

# ATS

## 智能双电源切换开关

ASKQ6 SERIES-电磁型-三段式





## 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应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  
(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                                                                   | / | X                                        |
| 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<br>电气有限公司 | Q:<br>PC级电磁驱动系列 |      |   | 16A , 20A<br>25A , 32A<br>40A , 50A<br>63A,125A<br>160A,200A<br>250A,400A<br>630A |   | 16~250A<br>2P:二极<br>3P:三极<br>4P:四极<br><br>400~800A<br>3P:三极<br>4P:四极 |   | X:消防型<br>(三段式)<br><br>NAX:智能消防型<br>(三段式) |

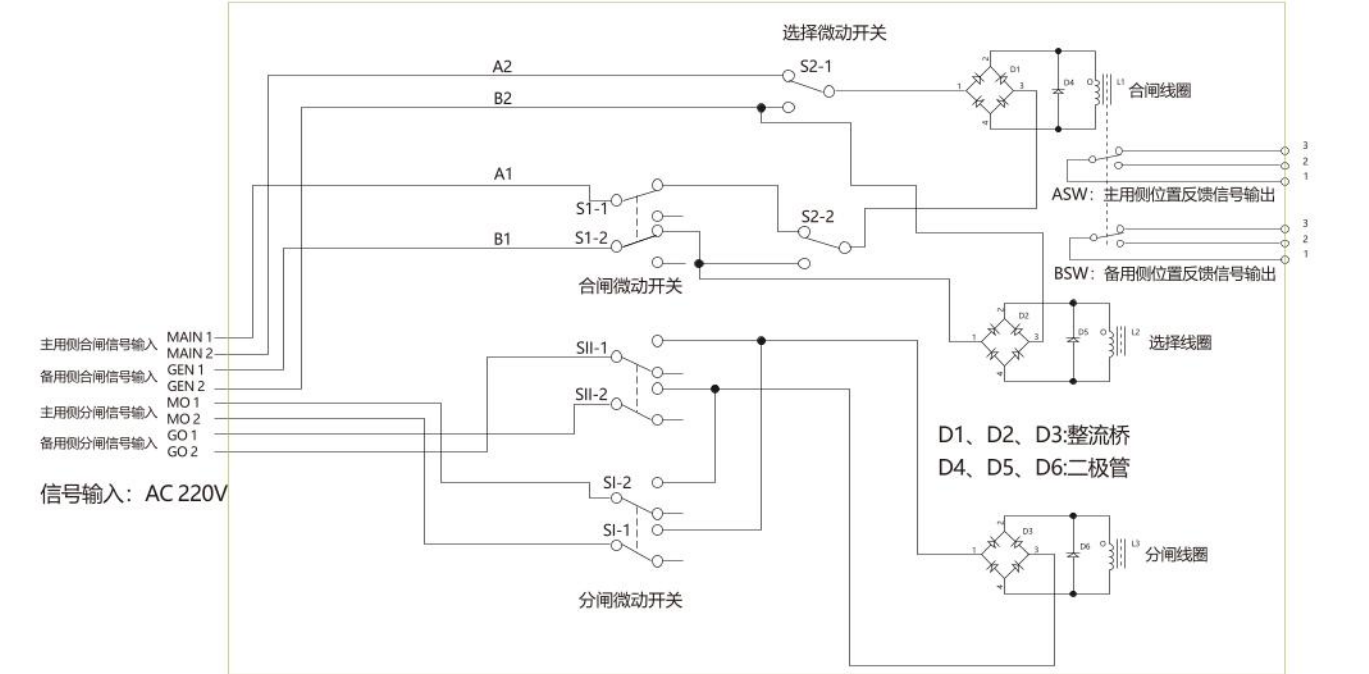
主要技术参数

| 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：X 消防型



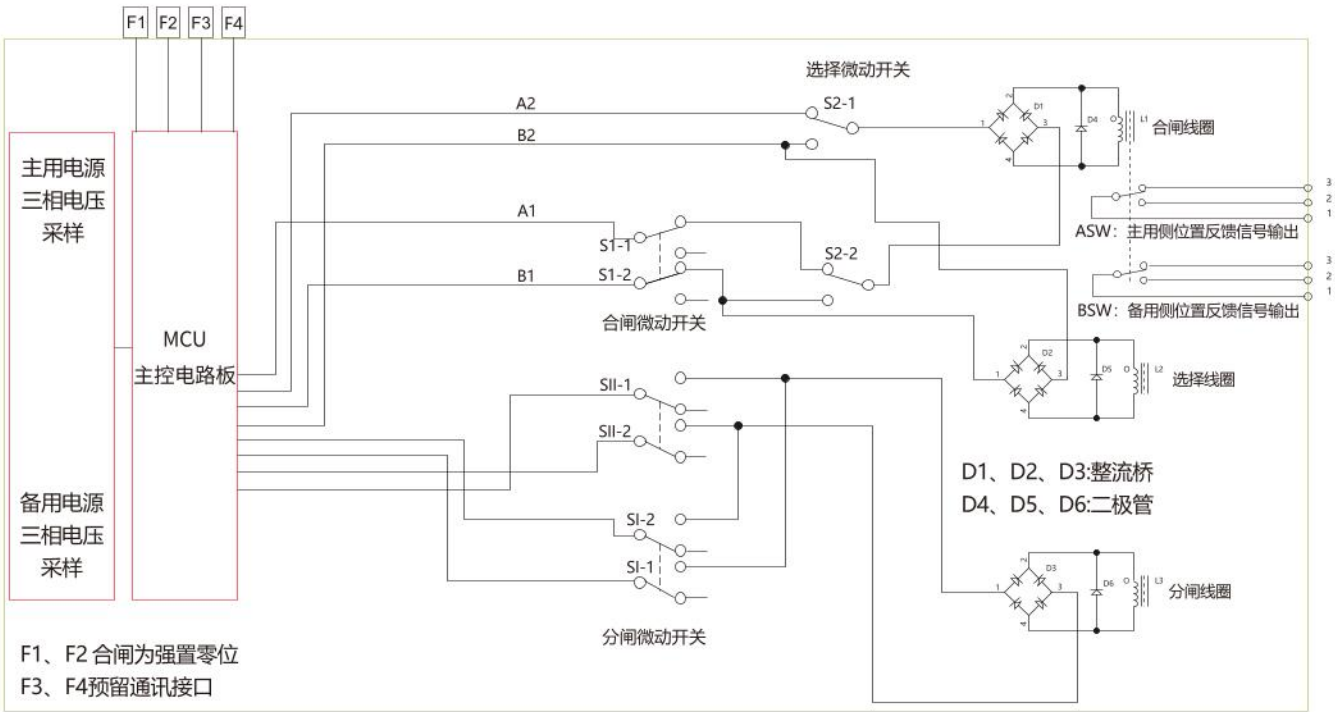
内部原理图



结构介绍：NAX智能消防型



内部原理图



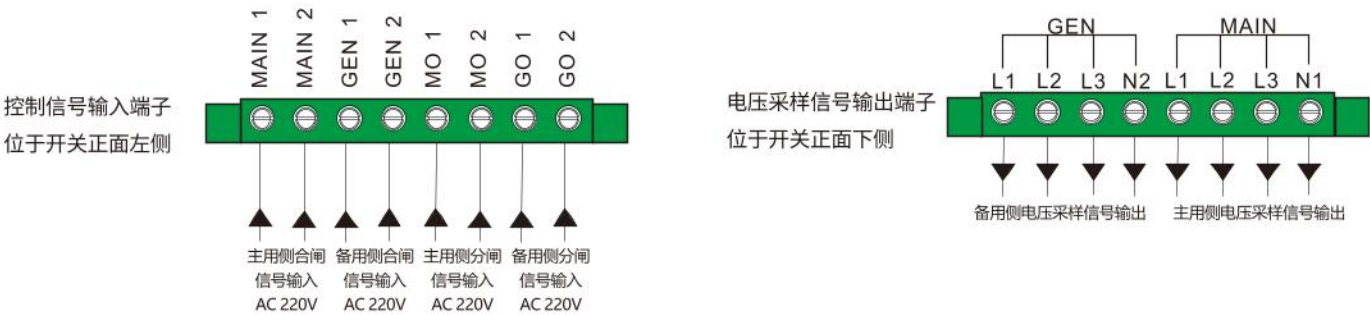
功能代号表

| 应用类型         | 消防型        | 智能消防型      |
|--------------|------------|------------|
| 功能代号         | X          | NAX        |
| 结构           |            |            |
| 电气二段式        |            |            |
| 手动二段式        |            |            |
| 电气三段式        | Y          | Y          |
| 手动三段式        | Y          | Y          |
| 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          |
| 全自动转换        |            | Y          |
| 消防信号（强制置零）   |            | Y          |
| 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          |
| 自投不自复        | 外控         | Y          |
| 常用电源优先供电     | 外控         | 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、0) | 无源(I、II、0) |
| 显示功能         |            |            |
| 开关位置状态显示     | 外接指示灯      | LED        |
| 电压显示         |            | Y          |
| 频率显示         |            | Y          |

