



双电源自动转换开关系列

*DUAL POWER AUTOMATIC
TRANSFER SWITCH SERIES*

SJKQ5

双电源自动转换开关

型号及含义

SJKQ5 - □ / □ SZ □ Y

- 有Y表示液晶显示
- 无字符：B（普通型）；主电源-备用电源、自投自复
- I：市电-市电、自投不自复、互为备用、缺相、过欠电压保护
- II：市电-市电、自投自复、缺相、过欠电压保护
- III：市电-油机、自投自复、缺相、过欠电压保护
- 双电源自动转换开关
- 3：三极 4：四极
- 约定发热电流（A）
- PC级双电源
- 企业代号

性能及特点

- ◆采用双列复合式触头、横拉式机构、微电机预储能及微电子控制技术，基本实现零飞弧(无灭弧罩)；
- ◆采用可靠的机械联锁和电气联锁，执行元件采用独立的负荷隔离开关，使用安全可靠；
- ◆采用过零位技术，紧急情况下可强制置零(同时切断两路电源)，满足消防联动需要；
- ◆操作器驱动电机只在执行负荷隔离开关切换瞬间通过电流，稳态工作无需提供工作电流，节能显著；
- ◆执行负荷隔离开关带有机械联锁装置，保证常用、备用电源工作可靠互不干涉；
- ◆具有明显通断位置指示、挂锁等功能，可靠实现电源与负载间的隔离；
- ◆安全性能好，自动化程度高，可靠性高，使用寿命8000次以上；
- ◆四种操作功能：紧急手动操作、电动远程控制操作、自动控制状态时紧急断开操作、自动控制操作。

