

ATS

智能双电源切换开关

ASKQ6 SERIES-电磁型-两段式





产品概述

ASKQ6系列双电源自动转换开关，适用于额定工作电压400V及以下，额定频率50Hz，额定电流16-800A的配电系统中。主要用于供电系统在紧急情况下的双路电源转换，以确保主要负荷(应急照明灯、应急楼梯、消防系统等)连续可靠工作。

主要用于国家规定的一级负荷，广泛适用于消防、邮电通讯、医院、宾馆、高层楼宇、工业流水线、电视台需要连接供电的重要部位。主、备电源可以是电网与电网、自动启动发电机组、蓄电池组等。

污染等级

- ASKQ6系列开关已被认证可以在污染等级为III级的环境中运行

(由GB14048标准中针对工业用电器适用环境的规定污染等级)

电磁兼容性

- 静电放电 LEVEL 4
- 电快速脉冲群 LEVEL 4
- 射频辐射骚扰 LEVEL 3
- 射频传导骚扰 LEVEL 3
- 浪涌 LEVEL 4

使用类别

- AC-33A (GB/T14048.11、IEC60947-6-1)

电器级别

- PC级 (GB/T14048.11、IEC60947-6-1)

符合标准

GB14048.1	总则
GB/T14048.11	自动转换开关电器
IEC60947.1	总则
IEC60947-6-1	自动转换开关电器

资质证书



型号说明

ASK	Q	6	-	63A	/	4P	/	J
↓	↓	↓		↓		↓		↓
企业代号	产品代号	设计代号		额定电流		极数		功能代号
江苏爱斯凯 电气有限公司	Q: PC级电磁驱动系列			16A , 20A 25A , 32A 40A , 50A 63A,125A 160A,200A 250A,400A 630A		16~250A 2P:二极 3P:三极 4P:四极 400~800A 3P:三极 4P:四极		J:基本型 (两段式) M: 末端型 (两段式) NAJ:智能基本型 (两段式)

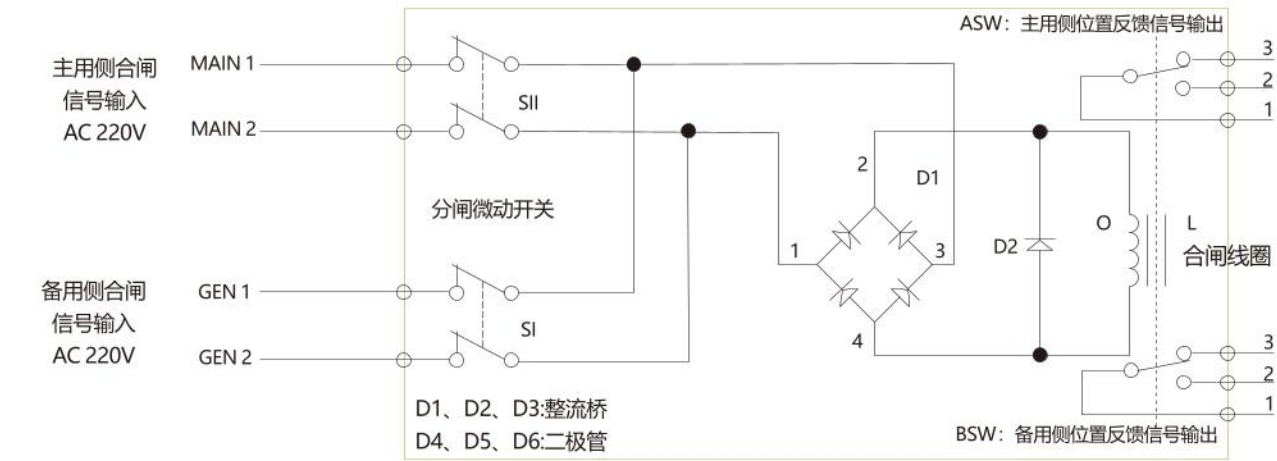
主要技术参数

ASKQ6双电源自动转换开关									
壳架	80 F		125 F		250 F		400 F		630 F
额定电流Ie(A)	16、25、32、40、50、63、80		100、125		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	230	480	230	480	480		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		12		12		12		12
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		10 kA/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
接通与分断能力(kA)	0.63		17		17		34		34
接通与分断次数(次)	50		50		50		50		50
触头切换时间(ms)≤	70		70		70		100		100
电器级别	PC级								
一体式重量 (Kg) / III	7.7		6.8 / 7.7 / 8.6		7.4/8.6/9.8		17.8 / 20.8		21.2 / 24.9

