

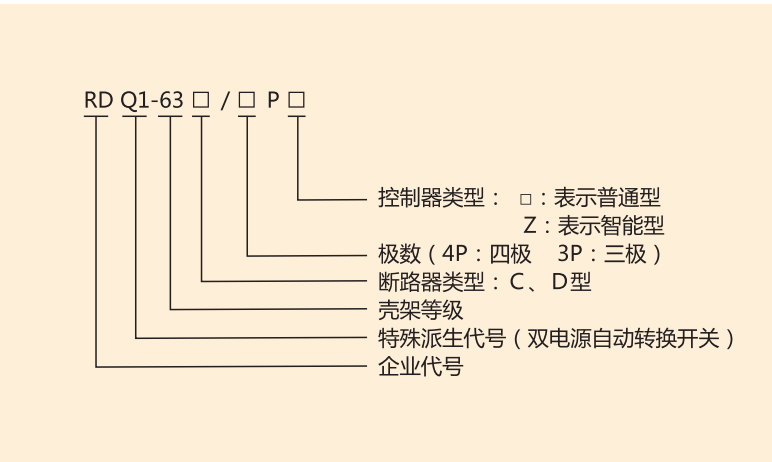
概述

RDQ1双电源自动转换开关（以下简称双电源），它适用于交流50Hz、额定工作电压400V、额定工作电流63A及以下的供电系统。可根据需求进行两路电源之间的选择转换。产品具有过载、短路、欠电压保护功能，同时还具备消防、双分和输出合闸信号功能。特别适用于需要消防需求的写字楼、商场、银行、高层建筑等的照明线路用。

本产品符合GB/T14048.11 标准。



型号及含义



正常工作条件和安装条件

- 3.1 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.2 周围空气温度
- 周围空气温度上限不超过+40℃；周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。周围空气温度下限不低于-5℃。
- 3.3 大气条件
- 3.3.1 湿度
- 最高温度为+40℃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℃时达90%，对于湿度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.3.2 污染等级：3
- 3.4 安装条件
- 安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方；上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧；与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 3.5 安装类别：Ⅲ
- 3.6 安装场所附近的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍。



► 技术参数

4.1 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
ATS级别		CB级
使用类别		AC-33iB
额定工作电压Ue		AC230V-400V
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		Ac230 V
额定绝缘电压Ui		AC690V
转换动作时间		≤3s (不可调节，出厂已调整好)
寿命	电气寿命	1500次
	机械寿命	6000次
额定短路接通能力Icm		7.5kA
额定短路分断能力Icn		5kA

4.2 双电源自动转换开关末端型和智能型基本参数见表2

表2

产品型号	普通型	智能型
安装方式	一体式	一体式
操作方式	自动和手动	自动、手动和双分
监测功能	断相检测	常用电源三相欠压、缺相和断相检测
转换方式	自投自复	自投自复
消防联动控制	无	DC12-24V输入双分 (火灾自动切断功能)
显示功能	LED灯	LED灯

► 外形及安装尺寸

外形尺寸和安装尺寸符合表3及图1要求

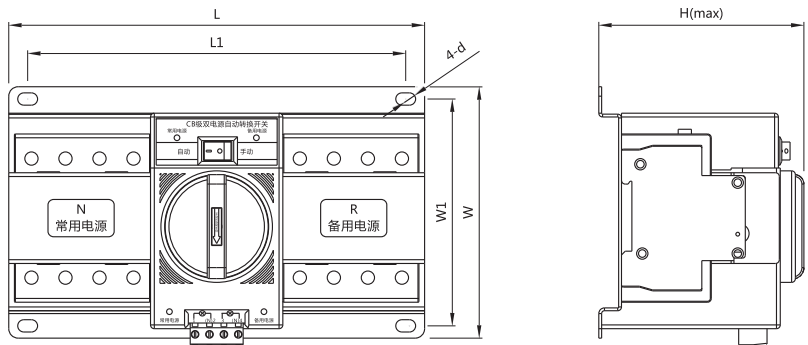


图1

表3

尺寸	外形尺寸			安装尺寸		
	L	W	H	L1	W1	φd
四极开关	220	132	120	200	120	5
三极开关	185			165		

▶ 安装

6.1 连接导线
双电源用连接导线（电缆）采用单芯聚氯乙烯（PVC）绝缘铜导线或等效的铜排，
截面积按表4选取。

表4

额定电流In(A)	6	10	16 20	25	32	40 50	63
导线或铜排截面积mm ²	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16

