

ELEJG[®]

江光电气



JGQ1系列
双电源自动转换开关
使用说明手册

产品在安装使用前,请阅读本使用手册

温州江光电气科技有限公司

Wenzhou Jiangguang Electric Technology Co., Ltd

双电源自动转换开关

1、适用范围

双电源自动转换开关电器在（以下简称转换开关）适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压400V，额定工作电流63A及以下的双回路供电系统。可根据需要对两路电源之间的选择性转换。产品具有短路、过载、欠电压、失压保护功能，同时还具有消防、双分和输出合闸信号功能。特别适用于需有消防要求的写字楼、商场、银行、车站、医院及高层建筑照明线路的安装使用。

产品符合GB/T14048.11标准,并获得了实用新型和外观设计两项专利。

2 型号及含义



3 正常工作条件

3.1周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不超过-5℃，24h的平均值不超过+35℃。

3.2安装地点的海拔高度不超过2000m。

3.3大气的相对湿度在周围空气温度+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的湿度；最湿月的月平均最低温度为+25℃时，平均值最大相对湿度为90%，并考虑到因湿度变化发生在产品表面的凝霜，应采取特殊的措施。

3.5污染等级为Ⅲ级。

3.5运行地点无强烈震动和冲击，无腐蚀和破坏绝缘有害气体，无严重尘埃，无导电微粒和爆炸危险物质，无强电磁干扰。

4 产品特点

4.1结构合理，体积最小，外形美观，配有防护罩，供电更加安全可靠。

4.2保护功能齐全，具有短路、过载、缺相、欠压等保护。

4.3与EPS消防电源接口，DC12-24均能可靠远距离双分。

4.4无噪声运行，节能降耗安装方便没操作简单，性能可靠稳定。

5产品性能

5.1转换开关是由两台微型断路器与电动机和机械转动装置

组合成套一体并通过控制器对两路电源进行检测，当电路发生异常，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分闸或者合闸，从而保证对负载安全可靠地供电。

5.2接通与分断能力

接通与分断能力						
使用类别	接通与分断试验条件					
	I/Ie	U/Ue	Cos ϕ	通电时间s	循环周期min	操作循环次数
Ac-33B	6.0	1.05	0.5	0.05	≤ 5	12

注：Ac-33B不频繁操作下电动机负载或包含电动机，电阻负载的混合负载

5.3额定短路分断能力：3kA

5.4额定短路接通能力：3kA

5.5转换时间： $\leq 3s$

5.6转换开关的控制电压为AC230V

5.7转换开关的机械寿命（常用和备用的转换）为3000次，电寿命1500次

5.8转换绝缘电压：U=500V

5.9额定工作电流：10A、16A、20A、25A、

32A、40A、63A。

5.10一般情况下，转换开关具有自投自复功能，而且常用电源优先的原则。如果特殊场合需用自投不自复的转换开关时，用户与制造商协商订制。

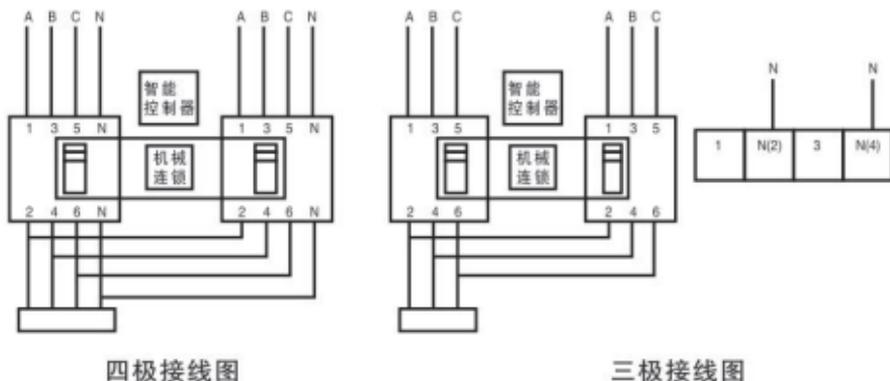
双电源自动转换开关

6操作与安装

根据设计电路实际需要接好常用电源和备用电源的进出线、零线。两台断路器出线端并联、但相序必须一致（见接线图）。

如断路器为3极时，必须将零线接到转换开关的零线端子上(6.2图中常用零线与备用零线分别接到2#及4#接线端子上)。

6.1主回路接线图

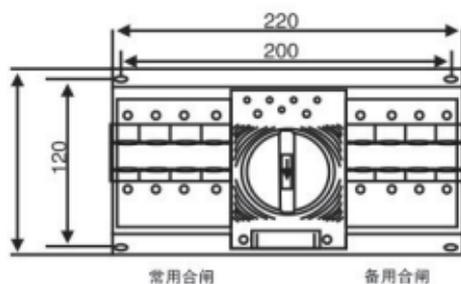


6.2外接电源合闸指示及消防电源接线图

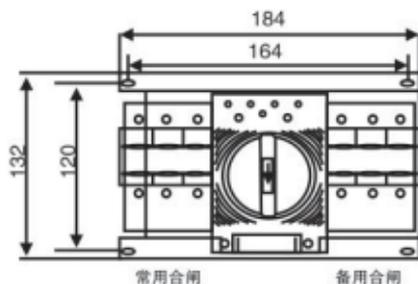
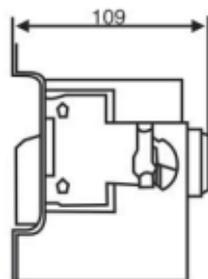


6.3转换开关需手动操作时，如果是GLQ1-63型，应先将按钮开关处于手动位置，此时可转动手柄进行常用或备用的转换，如果GLQ1-63时，按动手动/自动按钮，当手动指示灯亮时，方可进行常用或备用的转换。将控制模式处于自动位置，转换开关进入自动状态，而且常用电源优先。

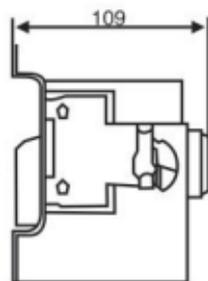
6.4转换开关按接线图接好线路时，正常通电后，如果常用电源与备用电源一切正常，常用电源或备用电源的指示灯（红色）电量，转换开关正常工作。



四极外形图



三极外形图



8 产品保证与售后服务

8.1 产品在安装使用前，应进行检查，如果产品受潮应进行干燥方可安装。

8.2 产品自发货之日起18个月内制造商实行三包。三包期内用户应按产品的使用说明书进行安装调试，如开关的封印完好，无拆卸，却因产品的质量问题的不能正常使用，制造商无偿为用户维修或调换，超过保修期，发生的维修或要更换应做有偿处理。

8.3 因自然灾害或不可抗拒的情况发生及人为操作不当，致使产品发生问题不能正常使用，只能按有偿服务处理。

版权所有，翻印必究

温州江光电气科技有限公司

电话:0577-27860068

[Http://www.elejg.com](http://www.elejg.com)

地址:浙江省乐清市柳市镇杨宅工业区

