

箱式变电站 hx 1600 (A)

产品名称	箱式变电站 hx 1600 (A)
公司名称	焦作市化新电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:hx 型号:ZBW-12/0.4 额定电流:1600 (A)
公司地址	焦作高新区创业服务中心2号厂房
联系电话	86-03913675936 13782718766

产品详情

品牌	hx	型号	ZBW-12/0.4
额定电流	1600 (A)	冲击耐受电压	75 (KV)
壳体防护等级	IP33		

一、适用范围：

xbw-12/0.4高压/低压预装式变电站（以下简称箱式变电站），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、豪华别墅、广场公园、居民小区、高新技术开发区、中小型工厂、矿山油田以及临时用电场所，在交流50hz（60hz）额定电压7.2~12/0.4kv配电系统中，作接受和分配电能之用。

xbw-12/0.4箱式变电站，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，与常规土建变电站相比，同容量的箱式变电站占地面积仅为常规变电站的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。在配电系统中，可用于环网配电系统，也可用于双电源或者放射终端配电系统，是目前城乡变电站建设和改造的新型成套设备。

本产品符合gb/t17467《高压/低压预装式变

二、正常使用条件

1. 周围空气温度不超过40℃，最低周围空气温度-25℃；

2. 海拔高度不超过1000m ；

3. 周围空气没有明显地受到尘埃、烟、腐蚀性和可燃性气体、蒸汽或者盐雾的污染 ；

4. 相对湿度：在24h内测得的相对湿度的平均值不超过95%，在24h内测得的水蒸气压力的平均值不超过2.2kpa，月相对湿度平均值不超过90%,月水蒸气压力平均值不超过1.8 kpa ；

5. 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过30 ；

6. 设备应安装在无剧烈振动和冲击的地方。

注：用户有特殊要求时可与我公司协商解决。

电站》、iec601330《高压/低压预装式变电站》的标准。

三、预装式变电站主要技术参数

序号	项目	单位	高压电器	变压器	低压
1	额定电压	kv	7.2/12	6/0.4、12/0.4	0
2	额定容量	kva		100 ~ 1250	
3	额定电流	a	200 ~ 630		100 ~
4	额定开断电流	a	负荷开关400 ~ 630a		15
		ka	组合电器取决于熔断器		
5	额定短时耐	ka/s	20/2	200 ~ 400 kva	15
	受电流		12.5/4	400 kva	30
6	额定峰值耐受	ka	31.5、50	200 ~ 400 kva	3

	电流			400 kva	6
7	额定关合电流	ka	31.5、50		
8	1min工频耐 受电压	kv	相对地、相间30/42	油浸：35/5min	300
			隔离断口34/48	干式：28/5min	300，600
9	雷电冲击	kv	相对地、相间60/75	75	
			隔离断口75/85	75	
10	噪声水平	db		油浸：< 55	
				干式：< 65	
11	防护等级			ip23d	

四、产品设计结构特点

1. 本产品由高压配电装置、变压器及低压配电装置连接而成，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。高压室一次供电系统，可布置环网供电、终端供电、双电源供电等多种供电方式，还可装设高压计量元件，满足高压计量的要求。变压器室可选择s9、s11以及其他低损耗油浸式变压器和干式变压器；变压器室设有自启动强迫风冷系统和照明系统，低压室根据用户的要求可采用面板或柜装式结构组成用户所需的供电方案，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多种功能，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、低压室布置合理紧凑，操作、维修方便，高压开关设备具有五防防误操作联锁功能。变压器根据用户要求，可从轨道上方便地进出变压器室大门，且变压器室大门上装有迷宫式通风装置。各室均设有自动照明装置，另外高、低压开关设备所选元件性能可靠、操作简单、维修方便。变电站的顶盖为双层隔热结构，减少阳光辐射作用，以便通风散热。底座为型钢结构，有足够的强度和刚性。

