



光伏发电专用箱变
(美式)

产品简介

YB27G系列光伏发电专用箱变（美式），是一种来自光伏并网逆变器的低电压经过变压器升压后，经10kV或35kV线路向上输出电能的专用配电设施，是光伏发电系统的理想配套设备。

型号定义

YB 27 G-□/□-500-3150

- 额定容量（kVA）
- 高压电压等级:40.5kV;24kV;12kV
- 低压电压等级:0.27-0.8kV
- 光伏代号
- 设计序号:美式11
- 预装式

应用场景

- 电力系统
- 生产制造
- 数据中心
- 基础建设
- 公共交通
- 公共卫生

适用环境

- 环境温度

-30℃~+45℃
- 海拔高度

不超过1000m
(大于1000m时按高原型设计)
- 户外风速

不超过35m/s
- 相对湿度

日平均不大于95%，月平均不大于90%
- 地震烈度

不超过8度
- 安装地点

无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀、剧烈振动；
- 备注说明

*超出上述规定的使用条件下使用时，请用户与本公司协商。

技术特点

- 适用场景

渔光农光互补
农村电网改造
- 紧凑体积

适合空间
有限环境
- 独立高压柜

确保安全
便于维护
- 模块化设计

便于维护和升级
- 智能监控

实现遥测遥控
实时监控

技术参数

项目	单位	高压单元	变压器	低压单元
		油浸式负荷开关		
额定容量	kVA	/	500~3150	
额定电压	kV	40.5	35/口	0.27 ~ 0.8
额定频率	HZ	50	50	50
额定电流	A	/	/	/
1min工频耐压对地、相间	kV	95/110	70	2.5
雷电冲击耐压对地、相间	kV	200/215	170/200 (全波/载波)	8
额定短路开断电流	kA	25/31.5	/	75
额定峰值耐受电流	kA	/	/	75 (极限分断)
额定短路耐受电流	kA	25	/	65 (额定分断)
额定短路耐受电流持续时间	S	2	/	1
额定短路关合电流（峰值）	kA	50	/	
噪音水平	db	/	≤50	/
外壳防护等级		IP54	IP68	IP54
外形尺寸	根据所选变压器容量和高、低压实际配置			
注：口是系统低压电压逆变器出口电压，参数高压1000m海拔，低压以2000m海拔为例。				