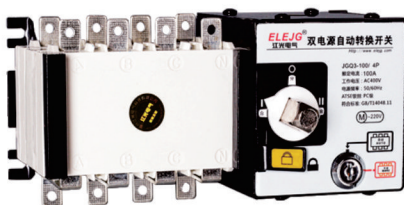


ELEJG

江光电气



JGQ3系列 双电源自动转换开关 使用说明手册

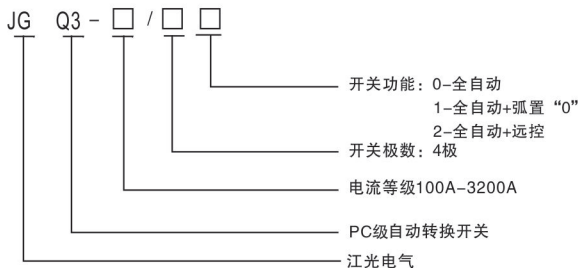
产品在安装使用前,请阅读本使用手册

温州江光电气科技有限公司
Wenzhou Jiangguang Electric Technology Co., Ltd

一、产品说明

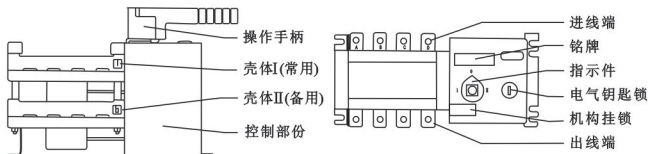
JGQ3系列自动转换开关(ATSE),是集开关与逻辑控制于一体,无需外加控制器,真正实现机电一体化的自动转换开关,它适用于交流50Hz、额定电压至440V、约定发热电流至1600A的工业企业配电设备中,具有电压检测、频率检测、通讯接口、电气机械互锁等功能,可实现全自动、远程控制、强制置“0”、紧急手动操作,广泛用于供电系统的主用电源与备用电源自动转换或两台负载设备的自动转换及安全隔离等。开关由控制线路板发出各种逻辑命令来管理电机,由电机带动开关主体部分的操作机构,快速接通分断电路或进行电器转换,通过明显可见状态实现安全隔离。

二、型号及其含义



三、开关结构说明

- 1、电气钥匙锁: 控制开关内部控制线路电源, 电气锁开启时, 开关可实现全自动远控、强置“0”操作, 电气锁关闭时, 开关只能手动操作。
- 2、操作手柄: 使用操作手柄手动操作时, 必须先关闭电气锁。
- 3、机构挂锁: 检修专用, 即先用操作手柄使开关处于“0”档位置, 再接起挂锁机构上挂锁, 方可进行检修(接起挂锁则切断开关内部控制电源, 开关无法自动, 并且无法实现手动)。
- 4、指示件: 指示开关的工作状态位置(I、O、II)

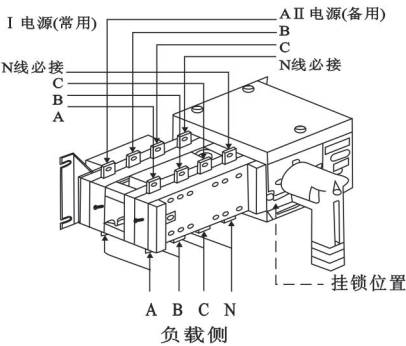


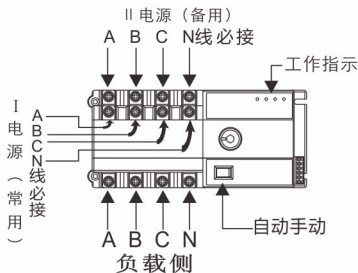
四、主要技术参数

- 1、开关符合：IEC947-6-1 GB14048.11；
- 2、额定工作电压(Ue)：AC440V；
- 3、额定接通能国(A Rms)：10Ie；
- 4、额定分断能力(A Rms)：8Ie；
- 5、控制电源电压：DC24V、48V、110V、AC220V。

额定发热电流(A)		100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200
额定绝缘电压		750V				1000V						
额定冲击耐受电压		8kV				12kV						
额定工作 电流(A)	AC-31A	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200
	AC-35A	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200
	AC-33A	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200
额定短时耐受电流		7kA		9kA		13kA		50kA				55kA
额定限制短路电流		100kA				70kA		100kA		120kA		80kA
控制电源电压		DC24V、48V、110V、AC220V										
转换时间(S)		0.5	1	1.1	1.2		1.25			2.45		

