



产品简介

YB27FD-D/O-□系列风力发电专用箱变（美式），是一种集高压设备、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 27 FD-□/□-500-3150

- 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:美式27
- 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



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



配置油式变压器
负荷开关及熔断器
对线路进行保护
散热效果好

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/□	0.69 ~ 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	/	/	/
额定峰值耐受电流	kA	50	/	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	/	≤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。				