70					
环境温度	-30°C~55°C					
冷却方式	强制风冷					
相对湿度	0~95%无冷凝					
海拔高度	5,000m(3,000m以上降额)					
尺寸W*D*H(mm)	800*800*1,900	800*800*1,900	800*800*1,900	800*800*1,900	1,200*800*2,050	1,600*1,050*2,050
净重(kg)	605	676	936	1,057	1,582	2,665
隔离变压器变比	100/400	200/400	270/400	270/400	270/400	315/400
停机自耗电(W)	<100					
并网切换	自动					

显示与通信

产品型号	MEGA0030TS	MEGA0050TS	MEGA0100TS	MEGA0150TS	MEGA0250TS	MEGA0500TS
显示	触摸LCD显示屏					
BMS通信	RS485, CAN					
EMS通信	RS485, TCP/IP					
认证	IEC/EN62109-1/-2, IEC/EN 62477-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, CGC					



集装箱式储能升压一体机

> 产品应用



光伏电站储能 风电储能 火电联合调频 电网侧储能

迈格瑞能集装箱式储能升压器是大型储能电站调峰调频的核心部件，支持多组电池输入，全面提升电池循环寿命。此外，系统集成了各种增压系统，支持交钥匙服务。

> 产品特点

-  **安全可靠**
 - > 支持多组电池输入，提升电池循环寿命；
 - > 高频率开关，低电流纹波和高电压质量。
-  **友好灵活**
 - > 支持并联系统扩容至MW级。
-  **智能高效**
 - > 内置EMS功能，提高能效管理；
 - > 新型IGBT模块，高效率转换。
-  **配置丰富**
 - > 集成多种升压系统；
 - > 可集成通风系统。

直流(电池)

产品型号	ESSC1000A-MV35	ESSC1260A-MV35	ESSC2000A-MV35	ESSC2500A-MV35
电池电压范围(V)	500-900			

交流(并网)

