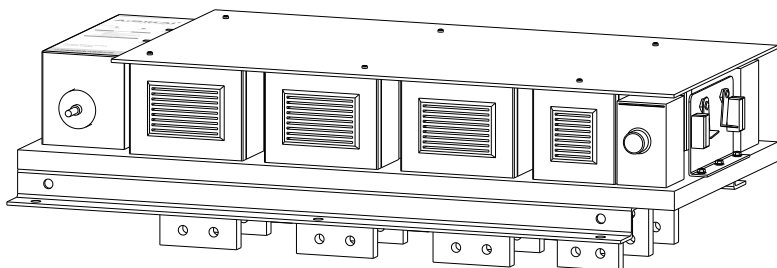


ASKQ8系列大电流型自动双电源转换开关
操作手册 V1.3



概 述

ASKQ8系列双电源自动切换开关(以下简称ATS)是 PC级、不频繁操作的电气转换开关,适用于 50/60Hz 的4000A~6300A 低压交流配电系统中 两路电源的可靠转换,该ATS联锁可靠、机构紧凑、使用寿命长、安装维护方便,有全自动、电动、应急手动三种工作模式,广泛应用于不可持续断电的各种场合。

ATS符合GB/T14048.11低压开关设备和控制设备,第6-1部分:多功能电器转换开关电器。

型号说明

企业代号	双电源驱动形式代号	额定工作电流		极数代号
ASK	Q	8	- 3200A	/ 4
江苏爱斯凯 电气有限公司	PC级电磁驱动系列	设计序号	4000A、4500A、 5000A、6300A	2P:二极 3P:三极 4P:四极

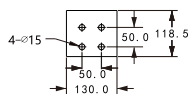
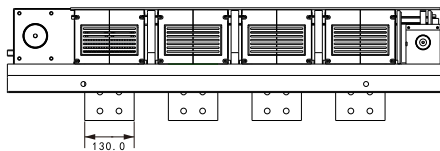
技术参数

约定发热电流Ith		4000A、4500A、5000A、6300A	
铜排额定绝缘电压Ui		AC1000V	
额定冲击耐受电压Uimp		12kV	
铜排额定工作电压Ue		660V 50/60Hz	
铜排额定工作电流Ie		4000A、4500A、5000A、6300A	
机械结构		三段式	
接线方式		板后(板前为特殊供货)	
极数		3P	4P
重量(kg)		121	190
操作电流(A)	DC110V/125V	36	38
	AC100V/110V	36	38
	AC200V/220V/230V	18	20
跳脱电流(A)	DC110V/125V	6	
	AC100V/110V	6	
	AC220V/230V	2	
短时耐受电流		60kA	
性能	额定限制短路电流(熔断器作保护)	180KA	
	使用类别	AC-33A	
	时间转换	A源-B源 B源-A源	≤0.2s
	寿命	电气寿命6000次,机械寿命10000次	
	操作循环频率	120次/小时	
辅助开关		A、B电源侧均为2常开、2常闭;开关容量AC:110V5A/AC:220V3A DC:220V0.2A	

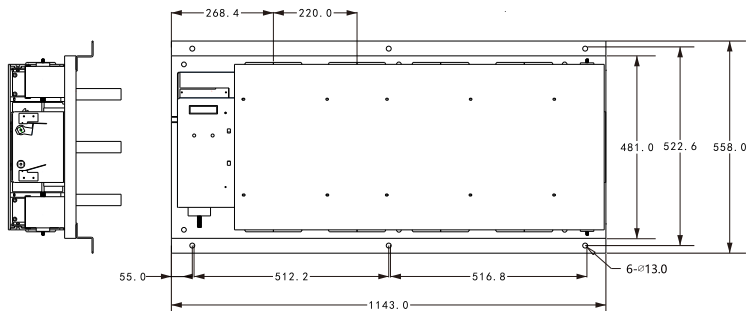
使用环境要求

- 周围空气温度:周围空气温度-5至+40℃, 24H平均值不超过+35℃。
- 大气条件:最高温度为+40℃时, 空气相对湿度不超过50%;在较低的温度下允许有较高的相对湿度, 例如+25℃时达到90%, 对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 海拔高度:不超过2000米。
- 污染等级:符合GB/T140848.11规定的污染等级3。
- 安装类别:符合GB/T14048.11规定的安装类别III。
- 安装方式:可垂直安装在控制柜、配电柜中。