SJKQ5

双电源自动转换开关



主要技术参数

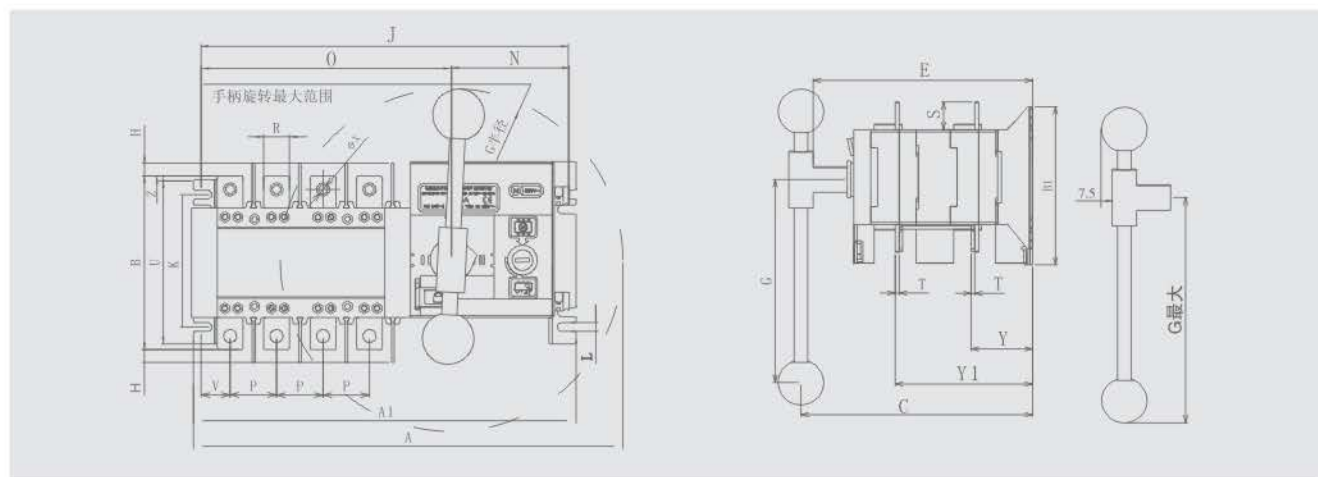
◆电气性能与机械性能

额定电流Ith	20A	25A	40A	60A	80A	100A	125A	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A									
额定绝缘电压Ui	500V									800V																	
额定冲击耐受电压Uimp	6KV									8KV																	
额定工作电压Ue	AC400V																										
额定工作电流Ie	AC-33A	20	25	40	60	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200								
使用类别	AC-33B									AC-33iB AC-33CB																	
额定接通能力										10Ie																	
额定短路接通能力	8kA									26kA									67kA								
额定限制短路电流Is	50kA									70kA									100kA 120kA								
额定短时耐受电流Is	5kA			12.6kA									32kA														
转换时间 I - II 或 II - I	2s									0.6s			0.6s			1.2s			1.8s			2.4s					
控制电压	DC24V、48V、110V AC220V																										
电机能耗																											
额定功率	启动	300W									325W			355W			400W			440W			600W				
	正常	55W									62W			74W			90W			98W			120W				
重量(kg) 4极	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	6.0	6.0	7.6	15.8	16.8	36	36	37	38.6	55	61	67								

D 双电源自动转换开关系列

外形安装图及尺寸

◆额定电路16A~1600A安装图



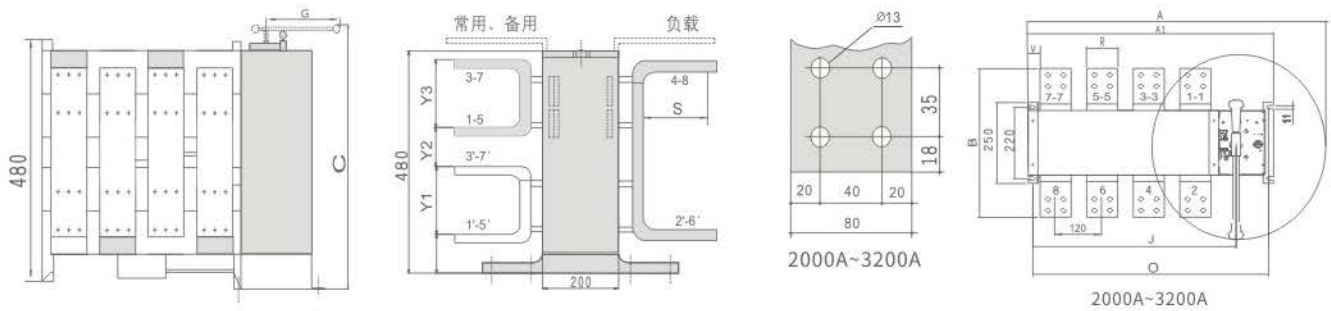
SJKQ5

双电源自动转换开关

◆额定电流16A~1600A安装尺寸

规格In	总尺寸							开关安装									接线端子		
	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	P	R	S	T	U	φX	Y	Y1
100A/3	260	227	106	103	134	134	115	201	84	7	83.5	30	14	18	2.5	103	6	41.5	93
100A/4	280	247	106	103	134	134	115	221	84	7	83.5	30	14	18	2.5	103	6	41.5	93
160A/3	330	266	135	134	261	208	166	245.5	78/108	7	87	36	20	25	3.5	134	9	56	141
160A/4	360	298	135	134	261	208	166	278	78/108	7	87	36	20	25	3.5	134	9	56	141
250A/3	366	310	170	134	261	208	166	290	78/108	7	87	50	25	30	3.5	134	11	60	145
250A/4	416	360	170	134	261	208	166	340	78/108	7	87	50	25	30	3.5	134	11	60	145
400A/3	455	378.5	240	230	333	270	166	358.5	180	11	103.5	65	30	40	5	208	11	83	193
400A/4	515	438.5	240	230	333	270	166	418.5	180	11	103.5	65	30	40	5	208	11	83	193
630A/3	455	378.5	260	230	333	270	160	358.5	180	11	103.5	65	40	50	5	208	13	83	194
630A/4	515	438.5	260	230	333	270	160	418.5	180	11	103.5	65	40	50	5	208	13	83	194
800A/3	887	513	312	250	370	321	470	489	220	11	85	120	60	56	8	250	13	107	252
800A/4	1007	633	312	250	370	321	470	609	220	11	85	120	60	56	5	250	13	107	252
1000A/3	887	513	312	250	370	321	470	489	220	11	85	120	60	56	8	250	13	107	252
1000A/4	1007	633	312	250	370	321	470	509	220	11	85	120	60	56	8	250	13	107	252
1250A/3	887	513	338	250	370	321	470	489	220	11	85	120	80	56	8	250	13	107	252
1250A/4	1007	633	338	250	370	321	470	609	220	11	85	120	80	56	8	250	13	107	252
1600A/3	887	513	338	250	370	321	470	489	220	11	85	120	80	69	10	250	13	108	253
1600A/4	1007	633	338	250	370	321	470	609	220	11	85	120	80	69	10	250	13	108	253

