



BG系列三相并网太阳能逆变器

4kW-17kW



性能特点

- 可集成一体式直流智能汇流箱和浪涌保护功能, 增加系统方案灵活性, 降低系统成本
- 效率可达98.3%, 宽输入电压范围, 适应更多的面板类型及组串配置方式
- 独立双MPPT, 支持两组不同输入功率, 单组输入功率允许达到直流总功率的60%
- 采用先进的T型三电平拓扑与SVPWM (空间矢量脉宽调制) 相结合的技术
- 智能电网自适应, 满足各种电网接入要求

应用范围

家庭屋顶、别墅屋顶、工厂屋顶、扶贫电站、停车场、农光互补、渔光互补等中小型光伏并网发电系统

系统概述

宝星BG系列三相并网太阳能逆变器专为商业用户和分布式地面电站开发的光伏组串式逆变器, 采用先进的T型三电平拓扑与SVPWM (空间矢量脉宽调制) 相结合的技术, 功率密度高、模块化设计、安装维护简易, 性价比高, 为分布式光伏发电系统和大型地面光伏电站提供更多更灵活的系统解决方案。



技术参数

型号		BG4KTR	BG5KTR	BG6KTR	BG8KTR	BG10KTR	BG12KTR	BG15KTR	BG17KTR	
额定功率		4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	
尺寸(mm)		530x360x150			575x360x150		610x480x204			
重量(Kg)		22			25		38			
安装方式		壁挂式安装								
直流输入	最大直流输入功率	4800W	5700W	7200W	9000W	11000W	14000W	18000W	19500W	
	最大直流输入电压(V)	900			1000					
	启动电压(V)/最低工作电压(V)	220/180			220/150		200/180			
	MPPT工作电压范围(V)	180-800								
	MPPT数/每组MPPT可接入组串数	1/1			2/1		2/2			
	每组MPPT最大输入电流(A) × MPPT数	12x1		12x2	12.5x2		19x2	21x2	23x2	
交流输出	最大交流输出电流(A)	6.4	8	9.5	12.5	14.5	20	24	28	
	功率因数	-0.8~+0.8(可调节)								
	谐波失真	< 3%(额定功率)								
	电网频率范围	50Hz/60Hz								
	电网电压范围	230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE						230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE		
效率	最高效率	98.10%	98.10%	98.20%	98.30%	98.30%	98.20%	98.30%	98.30%	
	欧洲效率	97.50%	97.60%	97.70%	97.80%	97.80%	97.60%	97.80%	97.80%	
	MPPT效率	99.90%								
保护	保护功能	直流开关, 交流短路保护, 交流输出过电流保护, 输出过电压保护, 绝缘阻抗保护, 残余电流(RCD)检测, 浪涌保护, 孤岛保护, 温度保护, 接地故障监控等					光伏阵列绝缘阻抗保护, 光伏阵列泄露电流保护, 接地故障监控, 电网监控, 孤岛保护, 直流监控, 短路保护等			
显示与通信	显示	2.0 寸 LCD 显示, 支持背光显示						3.5 寸LCD显示,支持背光显示		
	LCD语言	英语, 中文, 德语, 荷兰语								
	通信方式	RS485(标配), WiFi、以太网(选配)								
	冷却方式	自然散热				智能风冷				
	防护等级	IP65								
	夜间耗电(W)	<0.5								
	拓扑	无变压器								
	运行环境温度	-25°C~+60°C(超出45°C自动降额)								
	相对湿度	0~95%,无冷凝								