



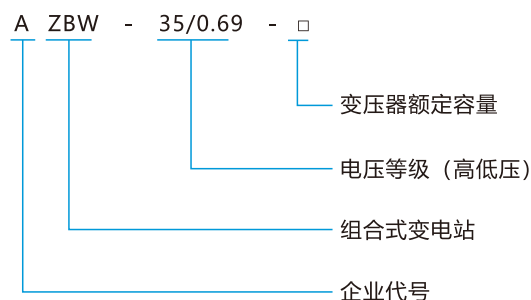
## 产品概述及特点

### AZBW-35

太阳能风力发电箱式变电站 (以下简称箱式变) 是一种将风电机组发出0.275~0.69kV电压升高后, 并网输出的专用设备。

区别于传统的箱式变电站, 将高压负荷开关、熔断器、及高压元器件和变压器器身、无励磁分接开关分别密封在同一个油室, 结构紧凑。低压侧灵活安装开关设备。

### 型号含义



### 应用领域及使用环境

广泛用于各种太阳能风力发电场所, 是太阳能风力发电系统的最佳配套产品。

- 1、冷却条件: 空气自冷
- 2、使用环境: 户外环境温度不高于40°C, 不低于-25°C, 海拔不超过1000m, 月平均温度不超过35°C, 年平均温度不超过20°C。在25°C时, 空气相对湿度不超过95%, 月平均不超过90%。水平加速度不大于0.4m/s<sup>2</sup>, 垂直加速度不大于0.2m/s<sup>2</sup>。安装环境应无明显污秽, 无爆炸性, 无腐蚀性气体和粉尘, 安装场所应无剧烈震动冲击, 要求安装在水泥平台或其它平整、坚实的平台上。

注: 其它超过GB17467-2010技术规定时, 由用户与本公司协商处理。

## 主要技术参数

名称	单位	标准参数值		
<b>风力变电站</b>				
额定电压	原边	kV	35	
	副边	kV	0.69	
变压器额定容量	kVA	31 5,400, 500,630, 800, 1000,1250,1600		
无载调压		±2x2.5%		
联接方式		Dyn11		
额定绝缘水平	雷电冲击耐受电压(全波、峰值)	kV	200	
	工频耐压1min	kV	85	
低压侧工频耐压相间及相对地(1min)	主回路	kV	2.5	
	控制及计量回路	kV	2.0	
噪音等级	dB	60		
防护等级		IP54(油箱IP68,高低压室IP54)		
冷却方式		油浸自冷		
<b>负荷开关</b>			四工位	二工位
雷电冲击耐受电压(峰值、全波)	对地、相间	kV	200	200
	隔离断口间	kV	215	215
1min工频耐受电压	对地、相间	kV	90	90
	隔离断口间	kV	110	110
额定电流	A	630	300	
额定短路关合电流(峰值)	kA	31.5	16	
额定短时耐受电流	kA	12.5	6.3	
额定短路持续时间	S	2	2	
额定峰值耐受电流	kA	31.5	16	
机械寿命	次	2000	2000	
分、合间时主断0间的转换时间	ms	16~22/15~20	11~15	
<b>熔断器</b>				
容量(kVA)		插入式熔断器额定电流(A)		
315		12		
400		16		
500		20		
630		25		
800		31.5		
1000		40		
1250		50		
1600		63		

### 低压装置

风力变低压侧按用户要求可具有失压、欠压保护功能,当高压缺相时,低压侧能自动跳闸。按用户要求,低压侧也可装配电电器,控制电电器、照明检修变压器等。另外也可具有遥测、遥讯功能。由于风力发电用组合式变压器所处的环境恶劣,低压主断路器采用低温型断路器,有低温实验报告。其低温实验报告的技术参数为:

低温试验:试验温度- 40+3°C ,持续时间16h

低温操作性能: 120次, 30次/小时