



双电源自动转换开关系列

*DUAL POWER AUTOMATIC  
TRANSFER SWITCH SERIES*

# SJKQ1

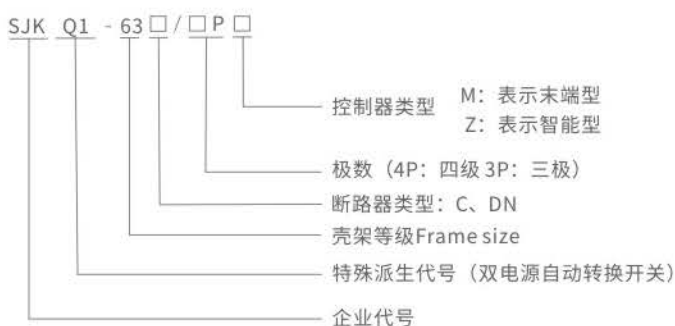
## 双电源自动转换开关

### 适用范围

SJKQ1双电源转换开关（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

- ◆安装地点的海拔不超过2000m;
- ◆周围空气温度：
  - ◇周围空气温度上限不超过+140℃；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℃；
- ◆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%，对由于湿度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- ◆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°；
- ◆安装类别：III；
- ◆安装场所附近的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍。

### 结构与工作原理

- ◆结构
  - ◇SJKQ1双电源开关主要由两台微型断路器、电动机、控制器和机械转动装置组成。开关工作有三个状态位置供用户选择。常用电源合、双分、备用电源合。
  - ◇采用高分断微型断路器，具有断路器分断能力与特性。
  - ◇结构简单实用，操作方便具有无噪音，冲击力小，实用寿命长等优点。
- ◆工作原理
  - ◇双电源自动转换开关通过控制器对两路电源的检测，当一路电源发生异常时，控制器对检测结果作出逻辑判断，根据控制器指令驱动操作机构进行分闸或者合闸，从而保证对负载安全可靠的供电。

# SJKQ1

## 双电源自动转换开关



### 主要技术参数

双电源自动转换开关基本参数见表1

表1

名称		产品性能参数
符合标准		GB/T 14048.11
ATS级别		CB级
使用类型		AC-33iB
额定工作电压		AC220-400V
额定工作频率		50Hz/60Hz
额定工作电流		6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,63A
开关控制电压		AC220V
额定绝缘电压		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		7.5KA
额定短路分断能力		5KA

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	末端型	智能型
安装方式	一体式	
操作方式	自动和手动	自动、手动和双分
检测功能	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	
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	信号指示功能	

D 双电源自动转换开关系列

### 开关外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸符合表3及图1要求

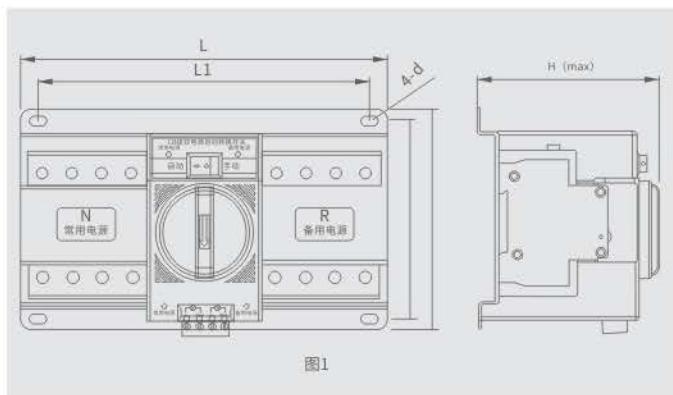


图1

表3

型号规格	外形尺寸			安装尺寸		
	L	W	H	L1	W1	Φd
四级开关4	220	132	120	200	120	4
三级开关3	185	132	120	165	120	4

# SJKQ1

## 双电源自动转换开关

### 安装

#### ◆连接导线

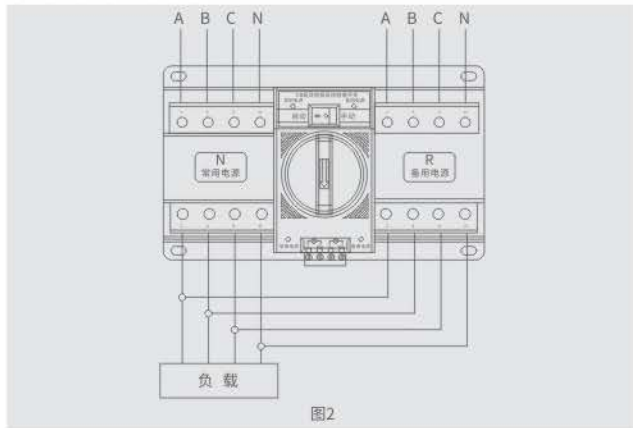
◇双电源用连接导线（电缆）采用单芯聚氯乙烯（PVC）绝缘铜导线或等效的铜排，截面积按表4选取。

表4

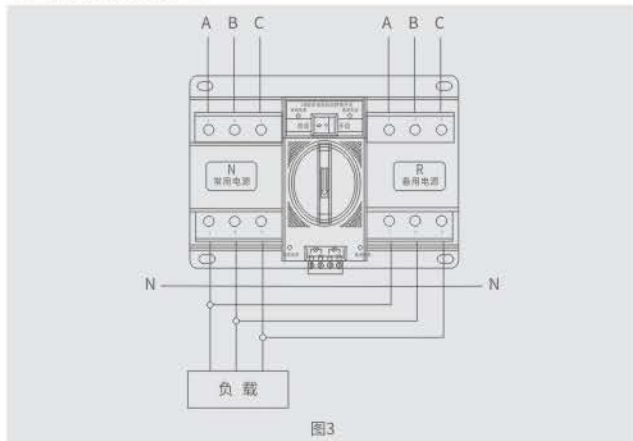
额定电流In(A)	6	10	16 20	25	32	40 50	63
导线或铜排截面积mm <sup>2</sup>	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16

#### ◆双电源自动转换开关接线图

◇四极开关接线见图2



◇三极开关接线见图3



### 订货须知

#### ◆用户订货时必须说明

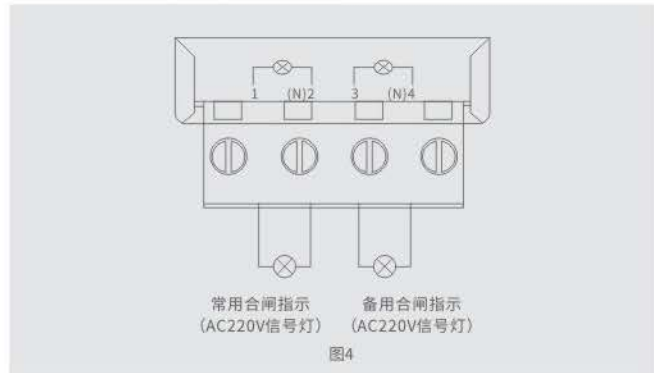
- ◇双电源自动转换开关的名称及型号
- ◇双电源自动转换开关的额定电流（A）
- ◇极数（四极，客户未注明时产品为三相四线制）
- ◇双电源自动转换开关的控制器类型
- ◇数量
- ◇顾客对微型断路器的要求DZ47型或C65

◇例如：订购双电源自动转换开关，三极，额定电流6A，末端型，数量50台。可写成：SJKQ1-63/3P 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C45D型要求数量50台。可写为：SJKQ1-63/4PZ 63A C45D 50台。

#### ◆双电源自动转换开关输出端接线示意图

◇末端型输出端子接线示意图见图4



◇智能型输出端子接线示意图见图5

