

CKH3-125 (HL30) 系列小型隔离开关

1 适用范围

CKH3-125隔离开关主要作为终端组合电器中的总开关，适用于交流50Hz，额定电压至400V及以下的配电和控制回路中，也可用于控制电动机、小功率电器和照明，广泛应用于电网公司低压计量箱工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

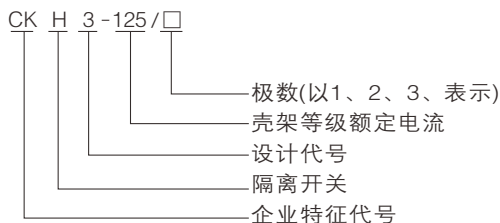
该隔离开关符合GB/T 14048.3标准



2 正常工作条件和安装条件

- 2.1 周围空气温度-5℃~+40℃，24h内平均温度不超过+35℃;
- 2.2 海拔不超过2000m;
- 2.3 大气的相对湿度+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%;
- 2.4 污染等级为2级;
- 2.5 使用类别为AC-22A;
- 2.6 安装类别为Ⅱ、Ⅲ；
- 2.7 安装形式采用TH35-7.5型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°

3 产品型号及其含义



4 主要参数及技术性能

- 4.1 分类
 - 4.1.1 按极数:1P、2P、3P、4P;
 - 4.1.2 按额定电流In: 32A、63A、80A、100A、125A;
 - 4.1.3 按额定频率:50Hz;
- 4.2 主要技术参数
 - 4.2.1 额定工作电压Ue: AC230V(1P),AC400V(2P、3P、4P);
 - 4.2.2 额定短时耐受电流Icw:1.5kA,持续时间为1s;
 - 4.2.3 额定短路接通能力Icm: 2.5kA;
 - 4.2.4 额定绝缘电压Ui: 500V;
 - 4.2.5 额定冲击耐受电压Uimp: 6kV
 - 4.2.6 操作性能:空载8500次，有载1500次。
 - 4.2.7 防护等级:IP20

5 其他

5.1 结构特点

隔离开关的触头系统采用双断点直动结构，大电流选用二组平行的触头并联，既增大了电流容量，又充分利用了电动力补偿。同时手柄操作机构利用弹簧储能实现快速通断，克服了人力操作速度快的影响，大大的提高了工作的可靠性，触头的开闭状态有醒目的色标显示，可预防误操作，提高了安全性。

5.2 安装与使用

5.2.1 安装前先检查开关是否与实际工作条件相符;

5.2.2 安装时按图示位置卡入安装轨,手柄上推为接通,指示窗口为红色;手柄下拉为断开,指示窗口为绿色;

5.2.3 电源线从开关的上方接入,下端接出线,导线应拧紧,不得松动脱出,或铜线裸露在接线端外。

5.2.4 通电前,先人工操作几次开关,应灵活可靠,无阻滞现象。

5.2.5 开关在使用、运输、储存过程中,均不得受雨雪侵蚀。

5.2.6 接线端子连接的导线截面积见表的规定。

额定电流 (A)	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
标称铜导线截面积 (mm ²)	1	1.5	2.5	2.5	4	6	10	10	16	25	35	50

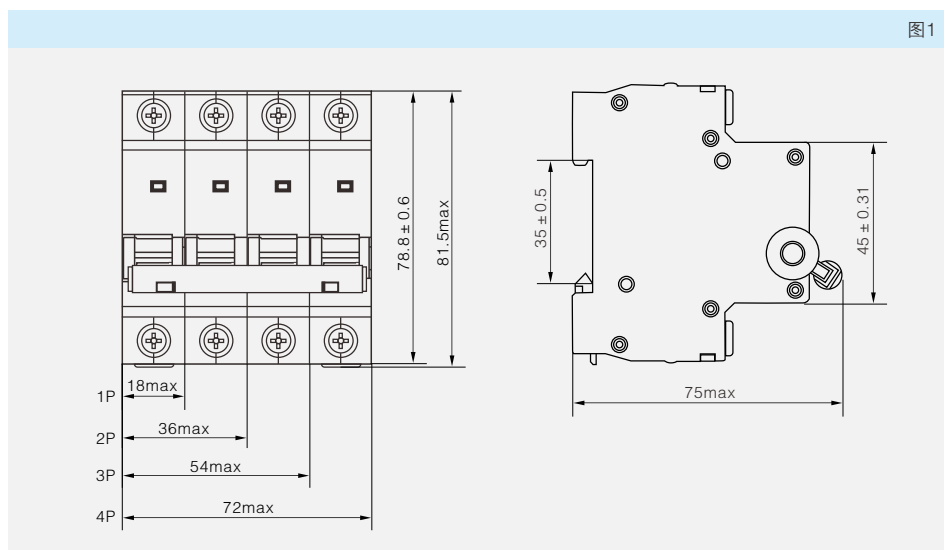
注:最大扭矩为3.5N·m

5.3 注意事项

隔离开关在一定的时间内能承载非正常电路条件下的(短路)电流,也可以不频繁通断适当的过载,但不能用来分断故障电流。

6 外形及安装尺寸

外形安装尺寸见 图1



7 订货须知

7.1 订货时须说明

7.1.1 隔离开关的名称、型号;

7.1.2 隔离开关的额定电流;

7.1.3 隔离开关的极数;

7.1.4 数量。

7.2 订货举例

CKH3-125隔离开关,额定电流为63A,3P,数量100台。