



超低噪声设计 (<35dB)



堆叠式设计,兼容新旧电池 灵活扩容



毫秒级无缝切换 (<4ms)



支持直流拉弧保护



-20℃下1C 充/放电 稳定运行



一键升级一键配置

## ESA 系列--储能逆变器参数

技术参数	GW3K-EHA -G20	GW3.6K- EHA-G20	GW5K-EHA -G20	GW6K-EHA -G20	GW8K-EHA -G20	GW10K-EHA -G20
电池输入参数 电池输入参数						
电池类型	磷酸铁锂(LiFePO4)	磷酸铁锂(LiFePO4)	磷酸铁锂(LiFePO4)	磷酸铁锂(LiFePO4)	磷酸铁锂(LiFePO4)	磷酸铁锂(LiFePO
额定电压 (V)	380	380	380	380	380	380
电池电压范围 (V)	350~550	350~550	350~550	350~550	350~550	350~550
最大持续充电电流(A)	11.9	14.3	19.8	23.7	31.6	35.6
最大持续放电电流(A)	8.7	10.5	14.5	17.4	23.2	29
最大充电功率(kW)	4.5	5.4	7.5	9	12	13.5
最大放电功率(kW)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.8	11
光伏输入参数						
最大输入功率 (kW)	6	7.2	10	12	16	20
最大输入电压(V)*2	600	600	600	600	600	600
MPPT电压范围(V)*3	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560
自动电压(V)	50	50	50	50	50	50
额定输入电压(V)	400	400	400	400	400	400
MPPT最大输入电流(A)	20	20	20	20	20	20
MPPT最大短路电流(A)	26	26 2	26	26	26 4	26 4
MPPT数量 = BMADDIA	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
每路MPPT输入组串数	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
并 <b>网输出参数</b>			_			
额定功率 (kW)	3	3.6	5	6	8	10
额定输出视在功率 (kVA)	3	3.6	5	6	8	10
最大输出视在功率 (kVA)	3	3.6	5	6	8	10
最大输入视在功率(kVA)	6	7.2	10	12	14.5	14.5
额定电压(V)	170 200	220/230/240,L/N		170 200	220/230/24	. , ,
电压范围(V)	170~280	170~280	170~280	170~280	170~280	170~280
额定频率(Hz)	50	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	13.7	16.4	22.8	27.3	36.4	43.5
最大输入电流(A)	27.3	32.8	45.5	50	63	63 0.0洲与亚洲
功率因数 ************************************	-20/	~1 (0.8超前~0.8滞后		-20/	~1 (0.8超前~	
总电流波形畸变率 是七龄以过落保护(A)	<3% 96	<3% 96	<3% 96	<3% 96	<3% 120	<3% 120
最大输出过流保护(A)	90	90	90	90	120	120
<b>离网输出参数</b>			_			
额定输出视在功率 (kVA)	3	3.6	5	6	8	10
最大输出视在功率(kVA)	3.0 (6.0, 10s)	3.6 (7.2, 10s)	5.0 (10.0, 10s)	6.0(12.0, 10s)	8.0(16.0, 10s)	10.0(20.0, 10s)
最大输出视在功率(Bypass) (kVA)	6	7.2	10	12	14.5	14.5
最大输出电流 (A)	13.7	16.4	22.8	27.3	36.4	43.5
额定输出电流(Bypass) (A)	27.3	32.8	45.5	50	63	63
额定输出电压 (V)	F0	220/230/240,L/N/I		F0	220/230/24	. , ,
额定输出频率 (Hz)	50	50	50	50	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>效率</b>						
最大效率	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.5%	97.5%
欧洲效率	96.5%	96.5%	96.8%	97.0%	96.8%	96.8%
电池侧⇄交流侧最大效率	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.8%	97.8%
保护						
组串电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配
色缘阻抗检测	标配	标配	标配	标配	标配	标配
残余电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配
输入反接保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
电池反接保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
防孤岛保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流过流保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流短路保护	标配 +===	标配	标配	标配	标配	标配
交流过压保护 克洛洛洛尔	标配 一名	标配 - 4	标配 一	标配	标配 - 47	标配
直流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级
直流拉弧保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配
基本参数		00/05/10/	2021			NO
工作温度范围(°C)		-35~+60(降载温度: +4	,		-35~+60(降载	
运行环境	室外	室外	室外	室外	室外	室外
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载)	4000 (>2000 降载
令却方式	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷
人机交互	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP	LED, WLAN+APP
通讯方式(BMS)	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
通讯方式		RS485, WiFI+LAN+Blue		0.4.0		AN+Bluetooth
重量(kg)	24.0	24.0	24.0	24.0	26.0	26.0
尺寸(宽×高×厚 mm)	800*300*270	800*300*270	800*300*270	800*300*270	800*300*270	800*300*270
燥音(dB)	≤30	≤30 	≤30	≤30 ++75 ->= ==================================	≤35	≤35
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式	壁挂式/落地式
<b>认证</b>						
片网标准	IFC/FN	61000-6-1/-2/-3/-4, IE	C/EN 62920 CISPR 1	1 FN 55011 AS/N7S	61000 6 3/4 AS 610	00.6.4
1 h53.101/E	ILC/LIV	01000 0 1/ 2/ 3/ 4.16	.C/ LIN 02320, CISI IN 3	11, 114 00011, /10/1420	01000.0.5/.7,715 010	UU.U.T





