

QLK1-125 隔离开关
使用说明书

杭州乾龙电器有限公司
地址：浙江省杭州市临安区锦天路 669 号
电话：400 1198 190

1、产品的用途及适用范围

QLK1-125 小型塑料外壳式隔离开关（以下简称开关）适用于交流 50Hz，额定电压 400V 及以下的配电电路和控制电路，并能承载接通和分断一定的电流，适宜于与其它模数化终端电器元件组成模数化终端组合电器，又可作为单独的电器控制元件。

本产品符合 IEC60947-3（GB/T14048.3）等标准。

2、产品的正常工作条件和安装条件

a. 周围空气温度上限值不超过+40℃，24h 内其平均值不超过+35℃，下限值不低于-5℃；

注：下限值低于-10℃或-25℃的工作条件，在订货时，用户需向制造公司申明。

b. 海拔：安装地点的海拔不超过 2000m；

c. 大气条件

安装地点的空气相对湿度在周围最高温度为+40℃时不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为 90%，同时该月的月平均最低温度+25℃，由于因温度变化而

发生在产品表面的凝露，必须采取措施；

d. 安装类别：安装类别为III类；

e. 污染等级：污染等级为2。

3、产品型号及含义



4、型式、分类及技术参数

4.1 型式

- 开关为螺钉接线式；
- 开关为嵌入式导轨安装，安装轨符合JB6525中TH35-7.5型钢要求。
- 开关为手动操作。

4.2 开关的分类

- 按极数分：单极(1P)；二极(2P)；三极(3P)；四极(4P)。
- 按电流等级分：32A；40A；50A；63A；80A；100A；125A。

4.3 技术参数

a. 基本参数

极数: 1P、2P、3P、4P;

额定绝缘电压 U_i : 600V;

额定工作电压 U_e : 400V;

额定工作电流 I_e : 32A、40A、50A、63A、80A、
100A、125A;

b. 额定工作制: 适用于不间断工作制

c. 使用类别为: AC-22A

d. 正常负载和过载特性

额定通断能力为: $3I_e$ 、 $1.05U_e$ 、 $\cos\Phi=0.65$

e. 额定短时耐受电流能力为: $20I_e$, 通电时间 1s

f. 额定短路接通能力为: $30I_e$ 的峰值

g. 操作性能:

能在空载条件下操作 8500 次, 在 $I/I_e=1$,
 $U/U_e=1$, $\cos\Phi=0.8$ 的条件下操作 1500 次, 共计
10000 次的循环。

5、外形及安装尺寸见图 1

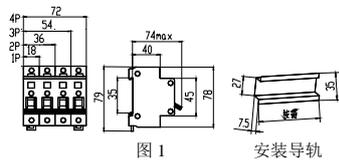


图 1

安装导轨

6、结构特征

- a. 开关采用模数化轨道安装设计，模数化是指电器的外形尺寸，接线端子的位置尺寸均统一在规定的尺寸系列上，该开关选用 9mm 为模数，单极的开关为 2 个模数，即 18mm，二极的开关为 4 个模数，即 36mm，以此类推。轨道安装是指电器采用轨道的形式来固定，可以很方便地和其它电器元件如：断路器、漏电断路器，熔断器式隔离器等，根据需要任意组合。
- b. 具有透明视窗式明显断开装置，用户可直接观察到触头的通断情况，从而确保安全。还具有合闸锁栓装置。

7、使用与维护

- a 开关应安装在无雨雪侵袭的地方；
- b 如线路出现故障需维修时，应先断开与之组合的其他电器，再断开隔离开关；线路需接通时，先合闸隔离开关，再合闸其他电器。

8、订货须知

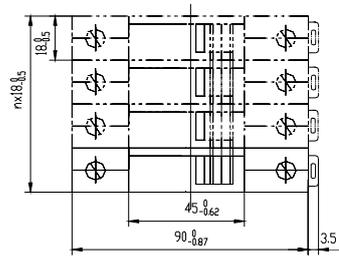
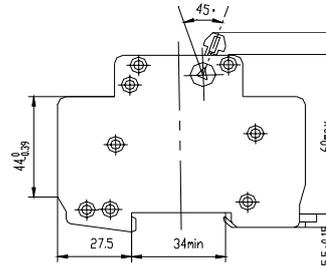
用户在订货时必须说明：

- a. 开关的名称、型号、极数；
- b. 开关的额定电流；
- c. 开关的数量；
- d. 特殊规格订货请与制造厂协商。

例：订二极 100A 的隔离开关 300 台，订单应写为：

QLK1-125/100A/2P 计 300 台

QLK1-V1.1-150630





产品合格证

型号: QLK1-125 _____

名称: 隔离开关 _____

出厂编号: _____

本产品执行GB/T14048.3标准, 经检验合格, 准许出厂。

检验员: _____

检验日期: _____