

## ZBW

### 系列组合变电站



### 适用范围

ZBW系列组合式变电站，俗称欧式箱变，是将高压电器设备、变压器、低压电器设备等组合成紧凑型成套配电装置，用于城市高层建筑、城乡建筑、居民小区、高新技术开发区、中小型工厂、矿山油田以及临时施工用电等场所，作配电系统中接受和分配电能之用。

ZBW系列组合式变电站，具有成套性强、体积小、结构紧凑、运行安全可靠、维护方便、以及可移动等特点，与常规土建式变电站相比，同容量的组合式变电站占地面积通常仅为常规变电站的1/10~1/5，大大减少了设计工作量及施工量，减少了建设费用。在配电系列中，可用于环网配电系统，也可用于双电源或放射终端配电系统，是目前城乡变电站建设和改造的新型成套设备。

ZBW系列组合式变电站符合SD320-1992《箱式变电站技术条件》和GB/T17467-1997《高压/低压预装式变电站》的标准。

### 工作条件

海拔高度不超过1000m；

环境温度最高不超过+40℃，最低不低于-25℃，24小时周期内平均温度不超过+35℃。

户外风速不超过35m/s；

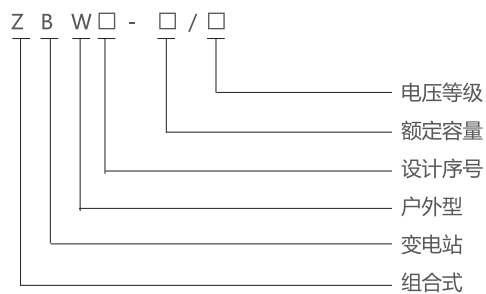
空气相对湿度不超过90%（+25℃）；

地震水平加速度不大于0.4m/s<sup>2</sup>，垂直加速度不大于0.2m/s<sup>2</sup>；

无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

特殊使用条件，订货时与我公司协商解决。

### 型号及含义



## ZBW

## 系列组合变电站

## 主要技术参数

序号	项目	单位	高压电器	变压器	低压电器
1	额定电压 Ue	kV	7.2、12	6/0.4、10/0.4	0.4
2	额定容量 Se	kvA		目型：200~1250	
3	额定电流 Le	kvA	200~630		100~3000
4	额定开断电流	A kA	负荷开关 400~630A 组合电器取决于熔断器		15~63
5	额定短时 耐受电流	kA	20 ( 2S ) 12.5 ( 4S )	200~400kvA 400kvA	15 ( 1S ) 30 ( 1S )
6	额定峰值 耐受电流	kA	31.5、50	200~400kvA 400kvA	30 63
7	额定关合电流	kA	31.5、50		
8	工频耐受 电压 1min	kV	相对地及相间 42、30 隔离断口 48、34	油变：35/5min 干变：28/5 min	≤ 300V 时 2kV 300，660V 时 2.5kV
9	雷电冲击	kV	相对地及相间 75.60 隔离断口 85、75	75	
10	噪声水平	dB		油变：< 55 干变：< 65	
11	防护等级		IP33	IP23	IP33
12	外形尺寸		根据所选变压器容量和形式，选定不同的外形尺寸。		

- 1、本产品由高压配电装置、变压器及低压配电装置联接而成，分成三个功能隔室，即高压室、变压器室和低压室。高、低压室功能齐全，高压侧一次供电系统，可布置成环网供电、终端供电、双电源供电等多种供电方式，还可装设高压计量装置，满足高压计量的要求。变压器室可选择S9、S11系列低损耗油浸式变压器和SC(B)9、SCR9、SC(B)10、SCR10系列干式变压器；变压器室设有自启动强迫风冷系统及照明系统，低压室根据用户要求采用面板或柜装式结构组成用户需供电方案，有动力配电、照明配电、无功功率补偿、电能计量和电量测量等功能，满足用户的不同要求，并方便用户的供电管理和提高供电质量。
- 2、高压室结构紧凑合理、并具有全面防误操作的“五防”联锁功能。变压器在用户有要求时，可设有轨道能方便地从变压器室两侧大门进出。各室均有自动照明装置，另外高、低压室所选用全部元件性能可靠、操作方便、使产品运行安全可靠、操作维护方便。
- 3、采用自然通风和强迫通风两种方式、使通风冷却良好。变压器室和低压室均有通风道，排风扇有温控装置，按整定温度能自动启动和关闭，保证变压器满负荷运行。
- 4、箱体结构能防止雨水和污物进入采用特种钢板或铝合金板制作，经防腐处理，具备长期户外使用的条件。确保防腐、防水、防尘性能，使用寿命长，同时外形美观。