

风力发电专用箱变
(华式)



产品简介

YB20FD-□/□-□系列风力发电专用箱变（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。它是一种将来自风机发出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，是风力发电系统的理想配套设备。

型号定义

YB 20 FD-□/□-500-12500

— 额定容量 (kVA)
— 低压电压等级:0.69~1.14kV
— 高压电压等级:40.5kV
— 风电代号
— 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

-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



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

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			
额定容量	kVA	/		500~12500	
额定电压	kV	40.5		35/□	0.69 ~ 1.14
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		85	2.5/3.0
雷电冲击耐压对地、相间	kV	185/215		170/200 (全波/载波)	8/12
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		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。					