

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。



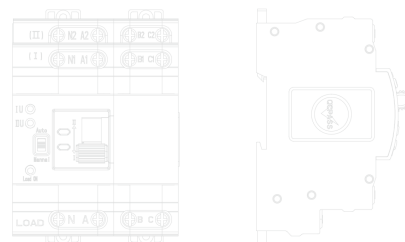
生产
Production

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





三相混合逆变器

GINV-UN-5K-SG01HP3-EU-AM2

功能

- ◆ 高压电池，更高效率。
- ◆ 48V低压电池，变压器隔离设计。
- ◆ 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50A。
- ◆ 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并联最大容量为10个；支持多电池并联。
- ◆ 输出端100%不平衡，最大输出功率可达50%，各相额定功率。



技术数据

型号	GINV-UN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	GINV-UN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	GINV-UN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	GINV-UN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	GINV-UN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	GINV-UN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	GINV-UN-25K-SG01 HP3-EU-AM2	GINV-UN-5K-SG01 HP3-EU-AM2
电池输入数据								
电池类型	锂离子							
电池电压范围(V)	160-700							
最大充电电流(A)	30	30			37			50
最大放电电流(A)	30	30			37			50
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)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
最大光伏输入功率(W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
最大光伏输入电压(V)	1000							
启动电压(V)	180							
MPPT 电压范围(V)	150-850							
额定直流输入电压(V)	600							700
最大输入短路电流(A)	30+30				39+30		39+39	
最大工作光伏输入电流(A)	20+20				26+20		26+26	
MPP追踪器数量/每个MPP追踪器对应的字符串数量	2/1+1				2/2+1		2/2+2	
交流输入/输出数据								
额定交流输入/输出有功功率(W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
交流输入/输出最大视在功率 (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
峰值功率 (离网状态) (W)	额定功率的1.5倍, 10秒							
额定交流输入/输出电流(A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
交流输入/输出最大电流(A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
最大连续交流直通 (电网至负载) (A)	40				80			
额定输入/输出电压/范围(V)	220/380V,230/400V 0.85Un-1.1Un							
电网连接表	3L+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	<0.5In							
效率								
最大效率	97.60%							
欧洲效率	97.00%							
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							
	保护功能、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、直流开关、绝缘阻抗检测、剩余电流检测							
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)							
LCD/LED显示器	液晶显示器							
通用数据								
操作温度范围	-40至+60℃, >45℃ 降额							
允许环境温度	0-100%							
允许高度	2000m							
噪音	≤ 55分贝(A)							
防护等级 (IP)	IP 65							
逆变器拓扑结构	非孤立性							
过电压类别	OVC III(DC),OVC III(AC)							
柜体尺寸 (宽*高*深) [mm]	408*638*237 (不含连接器及支架)							
重量[kg]	30.5							
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			智能空气冷却				
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							