3. 采用自然通风和强迫通风两种方式，使通风冷却性能良好。变压器室有温度仪，能自动控制变压器温度，保证变压器满负荷运行。

4. 变电站箱体分钢板、铝合金和非金属箱体。其结构均由底座、框架和顶盖三部分组成，箱内分为高压室、变压器室和低压室。底座由槽钢焊接而成，整体强度高，是固定框架及箱内电器的基础构件。框架是由槽钢、角钢及薄板弯制的零件，用焊接或紧固件连在一起。门及外壁有钢板、复合板或铝合金制成，内壁由钢板或者石膏板制成。变电站外壳设有通风和隔热以及滤尘装置。并根据需要加装室温监视和自动启、闭的通风散热装置。

5. 变电站具备机械或电气联锁。满足“五防”要求，具备完备的检测、控制和保护手段。

6. 若采用电动操作，可就地提供电源，并可以与ftu系统配套使用，满足配电网系统自动化。

7. 根据不同的使用环境和使用条件，可选用不同的结构形式和材料，满足不同的使用要求和保证变电站的正常运行。变电站外壳可用非金属建筑材料、普通钢板、不锈钢钢板、铝合金板、彩钢复合板等材料制作，经部分或全部表面处理，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，外观美观。其基本结构形式可分为：用非金属建筑材料或其他材料的景观式箱变；用普通钢板的一般性箱变；用不锈钢或铝合金板的高防腐型箱变；用彩钢复合板的保温隔热型箱变。

8. 进出线方式一般为电缆进出线，如有特殊要求，可用其他进出线方式。

五、安装、使用与维修

变电站的安装、验收、交接性试验、试车、运行与维护等方面除应遵守电力部门要求执行的各项规定外，还应注意以下事项：

1. 用户收货时应按有关规定仔细检查，对于不马上安装的产品，应按正常使用条件规定，存放于适当的场所；

2. 产品应采用专用吊具底部起吊，如起吊示意图；

3. 产品水平安放在事先做好的基础上，找平然后将产品底座与基础之间的缝隙用水泥砂浆抹封，以免雨水进入电缆室。通过高、低压室的底封板接入电缆；

4. 产品安装就位后做好可靠接地：变电站底座槽钢上的两个主接地端子、变压器中性点及外壳、避雷器下桩头等均应分别由安装部门直接接地，所有接地公用一组接地装置，其接地电阻应小于4欧姆，从接地网引至本产品的接地引线应不大于两条；

5. 产品在安装完毕或维修后，投运前应进行如下项目的检验和试验：

5.1 箱式变电站门是否灵活；

5.2 操作机构是否灵活；

5.3 主要电器的通断是否灵活；

5.4 电器辅助触点的通断是否可靠；

5.5 表计及继电器动作是否准确无误；

5.6 仪表和互感器的变比及接线极性是否正确；

5.7 所有电器安装螺母是否拧紧，安装是否牢固可靠；

5.8 母线连接是否良好，其支持绝缘子、夹件是否安装可靠；

5.9 电器的整定值是否符合要求，熔断器熔芯规格是否正确；

5.10 主电路及辅助电路的接地是否符合电气原理图要求；

5.11 按“标准”进行电气试验。

6. 维修

6.1 产品中所有元件按各自的技术要求维护；

6.2 若选用的变压器为油浸式，每年应按规定至少进行一次油样分析检查；

6.3 运行中的高压开关设备，经20次带负荷或者2000次无负荷分合闸操作后，应检查触头情况和灭弧装置的损耗程度，发现异常及时检修或者更换；

6.4 低压开关设备自动跳闸后，应检查分析跳闸原因，待排除故障后，方能重新投入运行；

6.5 避雷器每年应在雷雨季节到来之前进行一次预防性试验。

六、供货时提供下列文件和附件：

1. 合格证；
2. 装箱单；
3. 安装使用说明书；
4. 出厂检验报告；
5. 有关电器图纸；
6. 门钥匙、操作手柄及工具和合同规定的备品备件；
7. 主要元器件的安装使用说明书；

七、订货时应提供下列资料：

1. 箱式变电站的型号、数量；
2. 高、低压回路主电路方案图；
3. 辅助电路电器原理图，辅助电路电压；
4. 变电站内装元件清单（包括元器件型号、名称、规格、数量）；
5. 变电站平面布置图；
6. 箱体颜色（如无要求按本公司标准供货）；
7. 所需备品备件清单；

