

YB□-12

系列预装式箱式变电站(欧式箱变)



产品概述及适用范围

YB□-12系列预装式箱式变电站是将配电网末端变电站预先在工厂内制造装配,包括变压器、高压间隔和控制设备、低压间隔和控制设备、内部接线、计量、补偿、避雷器等辅助设备配置在一个公用外壳或一组外壳内,并通过型式试验的一种成套变电站,是城乡变电站改造的新装备。普遍适用于城市路灯照明、绿化区、高层建筑、商业中心、居民小区、乡村、工厂和铁路等供电。

广泛应用于城网建设,是取代建筑配电房和柱上变压器的新型配电装置。

正常使用条件

- 海拔高度: ≤1000米;
- 环境温度: 最高温度+40℃, 最低温度-25℃;
- 湿度: 日相对湿度平均值不超过95%,
月相对湿度平均值不超过90%;
- 风速: 户外风压不超过700Pa(34m/s);
- 防震: 水平加速度不大于3m/s², 垂直加速度1.5 m/s²;
- 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, 可燃性气体等明显污染, 安装地点无剧烈震动;
- 超过上述条件规定时, 可与本公司协商决定。

结构特点

- 根据场地的要求和检修方便, 可对高、低压室和变压器室进行目字形布置或品字形布置;
- 供电方式有终端型、环网型、双电源供电等多种方式, 进出线方式也可采用架空或电缆进线等;
- 根据环境的要求可选择多种颜色和材质的外壳, 使箱变与周围环境和谐统一;
- 具有成套性强、占地面积小、选址灵活、对环境适应性强, 可以大大减少土地资源的浪费及投资方制作箱变地基的经济支出;
- 可根据用户的要求选择各种高低压配置的开关, 满足用户的需求。

主要技术参数

项目名称		单位	数据
额定频率		Hz	50
高压室	额定电压	kV	7.2, 12
	额定电流	A	400~1250
低压室	额定电压	V	380、220
	主回路额定电流	A	100~4000
	支路电流	A	10~800
	分支回路数	路	根据用户的要求
变压器室	补偿容量	kVar	根据用户的要求
	额定容量	kVA	50~2500
	阻抗电压	%	4、4.5
	分接范围		±2×2.5% ±5%
	联接组别		Y,yn0; D,yn11