

全国售后服务专线：400-077-8788

地址：浙江省乐清市经济开发区纬二十路260号

电话：0577-6111 6666

传真：0577-6166 6866

官网：<http://www.123ele.com>



安装时，注意人身安全，并请仔细阅读说明书

使用说明书

Operating Instruction

双电源自动转换开关

YUQ1-N 系列



NO. CN-YUQ1-N-160604-01
建议将说明书发给最终用户！

一、概述

该系列双电源自动切换开关是我公司自主开发的产品。它符合GB/T14048.11标准，也符合《高层民用建筑防火规范》、《建筑设计防火规范》、《应急照明设计指南》、《民用建筑电气设计规范》等。

产品的部件、元器件经过严格的老化筛选，成品经过1小时的通电运行转换，最后通过检验合格后方可出厂。保障了产品的可靠性和安全性。

二、使用范围

该系列双电源自动转换开关，它适用于额定工作电压400V、额定频率50/60HZ，额定工作电流63A及以下，双电源切换供电系统。用以保证医院、商场、银行、消防、通讯、高层建筑等不允许停电的供电场所。

三、功能特点

- 3.1. 本产品结构简单，实用操作方便，寿命长，2P~4P灵活组合。
- 3.2. 本产品采用高分断小型塑壳断路器，具有断路器分断能力与特性。
- 3.3. 本产品具有可靠的电气联锁和机械联锁，确保两路电源不能同时供电。
- 3.4. 转换系统机构采用电机驱动完成切换过程具有平衡、冲击力小的优点。
- 3.5. 主电路工作中常用电源一发生故障在规定时间内转换至备用电源，以保证不停供电，常用电源故障排除，自动从备用电源切换至常用电源。

四、使用条件

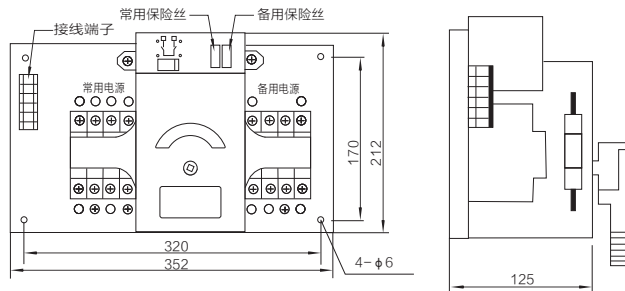
- 4.1 周围空气温度：周围空气温度 -5°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ ，且24小时平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。周围空气温度高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 或低于 -5°C 的用户应与制造商协商。
- 4.2 湿度：最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如： 20°C 时达90%，对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 4.3 安装高度：安装地点的海拔不超过2000米，用于更高的海拔时，请与制造商协商。
- 4.4 污染等级：安装地点的环境污染等级为3级。
- 4.5 如果上述条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。

五、产品型号及其含义

YU Q 1 - 63 □ / □ □
A B C D E F G

序号	名称	序号说明
A	企业代号	一二三电气有限公司
B	产品类别	CB级双电源自动转换开关
C	设计序号	1
D	壳架等级	63
E	产品代号	N(智能型)
F	极数	2P,3P,4P
G	额定工作电流	6A~63A

六、外形及安装尺寸

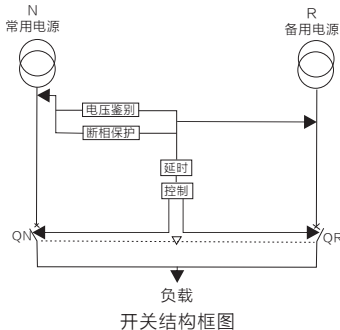


七、基本规格及参数

极数	额定电压 Ue(V)AC	额定电流 In(A)	频率 (Hz)	机械寿命 (次)
2	230V	6,10,16,20,25 32,40,50,63	50/60	10000
3	400V			
4				

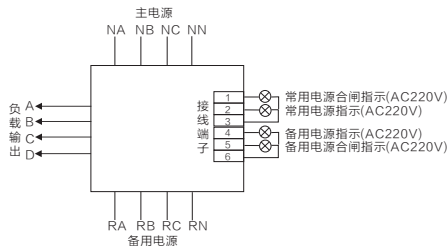
八、工作原理

当常用电源正常时, 功能键置于自动档时(备用电源分, 常用电源合)保证常用电源接通负载, 常用电源指示灯亮。当常用电源发生故障(电压低于60%电压)时, 常用电源自动切换到备用电源, 备用电源端指示灯亮与备用电源工作指示灯亮。若常用电源排除故障后, 本产品又会自动切换到常用电源。



注: N为常用电源, R为备用电源, QN为常用电源断路器, QR为备用电源断路器, 电压鉴别与断相保护取自常用电源进线端。

九、接线原理图



十、使用操作

手动操作方式时，应将手动/自动按钮置于手动位置，无论常用电源和备用电源有无电压，均可采用手动操作方式。当顺时针方向旋转操作手柄至终端时，备用电源执行断路器QR分闸，常用电源执行断路器QN合闸；当逆时针方向旋转操作手柄至终端时，备用电源执行断路器QR合闸，常用电源执行断路器QN分闸。

面板中，绿色电源指示灯分别指示常用电源N和备用电源R,若该灯不亮，说明自动控制工作电源有故障，不能操作开关。待恢复正常后，将手动/自动按钮置于自动位置状态，如果常用电源供电正常，则转换开关将自动投入断路器QN分闸，QR合闸位置状态，面板中R电源指示灯(红)亮。

十一、维护

转换开关面板设有两只1A熔断器，熔断器作为自动控制器短路保护。本体上有一只六节接线端子，则为指示信号灯接至控制箱面板提供有源电源，其电压为交流220V，电流为150mA。