结构介绍:J 基本型



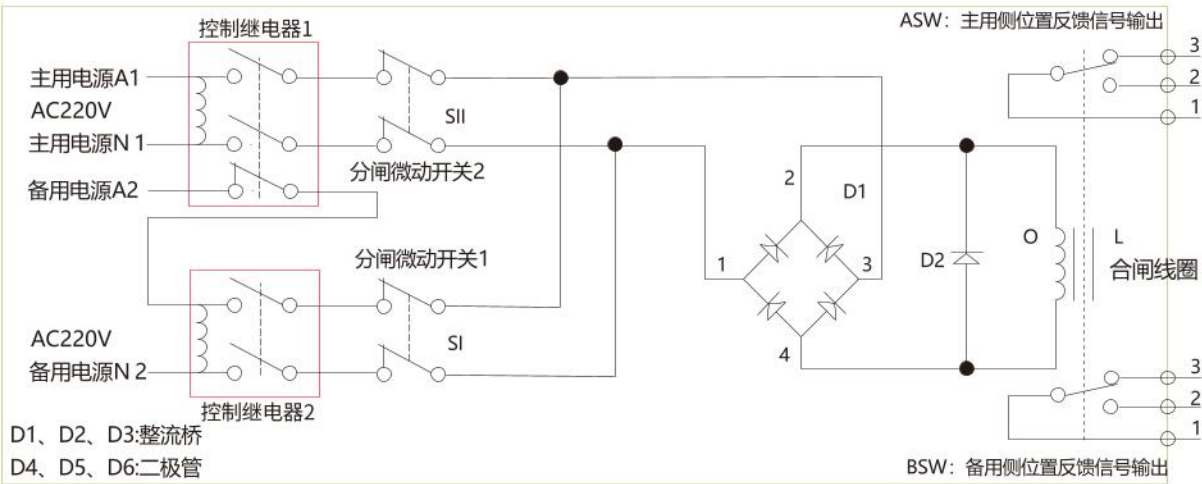
内部原理图



结构介绍:M 末端型



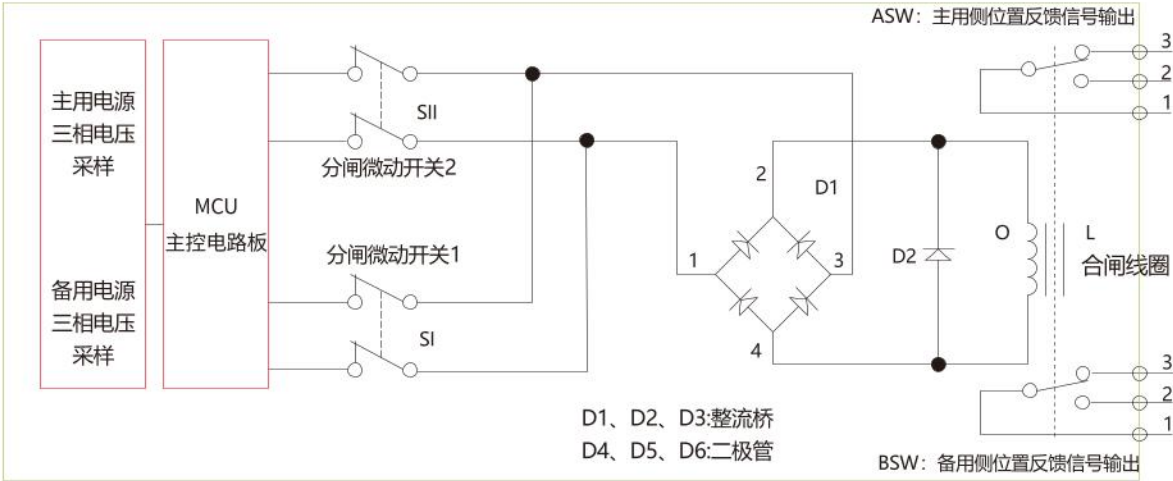
内部原理图



结构介绍：NAJ智能基本型



内部原理图



功能代号表

应用类型	基本型	末端型	智能基本型
功能代号	J	M	NAJ
结构			
电气二段式	Y	Y	Y
手动二段式	Y	Y	Y
电气三段式			
手动三段式			
控制方式			
本体控制器手动/自动控制			Y
远程电控（外接控制器）	Y		
应急手动	Y	Y	Y
全自动转换		Y	Y
消防信号（强制置零）			
常/备用电源监测保护			
过压保护			三相采集
欠压保护			三相采集
缺相保护			Y
