

国家高新技术企业 浙江省知名商号



C-Lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址:浙江省乐清市经济开发区浦南五路55号(325600)
销售热线:0577-6273 5555 传真:0577-6272 2963
网址:www.c-lin.cn www.xinling.com
E-mail:xl@xinling.com



官方价格查询系统



官方网站



官方微博



官方微信服务号



官方微信订阅号



国家高新技术企业 浙江省知名商号

C-Lin 欣灵

使用手册
Products Instructions

XLQ2系列

机械直驱型应急启动装置

非常感谢您使用欣灵牌机械直驱型应急启动装置，
使用前请阅读使用说明书！



- G-Lin | 欣灵工控** 国家高新技术企业 浙江省知名商号

主要用途与适用范围	01-01
型号规格及其含义	01-01
正常使用、安装与运输、贮存条件	01-01
主要技术参数与功能	02-03
结构特征与工作原理	04-04
设置及操作说明	04-04
外形及安装尺寸	04-06
维护与保养	07-07
分析与排除	07-07
质保期与环境保护及其它法律规定	07-07
产品选型与订货须知	07-07
应用图例	

XLQ2系列机械直驱型应急启动装置

XLQ2 SERIES MECHANICAL DIRECT DRIVE TYPE EMERGENCY START-UP DEVICE

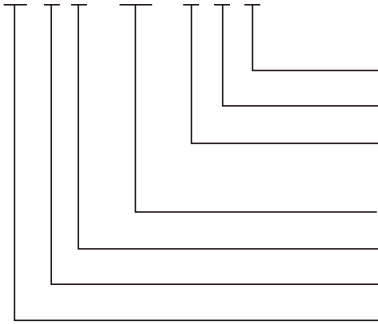
www.c-lin.cn

一、主要用途与适用范围

XLQ2系列机械直驱型应急启动装置是专门针对消防给水系统设计开发的产品，具备手动机械应急启动消防水泵的功能，符合 GB/T 50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》中对手动机械应急启动功能的要求。适用于额定工作电压 400V，额定工作电流 400A 及以下的电动机的启停控制，也可以与热继电器产品配合使用，对电动机进行保护。适用于不同功率的消防水泵机械应急启动，可满足客户的不同需求。

二、型号规格及其含义

XL Q 2- □ /□□□



特殊区别代码：数字或字母的组合，用于产品或客户的区别
手柄型号代码：常规（缺省）Gs表示带钥匙手柄
额定电流：32、40、50、65、75、85、95、100、110、120、160、185、225、265
壳架电流：50、110、265
设计序号
机械直驱型应急启动装置
企业代号

三、正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 正常使用条件

- 环境温度上限值不高于+40℃，下限值不低于-5℃，且其24h内的平均温度值不超过+35℃；当使用环境温度超出 范围，用户需要与制造商协商；
- 周围空气温度在+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度。月平均最低温度 为+25℃时，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露；
- 无异常的振动及冲击；
- 污染等级：3级。

3.2 安装条件

- 安装地点的海拔高度不超过2000米，超过时按照海拔修正系数进行选型；
- 垂直安装

垂直安装的接触器其电源接线端向上，负载接线端向下。

所有接触器安装面与垂直面的倾斜角不超过±5°，不影响其性能。

- 固定方式：螺钉安装。

3.3 运输与贮存条件

运输与贮存适用温度范围为-25℃至+60℃之间，短时间（24h）内，可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

四、主要技术参数与功能

表 1

参数		单位	XLQ2系列									
壳架电流In		A	50			110						
额定工作电流Ie (AC-3)		A	32	40	50	50	65	75	85	95	100	110
额定工作电压Ue		V	380V/400V									
额定绝缘电压Ui		V	690									
极数		P	3									
电气寿命		万次	60									
机械寿命	基本型/ 多功能型	万次	60									
	机械应急 (手动操作)	次	3000									
可控三相鼠笼电动机 运行功率(AC-3)		kw	15	18.5	22	22	30	37	37	45	45	55
配套用熔断体		A	40	50	63	80	80	100	100	125	125	125
接线端子连接 导线能力		mm²	10			50					75	
线圈参数	额定控制 电压Us	V	AC：110V/127V、220V/230V									
	吸合电压	%Us	80%~110%									
	释放电压	%Us	20%~75%									
	线圈吸合	VA	160~210			200~280						
	保持功率	VA	19			32						

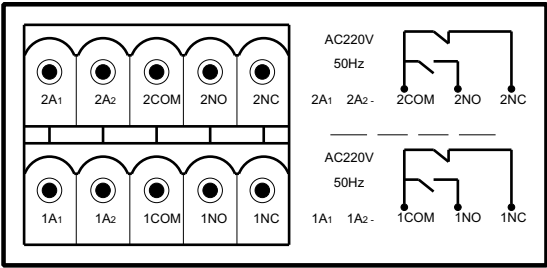
续表1

参数		单位	XLQ2系列						
壳架电流I _n		A	265					400	
额定工作电流I _e (AC-3)		A	120	160	185	225	265	330	400
额定工作电压U _e		V	380V/400V						
额定绝缘电压U _i		V	1000						
极数		P	3						
电气寿命		万次	60						
机械寿命	电操	万次	60						
	机械应急 (手动操作)	次	3000						
可控三相鼠笼电动机 运行功率(AC-3)		kw	55	75	90	110	132	160	200
配套用熔断体		A	224	224	315	315	400	500	630
接线端子连接 导线能力		mm ²	150			240		240	
线圈参数	额定控制 电压U _s	V	AC：110V/127V、220V/230V、380V/400V						
	吸合电压	%U _s	80%~110%						
	释放电压	%U _s	20%~75%						
	线圈吸合	VA	500					1500	
	保持功率	VA	50					15	

