

▶ 用途及适用范围

1.1 LX44系列断火限位器(以下简称限位器)主要用于交流50Hz电压至380V的电力线路中,供0.5吨~10吨CD1型、MD1型一般钢丝绳式电动葫芦作升、降限位保护之用,可直接分断、接通电动机的主回路。限位器按GB14048.5设计、制造和检验。

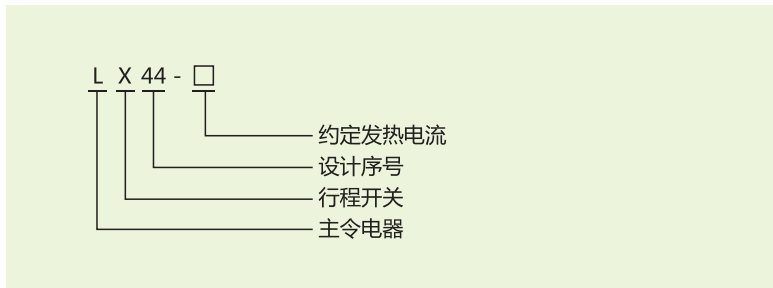
1.2 限位器在下列条件下可靠工作：

- a、海拔高度不超过2000m；
- b、周围介质温度不高于+40℃及不低于-5℃，且24小时内平均温度不超过+35℃；
- c、空气相对湿度在+40℃时不大于90%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度,例如20℃时相对湿度可达90%，对于温度偶尔变化而产生的凝露要采取措施。
- d、在无爆炸危险的介质场所中使用，且介质内无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 导电尘埃；
- e、没有雨雪侵袭的地方。



▶ 型号及其含义

断火限位器的型号含义如下：



基本系列约定发热电流分别为10A；20A；40A；

2、凡原有使用LX101-□、LXD-□、LXZ1-□的系列产品，现都可以使用我公司LX44系列产品。

▶ 主要技术数据

3.1 断火限位器基本参数见表1

表1

型号及规格	额定工作电压(V)	约定发热电流(A)	可控电动机最大功率(kw)	动作行程(mm)	允许动作超程(mm)	操作力(N)
	380	10	4.5	6-8	≤3	≤30
	380	20	7.5	8-10	≤3	≤50
	380	40	13	12-14	≤3	≤100

3.2 断火限位器极限接通与分断能力和正常接通与分断能力见表2、表3

表2

型号及规格	电压 (V)	电流 (A)	功率因素 $\text{COS}\Phi \pm 0.05$	通断次数	试验间隔 (S)	每次通断 时间 (ms)
LX44-10	1.1×380	10Ie	0.3	10	5~10	60~200
LX44-20	1.1×380	10Ie	0.3	10	5~10	60~200
LX44-40	1.1×380	10Ie	0.3	10	5~10	60~200

表3

型号及规格	接通条件			分断条件		
	电压 (V)	电流 (A)	功率因素 $\text{COS}\Phi \pm 0.05$	电压 (V)	电流 (A)	功率 因素 $\text{COS}\Phi$
LX44-10	380	10Ie	0.3	380	Ie	0.3
LX44-20	380	10Ie	0.3	380	Ie	0.3
LX44-40	380	10Ie	0.3	380	Ie	0.3

3.3 限位器试验操作频率360次/h，通电持续率为40%时,按正常使用条件操作，其电寿命不少于0.5万次闭合和分断。

3.4 限位器的机械寿命不少于1.5万次。

3.5 限位器可控制电动机的功率分别是：10A为4.5kw，20A为7.5kw，40A为13kw。

▶ 订货须知

4.1 订货时须注明限位器的完整型号，有特殊要求的必须写明；

4.2 注明需要数量、到货地点、时间、单位人员姓名；

4.3 订货型号书写示例：LX44-10，50只。