

产品概述



RDQ1系列双电源自动转换开关，主要用在紧急供电系统，将负载电路从一个电源自动换接至另一个(备用)电源的开关电器，以确保重要负荷连续、可靠运行。ATSE的操作程序：当常用电源被监测到断电、电压偏差时，ATSE自动将负载从常用电源转换至备用电源；如果常用电源恢复正常时，则自动将负载返回到常用电源。

本开关适用于交流50Hz 60Hz,额定工作电压AC400V以下，额定工作电流63A以下的供电系统。可根据需求进行两路电源之间的选择转换。常用、备用电源可以是电网对电网，电网对发电机组。产品适用于国家规定的特级或一级负荷用户，如高层楼宇、商场、医完、银行、铁道、军事设施、机场、纺织、冶金化工等不允许停电的重要场所。

选型指南

| RDQ1      | 63   | 3P             | 63                              | D型                     | 智能型                  |
|-----------|------|----------------|---------------------------------|------------------------|----------------------|
| 产品型号      | 壳架电流 | 极数             | 额定电流                            | 分断类型                   | 控制器类型                |
| 双电源自动转换开关 | 63   | 3P:三极<br>4P:四极 | 6、10、16<br>20、25、32<br>40、50、63 | C型:照明型(缺省)<br>D型:动力保护型 | 缺省:末端型<br>Z:智能型(消防型) |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 海拔：安装地点海拔不超过2000m，
- ☐ 安装类别：III类，
- ☐ 污染等级：3级，
- ☐ 倾斜度：不大于±5°。
- ☐ 周围环境温度：周围环境温度-5℃+40℃；24小时平均温度不超过+35℃。
- ☐ 湿度：最高温度40℃时相对湿度不超过50%,较低温度时允许有较高的相对湿度,例如+20℃时为90%。但应考虑到由于温度变化有可能产生凝露现象
- ☐ 如果以上条件不能满足时，订货时应与制造商协商，本开关用于海上，石油和核电站时另行定制。

# RDQ1系列双电源自动转换开关

## 技术参数

双电源自动转换开关基本参数见表1

表1

| 产品性能参数      |      |                                    |
|-------------|------|------------------------------------|
| 符合标准        |      | GB/T 14048.11                      |
| 电器级别        |      | CB级                                |
| 使用类别        |      | AC-33iB                            |
| 额定工作电压Ue    |      | AC230-AC400V                       |
| 额定工作频率      |      | 50Hz/60Hz                          |
| 额定工作电流Ie    |      | 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A |
| 开关控制电压      |      | AC230V                             |
| 额定绝缘电压Ui    |      | AC400V                             |
| 转换动作时间      |      | ≤3s                                |
| 寿命          | 电气寿命 | 1500次                              |
|             | 机械寿命 | 6000次                              |
| 额定短路接通能力Icn |      | 7.65kA                             |
| 额定短路分断能力Icn |      | 5kA                                |

