

LSTHR系列干式铁芯串联电抗器是电力系统无功补偿装置的重要配套设备，干式铁芯电抗器与电力电容器串联后，能有效地抑制电网中的高次谐波，限制合闸涌流及操作过电压，改善系统的电压波形，提高电网功率因数，对电力电容器及其它电力设备的安全运行起到了较大的作用。



结 构 | STRUCTURE

- ◎ 干式铁芯串联电抗器的铁芯采用优质硅钢片，芯柱经多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧布板作为隔绝，以保证气隙在电抗器长期运行下而不发生变化。
- ◎ 铁芯端面采用优质硅钢片端面胶，硅钢片牢固地结合在一起，大大减小运行噪音，具有较好防潮防尘性能。
- ◎ 线圈为纯铜干式H级，采用H级无溶剂绝缘漆在真空负压状态下进行浇注，然后又经外被绝缘漆浸渍，不但绝缘性能好，而且机械强度高，能耐受大电流冲击和冷热冲击而不开裂。
- ◎ 外被绝缘漆有极强的憎水性、局部放电量低，可在恶劣环境下安全运行。

使用条件 | USING CONDITIONS

- ◎ 海拔高度不超过2000米。
- ◎ 运行环境温度-25℃ ~ +45℃相对湿度不超过90%。
- ◎ 周围无有害气体，无易燃易爆物品。
- ◎ 周围环境应有良好的通风条件。
- ◎ 特殊使用条件可以另行设计。

技术性能参数 | TECHNICAL DATA

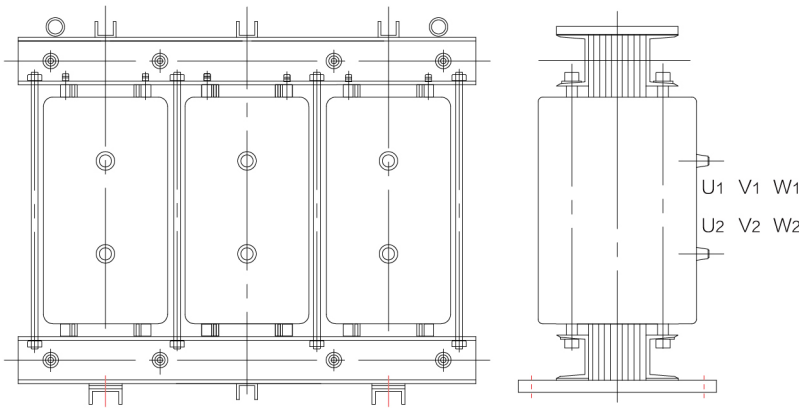
- ◎ 纯干式电抗器比油浸式电抗器、空心式电抗器、环氧浇注电抗器的体积小、重量轻、占空间小、结构简单、安装方便等特点。
- ◎ 耐温等级达到H级（180℃正常运行时，干式铁芯电抗器的铁芯和线圈温升均不超过90K）。
干式铁芯电抗器能在1.35倍额定电流下长期运行。
- ◎ 干式铁芯电抗器的噪声不大于中国国家标准。
- ◎ 制造标准：IEC60289/VDE0532或其它根据需要。

选型表 SELECTION TABLE

10kV铁芯串联电抗器参数表（电抗率6%）				6kV铁芯串联电抗器参数表（电抗率6%）			
工频短时耐受电压（35kV）				工频短时耐受电压（25kV）			
型 号	Q(kvar)	Un(kV)	X(Ω)	型 号	Q(kvar)	Un(kV)	X(Ω)
LSTHR11-9/6/3	9	11	44.09	LSTHR6.6-9/6/3	9	6.6	15.87
LSTHR11-12/6/3	12	11	33.07	LSTHR6.6-12/6/3	12	6.6	11.97
LSTHR11-18/6/3	18	11	22.05	LSTHR6.6-18/6/3	18	6.6	7.94
LSTHR11-24/6/3	24	11	16.54	LSTHR6.6-24/6/3	24	6.6	5.95
LSTHR11-30/6/3	30	11	13.23	LSTHR6.6-30/6/3	30	6.6	4.76
LSTHR11-36/6/3	36	11	11.03	LSTHR6.6-36/6/3	36	6.6	3.97
LSTHR11-54/6/3	54	11	7.35	LSTHR6.6-54/6/3	54	6.6	2.80
LSTHR11-60/6/3	60	11	6.61	LSTHR6.6-60/6/3	60	6.6	2.38
LSTHR11-72/6/3	72	11	5.51	LSTHR6.6-72/6/3	72	6.6	1.98
LSTHR11-90/6/3	90	11	4.41	LSTHR6.6-90/6/3	90	6.6	1.59
LSTHR11-108/6/3	108	11	2.76	LSTHR6.6-108/6/3	108	6.6	1.32

外形尺寸图
 EXTERNAL DIMENSIONS DIAGRAM

（单位：mm）



主要接线方式
 THE MAIN CONNECTION MODE