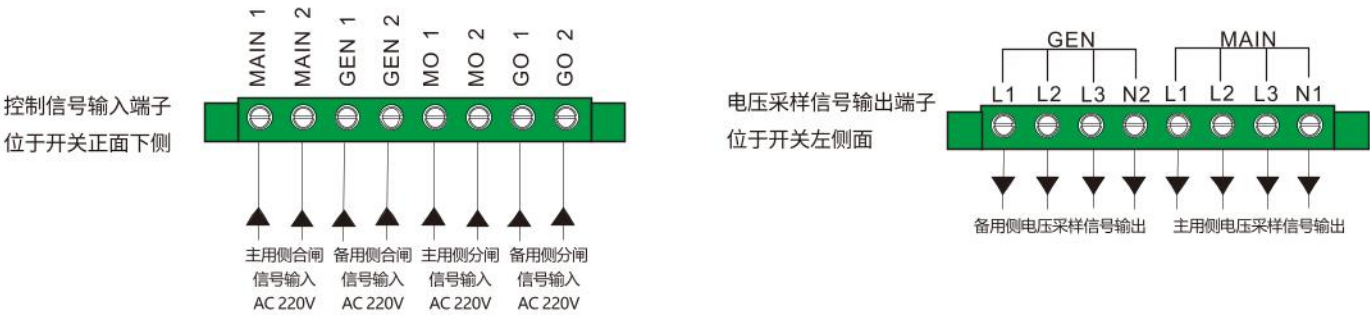
注：Y表示有此功能。

电动操作介绍

X消防型：80F/125F/250F壳架



X消防型：400F/630F壳架



NAX智能消防型：

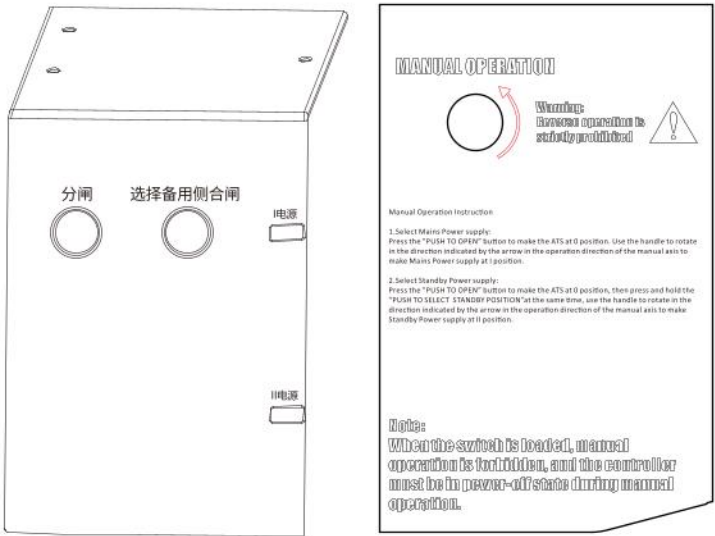
NAX型无需接入二次控制线, 开关按照内置的MCU控制器流程进行自动转换, 延时参数可调, 无需人工干预。

