

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。

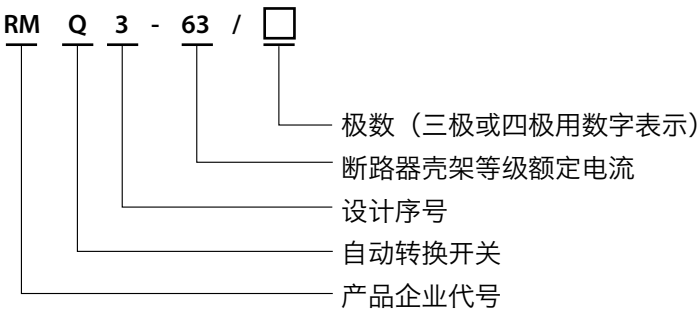
在需要持续不间断供电的场所，如工厂、医院、银行、商场、高层建筑及其它重要场合，当常用电源发生故障时，要求备用电源在很短的时间内投入使用，RMQ3-63自动转换开关就具有上述功能。

- 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

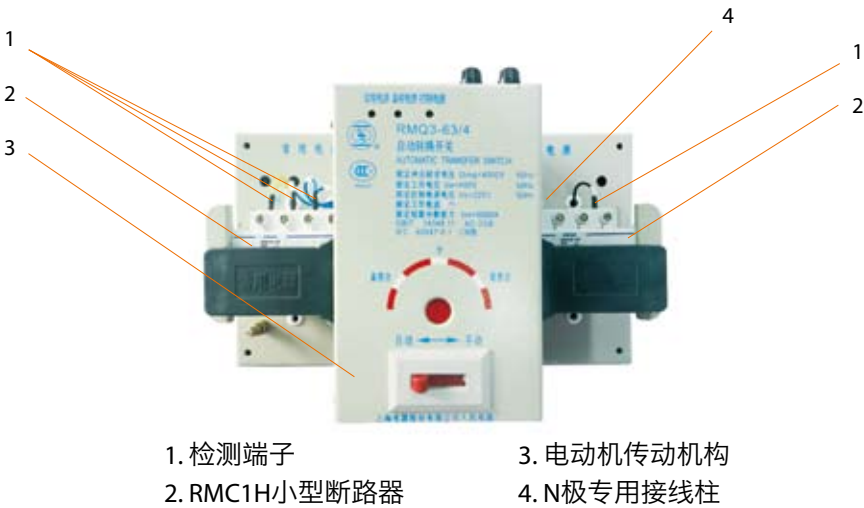
符合GB/T14048.11、IEC60947-6-1

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。



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。

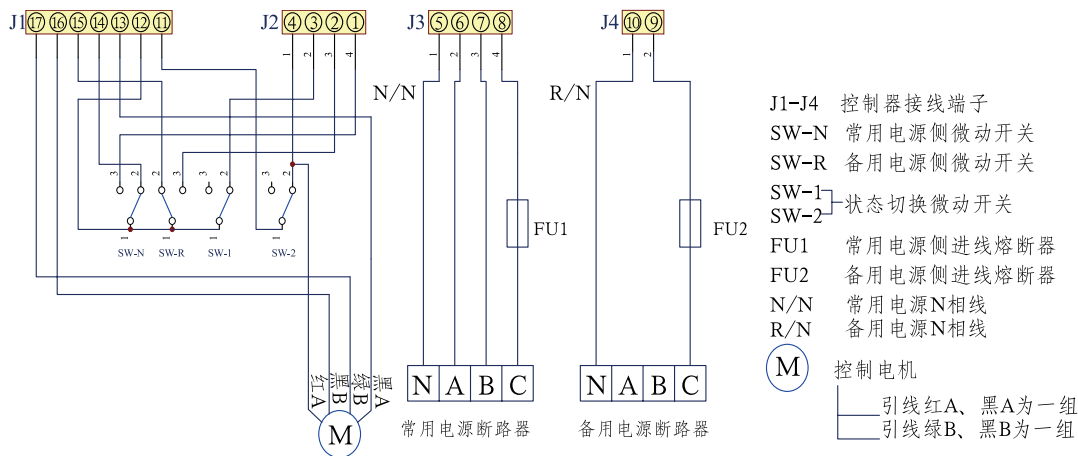
RMQ3-63 自投自复

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 In	5000	$1.53 I_{cn}$	3P、4P	<2.5	1500	4500	50HzAC220 20W

外形及安装尺寸

