

ASKQ6 系列 ATS 操作手册

产品概述

ASKQ6系列自动转换开关适用于额定工作电压480V及以下、额定频率50/60Hz、额定电流16-630A的配电系统。该产品主要用于应急情况下供电系统的双路电源切换，以确保主负载（如应急照明、应急楼梯、消防系统等）持续可靠运行。其广泛应用于高层建筑、邮电通信、工矿企业、船舶运输、电站、医院、银行及其他需不间断供电的重要场所。

本产品按机械结构分为两段式（J型）和三段式（X型）。可与外接控制回路或专用ATS控制器配合使用，构成ATSE装置。ASKQ6系列产品具备电动操作及应急手动操作功能，电动操作时可保证分合闸能力，但因人为因素及分合闸速度差异，手动操作无法确保此性能。由于手动操作ATS会在带载切换时导致银合金触头过度磨损，因此仅允许在操作机构及触头检修维护时或电动操作失效时进行手动操作。

操作介绍: J 型(2-段式)

手动操作

1.选择主用侧合闸:

按箭头所指的方向将手柄向下转动到限位位置即可。

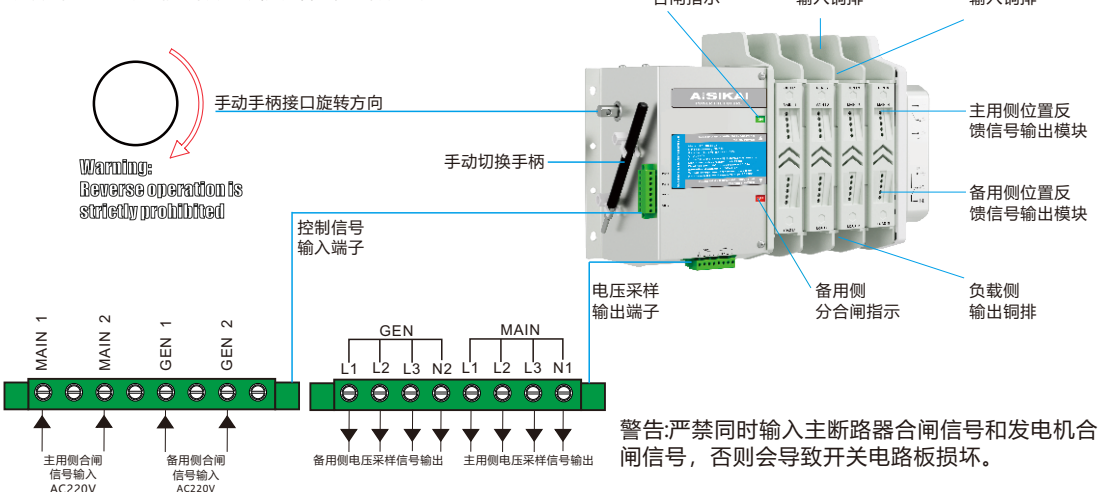
2.选择备用侧合闸:

在主用侧合闸的状态时，按箭头所指的方向将手柄往后拉到定位位置即可。

电动操作:

请按照电气控制图进行相应控制。

注意:开关带负载的情况下禁止手动操作，手动操作时外界控制器必须处于手动或断开状态。手动手柄每转动一次,开关合闸位置转换一次。



操作介绍: X型 (3段式)

手动操作:

