

### 三、CKQ60J-63双电源自动转换开关

#### 概述

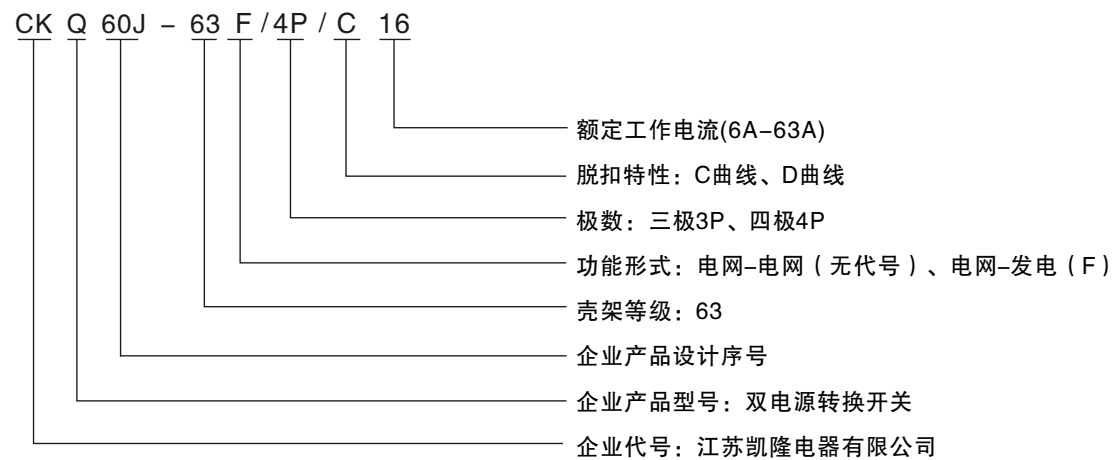
CKQ60J-63双电源自动转换开关（以下简称转换开关），该转换开关适用于交流50Hz，额定工作电流6A至63A，额定绝缘电压400V，额定冲击耐受电压4kV，额定工作电压400V，主要用于供电系统在应急情况下的两路电源转换，以确保主要负荷（应急照明、应急电梯等）的连续可靠工作。



#### 产品特点

- 1.转换开关由开关本体和控制单元两大部分组成，开关本体由两只高分断小型断路器、执行机构、可逆电机、安装底板等组成；控制单元随时对两路电源进行检测并通过控制器芯片对检测的结果进行及时处理，以确保正常供电。
- 2.转换开关属于CB级，使用类别为AC-33iB，配置的断路器具有过载、短路保护功能，分断能力达5kA，额定电流从6A-63A，脱扣特性有C曲线、D曲线。
- 3.可靠的执行机构确保两台断路器不能同时合闸。
- 4.转换开关的结构为三段式，可常用合闸、备用合闸、常用备用双分。
- 5.转换开关正面有常用电源\备用电源\常用合闸\备用合闸指示灯显示当前状态并具备相应的有源端子接口，端口电压为AC 230V，容量5A。
- 6.全系列具备消防双分功能，并具备电网-电网及电网-发电两种形式可选。
- 7.转换开关具备自投自复功能，可自行设定手动控制及自动控制。

