

ET LV 系列

三相低压储能逆变器

固德威全新 ET LV 系列三相低压储能逆变器专为家庭户用应用场景设计。该系列涵盖 5-20kW 七个功率段，最大 20A 组串输入电流适配市面主流组件兼容锂离子及铅酸电池。集成 3 合 1 端口，支持发电机接入，150% 不平衡输出，毫秒级无缝切换备用电源，支持直流拉弧保护智享安全绿电。

* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



超低噪声设计 ($< 45\text{dB}$)



交直流浪涌二级保护



毫秒级无缝切换 ($< 4\text{ms}$)



直流拉弧保护



3合1端口：发电机&备用电源
&智能负载



IP66防尘防水等级

技术参数	GW5K-ET -L-G10	GW6K-ET -L-G10	GW8K-ET -L-G10	GW10K-ET -L-G10	GW12K-ET -L-G10	GW15K-ET -L-G10	GW20K-ET -L-G10
电池输入参数							
电池类型*1	锂离子电池/铅酸		锂离子电池/铅酸		锂离子电池/铅酸		
额定电压(V)	48	48	48	48	48	48	48
电池电压范围(V)	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60
最大持续充电电流(A)	125	135	175	250	165/165	165/165	208/208
最大持续放电电流(A)	125	135	175	250	165/165	165/165	208/208
最大充电功率(kW)	5	6	8	12	15	15	20
最大放电功率(kW)	5.5	6.6	8.8	13.2	16.5	16.5	22
光伏输入参数							
最大输入功率 (kW)	10	12	16	20	24	30	40
最大输入电压(V)*2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
MPPT电压范围 (V)*3	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850	150-850
启动电压(V)	180	180	180	180	180	180	180
额定输入电压(V)	620	620	620	620	620	620	620
MPPT最大输入电流(A)	20/20	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
MPPT最大短路电流(A)	26/26	26/26	26/26	26/26/26	26/26/26	26/26/26/26	26/26/26/26
MPPT数量	2	2	2	3	3	4	4
每路MPPT输入组串数	1/1	1/1	1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
并网输出参数							
额定输出功率 (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
额定输出视在功率 (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
最大输出视在功率 (kVA)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0
最大输入视在功率 (kVA)	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3
额定输出电压 (V)	400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		
电压范围 (V)	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290
额定频率 (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	7.9@230V 8.3@220V	9.6@230V 10@220V	12.8@230V 13.4@220V	15.9@230V 16.7@220V	19.1@230V 20@220V	23.9@230V 25@220V	31.9@230V 33.3@220V
最大输入电流(A)	70	70	70	70	70	70	70
功率因数	~1 (0.8超前~0.8滞后可调)		~1 (0.8超前~0.8滞后可调)		~1 (0.8超前~0.8滞后可调)		
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
离网输出参数							
额定输出视在功率 (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
最大输出视在功率 (kVA)	5.5 (10.0, 10s)	6.6 (12.0, 10s)	8.8 (16.0, 10s)	11.0 (20.0, 10s)	13.2 (24.0, 10s)	16.5 (30.0, 10s)	22.0 (40.0, 10s)
额定输出电流(A)	7.5	9.1	12.1	15.2	18.2	22.7	30.3
额定输出电压 (V)	400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		400/380, 3L/N/PE		
额定输出频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
额定视在功率(kVA)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
最大视在功率 (kVA)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
额定电压 (V)	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380	400/380
输入电压范围(V)	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290	170~290
额定频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
最大电流(A)	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
效率							
最大效率	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
电池侧↔交流侧最大效率	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
保护							
组串电流监测	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
绝缘阻抗检测	标配	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	标配
输入反接保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
电池反接保护	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
防孤岛保护	标配	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	标配
交流短路保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流过压保护	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
直流开关	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
交流开关	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
直流浪涌保护	二级	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	二级
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
基本参数							
工作温度范围(°C)	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60	-35~+60
相对湿度	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
最高工作海拔(m)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
通讯方式(BMS)	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
通讯方式	WiFi+LAN+Bluetooth, 4G, RS485, CAN						
重量(kg)	42.2	42.2	42.2	45.3	45.3	49.7	51.2
尺寸(宽×高×厚 mm)	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756*551*258	756**551*258	756**551*258
噪音(dB)	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45
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	非隔离型
夜间自耗电(W)	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式
认证							
并网标准	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 62891, IEC 60068, EN50530						
安规标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2						
EMC	IEC 62920, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-2-2, EN300328, EN 301489, EN IEC 62311, EN 62479						