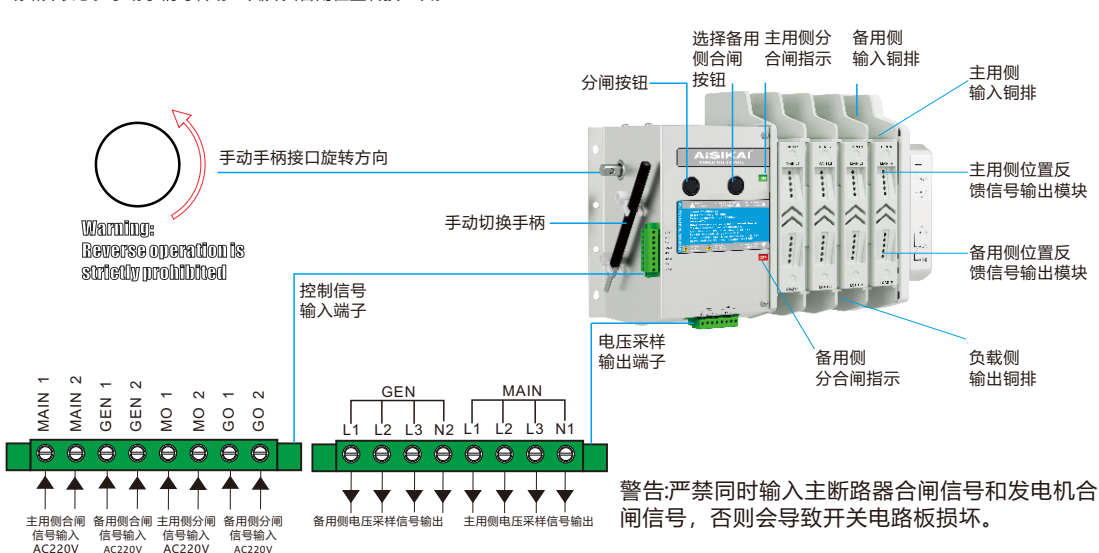
1.选择主电源关闭:

按下“开启”按钮，使ATS处于0位置。使用手柄，按照手动轴操作方向的箭头指示方向进行旋转，使主电源处于 I 位置。

2.选择备用电源关闭:

按下“开启”按钮以使ATS处于0位置，然后同时按住“选择I位置”按钮，并使用手柄按照手动轴操作方向的箭头指示方向进行旋转，以将备用电源置于II位置。

注意:开关带负载的情况下禁止手动操作，手动操作时外界控制器必须处于手动或断开状态。手动手柄每转动一次,开关合闸位置转换一次。



电动操作:

请按照电气控制图进行相应控制。

主要技术参数

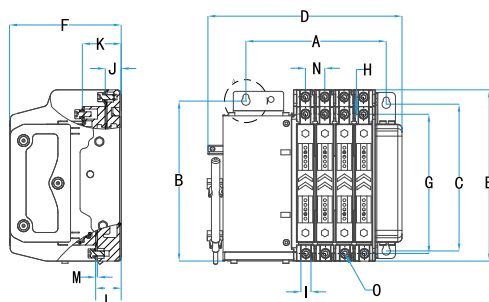
ASKQ6双电源自动转换开关	Frame -80		Frame - 125		Frame-250		Frame -400		Frame-630	
壳架	80		125		250		400		630	
额定电流Ie(A)	16、25、32、40、50、63、80		100、125		160、200、250		250、320、400		500、630	
符合标准	IEC69047-6-1									
额定频率(Hz)	50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
极数(P)	2	3、4	2	3、4	2	3、4	3、4		3、4	
额定工作电压Ue(v)AC	230	400/480	230	400/480	230	400/480	400/480		400/480	
额定绝缘电压Ui(v)AC	690		690		690		690		690	
额定冲击耐受电压Uimp(kV)	8		8		8		8		8	
额定限制短路电流Iq(熔断器保护)(kA)	100		100		100		120		120	
额定短时耐受电流Icw(kA/s)	5kA/60ms		10kA/60ms		10kA/60ms		17kA/60ms		17kA/60ms	
额定短路接通能力Icm(kA)	7.65		17		17		34		34	
使用类别	AC-33A		AC-33A		AC-33A		AC-33A		AC-33A	
机械寿命(次)	10000		10000		10000		10000		10000	
电气寿命(次)	6000		6000		6000		4000		4000	
操作循环次数(次/小时)	120		120		120		120		120	
触头切换时间(ms)	70		70		70		100		100	
电器级别	PC级									
一体式重量(Kg)	7.7		6.8/7.7/8.6		7.4/8.6/9.8		17.8/20.8		21.2/24.9	