五、接线示意图



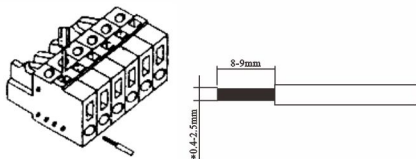


六、使用方法

(一)、开关功能

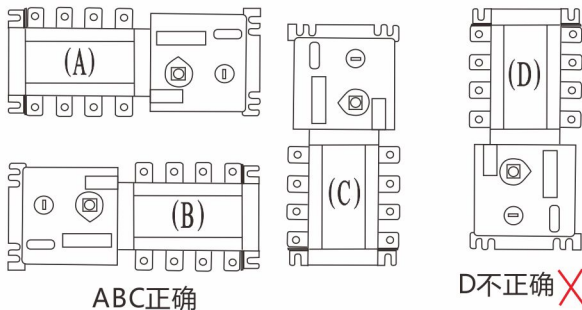
- 1、全自动功能：当常用电源断电时，开关自动转换至备用电源；当备用电源恢复正常时，开关又自动返回转换至备用电源。
- 2、强置“0”功能：启动强置“0”按钮，开关将切断双路电源。
- 3、远程控制功能：即远距离控制，按下“I”档按钮；则常用电源工作；按下“II”档按钮，则备用电源工作；按下“0”档按钮，则切断双路电源。
- 4、请根据需要选择开关功能，并按相应功能接线。
- 5、订货时请指明开关型号、电流规格及所需功能。

七、端子接线操作方法

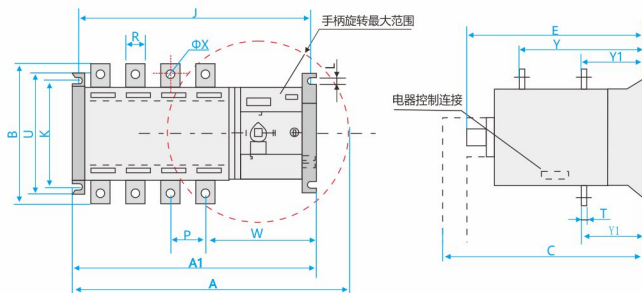


用小一字起用力拧紧，导线如图嵌入

八、开关正确安装方法



九、外形及安装尺寸



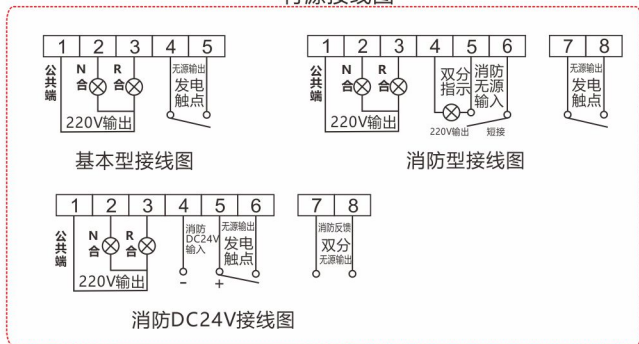
规格	外形尺寸与安装尺寸															
In	A	A1	B	B1	C	E	J	K	L	P	R	T	W	ΦX	Y	Y1
100A/4	270	245	115	105	180	150	230	83	6.5	30	14	2	130	6	95	40
160A/4	325	300	150	127	210	185	285	102	6.5	35	19	3	165	8.5	125	55
250A/4	380	362	175	142	220	185	340	104	6.5	50	24.5	3	175	10	130	55
400A/4	540	430	267	220	300	265	410	180	9	65	31	5	190	10	195	85
630A/4	540	430	267	220	300	265	410	180	9	65	40	5	190	12	195	85

十、二次接线方式

无源接线图



有源接线图



注：

- 1、有源接线图中的输出指示灯为 AC220V，严禁外接电源
- 2、双电源取电是常用、备用的 C 相和 N 相，常用的火线 (L) 和零线 (N) 与备用火线 (L) 和零线 (N) 顺序要一致
- 3、常用电源或备用电源任何一组接入（有电时），不管双电源在那个位置，1 号与 5 号端子都有 AC220V 输出
- 4、基本型 4、5 号端子，消防型 7、8 号端子为发电触点，当常用没电时是接通状态
- 5、5、6 号端子短接是消防双分功能

订货需知

需说明产品型号、规格、数量，有特殊要求应另注明。

例：JGQ3-100 4P100A 120只



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