手动操作介绍

X消防型/NAX智能消防型（三段式）手动操作说明

选择主用侧合闸：  
按下“分闸”按钮，使开关处于分闸位置，  
按箭头所指的方向将手柄向上转动到限位位置即可。

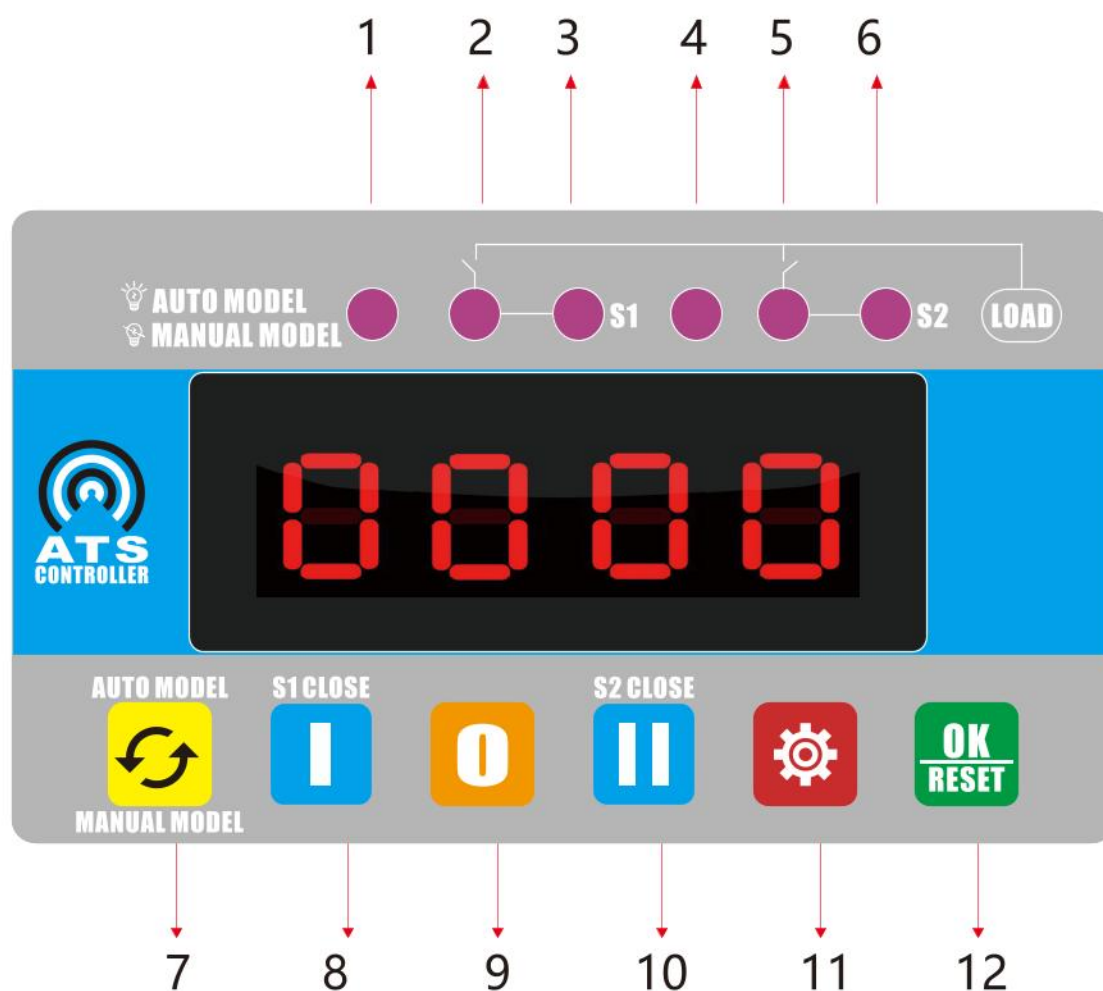
选择备用侧合闸：  
按下“分闸”按钮，使开关处于分闸位置，  
持续按下“选择备用侧合闸”按钮，同时按箭头所指的方向将手柄向上转动到限位位置即可。