外形及安装尺寸



铜排尺寸图



注:3200A(4P)、4000A及6300A开关已安装4只其中吊环。起吊前必须检查吊环是否拧紧在开关的安装轨上;检查绳索的承重能力不小于500kg; 必须试吊以确定开关重心位置预防出现重心不对造成侧翻、 滑落事故。

注意事项

- 1、避免安装在高温、高湿、有蒸汽、有害气体及粉尘场合。
- 2、投入与跳脱动作在3.0s内完成。为确保可靠的完成动作，控制指令应保持0.5s以上。
- 3、同电源侧若同时输入投入、跳脱指令时保持在投入状态，线圈将保持激磁，故请避免同时输入投入、跳脱指令。
- 4、请电动操作，尽量避免手动操作。
- 5、直流操作时，若电源电路有降压类装置(DROPER)，请勿将电源从装置的输出引出，应直接从直流电源上引出。
- 6、控制电路的电源容量及连接导线截面应足够大，连接导线不宜过长。直流操作时应注意蓄电池容量。
- 7、TSE为瞬时激磁，控制电源在完成转换后由内部开关断开，故控制电源不需再用辅助触头(AUX.SW)来切断控制电源。

手动操作

TSE在电动操作时能保证其通断能力，单手动操作因操作人的因素，在分合速度上存在差异而无法保证。因为手动操作TSE进行有载分合时会引起银合金触头过度磨损，故手动操作仅在对操作机构、触头进行检查、维护或电动操作发生故障时进行。

手动操作前必须切断所有电源，手动操作结束务必从TSE上取下操作手柄！



- 1、将操作手柄缺口插入左侧的操作方轴



- 3、螺丝刀保持压住位置，同时操作手柄上扳。



- 2、用螺丝刀插入右侧SELECT孔中，并向压下。

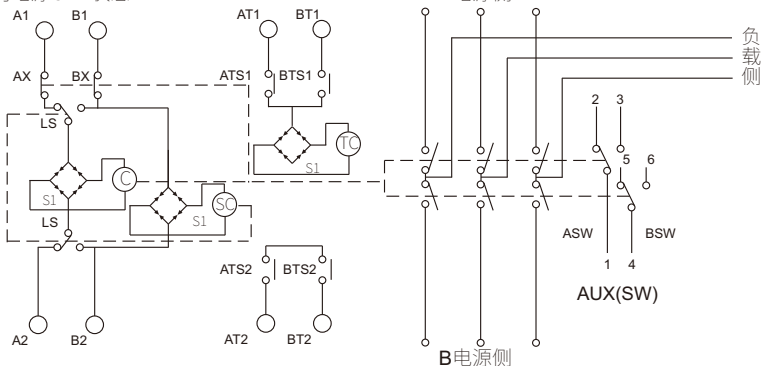


- 4、检视ON/OFF指示器，确认备用电源投入。操作后请取下操作手柄。

内部接线图

ASKQ8-6300A内部接线图

两电源OFF状态

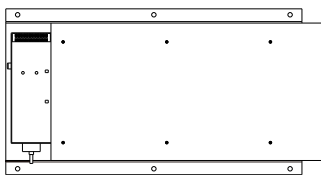
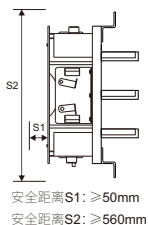


1. C=投入线圈
2. SC=选择线圈
3. TC=跳闸线圈
4. S1=整流器
5. LS=选择开关
6. ATS1,ATS2=电源断开端子
7. BTS1,BTS2=电源断开端子
8. AX,BX=控制开关
9. AUX=辅助开关
10. A1-A2=A电源侧投入端子
11. B1-B2=B电源侧投入端子
12. AT1-AT2=A电源侧跳脱端子
13. BT1-BT2=B电源侧跳脱端子

安装与接线

1. 要请已仔细阅读过本说明书的专业人员安装、接线。
2. 安装前请检测TSE的外观是否完整。操作手柄分合TSE, 检查动作机构是否灵活, 并用万用表核对常用、备用电源各相与负载的通断情况。
3. 正确的安装方向见下图, 从正面能看到产品铭牌。 若因配线等原因无法按规定方向安装, 请与本公司联系。

