



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

- 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
- 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		10/□	0.27 ~ 0.8
额定频率	HZ	50		50	50
额定电流	A	315		/	/
1min工频耐压对地、相间	kV	42/48		85	2.5
雷电冲击耐压对地、相间	kV	75/85		170/200(全波/载波)	8
额定短路开断电流	kA	25/31.5		/	/
额定峰值耐受电流	kA	31.5		/	75 (极限分断)
额定短路耐受电流	kA	20		/	65 (额定分断)
额定短路耐受电流持续时间	S	4		/	1
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50		/	/
噪音水平	db	/		≤60	/
外壳防护等级		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		35/□	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	95/118		70	2.5
雷电冲击耐压对地、相间	kV	185/215		170/200(全波/载波)	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		IP33	IP54
外形尺寸		根据所选变压器容量和高、低压实际配置			
注：□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。					