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

A ZBW - 35/0.69 - □

- □：变压器额定容量
- 35/0.69：电压等级（高低压）
- ZBW：组合式变电站
- A：企业代号

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℃，不低于-25℃，海拔不超过1000m，月平均温度不超过35℃，年平均温度不超过20℃。在25℃时，空气相比湿度不超过95%，月平均不超过90%。水平加速度不大于0.4m/s2，垂直加速度不大于0.2m/s2。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	
风力变电站				
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	
低压侧工频而压 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	
负荷开关			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

熔断器	
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