#### 型号及含义

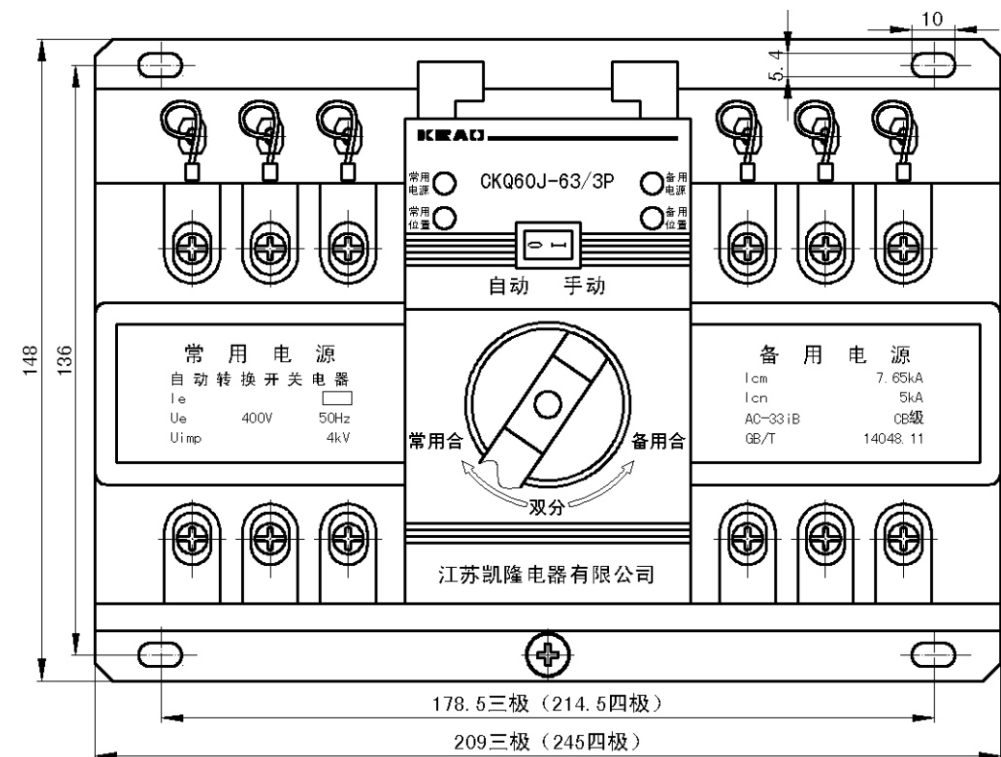


注:常用电源\备用电源两侧的断路器额定电流常规都是一样的配置，如需配置不一样，请特殊注明,如常用电源为C63A，备用电源为D40A，但极数必须保持一致。

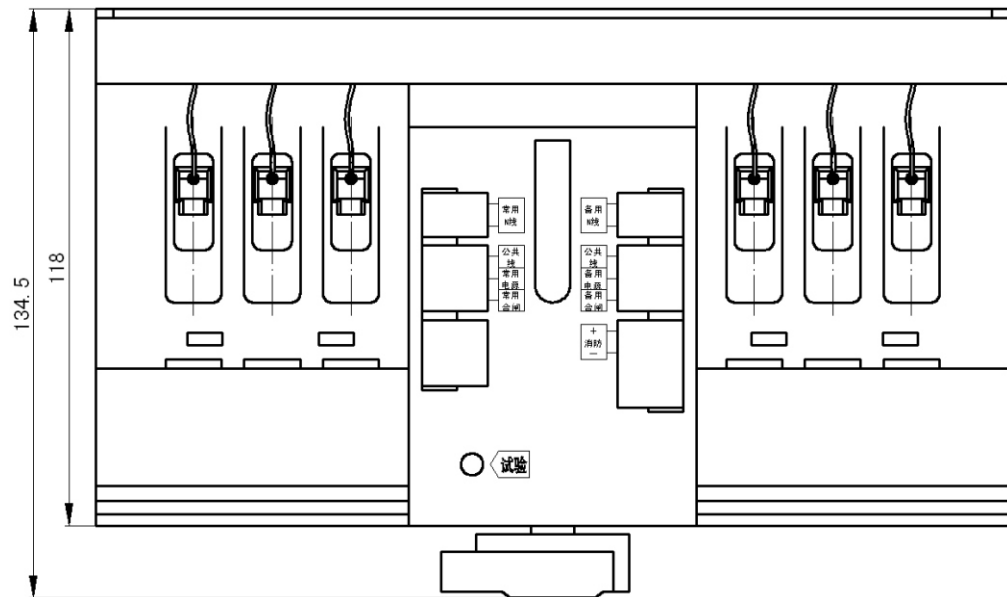
#### 工作原理

- 1.自投自复：用于电网对电网，正常状态时，当常用电源出现故障或异常（任一相发生欠压、失压或缺相），而此时备用电源正常，则自动转换至备用电源供电，常用电源恢复正常后，再自动返回到常用电源供电；当常用电源异常而备用电源出现故障或异常时（任一相电压发生欠压、失压或缺相），不能产生切换。
- 2.电网与发电机：用于电网对发电，当转换开关用于电网与发电机系统时，在电网电源出现故障时发出无源触点信号（以一组常开、常闭触点输出），用来启动发电机系统，当发电机发电电压达到额定要求时，则自动转换至发电电源供电；当电网恢复正常后，无源触点信号将发生改变，用以关闭发电机系统，再自动返回到电网电源供电。
- 3.双分状态：紧急情况下,只要接通消防控制DC24V电源，转换开关自动转向双分状态，两路电源均断开，负载侧没电。
- 4.手动：控制按钮在“手动”工作状态时，此时转换开关的工作位置完全由操作人员手动操作旋转手柄来决定。