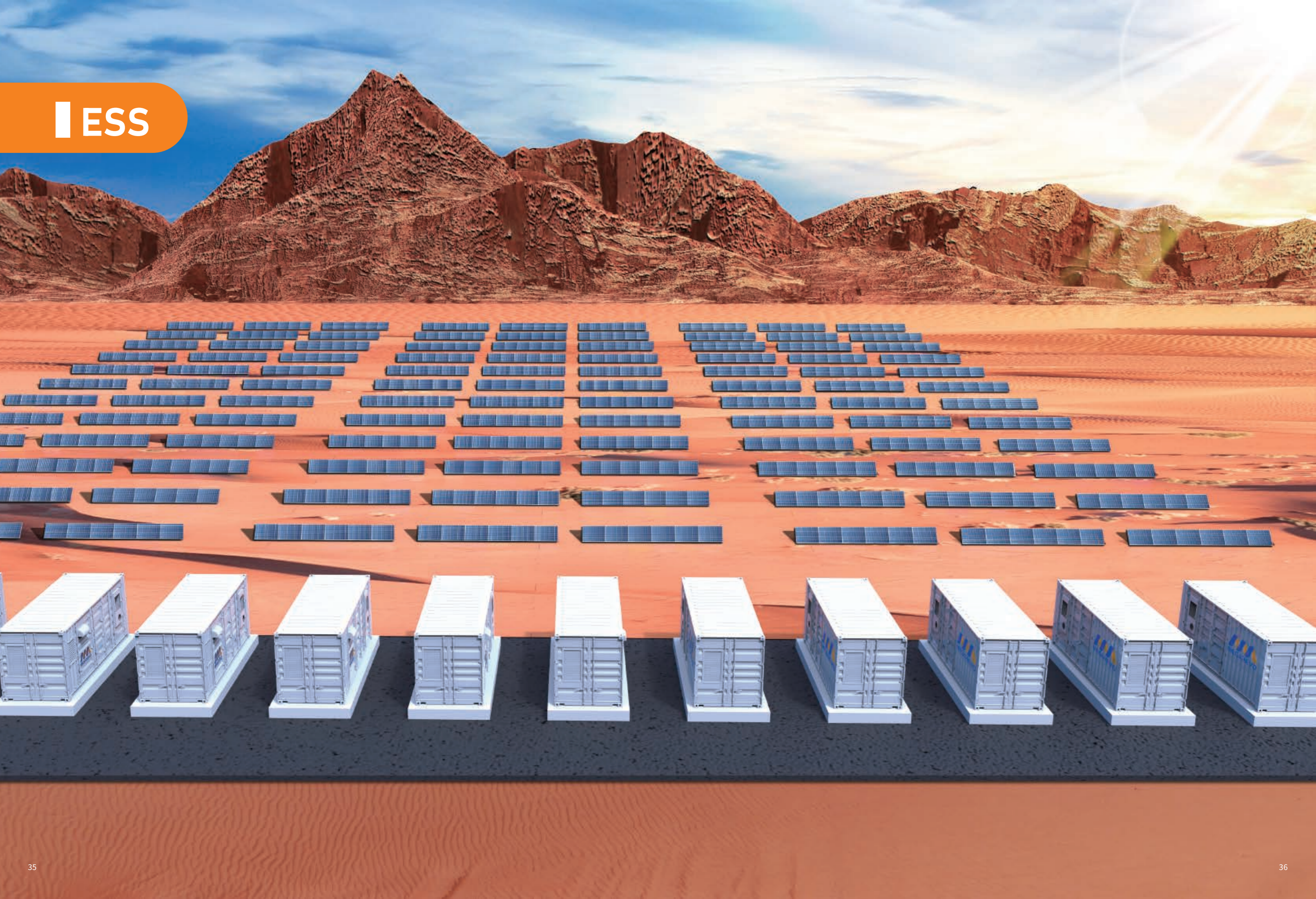
产品型号	ESSC1000A-MV35	ESSC1260A-MV35	ESSC2000A-MV35	ESSC2500A-MV35
最大视在功率(kVA)	1,100	1,386	2,200	2,750
额定输出功率(kW)	1,000	1,260	2,000	2,500
额定电压(kV)	35			
电压范围(kV)	38.5±2×2.5% (6、10、22) 可选			
额定电流(A)	16.5	20.8	33	41.2
最大输出电流(A)	18.1	22.9	36.3	45.4
额定频率(Hz)	50/60			
频率范围(Hz)	45-55/55-65			
电流总谐波失真	<3%			
功率因数	1超前~1滞后(可设置)			
交流制式	3W+PE			

常规数据

产品型号	ESSC1000A-MV35	ESSC1260A-MV35	ESSC2000A-MV35	ESSC2500A-MV35
最大效率	98%			
防护等级	IP54			
噪音(dB)	<75			
环境温度(°C)	-30~55			
冷却方式	温控强制风冷			
相对湿度	0~95% 无冷凝			
海拔高度	5,000m(3,000m以上降额)			
尺寸W*D*H (mm)	4,300*2,438*2,591	4,300*2,438*2,591	6,058*2,438*2,591	6,058*2,438*2,591
重量(kg)	4,500	4,500	8,000	8,000
隔离变压器	无			
停机自耗电(W)	<20	<20	<40	<40
升压变压器	手动(默认)/自动(选配)			

显示与通信

产品型号	ESSC1000A-MV35	ESSC1260A-MV35	ESSC2000A-MV35	ESSC2500A-MV35
显示	触摸LCD显示屏			
BMS通信	RS485/CAN			
EMS通信	RS485, TCP/IP			



储能电池柜



户外柜式储能系统



> 产品应用



游牧农场



高端别墅



通信基站



居民住宅

> 产品特点



安装方便, 连接简单;



兼容CANbus/RS485通讯接口;



支持电池扩容;