◆2000A~3200A两进一出安装图



两进两出负载接线端子同常用、备用

◆2000A~3200A安装尺寸

规格	A	A1	B	C	G	J	O	R	S	T	V	Y1	Y2	Y3
2000A/4P	1080	800	460	542	540	523	610	80	81	10	30	113	121	113
2500A/4P	1080	800	460	542	540	523	610	80	81	15	30	118	116	118
3200A/4P	1080	800	460	542	540	523	610	80	81	20	30	123	111	123

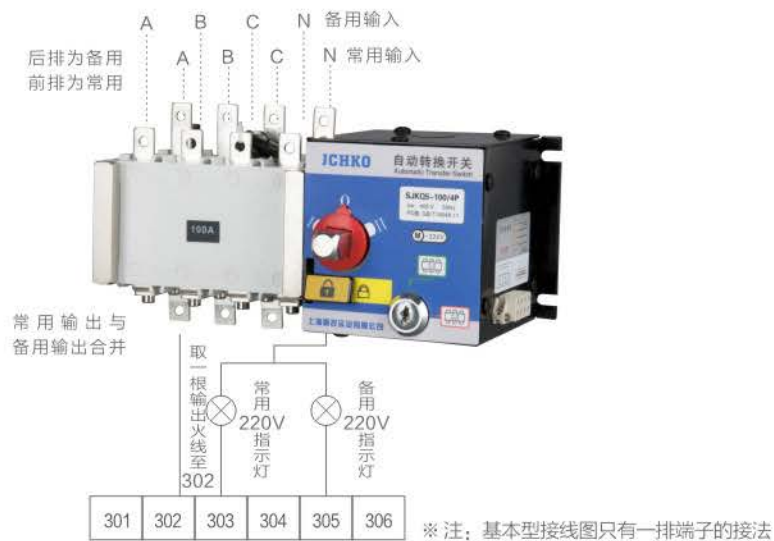
使用方法

1. SJKQ5基本型开关使用方法 (适用于额定电流20A-100A)

注：接线时注意常电源和备用电源上下相对应关系。

开关外部连接	开关内部原理	开关端子样式
(下层) II AC220V (上层) I AC220V 控制电源(可选)		3P开关的零线接线方法 请看本页第三幅图
① 4P开关端子接线方法 接负载侧 AC220V 位置 I 位置 II		4P开关接插端子
② 3P开关端子接线方法 接负载侧 AC220V 位置 I 位置 II 3P开关常用零线 3P开关备用零线		3P开关接插端子

2. SJKQ5基本型简易图如下：



SJKQ5

双电源自动转换开关

3. SJKQ5消防型开关使用方法(适用于额定电流20A-3200A)

注：接线时注意常用电源和备用电源上下相序对应关系。

开关外部连接	开关内部原理	开关端子样式
I AC220V FU1 II AC220V FU2 FU1、FU2保险为2A	102 L 103 N 104 L 105 N 控制电源 (可选)	
全自动接线方法 全自 半自动(可选)接线方法 仅手动 SA为选择开关	201 206 202 203 204 205 ▲附：第①、②、③种接 线方法只任选一种 控制 (可选)	
消防 启动发电机信号 ▲警告：不能与外部连接	202 204 301 306 106 101 AC220V内部输出 状态指示 (可选)	
位置 I 位置 II	402 403 404 405 位置辅助 (可选)	
自动/手动方式 挂锁	502 503 504 505 指示 自动/手动方式 及挂锁 (可选)	

4. SJKQ5消防型简易图如下：

