

## 目录

- RMQ3-2 RMQ3系列自动转换开关简介
- RMQ3-2 结构
- RMQ3-3 性能
- RMQ3-3 控制方式
- RMQ3-3 基本技术参数
- RMQ3-4 外形及安装尺寸



RMQ1

RMQ3

RMQ6

RMQ5

RMU1

RMK/RMKC/T

RMS1

RMD2

P1700

RMQ1  
**RMQ3**  
 RMQ6  
 RMQ5  
 RMU1  
 RMK/RMKC/T  
 RMS1  
 RMD2  
 P1700

### 用途与特点

RMQ3-63自动转换开关（以下简称转换开关）属于CB级，主要用于额定工作电压交流50Hz400V，额定电流63A及以下的三相四线双路供电电网中（电网-电网），当常用电源输入端的任意一相或所有各相出现电源故障（断相或失压）时，立刻自动将负载转换至备用电源供电；当常用电源恢复正常后，即刻自动将负载返回至常用电源供电，并对负载电路具有短路和过电流保护。

在需要持续不间断供电的场所，如工厂、医院、银行、商场、高层建筑及其它重要场合，当常用电源发生故障时，要求备用电源在很短的时间内投入使用，RMQ3-63自动转换开关就具有上述功能。

转换开关为单电机传动机构。

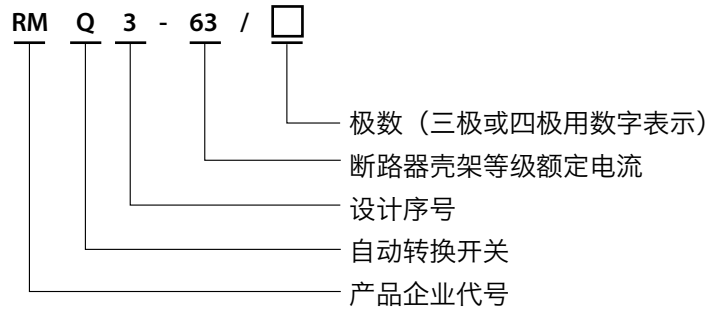
转换开关具有可靠的联锁设计，确保只有一个位置接通。

使用类别AC-33iB。

### 标准

符合GB/T14048.11、IEC60947-6-1

### 型号及含义



### 结构

转换开关主要由安装在底板上的两台RMC1H小型断路器、电动机传动机构、开关控制板、N极专用接线柱等组成。



1. 检测端子  
 2. RMC1H小型断路器  
 3. 电动机传动机构  
 4. N极专用接线柱

## 性能

转换开关通过常用电源端小型断路器（输入端）的任意一相对电源进行检测，当检测到任意一相或所有各相出现电源故障（断相或失压）时，立刻自动将负载转换至备用电源供电。

## 控制方式

### 手动控制方式

手动控制方式有断开、常用接通、备用接通三种方式，不进行检测，不进行自动转换。

### 自动控制方式

转换开关由安装于开关内的开关控制板执行电动控制，转换开关对常用电源（输入端）进行检测并自动转换，即正常状态时由常用电源供电，当常用电源输入端的任意一相或所有各相出现电源故障（断相或失压）时，立刻自动将负载转换至备用电源供电；当常用电源恢复正常后，即刻自动将负载返回至常用电源供电。

当负载端发生短路或过载时，开关内部触头断开，切断电路。在排除故障后须用手动操作方式将操作手柄调到分闸位置，使开关机构完成再扣后再重新合闸。

## RMQ3-63 自投自复

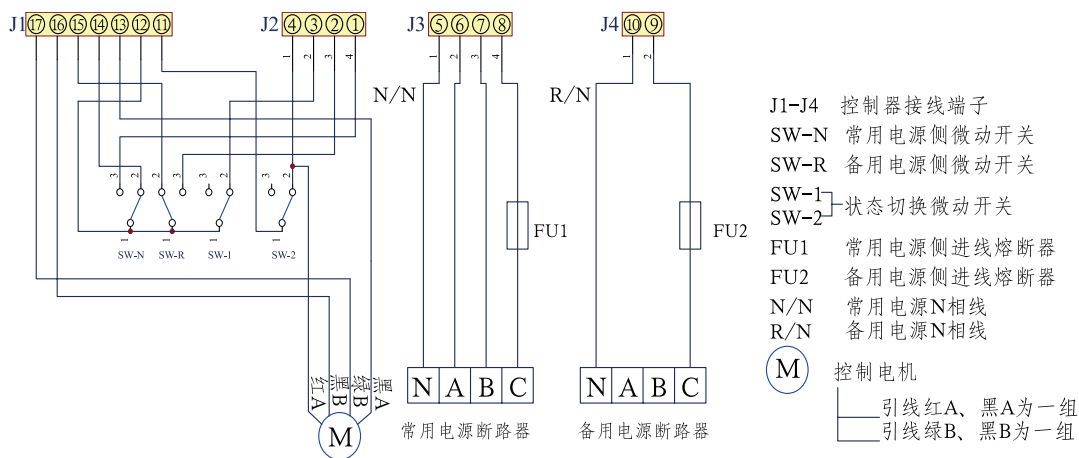
常用电源N	备用电源R	工作状态
正常	正常	N供电， $Q_N$ 合闸， $Q_R$ 分闸
异常	正常	$Q_N$ 分闸， $Q_R$ 合闸，R供电
恢复正常	正常	$Q_R$ 分闸， $Q_N$ 合闸，恢复N供电

注： $Q_N$ ：控制常用电源的小型断路器

$Q_R$ ：控制备用电源的小型断路器

## 基本技术参数

RMQ3原理图



RMQ3-63自动转换开关原理图

\*RMQ3-63/4用户接线排列顺序自左至右为N、A、B、C。

## 主要技术参数

壳架等级额定电流 $I_{nm}/A$	额定工作电流 $I_e/A$	额定工作电压 $U_e/V$	额定绝缘电压 $U_i/V$	额定控制电源电压 $U_s/V$	额定接通与分断能力	额定冲击耐受电压 $U_{imp}/V$
63	6、10、16、 20、25、32、 40、50、63	400	400	50HzAC220	$6I_e$	4000

注：额定工作电流 $I_e/A$ 由用户选用。

脱扣范围	额定短路分断能力 $I_{cn}/A$	额定短路接通能力 $I_{cm}/A$	极数	转换动作时间 $s$	电器寿命 (操作循环数)	机械寿命 (操作循环数)	电动操作机构功率 $W$
10~14 $I_n$	5000	1.53 $I_{cn}$	3P、4P	<2.5	1500	4500	50HzAC220 20W

## 外形及安装尺寸

