

供应ABB电抗器三相滤波电抗器

产品名称	供应ABB电抗器三相滤波电抗器
公司名称	上海徽翔电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海徽翔电气 型号:三相滤波电抗器
公司地址	上海市宝山区金石路1688号C - 517
联系电话	021-60347779 15901666110

产品详情

联系人：张涛 电话：15901666110/021-60347779 QQ:1102927524

一.用途

电容器在补偿容性无功功率的时候，往往会受到谐波电流、合闸涌流及操作过电压的影响，造成电容损坏和功率因数降低，为此需要在电容器前端加装三相滤波电抗器，用以抑制和吸收谐波、保护电容器，避免谐波电压电流及冲击电压电流影响，改善电能质量提高系统功率因数、延长电容器使用寿命。

二.结构特点

- 1.该电抗器分为三相、单相两种，为铁芯干式；
- 2.铁芯采用优质冷轧硅钢片，经高速冲床冲剪，具有毛刺小、规则均匀、叠片整齐优美，确保电抗器运行低温升、低噪声的性能；
- 3.线圈采用优质绝缘导线，经专用机器绕制，具有平整度好，外型美观的优点；
- 4.电抗器装配过程中，所有夹件经过防腐蚀处理，关键夹件采用无磁材料，并经预烘——真空浸漆——热烘固化这一流程，使电抗器线圈及铁芯牢固成为一体，大大减少了运行时温升及噪声，有效提高了电抗器品质因数及减少谐波的效果；
- 5.电抗器外形尺寸参考标准柜体尺寸设计，体积小、接线方便，大大节约用户柜体成本投资。

三.电抗器使用环境

- 1.海拔高度不超过2000米；
- 2.运行环境温度-25 ~+45 ，相对湿度不超过90%；

3.周围无有害气体，无易燃易爆物品；

4.周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。

四.性能指标及技术参数

1.可用于电容电压为：0.4 KV、0.45 KV、0.48 KV、0.525 KV、0.66 KV、0.69 KV、1.14 KV；

2.电抗率为：1%、4.5%、5.6%、6%、7%、12%、13.8%、14%；

3.耐压等级为：5KV/min；

绝缘等级：B级、F级、H级；

噪声 30dB，过载能力 1.35倍下连续运行；

4.加装三相滤波电抗器后引起系统电压升高，计算公式为：

N

$$U_g = \left(\frac{N^2 - 1}{N^2} \right) \times U_n$$

N²-1

电容器组工作电压：U_g；

系统额定工作电压：U_n；

电抗器调谐次数：N

5.电抗器容量、电容容量、电抗率、电感量之间换算公式为：

X_L U_L

$$U_L = U_{c\text{相}} \times \frac{X_L}{X_C} \quad L = \frac{U_L^2}{Q_w}$$

X_C I × 0.314

X_L X_L

$$Q_w = Q_c \times \frac{X_L}{X_C} \quad \text{电抗率} = \frac{X_L}{X_C}$$

X_C X_C

电容容量：Q_c；

电抗器容量：Q_w；

电抗器端电压： U_L ；

电感量： L ；

电抗器电流： I ；

电容器相电压： $U_{c\text{相}}$ ；

电感感抗： X_L ；

电容容抗： X_c ；