

XD1 型限流电抗器



1 适用范围

XD1型限流电抗器(也称阻尼电抗器)是采用不饱和树脂浇注成型的干式电抗器,适用于交流50Hz、额定电压0.4kV的交流电路中,用于低压无功功率成套装置中作为限制电容器组在交流网络上开关操作时产生的涌流和增加开关的开断能力。

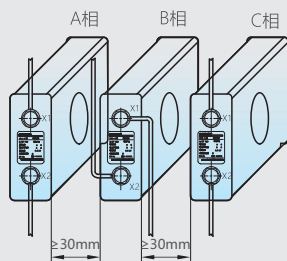
符合标准: Q/ZT 726。

2 型号及含义


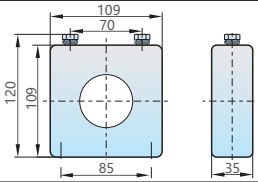
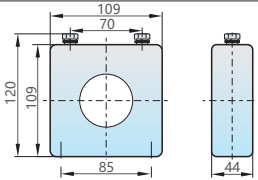
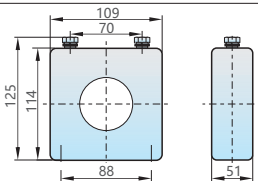

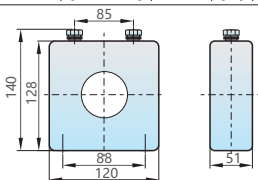


3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 安装场所: 户内水平或垂直安装, 安装场所无摇摆或冲击振动。
- 3.2 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.3 空气温度: 周围空气温度不超过 40°C , 且24h内的平均温度值不超过 35°C , 周围空气温度下限值为 -5°C 。当用户需要在高于 40°C 或低于 -5°C 环境下使用时, 用户应向制造厂申明。
- 3.4 海拔高度: 不超过1000m, 当超过1000m时用户应向制造厂申明。
- 3.5 湿度: 最高温度为 40°C 时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度。例如 20°C 时达到90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.6 安装环境应通风良好, 无严重影响电抗器绝缘的污秽及易爆介质, 不含有腐蚀性的有害气体或尘埃; 使用中, 不应使电抗器受到水、雨、雪的侵蚀。
- 3.7 电源电压波形为正弦波, 电源电压的总谐波含量不超过5%, 偶次谐波含量不超过1%, 负载电流总谐波含量不超过额定电流的5%。
- 3.8 安装方式
 - 3.8.1 本产品为单相电抗器, 对于三相低压电容器应每相串联一只电抗器, 安装在合闸开关和电容器之间。
 - 3.8.2 当三相并列安装时, 应注意电抗器的接线端X1(进线)和X2(出线)的方向, 中间的电抗器接线方向应用两侧接线方式相反(不是将产品倒置接线, 见下图), 以防在磁场的作用下造成产品的损坏。
 - 3.8.3 安装时安装面和接线面要清洁, 安装螺栓要拧紧, 不能出现松动现象, 以免在涌流冲击时产生位移、松动导致产品损坏, 电抗器之间的安装间隙不小于30mm(见下图)。



4 主要技术参数及外形安装尺寸

	产品型号	额定电流 A	最大许可电流 A	配用三相电容器 容量kvar	外形及安装尺寸
	XD1-12	17.3	22.5	12	
	XD1-14	20.2	26.3	14	
	XD1-15	21.7	28.2	15	
	XD1-16	23.1	30.0	16	
	XD1-18	26.0	33.8	18	
	XD1-20	28.9	37.6	20	
	XD1-25	36.1	46.9	25	
XD1-30	43.3	56.3	30		
	XD1-35	50.5	65.7	35	
	XD1-40	57.7	75.0	40	

5 订货须知

用户在订货时，需提供以下信息：

- 5.1 产品型号；
- 5.2 系统额定电压；
- 5.3 配用三相电容器容量

例如：订货XD1型，额定电压0.4kV、配用电容器容量为25kvar的电抗器。

订货代号为：XD1-25。

- 5.4 如有特殊要求时，可与厂家协商定制。