

ZBW-12(YBW-12)

系列组合式箱式变电站(美式箱变)



产品概述及适用范围

ZBW系列组合式变电站系用于7.2KV和12KV环网供电、双电源供电或终端供电系统中，作为高压配电计量、补偿控制和保护装置。变电站内除装有变压器外，高压侧还装有负荷开关、后备保护熔断器及插入式熔断器；低压侧按用户要求装配控制电器、配电电器、补偿装置及电能计量表等。

ZBW系列组合式变电站可用于室内，又可用于室外，广泛运用于工业园区，居民小区，商业中心，及高层建筑等各种场所。

正常使用条件

- 海拔：≤1000米(超过此范围另行设计)；
- 风压：不大于70Pa(相当于35m/s)；
- 湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
- 环境温度：最高气温+40℃，最低气温-25℃；
- 防震水平：水平加速度 0.4m/s^2 ，垂直加速度 0.15m/s^2 ；
- 地震烈度：8度；
- 安装地点倾斜度：不大于3度
- 安装环境：周围空气不受腐蚀性、可燃性气体及水蒸汽等明显污染，安装地点无剧烈震动。

结构特点

美式箱变结构分为前后两部分。前面为高低压操作间隔。高压间隔内包括高压端子、负荷开关、无载调压分接开关、插入式熔断器、压力释放阀、油温计、油位计、放油阀。低压间隔内包括低压端子。后部为注油箱体及散热片、变压器绕组和铁芯、高压负荷开关及保护用熔断器都在注油箱中。

主要技术参数

序号	项目名称	单位	数据
1	额定电压：一次/二次	kV	7.2,12/0.4
2	额定频率	Hz	50
3	额定容量	kVA	125,225,300,400,500,630,800,1000
4	1min工频耐受电压	kV	35
5	雷电冲击耐压	kV	75
6	短时耐受电流	kA	12kA/2s;16kA/1s
7	高压后备限流熔断器遮断容量	kA	50
8	无载调压		$10\text{kV} \pm 2 \times 2.5\%$
9	环境温度	℃	-25℃~+40℃
10	允许温升	℃	65