应用功能			
自投自复	外控	Y	Y
自投不自复	外控		Y
常用电源优先供电	外控	Y	Y
备用电源优先供电	外控		Y
电源故障延时设定	外控		Y
电源恢复延时设定	外控		Y
反馈信号	无源(I、II)	无源(I、II)	无源(I、II)
显示功能			
开关位置状态显示	外接指示灯	外接指示灯	LED
电压显示			Y
频率显示			Y

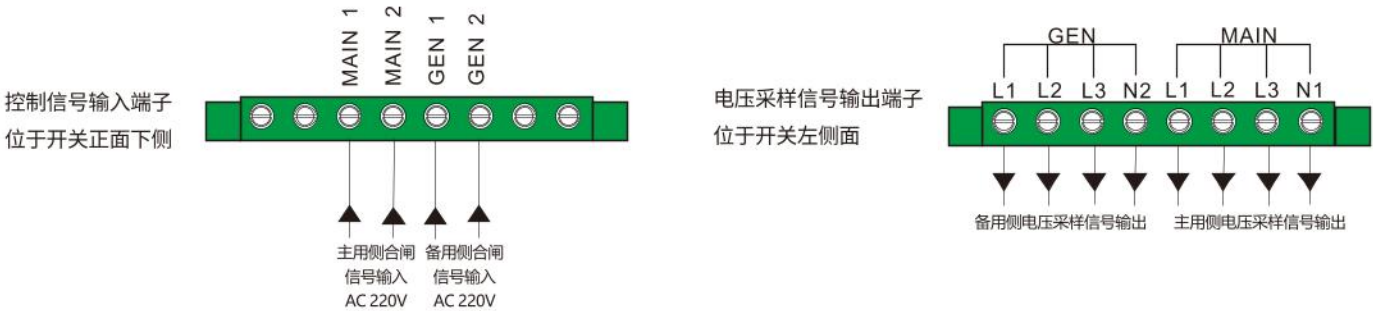
注：Y表示有此功能。

电动操作介绍

J基本型：80F/125F/250F壳架



J基本型：400F/630F壳架



M末端型：

M型无需接入二次控制线，开关内置继电器控制线路，在两路电源之间进行转换，无任何延时，无需人工干预。
M型适用于配电系统末端负载的切换场景，不适用于发电端的转换场景。

