



上联®

RMQ3

RMQ3 自动转换开关

RMQ3 Automatic Transfer Switch



上海电气
SHANGHAI ELECTRIC

上海人民电器厂
Shanghai Renmin Electrical Apparatus Works

RMQ3-63 自动转换开关

目 录

	页次
RMQ3-63自动转换开关简介	1
结构	2
性能	2
控制方式	2
基本技术参数	3
外形及安装尺寸	4

RMQ3-63 自动转换开关简介

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），当一路电源发生异常情况（失电）或C相断相时，能自动转换至另一路正常电源，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。

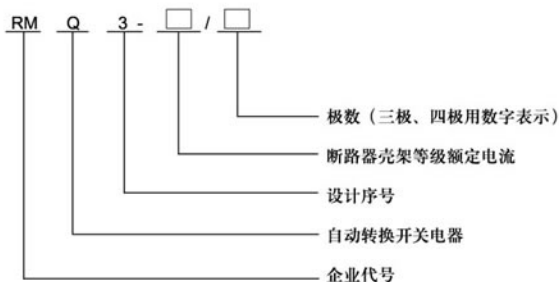
转换开关具有可靠的联锁设计，确保只有一个位置接通。

使用类别AC-33B。

标准

符合GB/T14048.11、IEC60947-6-1

型号和含义



结 构

转换开关主要由安装在底板上的两台RMCI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.N极专用接线柱

2.C相检测端子

3.RMC1小型断路器

4.电动机传动机构

5.熔断器

小型断路器瞬时脱扣器的型式(C或D)
C型脱扣电流 $5 \sim 10 I_n$
D型脱扣电流 $10 \sim 14 I_n$

性 能

转换开关分别通过小型断路器的C相(进线端)对两路电源进行检测,当检测到一路电源发生故障时,立刻自动将负载转换至另一路正常电源供电。

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,转换开关对两路电源(进线端)进行检测并自动转换,即正常状态时由常用电源供电,当常用电源出现电源故障(失电)或C相断相时,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方式将操作手柄调到分闸位置,使开关机构完成再扣后再从新合闸。

RMQ3-63 自投自复

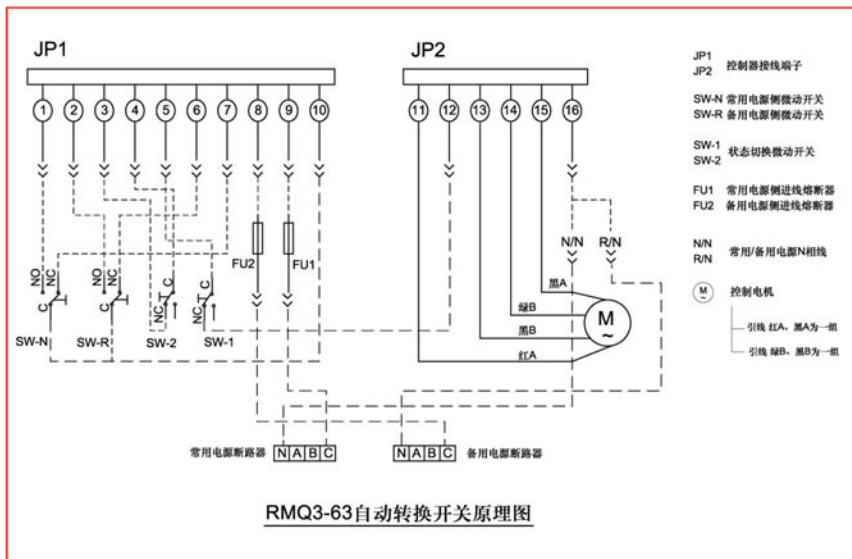
常用电源N	备用电源R	工作状态
正常	正常	N供电, Q _N 合闸, Q _R 分闸
异常	正常	Q _N 分闸, Q _R 合闸, R供电
恢复正常	正常	Q _R 分闸, Q _N 合闸, 恢复N供电

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



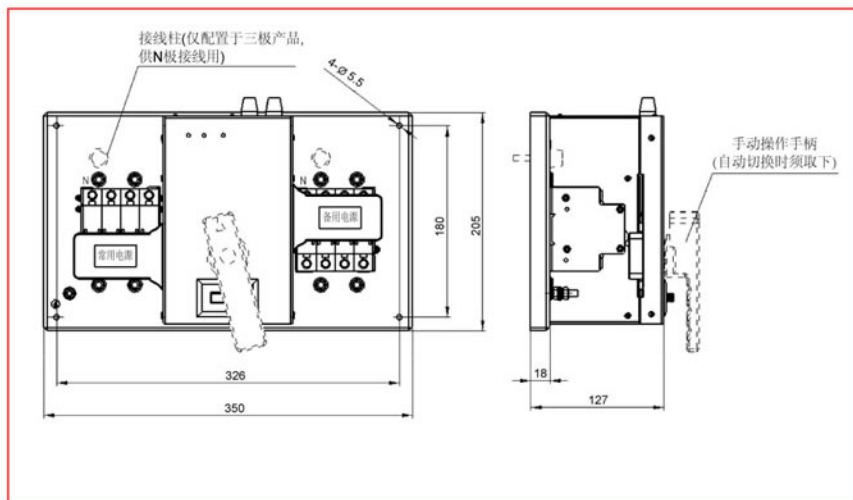
* RMQ3-63/4用户接线排列顺序自左至右为N、A、B、C。

主要技术参数

壳架等级 额定电流 (Inm) A	额定工作 电流 (In) A	额定工作 电压 (Ue) V	额定绝缘 电压 (Ui) V	额定控制 电源电压 (Us) V	额定接通与 分断能力	额定短路 分断能力 (Icn) A
63	6、10、16、 20、25、32、 40、50、63	400	400	50HzAC220	6le	5000

壳架等级 额定电流 (Inm) A	额定短路 接通能力 (Icn) 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)	电动机功率W
63	1.53 Icn	3P、4P	<2.5	1000	5000	50HzAC220 20W

外形及安装尺寸



上海人民电器厂

总厂地址：上海市共和新路3015号 邮政编码：20007

商务中心地址：上海市愚园路1395号 邮政编码：200050

电话：021-6252 3029（总机） 021-6210 0013（销售）

传真：021-6252 5272（总机） 021-6210 0013（销售）

网址：www.sreaw.com.cn

SHANGHAI RENMIN ELECTRICAL APPARATUS WORKS

ADD: No.3015 Gonghexin Road, Shanghai (20007)

BESSINESS ADD: No.1395 Yuruan Road, Shanghai (200050)

TEL: 021-6252 3029 021-6210 0013

FAX: 021-6252 5272 021-6210 0013

HTTP: www.sreaw.com.cn



印刷于中国上海
2007.04.1-3000