ETR 系列

三相光储混合逆变器



此产品图仅供参考，发货以实物为准！

安 静

- 低噪声设计（＜60dB）

安 全

- AFCI 3.0
- 端子温度检测
- 电子脱扣开关
- IP66防尘防水等级

安 心

- 支持2倍直流超配，10路MPPT最大21A输入电流
- 100%三相不平衡带载，1.5倍@10S
- 支持发电机接入充电，多机并机组成微网系统
- 接入SMES+，远程一键诊断，易运维

ETR系列三相光储混合逆变器

技术参数	GW80K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
电池侧				
电池类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
额定电压 (V)	750	750	750	750
电压范围 (V)	700~1000	700~1000	700~1000	700~1000
启动电压 (V)	700	700	700	700
电池接口数量	1	1	1	1
最大持续充/放电电流 (A)	125.7	157.1	172.8	180
最大充/放电功率 (kW)	88	110	121	137.5
光伏侧				
最大输入功率 (kW)	160	200	220	250
最大输入电压 (V)*1*4	1100	1100	1100	1100
MPPT电压范围 (V)*2	160 ~ 1000	160 ~ 1000	160 ~ 1000	160 ~ 1000
启动电压 (V)	200	200	200	200
额定输入电压 (V)	620	620	620	620
MPPT最大输入电流 (A)	42	42	42	42
MPPT最大短路电流 (A)	55	55	55	55
MPPT数量	8	10	10	10
每路MPPT输入组串数	2	2	2	2
交流侧（电网）				
最大功率 (kW)	88	110	121	137.5
额定输入视在功率 (kVA)	80	100	110	125
额定输出视在功率 (kVA)	80	100	110	125
最大输入视在功率 (kVA)	88	110	121	137.5
最大输出视在功率 (kVA)	88	110	121	137.5
额定电压 (V)	220/380，3L/N/PE	220/380，3L/N/PE	220/380，3L/N/PE	220/380，3L/N/PE
额定频率 (Hz)	50	50	50	50
最大输入电流 (A)	133.8	167.2	183.9	209.0
最大输出电流 (A)	133.8	167.2	183.9	209.0
功率因数	~1 (0.8 滞后…0.8 超前)	~1 (0.8 滞后…0.8 超前)	~1 (0.8 滞后…0.8 超前)	~1 (0.8 滞后…0.8 超前)
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%
离网侧*3				
最大输出视在功率 (kVA)	88	110	121	137.5
额定输出电压(V)	220/380，3L/N/PE	220/380，3L/N/PE	220/380，3L/N/PE	220/380，3L/N/PE
额定输出频率 (Hz)	50	50	50	50
最大输出电流 (A)	133.8	167.2	183.9	209.0
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%
效率				
最大效率	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
电池侧 ⇄ 交流侧最大效率*5	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
保护				
组串电流监测	标配			
内部湿度监测	标配			
绝缘阻抗检测	标配			
残余电流监测	标配			
输入反接保护	标配			
电池反接保护	标配			
防孤岛保护	标配			
交流过流保护	标配			
交流短路保护	标配			
交流过压保护	标配			
直流开关	标配			
直流浪涌保护	二级(一级可选)			
交流浪涌保护	二级			
直流拉弧保护	选配			
基本参数				
工作温度范围 (℃)	-35~+60			
相对湿度	0 ~ 100%			
最高工作海拔 (m)	4000			
冷却方式	智能风冷			
人机交互	LED, LCD (选配), WLAN+APP			
通讯方式 (BMS)	CAN			
通讯方式	RS485, WIFI, LAN, Bluetooth，4G			
通讯协议	MODBUS TCP (sunspec 兼容)			
重量 (kg)	82	96	96	98
尺寸 (宽×高×厚 mm)	995×758×358			
噪音 (dB)	60			
拓扑结构	非隔离			
夜间自耗电 (W)	< 15			
防护等级	IP66			
安装方式	壁挂			

*1：对于 GW50K-ETR-L-G10/GW75K-ETR-L-G10，当输入电压在 800V 至 850V 之间时，逆变器将进入待机模式，电压回落至 800V 时将进入正常运行状态。对于 GW75K-ETR-G10/GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10，当输入电压在 1000V 至 1100V 之间时，逆变器将进入待机模式，电压回落至 1000V 时将进入正常运行状态。

*2：请参考用户手册获取额定功率下的 MPPT 电压范围。

*3：需要 STS 箱或 STS 柜。

*4：连接 GW261.2-BAT-LCD-G10 电池时，光伏组串的开路电压输入需要大于 813V。

*5：此效率是逆变器电池端口到逆变器交流输出端口的效率。