NAJ智能基本型：

NAJ型无需接入二次控制线，开关按照内置的MCU控制器流程进行自动转换，延时参数可调，无需人工干预。

手动操作介绍

J基本型/M末端型/NAJ智能基本型 (两段式) 手动操作说明

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。

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。

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。

MANUAL OPERATION

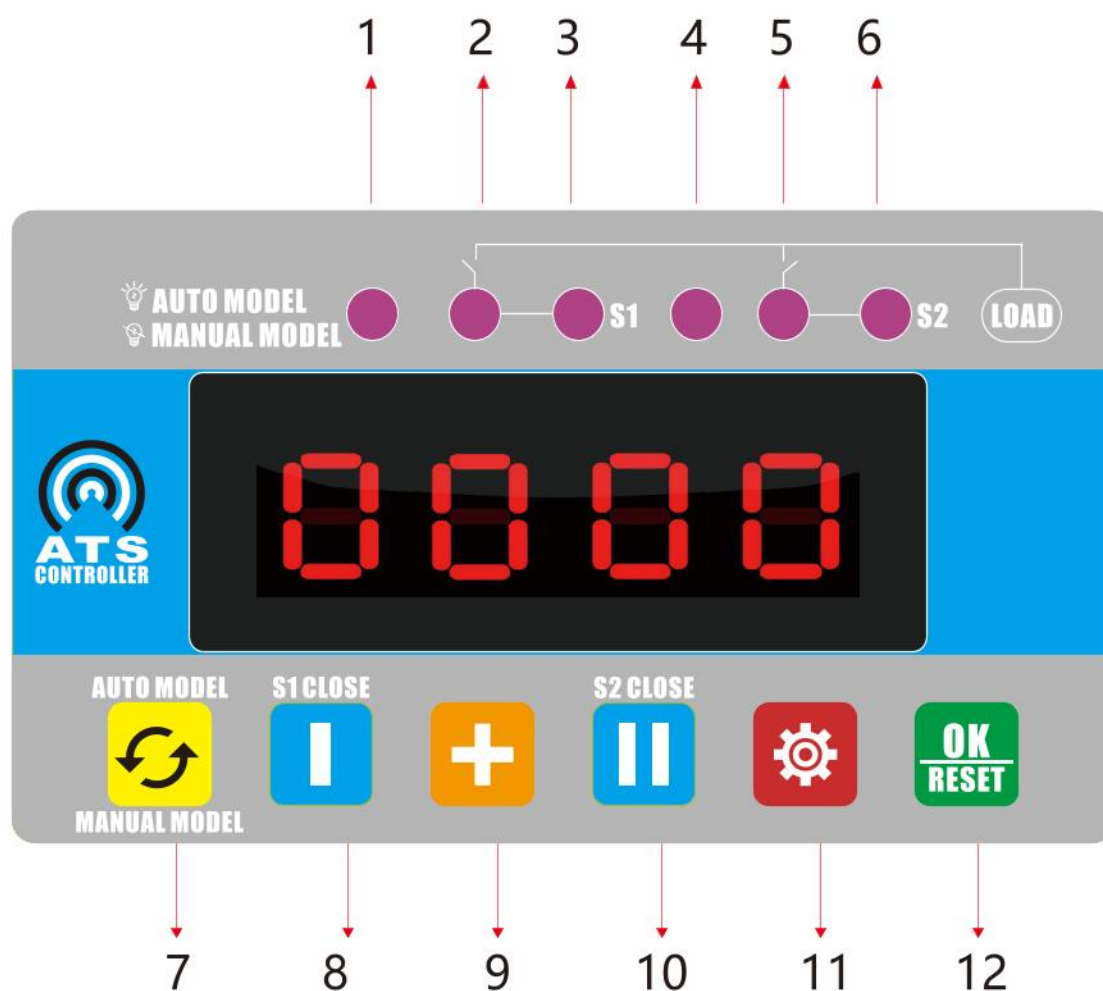
Warning:
Incorrect operations
strictly prohibited

Note:
When the switch is loaded, manual
operation is forbidden, and the controller
must be in power-off state during manual
operation.



注意：
开关在电动操作时能确保其有效的通断能力，但手动操作时因操作人的因素，在分合速度上存在差异，无法保证可靠的通断能力，所以手动操作进行有载分合闸时会引起银合金触头的过度磨损，故手动操作仅限在对操作机构、触头进行检查、维护、电动操作发生故障或紧急情况下时进行。