## 外形及安装尺寸

外形尺寸和安装尺寸符合表2及图1要求

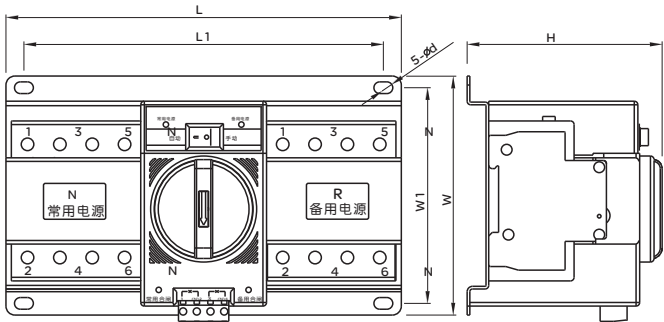


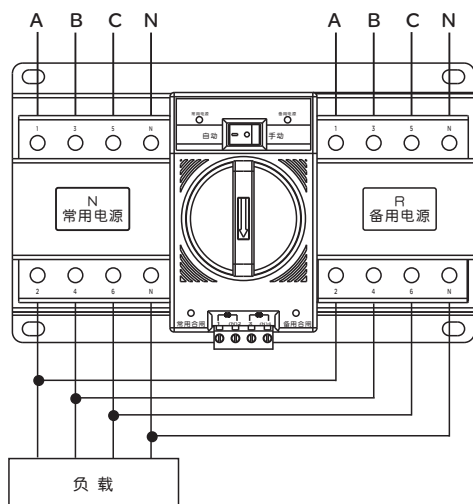
图1

表2

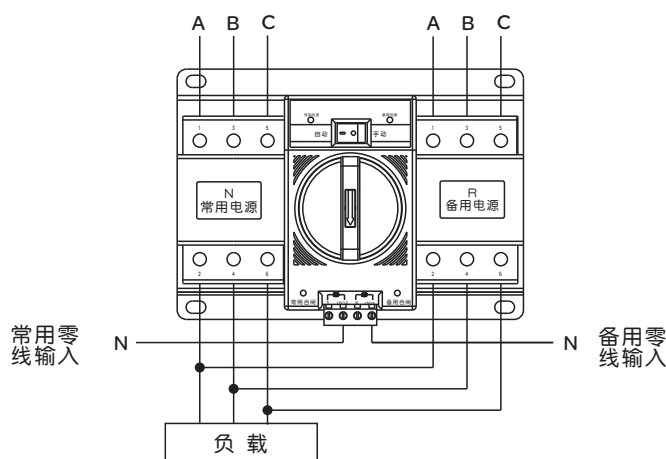
| 尺寸   | 外形尺寸 |     |     | 安装尺寸 |     |    |
|------|------|-----|-----|------|-----|----|
|      | L    | W   | H   | L1   | W1  | Φd |
| 四极开关 | 223  | 132 | 116 | 203  | 122 | 5  |
| 三极开关 | 185  | 132 | 116 | 165  | 122 | 5  |

## 接线图

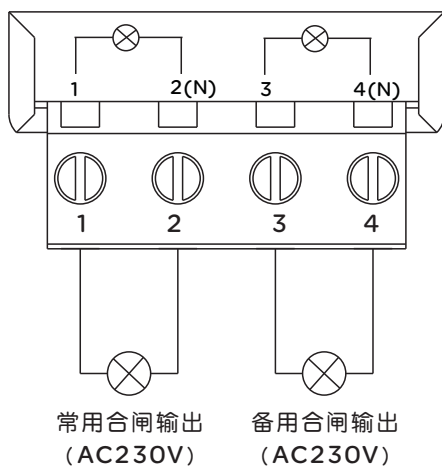
四极开关接线图：



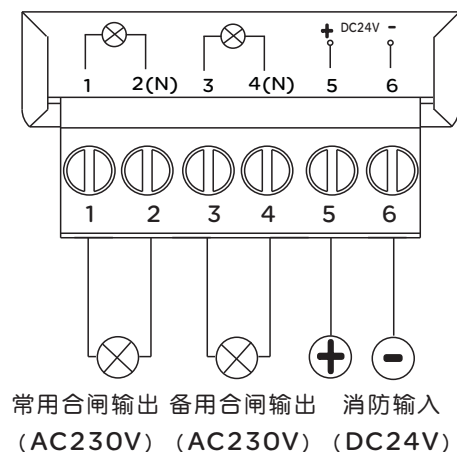
三极开关接线图：



末端型信号输出端子接线图：



消防型信号输入与信号输出端子接线图：



## 订货须知

用户订货时必须说明：

- ☐ 双电源自动转换开关的名称及型号；
- ☐ 双电源自动转换开关的额定电流（A）；
- ☐ 极数（四极，客户未注明时产品为三相四线制）；
- ☐ 双电源自动转换开关的控制器类型；
- ☐ 数量。
- ☐ 顾客对微型断路器的要求为C65型；

例如：订购双电源自动转换开关，四极，额定电流16A，末端型，数量50台。

可写为：RDQ1-63/4P 16A 50台。

订购双电源自动转换开关，四极，额定电流63A，消防型，微型断路器需要D型要求数量50台。

可写为：RDQ1-63/4PZ 63A D型50台。或RDQ1-63/4P 63A D型智能型50台。