

COPIA-TH 三相混合逆变器

WEIHENG

Three-Phase Hybrid Inverter



扫描二维码
了解更多产品参数

支持柴油发电机接入

* 因国内外监管需求，以及标准差异形成的外观及布局差异，本页面产品图不作特别说明和区分，以实际项目需求为准。

产品简介

Copia-TH 三相高压混合逆变器，该系列产品功率输出范围为 5-13kW，兼容单相负载和三相负载，支持 110% 不平衡带载，适用于多种家庭应用环境。搭配高压电池，帮助用户最大限度实现能源自发自用，同时有效保障在断电时的家庭能源供应。

强劲的

直流超配 1.5 倍
每串最大 18A 直流输入电流
并离网均支持 110% 三相不平衡输出

灵活的

160-700V 超宽电池电压范围
适配多种品牌电池

高效的

98.5%/97.5% 的高充放电效率，电池和逆变器的交互过程中能量损失更小

有保障的

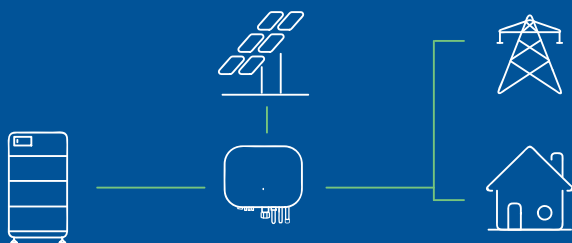
IP65
不间断供电，并离网切换时间小于 10ms

面向未来的

支持 VPP 和 IOT，支持远程升级和控制

无忧的

10 年质保，24 小时响应



- Copia TH 通过光伏逆变器将多余的光伏能量转化存入蓄电池
- 也可以将蓄电池的能量供给至电网及家用负荷

Copia-TH 系列

技术参数

Model	WH-THA502	WH-THA602	WH-THA802	WH-THA103	WH-THA123	WH-THA133
光伏输入						
最大电压 (d.c.V)	1000					
MPPT 电压范围 (d.c.V)	180...980					
直流最大输入功率 (W)	7500	9000	12000	15000	20000	20000
启动电压 (d.c.V)	145					
额定工作电压 (d.c.V)	620					
最大输入电流 (d.c.A)	18/18					
逆变器对组件的最大反向电流 (d.c.A)	0					
短路电流 (d.c.A)	22/22					
MPPT 数量	2					
每路 MPPT 输入组件数	1					
电池参数						
电池电压范围 (d.c.V)	Li-ion					
最大充电电流 (d.c.A)	160...700					
最大放电电流 (d.c.A)	25/25					
交流输入 / 输出						
额定输出功率 (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
额定视在输出功率 (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
最大视在输出功率 (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
额定视在输入功率 (VA)	10000	12000	16000	17900	17900	17900
最大视在输入功率 (VA)	10000	12000	16000	17900	17900	17900
额定电压 (a.c.V)	3/N/PE:220/380 3/N/PE:230/400 3/N/PE:240/415					
额定频率 (Hz)	50/60					
额定输出电流 (a.c.A)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	18.9
最大输出电流 (a.c.A)	8.1	9.6	12.8	16.0	19.2	20.8
额定输入电流 (a.c.A)	14.6	17.4	23.2	26.0	26.0	26.0
最大输入电流 (a.c.A)	16.2	19.2	25.6	26.0	26.0	26.0
冲击电流 (a.c.A)	16 a.c.A (peak), 11.3 us (duration)					
最大输出故障电流 (a.c.A)	52 (peak), 37 (rms)					
交流输出过流保护 (a.c.A)	37					
交流输入功率因素	-0.8...+0.8					
交流输出功率因素	1 (-0.8...+0.8 adjustable)					
电流总谐波	<3%					
EPS 输出						
额定输出功率 (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
最大视在功率 (VA)	10000	12000	16000	16000	16000	16000
额定电压 (a.c.V)	3/N/PE:220/380 3/N/PE:230/400 3/N/PE:240/415					
额定频率 (Hz)	50/60 (±0.2%)					
额定输出电流 (a.c.A)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	18.9
最大输出故障电流 (a.c.A)	52 (peak), 37 (rms)					
EPS 最大输出过流保护 (a.c.A)	37					
并离网切换时间 (ms)	<10					
电压总谐波 @ 线性负载 (%)	<2					
功率因素	-0.8...+0.8					
效率						
最大效率 (%)	98					
欧洲效率 (%)	97					
最大 MPPT 效率 (%)	99.9					
电池最大充电效率 (%)	98.5					
电池放电效率 (%)	97.7					
保护						
过欠压保护	Yes					
直流隔离保护	Yes					
直流注入监测	Yes					
残余电流检测	Yes					
防孤岛保护	Yes					
过载保护	Yes					
电池输入反极性保护	Yes					
光伏输入反极性保护	Yes					
浪涌保护	Yes					
过温保护	Yes					
常规参数						
尺寸 (宽 × 深 × 高) (mm)	510*205*480					
包装尺寸 (宽 × 深 × 高) (mm)	705*355*615					
净重 (kg)	30.8					
毛重 (kg)	35					
工作温度 (°C)	-25...+60					
相对湿度 (%)	0...95					
工作海拔 (m)	≤3000					
IP 等级	IP65					
冷却方式	Natural					
拓扑	Non-isolated					
过压等级	III(AC), II(DC)					
保护等级	Class I					
孤岛保护	Frequency shift					
监控	LED/APP					
BMS 通讯	RS485/CAN					
电表通讯	RS485					
噪声等级 (dB)	<25					
待机功耗 (W)	<10					
常规参数						
认证	IEC 62109, IEC 62040					
国家	AS/NZS 4777.2, EN 50549-1, C 10/11, VDE 4105, VDE 0124, XP C 15-712-3, VDE 0126, EN50549-1/rfG/PTPIREE, CEI 0-21, EIFS					

* 若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准, 恕不另行通知。