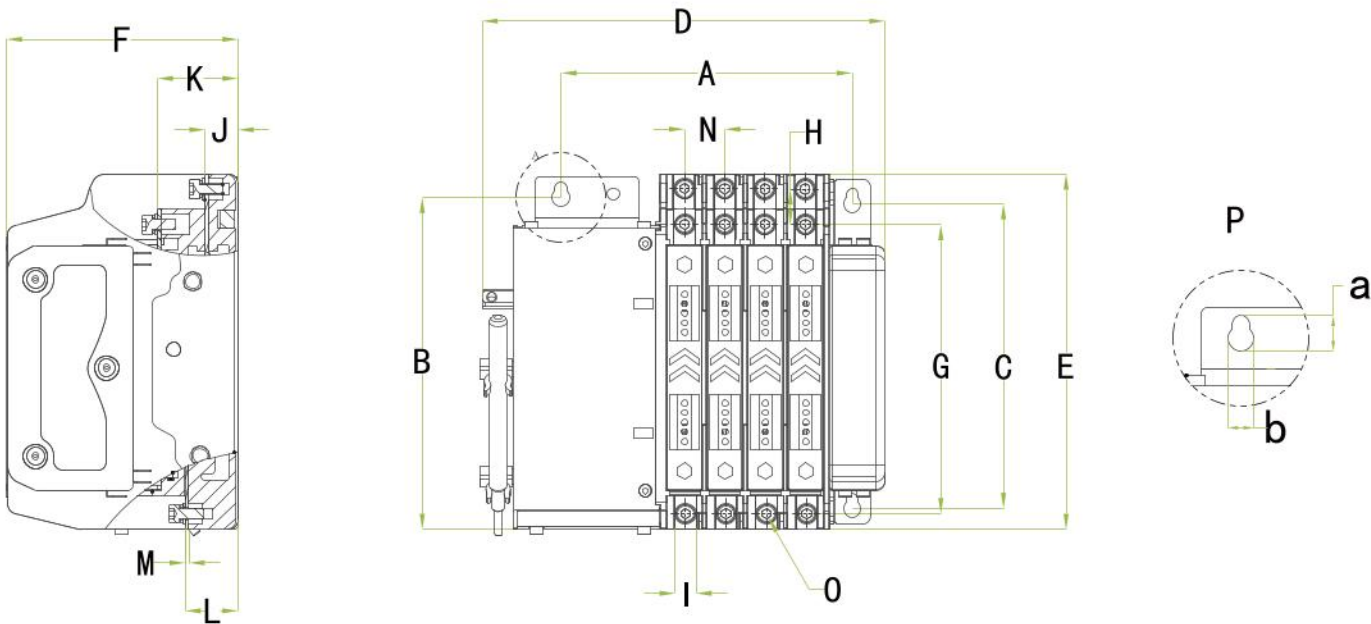
NAJ型控制器面板介绍



- 1、手动/自动状态指示灯，手/自动按键按一次，指示灯状态转换一次，灯点亮控制器为自动状态，灯熄灭控制器为手动状态。
- 2、常用位置指示灯，常用合闸后该灯点亮。
- 3、常用电源状态指示灯，常用电源正常该灯点亮，故障或者失电该灯熄灭。
- 4、断开位置指示灯开关断开（双分）后该灯点亮。
- 5、备用位置指示灯，备用合闸后该灯点亮。
- 6、备用电源状态指示灯，备用电源正常该灯点亮，故障或者失电该灯熄灭。
- 7、手/自动选择按键，手动和自动状态切换。
- 8、常用投入按键，自动状态下操作无效，手动状态下转换到常用位置。
- 9、参数递增按键。
- 10、备用投入按键，自动状态下操作无效，手动状态下转换到备用位置。
- 11、设置按键，参数设置选择。
- 12、确认按键，参数设置保存，故障复位。