系统循环寿命≥10年。

技术参数

产品型号	E072B048	E144B048
总能量(kWh)	2.4/4.8/7.2	9.6/12/14.4
标称电压(V)	48	
设计寿命(°C/°F)	10年以上(25°C/77°F)	
贮存温度(°C)	-10~+60	
最高工作海拔(m)	<4,000	
湿度	10%~90%	
安装方式	立柜式	
防护等级	IP21	
重量(kg)	32	48
尺寸W*D*H(mm)	580*350*680	580*350*1,200
认证	CE	

> 产品应用



小型工商业



无/缺电地区



海岛离网



矿山离网



游牧农场

> 产品特点



结构精简, 占地面积小, 布局灵活, 便于安装运维;



内置消防、温控、预警系统多重安全保障;



智能控制系统, 可接入本地监控系统进行统一管控;



IP54防护等级, 可承受各种气候环境。

直流参数

电池容量(kWh)	100~200
电池架数量	1~2
BMS通讯接口	RS485/CAN
直流电压范围(V)	420~850

通用参数

防护等级	IP54
消防系统	具备
运行温度范围	-30°C~55°C
尺寸W*D*H(mm)	定制*1,300*2,400
重量(kg)	定制
BMS通信方式	CAN, RS485
EMS通信协议	RS485, TCP/IP
PCS冷却方式	温控智能风冷
电池单元冷却方式	空调冷却
最高海拔	4,500m (>3,000需降额)

交流侧参数

额定交流功率(kW)	30~150
最大交流功率(kW)	30~150
额定交流电流(A)	43~216
最大交流电流(A)	48~238
直流电流分量	<0.5%
电流总谐波失真	<3% (额定功率)
额定电网电压(V)	400
允许电网电压范围(V)	320~460
额定电网频率(Hz)	50/60
允许电网频率范围(Hz)	45~55/55~65
功率因数	1超前~1滞后
隔离方式	带隔离



集装箱 储能系统

> 产品应用



光储充系统 风电储能 火电联合调频 电网侧储能

为减少夏季停电带来的生产损失，迈格瑞能推出20尺高能量密度储能系统。直流侧由8个138kWh锂电池能量单元组成，交流侧采用MEGA系列PCS，通过EMS运行策略，与电网友好交互，在限电期间为客户提供持续的电力支持。

> 产品特点



友好灵活

- > 标准化设计，易扩容，易维护；
- > 独立风道设计，运行更稳定。



配置丰富

- > 设备容量多样化选择；
- > 可集成监控系统。



安全可靠

- > 支持电池管理系统和全面热管理；
- > 完善故障分级保护机制。



智能高效

- > 系统状态支持实时在线监测；
- > 大容量，长寿命，高放电倍率。

直流侧参数

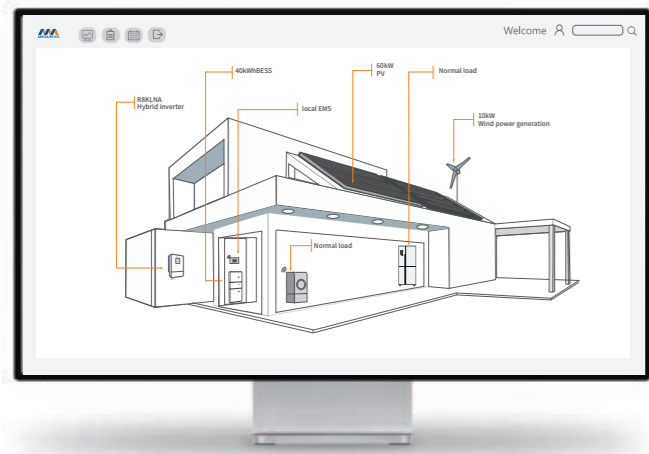
产品型号	ESSC0500A-1106
电池容量(MWh)	1,106
电池架数量	8
BMS通讯接口	RS485/CAN
直流电压范围(V)	600~850