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。

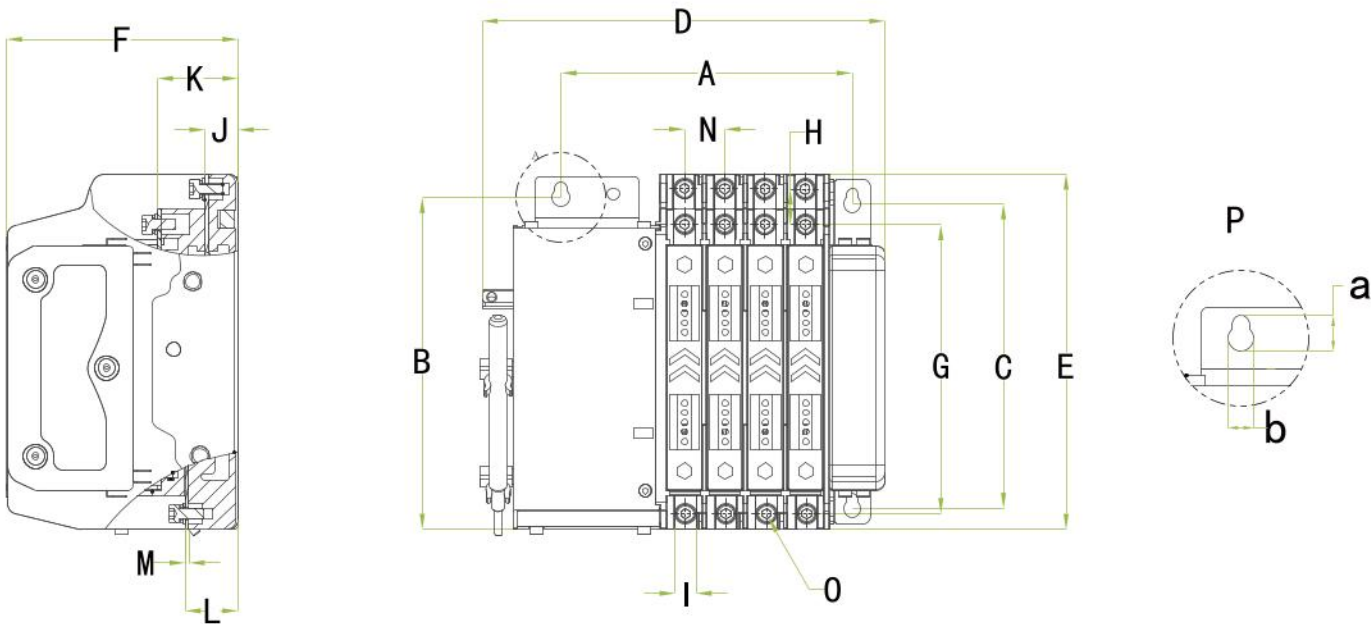
## X型控制器面板介绍



- 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、OPEN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。

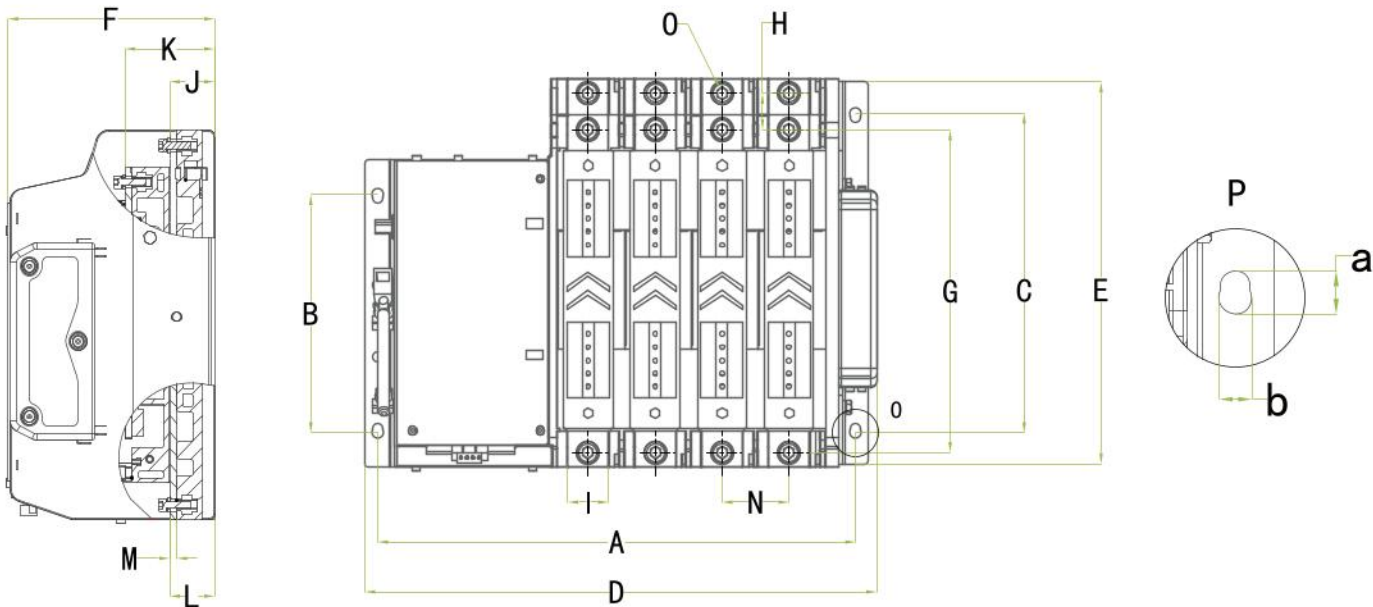
注：I 代表主用；II 代表备用。

ASKQ6-三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 |       |       |
|-------|------|----|-------|-------|-------|----------|-------|-------|
|       |      |    | A     | B     | C     | D        | E     | F     |
| ASKQ6 | 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 |

ASKQ6-三段式外形及安装尺寸



| 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   |
| 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