

# 光伏发电专用箱变 (欧式)



## 产品简介

YB11G系列光伏发电专用箱变(欧式),是一种将来自光伏并网逆变器的低电压经过变压器升压后,再连接至高压柜,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 11 G - □/□ -500-8000

- 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:欧式11
- 预装式

## 应用场景



## 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
- 新型干式变压器** 高耐压耐热 抗短路

## 技术参数

### 光伏发电10KV发电系统

项目	单位	高压单元		变压器	低压单元
		负荷开关熔断器组合器	真空断路器		
额定容量	kVA	/	/	500~2000	
额定电压	kV	12	12	10/口	0.27~0.8
额定频率	HZ	50	50	50	50
额定电流	A	315	315	/	/
1min工频耐压对地、相间	kV	42/48	42/48	85	2.5
雷电冲击耐压对地、相间	kV	75/85	75/85	170/200(全波/截波)	8
额定短路开断电流	kA	25/31.5	25/31.5	/	/
额定峰值耐受电流	kA	31.5	31.5	/	75 (极限分断)
额定短路耐受电流	kA	20	20	/	65 (额定分断)
额定短路耐受电流持续时间	S	4	4	/	1
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50	50	/	/
噪音水平	db	/	/	≤60	/
外壳防护等级		IP54	IP54	IP33	IP54
外形尺寸		根据所选变压器容量和高、低压实际配置			

### 光伏发电35KV光伏发电系统

项目	单位	高压单元		变压器	低压单元
		负荷开关熔断器组合器	真空断路器		
额定容量	kVA	/	/	500-8000	
额定电压	kV	40.5	40.5	35/口	0.27~0.8
额定频率	HZ	50	50	50	50
额定电流	A	/	/	/	/
1min工频耐压对地、相间	kV	95/118	95/118	70	2.5
雷电冲击耐压对地、相间	kV	185/215	185/215	170/200(全波/截波)	8
额定短路开断电流	kA	31.5	25/31.5	/	/
额定峰值耐受电流	kA	63	63/80	/	75 (极限分断)
额定短路耐受电流	kA	25	25/31.5	/	65 (额定分断)
额定短路耐受电流持续时间	S	2	4	/	1
额定短路关合电流 (峰值)	kA	63	63/80	/	/
噪音水平	db	/	/	≤60	/
外壳防护等级		IP54	IP54	IP33	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。					