交流侧参数

产品型号	ESSC0500A-1106
额定交流功率(kW)	500
最大交流功率(kW)	550
额定交流电流(A)	722
最大交流电流(A)	800
直流电流分量	<0.5%
电流总谐波失真	<3% (额定功率)
额定电网电压(V)	400
允许电网电压范围(V)	320~460
额定电网频率(Hz)	50/60
允许电网频率范围	45~55/55~65
功率因数	1超前~1滞后
隔离方式	无隔离

通用参数

产品型号	ESSC0500A-1106
防护等级	IP54
消防系统	具备
运行时间(满功率)	2h
运行温度范围(°C)	-30~55
尺寸 W*D*H (mm)	6,058*2,438*2,896
重量 (T)	3.5
BMS通信	RS485, CAN
EMS通信	RS485, TCP/IP
PCS单元冷却方式	温控智能风冷
电池单元冷却方式	空调冷却
最高海拔	4,500m(3,000m 以上降额)
相对湿度	0~95% 无冷凝



EMS能量管理系统

EMS能量管理系统是迈格瑞能针对储能系统多种应用场景而开发的,能够通过自主学习和数据分析,为用户提供最优的充放电运营策略,帮助客户提高清洁能源使用效率,从而优化电费账单。此外EMS还支持系统运行监测和实时故障告警,用户能够随时随地轻松掌握系统的充电状态、电池电压、温度、辅助系统状态等详细信息。

> 产品特点

功能完善

- > 支持多种通讯规约;
- > 支持5年历史数据追溯。

智能安全

- > 监控更加精准,全面;
- > 实时掌握PCS及电池运行数据。

省心便捷

- > 人性化操作界面,简单易操作;
- > 支持手机APP/微信小程序,远程管理。

> 产品应用



微电网系统能量控制



工商业削峰填谷能量控制



光储充系统能量控制



调频调峰能量控制



BR3000 通讯管理机

BR3000通讯管理机采用高性能4核A9处理器,主频高达1.4GHz,支持2个10/100自适应工业以太网网络接口,4个串行通讯接口(1个RS232/4个RS485)、可定制WIFI/CAN、大容量SD存储卡接口,内置RTC、蜂鸣器等,可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式,尺寸小巧,便于安装。内嵌512MB DDR3 SDRAM和8G Flash存储,丰富的通讯端口非常适合应用于光伏电站通讯、机房动力环境监控、储能系统能量管理等。