6.2 双电源自动转换开关接线图

6.2.1 四极开关接线图见图2

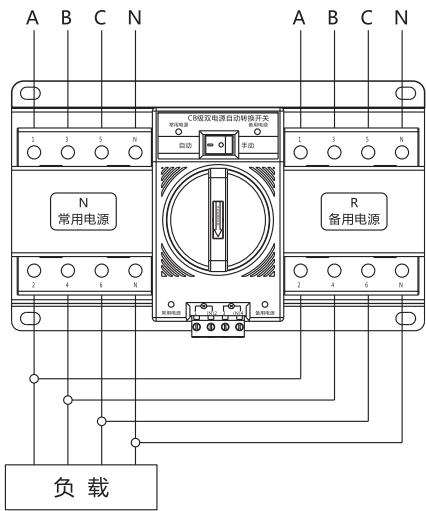


图2

6.2.2 三极开关接线图见图3

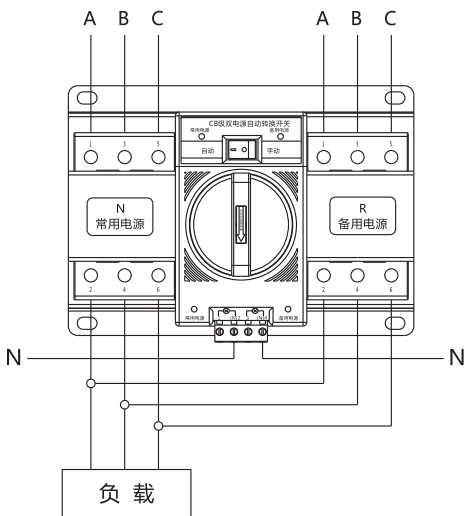


图3

6.3 双电源自动转换开关输出端子接线示意图

6.3.1 普通型输出端子接线示意图见图4

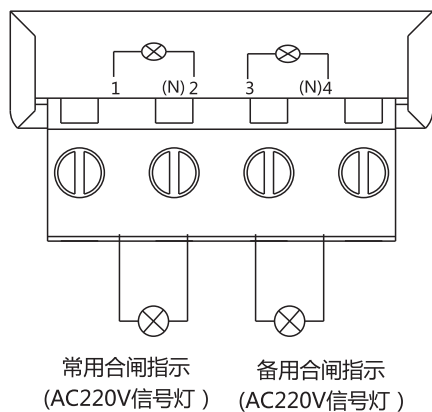


图4

6.3.2 智能型输出端子接线示意图见图5

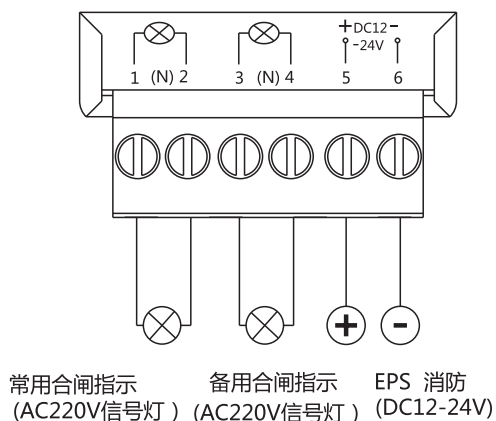


图5

▶ 订货须知

用户订货时必须说明：

- 7.1 双电源自动转换开关的名称及型号；
- 7.2 双电源自动转换开关的额定电流（A）；
- 7.3 极数（四极,客户未注明时产品为三相四线制）；
- 7.4 双电源自动转换开关的控制器类型；
- 7.5 数量。

7.6 顾客对微型断路器的要求DZ47型或C65

例如：订购双电源自动转换开关，三相，额定电流6A，普通型，数量50台。可写为：RDQ1-63/3P 6A 50台。

订购双电源自动转换开关，四极，额定电流63A，智能型，微型断路器需要DZ47D型要求数量50台。可写为：RDQ1-63/4PZ 63A DZ47D 50台。