



# BG系列三相并网太阳能逆变器

20kW-70kW



## 性能特点

- 效率可达98.9%
- 4路MPPT, 宽输入电压范围, 适应更多的面板类型及组串配置方式
- 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
- 交流输出功率1~100%连续可调
- 智能电网自适应, 交流无N线设计, 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	BG20KTR	BG25KTR	BG30KTR	BG33KTR	BG35KTR	BG40KTR	BG50KTR	BG60KTR	BG70KTR	
额定功率	20000W	25000W	30000W	33000W	35000W	40000W	50000W	60000W	66000W	
尺寸(mm)	660x520x250					810x645x235				
重量(Kg)	52					53				
安装方式	壁挂式安装									
直流输入	最大直流输入功率	20800W	28000W	33000W	36000W	38000W	55000W	66000W	72000W	77000W
	最大直流输入电压(V)	1000					1100			
	启动电压(V)/最低工作电压(V)	300/280					200/570			
	MPPT工作电压范围(V)	280-800					570-950			
	MPPT数/每组MPPT可接入组串数	2/3				2/4	1/10	1/12	1/14	1/14
	每组MPPT最大输入电流(A) × MPPT数	25x2	30x2	33x2	33x2	33x2	74x1	90x1	120x1	120x1
直流开关	集成									
交流输出	最大交流输出电流(A)	32	40	48	48	48	64	80	96	96
	电网电压范围	230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE				243/400V, 3L+N+PE /3L+PE	230/400V, 3L+N+PE/3L+PE			
	电网频率范围	50Hz (47~51.5Hz) / 60Hz(57~61.5Hz)								
	功率因数	-0.8~+0.8(可调节)								
	谐波失真	< 3% (额定功率)								
	交流输出	三相 (L1, L2, L3, N, PE)/三相 (L1, L2, L3, PE)								
系统	冷却方式	智能风冷								
	最高效率	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%	98.90%	98.90%	99.00%	99.00%
	欧洲效率	98.00%	98.00%	98.00%	98.10%	98.10%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
	MPPT效率	99.90%								
	防护等级	IP65								
	夜间损耗(W)	<0.5								
	拓扑	无变压器								
	运行环境温度	-25°C~+60°C (超过45°C自动降额)								
	相对湿度	0~95%, 无冷凝								
	保护功能	光伏阵列绝缘阻抗保护, 光伏阵列泄露电流保, 接地故障监控, 电网监控, 孤岛保护, 直流监控, 短路保护等								
	噪音(dB)	< 50					< 60			
显示与通信	显示	3.5寸LCD显示, 支持背光显示								
	系统语言	中文, 英文, 德语, 荷兰语								
	操作按键	集成								
	通讯方式	RS485(标配), WiFi、以太网(选配)								
	直流输入端子	防水端子、PG头(选配)								