

GEYA 格亚电气



浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省温州市北白象镇
瑄头村滨江路91号

电话：0577-62926966
邮箱：sale@cngeya.com

手机：13567770207
网址：www.cngeya.com

注：格亚电气有权对本文件内容进行技术变更或修改，恕不另行通知。对于采购订单，应以约定细节为准，
对于本文件中可能存在的错误或可能缺少的信息，格亚电气不承担任何责任。

GEYA 浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD

EVERYTHING FOR
ELECTRICAL SAFETY

太阳能逆变器

Product Selection Manual





浙江格亚电气有限公司 公司简介

成立于 **2007** 年



研发
R&D

浙江格亚电气有限公司成立于2007年2月，总部位于浙江温州，是一家集研发、生产、销售和服务于一体的科技型民营企业，专注于低压电器及自动化控制产品的自主研发。经过多年稳健发展，公司年营业额已突破两亿元人民币。



销售
Sales

公司产品线覆盖广泛，主要包括小型断路器、塑壳断路器、漏电断路器、隔离开关、接触器、继电器、定时器、配电箱、太阳能逆变器等一系列低压电气及自动化控制产品及相关配件。产品种类齐全，应用领域广泛，深受国内外客户的信赖与好评。

格亚电气拥有完善的线上销售平台体系，产品销往全球六大洲，四大销售区域覆盖广泛，目前已与四十多家海外公司建立合作关系，持续拓展格亚品牌影响力。



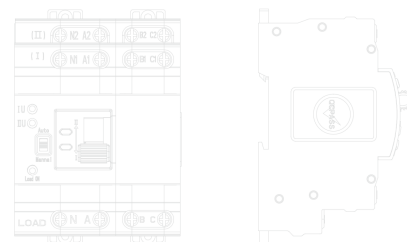
生产
Production

自创立以来，公司始终秉承“格物致知，亚行天下”的企业精神，坚持品质第一、持续创新的发展理念，致力于提供高标准、高质量的产品。公司已获得多项国家专利，并在全球多数国家完成GEYA品牌布局。同时，产品已通过CCC、CE、SAA、SEMKO、TUV、EN等多项欧盟及国际权威认证，完全符合欧洲及美国的产品质量标准。

除为全球客户提供OEM与ODM服务外，格亚电气已与多家国际知名品牌公司建立战略合作。凭借多年积累的销售团队经验，公司正持续将产品推向更广阔的国内外市场，为低压电器及自动化控制行业的发展贡献力量。

格亚电气诚邀各界合作伙伴加盟，共同拓展海内外市场。我们将持续提供优质的产品、完善的服务以及具有竞争力的销售政策。

期待与您携手，共创美好未来！



01

离网太阳能逆变器





单相混合逆变器

GINV-UN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1
GINV-UN-3K-SG04LP1-EU-SM1
GINV-UN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2

功能

- ◆ 彩色触控液晶屏，IP65防护等级。
- ◆ 交流电耦合技术可对现有太阳能系统进行改造升级。
- ◆ 最大充放电电流为140A。
- ◆ 6个电池充放电时段。
- ◆ 支持柴油发电机储能功能。
- ◆ 并网与离网运行模式下最大可并联16个单元，支持多组电池并联。



技术数据

型号	GINV-UN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1	GINV-UN-3K-SG04LP1-EU-SM1	GINV-UN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2	GINV-UN-5K-SG04LP1-EU-SM2	GINV-UN-6K-SG04LP1-EU-SM2
电池输入数据					
电池类型	铅酸电池或锂离子电池				
电池电压范围(V)	20-30	40-60			
最大充电电流(A)	140	70	90	120	135
最大放电电流(A)	140	70	90	120	135
锂离子电池充电策略研究	对BMS的自我适应				
电池输入数量	1				
PV字符串输入数据					
最大光伏接入功率(W)	6000	6000	7200	10000	12000
最大光伏输入功率(W)	4800	4800	5760	8000	9600
最大光伏输入电压(V)	500				
启动电压(V)	125				
MPPT 电压范围(V)	150-425				
额定光伏输入电压(V)	370				
最大输入短路电流(A)	27	27+27			
最大工作光伏输入电流(A)	18	18+18			
MPP追踪器数量/每个MPP追踪器对应的字符串数量	1/1	2/1+1			
交流输入/输出数据					
额定交流输入/输出有功功率(W)	3000	3600	5000	6000	
交流输入/输出最大表现功率 (VA)	3300	3960	5500	6600	
峰值功率 (离网状态) (W)	额定功率的2倍, 10秒				
额定交流输入/输出电流(A)	13.7/13.1	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	
交流输入/输出最大电流(A)	15/14.4	18/17.3	25/24	30/28.7	
最大连续交流直通 (电网至负载) (A)	35				40
额定输入/输出电压/范围(V)	220V/230 0.85Un~1.1Un				
电网连接表	L+N+PE				
额定输入/输出电网频率/范围	50Hz/45Hz~55Hz 60Hz/55Hz~65Hz				
功率因数调节范围	0.8前号至0.8滞后				
总电流谐波畸变THDi	<3% (标称功率)				
直流注入电流	<0.5%In				
效率					
最大效率	97.60%				
欧洲效率	96.50%				
MPPT 效率	> 99%				
设备保护					
集成	直流反极性保护、交流输出过流保护、热保护、交流输出过压保护、交流输出短路保护、直流分量监测、电弧故障断路器 (可选)、防孤岛保护				
浪涌保护等级	II 型 (直流电) , II 型 (交流电)				
接口					
通信接口	RS485/RS232/CAN				
监视模式	GPRS/ WIFI /蓝牙/4G/LAN (可选)				
通用数据					
操作温度范围	-40至+60°C, >45°C 降额				
允许环境湿度	0~100%				
允许高度	2000m				
噪音	< 30				
防护等级 (IP)	IP 65				
逆变器拓扑结构	非孤立性				
过电压类别	OVC II(DC),OVC III(AC)				
柜体尺寸 (宽*高*深) [mm]	376*470*241.5 (不含连接臂及支架)				
重量[kg]	17.6				19
保证	5 年/10年 保修期取决于逆变器的最终安装地点, 详情请参阅保修政策。				
冷却类型	自然冷却				
电网调节	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE -AR-N 4105				
安全EMC/标准	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				