超低噪声设计 (<35dB)



堆叠式设计,兼容新旧电池 灵活扩容



毫秒级无缝切换 (<4ms)



支持直流拉弧保护



-20℃下1C 充/放电 稳定运行



一键升级一键配置

运输		UN38.3 ADR	UN38.3 ADR			
*1: 测试条件:电池系统在使用寿命初期,	在25±2°C的温度下,	以100%深度放电	(电池电压范围 2.85 至 3.6 伏)	,0.2倍率进行充放电。	可用能量由其初始设计值	

GW8.3-BAT-D-G20

磷酸铁锂 (LiFePO<sub>4</sub>)

8.32

350~550

700~950

12 @10s

-18~55

-20~55

5-95%

4000

≤29

CAN

 $79 \pm 1$ 

800\*326\*270

加热模块

-20 ~55

落地/壁挂

IP66

6台

中国

12个月(-20°C~35°C);6个月(35°C~45°C)

≥6000 (25±2°C 0.5C 90%DOD 70%EOL)

19

21

8

8

GW5.1-BAT-D-G21

磷酸铁锂(LiFePO4)

5.12

350~550

700~950

12

13.2

5

5

7.5 @10s

2~55

-20~55

5-95%

4000

≤29

CAN

IP66

-20 ~55

落地/壁挂

中国

CE, RCM

57.5±1

800\*326\*270

GW8.3-BAT-D-G21

磷酸铁锂 (LiFePO<sub>4</sub>)

8.32

350~550

700~950

19

21

8

8

12@10s

2~55

-20~55

5-95%

4000

≤29

CAN

79±1

IP66

6台

中国

12个月(-20°C~35°C);6个月(35°C~45°C)

≥6000 (25±2°C 0.5C 90%DOD 70%EOL)

IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC

-20 ~55

落地/壁挂

800\*326\*270

定义。实际可用能量可能会因充放电速率、环境条件(例如温度)、运输和存储因素而有所不同。

ESA 系列--电池参数

工作电压范围(V)(单相系统)

工作电压范围(V)(三相系统)

GW5.1-BAT-D-G20

磷酸铁锂 (LiFePO<sub>4</sub>)

5.12

350~550

700~950

12

13.2

5

5

7.5 @10s

-18~55

-20~55

5-95%

4000

≤29

CAN

57.5±1

加热模块

-20 ~55

落地/壁挂

IP66

6台

中国

800\*326\*270

技术参数

电池输入参数 额定能量 (kWh)

可用能量 (kWh)\*1 电池类型

最大输入电流(A)

最大输出电流(A)

最大输入功率 (kW)\*2

最大输出功率(kW)\*2

输出功率峰值(kW)\*2

充电温度范围 (°C)

放电温度范围 (°C)

最高工作海拔 (m)

尺寸 (宽×高×厚mm)

相对湿度

噪音 (dB)

重量 (kg)

可选功能配置

存储温度 (℃)

最大存储时间

防护等级

可拓展性

安装方式

循环寿命

制造国家

标准及认证

安全 EMC

通信

<sup>\*2:</sup> 最大输入功率/最大输出功率/峰值输出功率会因温度和荷电状态(SOC)而降低