- 5.如果常用电源断路器或备用电源断路器由于下列原因跳闸(过载、短路)，转换开关均不进行电源转换.此时需将脱扣原因查清并解决后，将断路器重新再扣(方法：“手动”→常用合闸(备用合闸)→“自动”)后才能正常工作。
- 6.当消防双分后，如需恢复供电，需去除消防DC24V信号，然后将控制按钮先切换至“手动”→常用合闸(备用合闸)→“自动”后才能正常工作。

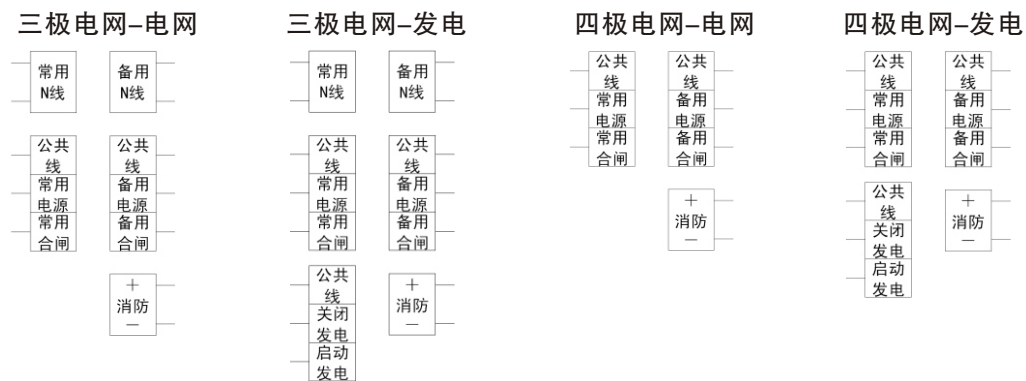
#### 外形及安装尺寸



➤ 外形及安装尺寸



➤ 接线端子接线图及说明



1. 三极转换开关需引入常\备电源的N线接至接线端子常用N线\备用N线上。
2. 转换开关接线端子公共线\常用电源\备用电源\常用合闸\备用合闸为有源端子接口，端口输出电压为AC 230V，端子容量为5A。
3. 消防端口接入DC24V控制电源，转换开关双分。
4. 转换开关接线端子公共线\启动发电机\关闭发电机为无源端子接口，端子容量为AC250V\5A。

➤ 正常工作条件

周围空气温度不超过+40℃,下限不低于-5℃, 24h内平均值不超过+35℃; 安装地点的海拔不超过2000m; 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度(例如20℃时为90%), 因温度变化在产品表面产生的凝露应采取特殊的措施。

注: 在周围空气温度高于+40℃或低于-5℃的条件下使用时应与制造厂协商。

创新引领发展



共建绿色未来