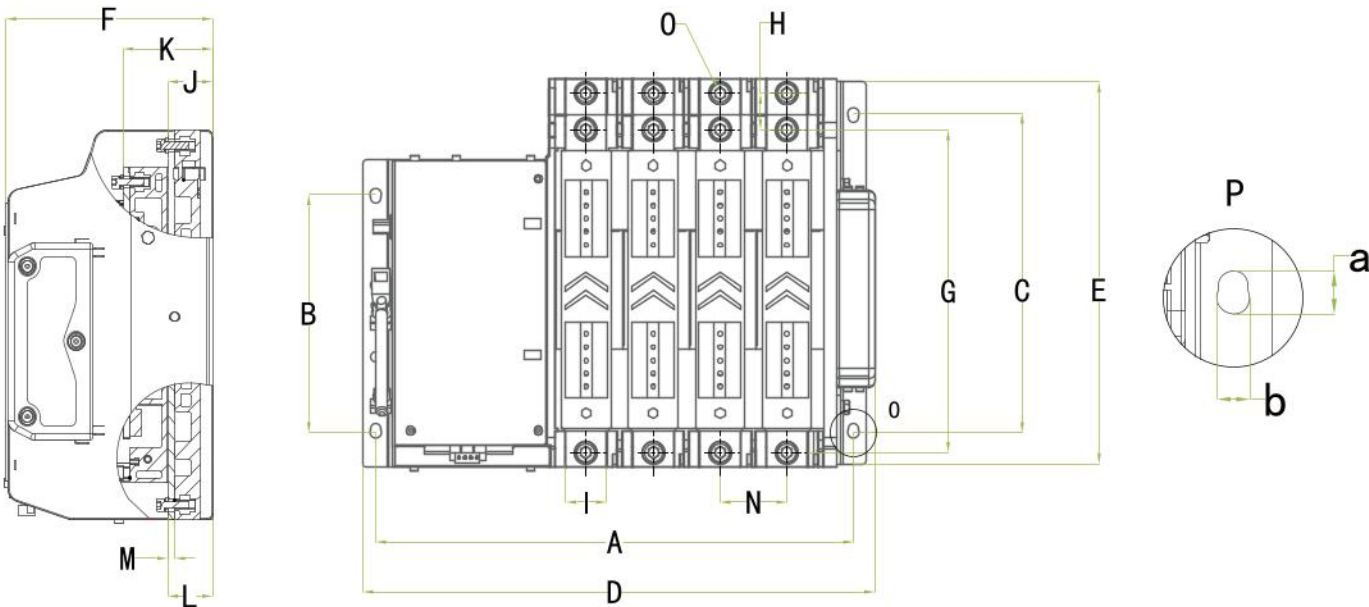
注：I 代表主用；II 代表备用。

ASKQ6-80A(两段式)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		
			A	B	C	D	E	F
ASKQ6	80A(二段式)	2P	121.1	190.5	175	185.8	204	133
		3P	144.3	190.5	175	209	204	133
		4P	167.5	190.5	175	232.2	204	133
	80A	2P	193.1	157	175	223.1	204	133
		3P	216.3	157	175	246.3	204	133
		4P	239.5	157	175	269.5	204	133
	125A	2P	210	157	178	240	221	133.5
		3P	242	157	178	272	221	133.5
		4P	274	157	178	304	221	133.5
	250A	2P	230	157	178	260	221	133.5
		3P	267	157	178	297	221	133.5
		4P	304	157	178	334	221	133.5
	400A	2P	263.5	199.5	267.5	292.5	319.5	177.5
		3P	311	199.5	267.5	340	319.5	177.5
		4P	358.5	199.5	267.5	387.5	319.5	177.5
	630A	2P	295.5	199.5	267.5	324.5	319.5	177.5
		3P	353	199.5	267.5	382	319.5	177.5
		4P	410.5	199.5	267.5	439.5	319.5	177.5

ASKQ6-80A-630A外形及安装尺寸



开关其他详细尺寸									
G	H	I	J	K	L	M	N	O	P(a*b)
166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
166	20.5	12	19	46.3	30.5	2	23.2	Ø7	13×6
175	25	15	29	56.8	40.5	3	32	Ø9	13×6
175	25	15	29	56.8	40.5	3	32	Ø9	13×6
175	25	15	29	56.8	40.5	3	32	Ø9	13×6
175	25	20	29	56.8	40.5	4	37	Ø9	13×6
175	25	20	29	56.8	40.5	4	37	Ø9	13×6
175	25	20	29	56.8	40.5	4	37	Ø9	13×6
270	30.5	25	38.5	77	38.5	6	47.5	Ø10.5	12×8
270	30.5	25	38.5	77	38.5	6	47.5	Ø10.5	12×8
270	30.5	25	38.5	77	38.5	6	47.5	Ø10.5	12×8
270	30.5	35	38.5	77	38.5	6	57.5	Ø10.5	12×8
270	30.5	35	38.5	77	38.5	6	57.5	Ø10.5	12×8
270	30.5	35	38.5	77	38.5	6	57.5	Ø10.5	12×8

400-828-8338

江苏爱斯凯电气有限公司

地址：江苏省仪征市陈集镇工业区创业路5号

电话：0514-83872777 83872888



爱斯凯官方微博



爱斯凯官方小红书



爱斯凯官方抖音



爱斯凯官方网站



爱斯凯官方小程序



爱斯凯官方视频号



ASKQ6 SERIES ATS
A PRODUCT OF
POWER DISTRIBUTION