



光伏发电专用箱变
(华式)

产品简介

YB20G-□/□-□系列光伏发电专用箱变（华式），是一种集高压开关设备、油浸式升压变压器、低压开关柜及相应辅助设备于一体的高压/低压预装式变电站。它是一种经过电池组件来自光伏并网逆变器的低电压经过油浸式升压变压器升高到35kV后，经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 20 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:华式20
- 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

-25℃ ~ +40℃

海拔高度

不超过1000m

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



紧凑设计

一体式顶盖
高防护
占地小



智能监控

变压器油箱器件
微机与主站联网
优化变电站管理



运维便捷

便于维修维护
降低运行成本



IP54防护

适用强风沙
极端气温
恶劣环境



合理设计

负荷开关熔断器
真空断路器
简化维护
油变散热好

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。					