五、结构特征与工作原理

当线圈通电后，线圈电流产生磁场，产生足够的电磁吸力以克服反作用力，使产品动作，触头接通，当线圈电压消失或线圈电压降低到某一数值，即所谓释放电压时，电磁吸力就开始小于反作用弹簧、触头弹簧等产生的反作用力，触头随即分断。

六、设置及操作说明



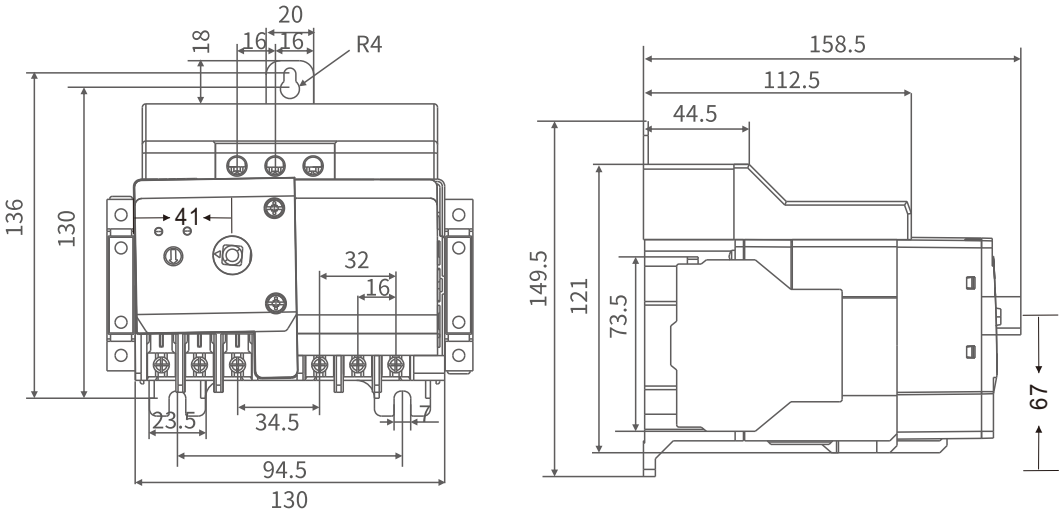
XLQ2-50~110控制线圈端口接线图

注：XLQ2-265壳架、XLQ2-400壳架本体的A1、A2为控制线圈的接线端口



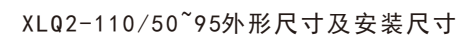
手操机构辅助输出端口示意图

七、外形、安装尺寸



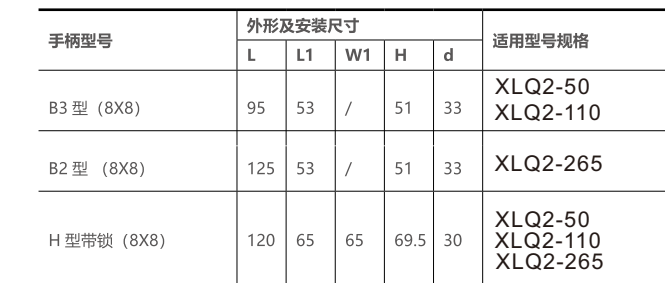
XLQ2-50外形尺寸及安装尺寸

XLQ2 SERIES MECHANICAL DIRECT DRIVE TYPE EMERGENCY START-UP DEVICE



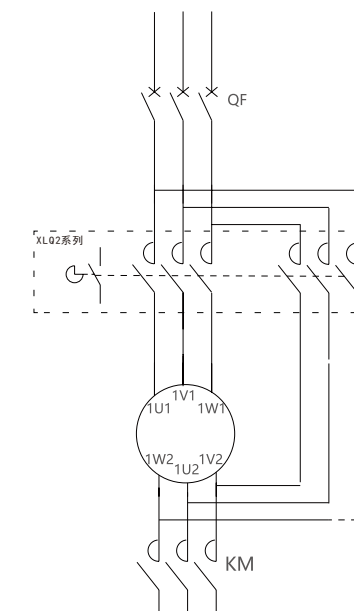
B2、B3型尺寸图

H型带锁尺寸图



注：手柄螺钉开孔尺寸均为 $\Phi 5$ 。

星三角启动



八、维护与保养

- 8.1日常清除粉尘，检查各端子螺丝是否松动，检查电线是否有损伤及老化。
- 8.2使用环境须满足说明书规定的环境条件，贮存或停用半年的产品再次使用前请检查。
- 8.3接触器进出线端的外部连接导线的裸露部分应包扎绝缘物，以防止使用过程发生意外。
- 8.4产品的维护和保养，必须具有专业资质的人员完成。

九、故障分析与排除

故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法与预防措施	备注说明
不动作或动作不可靠	控制电源电压与线圈电压不符	使用相对应的控制电源	
	操作回路电源容量不足或发生断线、接线错误	排查线路保证接线正确	
	线圈烧毁、机械可动部分卡滞	修理或更换产品	
产品吸合噪音	控制电源电压过低 铁芯极面有灰尘或异物	使用相对应的控制电源 清理铁芯表面灰尘或异物	
不释放或释放缓慢	触头熔焊	修理或更换产品	

十、质保期与环境保护及其它法律规定

10.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

十一、产品选型与订货须知

用户订货时必须指出：

- 11.1接触器完整的名称型号与规格数量，包括手柄、辅助触头要求。
- 11.2额定控制电源电压和频率。
- 11.3如有特殊安装条件或特殊场所使用应提供相应技术资料或与本公司协商。