

# BSG500KTL-A

## 非隔离型光伏并网逆变器



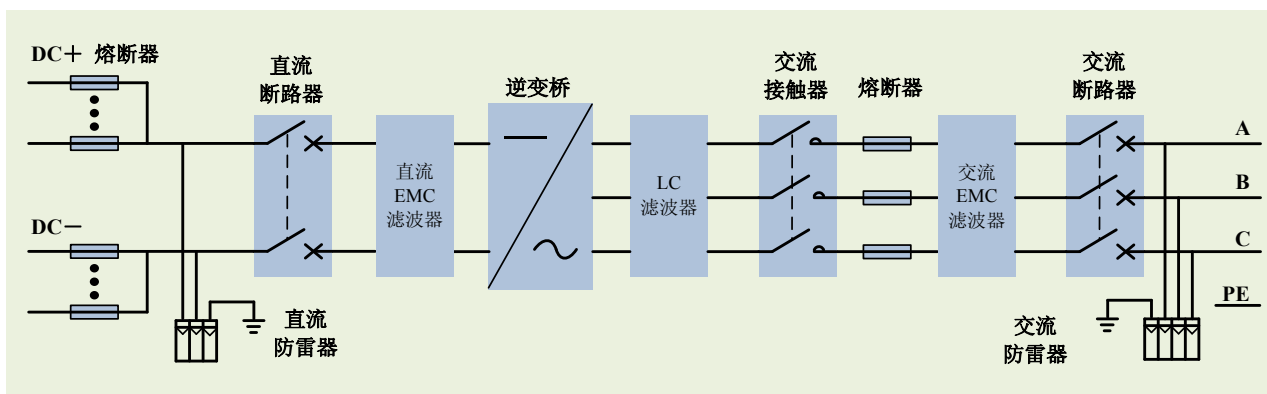
### 性能特点

- 宽直流电压输入范围，最高电压可达 1000V
- 输出谐波小，最大效率高达 98.5%
- 40℃环境温度下 110%的功率可持续运行
- 宽的 MPPT 追踪范围和高效率最大功率点追踪
- IP54 的防护等级，户内户外皆可安装
- 无功功率可调
- 有功功率降额
- 薄膜电容设计提高系统使用寿命
- 具备夜间 SVG 功能，全天候响应电网调度指令
- CQC、CGC 认证，低电压穿越

### 简介

BSG500KTL-A 非隔离型光伏并网逆变器转换效率高达 98.5%，IP54 防护等级设计，可安装于户外、户内、集装箱内使用。逆变器可适用于大中型光伏电站，具有逆变效率高、发电量高、运行可靠、稳定性强等特点。

### 系统拓扑图



### 技术参数

直流侧参数	最大直流电压	1000Vdc
	最大功率电压跟踪范围	450-820Vdc
	最大输入功率	612kW
	最大输入电流	1200A
	最大输入路数/连接点	8/16 直流熔断器连接

# BSG500KTL-A

## 非隔离型光伏并网逆变器

交流侧参数	额定输出功率	500kW
	额定电网电压	270Vac
	电网电压范围	230~297Vac
	额定输出电流	1069A
	额定电网频率	50Hz
	电网频率范围	48~50.5Hz
	功率因数	0.8（超前）~0.8（滞后）
	总电流谐波畸变率	<3%（额定功率）
系统参数	隔离方式	无变压器隔离
	最大效率	98.5%
	欧洲效率	98 %
	外壳防护等级	IP54（户外或户内）
	允许环境温度	-25~+55℃
	允许相对湿度	5~95%（无冷凝）
	允许最高海拔	6000m(3000m 以上降额)
	噪声	<70dB
	冷却方式	智能强制风冷
	夜间自耗电	<80W
	新鲜空气损耗量	10000m <sup>3</sup> /h
显示	触摸屏	
通讯接口	RS485	
保护功能	短路保护	√
	过载保护	√
	直流过欠压保护	√
	电网监测	√
	绝缘监测	√
	过温保护	√
	直流反接保护	√
	孤岛保护	主动和被动检测
机械参数	尺寸（宽/深/高）（mm）	2200/800/2200
	重量(kg)	1850
参考标准	电磁兼容	IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4
	安全	IEC 62109-1
	并网	GB/T 19939-2005、CGC/GF004:2011
产品认证	CQC、CGC、低电压穿越	