



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),是一种将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



适用环境

环境温度	-30°C~+45°C	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%	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/□	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: □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。