



GPC系列

混合型光伏储能逆变器

高效发电

- 先进的MPPT技术,效率高达99.9%
- 最大16A+16A输入电流,完美适配大功率组件

安全防护

- 具备从软件到硬件全面的安全防护
- 通过多项安规认证

光储一体

- 支持多种电池类型,更有最大100A充电电流
- 支持锂电池BMS通讯

稳定可靠

- SPWM调制技术输出高质量纯正弦波
- IP65防护等级允许室外安装,并具有更低故障率

用户友好

- 符合现代美学的工业设计外观
- 安装便捷,简单易用

智能管理

- 独有锂电池BMS双激活功能
- 具备分时充放电功能,可利用峰谷电价节省电费

应用场景



家庭



农场



通信基站



郊区



海岛



牧场

型号	GPC-3.6LV	GPC-4.0LV	GPC-4.6LV	GPC-5.0LV GPC-5.5LV	GPC-6.0LV	可设置
交流输出 (负载)						
额定输出功率	3,600W	4,000W	4,600W	5,500W	6,000W	
最大峰值功率	7,200VA	8,000VA	9,200VA	11,000VA	12,000VA	
额定输出电压	230Vac (单相) (200/208/220/240Vac 可设置)					✓
带载电机能力	3HP		4HP			
额定频率	50/60Hz ±0.3Hz					
输出波形	Pure Sine Wave					
切换时间	10ms (典型值)					
交流输出 (并网)						
额定并网功率	3,600W	4,000W	4,600W	5,500W	6,000W	
最大视在功率	3,960VA	8,000VA	9,200VA	11,000VA	12,000VA	
功率因数	0.8滞后, 0.8滞后					
额定电压	220/230Vac					
额定电网频率	50/60Hz					
额定输出电流	15.7Aac	17.4Aac	20Aac	24Aac	26Aac	
谐波畸变率THD	<3%					
电池						
电池类型	铅酸电池 / 锂离子电池 / 用户自定义					✓
额定电池电压	48V					
电池电压范围	40~60Vdc					
最大市电充电电流	60Adc					
最大发电机充电电流	60Adc					
最大混合充电电流	100Adc					
光伏输入						
MPPT路数	2					
最大输入功率	2,700W+2,700W	3,000W+3,000W	3,500W+3,500W	4,000W+4,000W	4,500W+4,500W	
最大输入电流	16A+16A					
最大短路电流	27A+27A					
最大开路电压	500Vdc+500Vdc					
MPPT工作电压范围	120~450Vdc					
市电/发电机 输入						
输入电压范围	90~280Vac					✓
输入频率范围	50/60Hz					
旁路过载电流	40Aac					
效率						
MPPT追踪效率	99.9%					
最大效率	97.5%					
欧洲效率	97%					
基本参数						
并联数量	1~6台 (3台以上可组成三相输出)					
尺寸	556*345*182mm	湿度范围			0~100%	
重量	22.1kg	冷却方式			散热片 + 智能风扇散热	
防护等级	IP65	质保时间			5年	
环境温度	-25~60°C, >45°C降额	通讯			RS485/CAN/USB/干接点	
外接模块 (选配)	Wi-Fi/GPRS	噪音			<60dB	
认证标准	EN50549-1, G99, NRS-097, VDE-ARN-4105, CEI021, UNE217002, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 class B, RoHS					
保护功能						
光伏防反接保护	具备	孤岛保护			具备	
漏电流检测	具备	绝缘阻抗检测			具备	
输出短路保护	具备	输出过流保护			具备	
过电压保护	AC type II/DC type III	电涌保护			AC type II/DC type II	