> 产品特点

- > 支持4个RS485,1个RS232,2个以太网接口,标配4G,支持WIFI/CAN定制;
- > Linux操作系统,完善的调试软件,设备接入方便灵活。

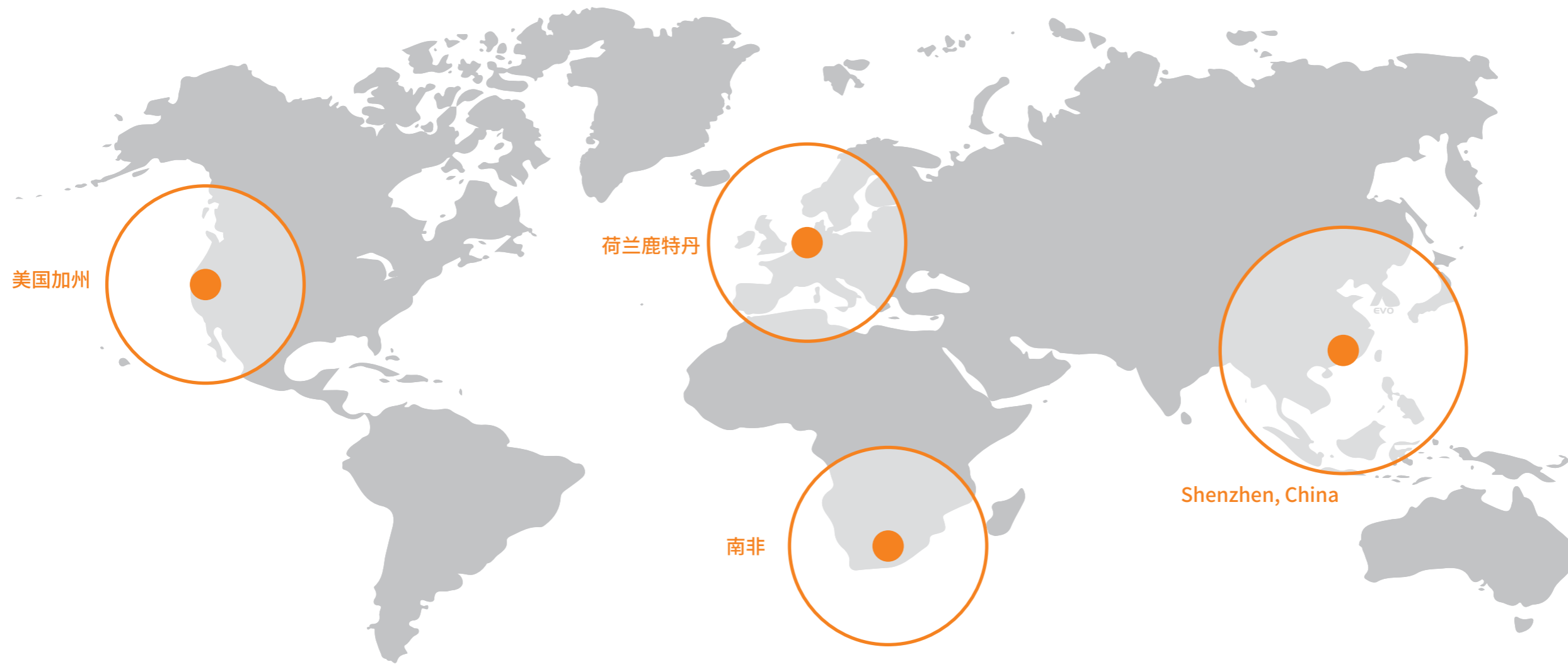
- > 内嵌WEB内置数据库,数据云平台,手机微信小程序可访问;
- > 配备大容量Flash和内存,支持通过嵌入式WEB浏览设备数据和历史数据报表查询。



数据采集棒

数据采集棒支持GPRS、WiFi、4G、以太网等通信方式。此外,斗杆记录器支持RS485/RS232/RS422/TTL等串行通信。采用多封面设计,适用于绝大多数逆变器。通过收集逆变器的运行状态和发电量,棒式记录器能够对光伏系统进行长期有效的监控,从而提高工作效率并显著降低管理成本。其扩展功能,如GNSS、关机提醒、蓝牙、棍棒记录器能够实现现场的qucik配置和简单的工厂运维。

全球四大服务网点



7*24h

及时响应

3天

预约上门

5天

疑难解答

- 售后技术咨询与培训服务;
- 现场开机维护, 远程升级服务;
- 疑难问题答疑;
- 备件更换;
- 保外增值服务。

迈格瑞能服务能力覆盖北欧, 北美, 南非, 东南亚四大区域市场, 此外, 迈格瑞能还重点扶持当地经销商合作伙伴为客户提供全方位技术支持和及时响应服务。



泰国曼谷家储项目

R8KH3*2



■ 16kW/10kWh+5kWp PV

■ 2022.06

■ 并网, 自发自用

微电网案例

在无电、弱电地区, 迈格瑞能微电网解决方案结合太阳能技术, 为当地居民提供充足的能源, 以供生产生活。迄今为止, 迈格瑞能已为1,000多个经济落后地区解决了用电问题。



国家电网微网项目



中国河南光储充项目



陕西榆林煤矿区微电网项目



新疆吐尔尕特口岸微电网项目



巴基斯坦微电网项目



挪威光储充项目



多米尼加微电网项目



新疆微电网项目



非洲塞拉利昂微电网项目



南京微电网项目

工商业和电网侧储能案例