正常工作条件及安装方式

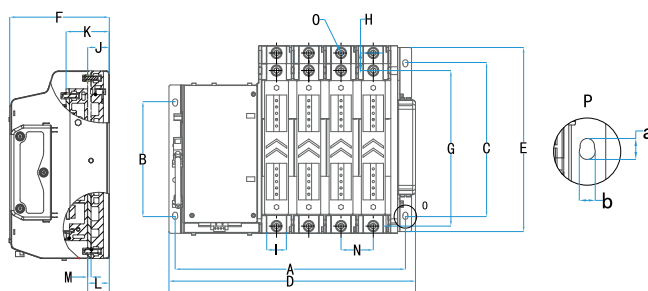
名称	要求	名称	要求
温度	-10℃至+40℃，24h平均值不超过+35℃	污染等级	符合GB/T14048.11规定的污染等级3。
湿度	+40℃条件下平均湿度不超过50%，在较低的温度小可允许有较高的相对湿度例如+25℃时达90%，对于由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。	安装倾斜度	产品在柜内固定安装，最大倾斜度为+22.5
海拔高度	小于2000米，超过2000米请降低额定值使用；	飞弧距离	交流380V，飞弧距离为80mm；闪流660V，飞弧距离为100mm。
震动与气体	使用环境无强烈震动和冲击，无腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体；	安装类别	符合GB/T14048.11规定的安装类别IV。
周围物质	无严重尘埃，无导电微粒和爆炸危险物质；		

外形及安装尺寸

ASKQ6-80A (两段式) 外形及安装尺寸



ASKQ6-80A (三段式) 外形及安装尺寸
ASKQ6-125A~630A(两段式/三段式) 外形及安装尺寸



系列	电流范围	极数	安装数据			开关本体最大尺寸			开关其他详细尺寸									
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P(a*b)
ASKQ6	80 (两段式)	2P	121.1	190.5	175	185.8	204	133	166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
		3P	144.3	190.5	175	209	204	133	166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
		4P	167.5	190.5	175	232.2	204	133	166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
	80 (三段式)	2P	193.1	157	175	223.1	204	133	166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
		3P	216.3	157	175	246.3	204	133	166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
		4P	239.5	157	175	269.5	204	133	166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
	125	2P	210	157	178	240	221	133.5	175	25	15	29	56.8	40.5	3	32	Ø9	13×6
		3P	242	157	178	272	221	133.5	175	25	15	29	56.8	40.5	3	32	Ø9	13×6
		4P	274	157	178	304	221	133.5	175	25	15	29	56.8	40.5	3	32	Ø9	13×6
	250	2P	230	157	178	260	221	133.5	175	25	20	29	56.8	40.5	4	37	Ø9	13×6
		3P	267	157	178	297	221	133.5	175	25	20	29	56.8	40.5	4	37	Ø9	13×6
		4P	304	157	178	334	221	133.5	175	25	20	29	56.8	40.5	4	37	Ø9	13×6
	400	2P	263.5	199.5	267.5	292.5	319.5	177.5	270	30.5	25	38.5	77	38.5	6	47.5	Ø10.5	12×8
		3P	311	199.5	267.5	340	319.5	177.5	270	30.5	25	38.5	77	38.5	6	47.5	Ø10.5	12×8
		4P	358.5	199.5	267.5	387.5	319.5	177.5	270	30.5	25	38.5	77	38.5	6	47.5	Ø10.5	12×8
	630	2P	295.5	199.5	267.5	324.5	319.5	177.5	270	30.5	35	38.5	77	38.5	6	57.5	Ø10.5	12×8
3P		353	199.5	267.5	382	319.5	177.5	270	30.5	35	38.5	77	38.5	6	57.5	Ø10.5	12×8	
4P		410.5	199.5	267.5	439.5	319.5	177.5	270	30.5	35	38.5	77	38.5	6	57.5	Ø10.5	12×8	