产品安装时应留有适当的安全距离, S1、S2尺寸不小于尺寸图中的规定。



正确的安装方向

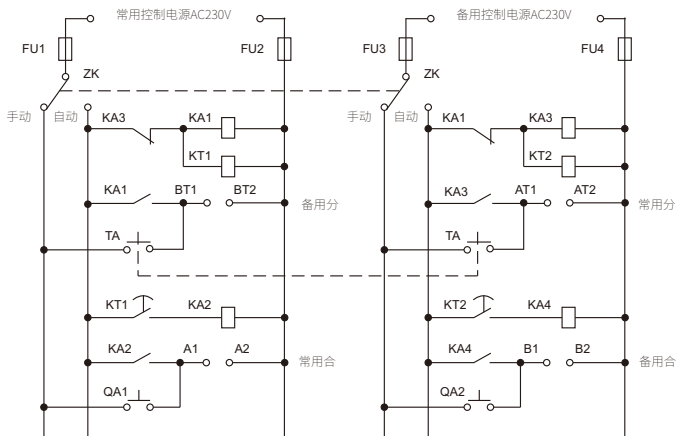
4. 切断所有电源, 按主电路接线端子排的标识接线。 标识有A电源(常用)、B电源(备用)及负载侧。常用、备用电源的相位应校核一致。
5. 按控制电路接线端子旁的标识接线。 核对控制电源电压值: 交流50Hz, AC230V。控制电路的连接导线不宜过长, 截面选用 4mm^2 或 6mm^2 。 非交流230V控制电压时, 选用变压器的容量应足够大以满足正常的使用要求。
6. 按配电系统安装规程要求, 在TSE前级应配置合适的断路器, 以保证人员、设备的安全。
7. TSE必须妥善接地。

二次接线图

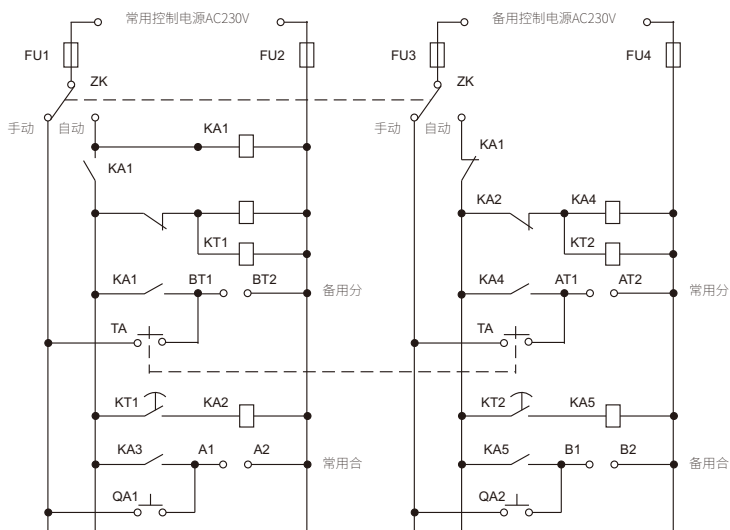
自投不自复: 常用电源断电后, 转换开关自动将负载从常用电源切换至备用电源。若常用电源恢复正常后, 转换开关不能自动从备用电源切换回常用电源。

自投自复: 常用电源断电后, 转换开关自动将负载从常用电源切换至备用电源。若常用电源恢复正常后, 转换开关能自动从备用电源切换回常用电源。

1. ASKQ8-6300A自投不自复二次接线图。



2、ASKQ8-6300A自投自复二次接线图。

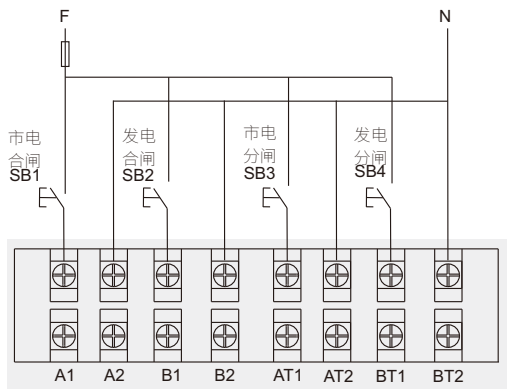


图中：①QA1、QA2：合闸按钮。②TA：跳脱按键。③ZK：转换开关。④FU1~FU4：熔断器。

⑤KT1、KT2：时间继电器，延时应不小于0.5s。

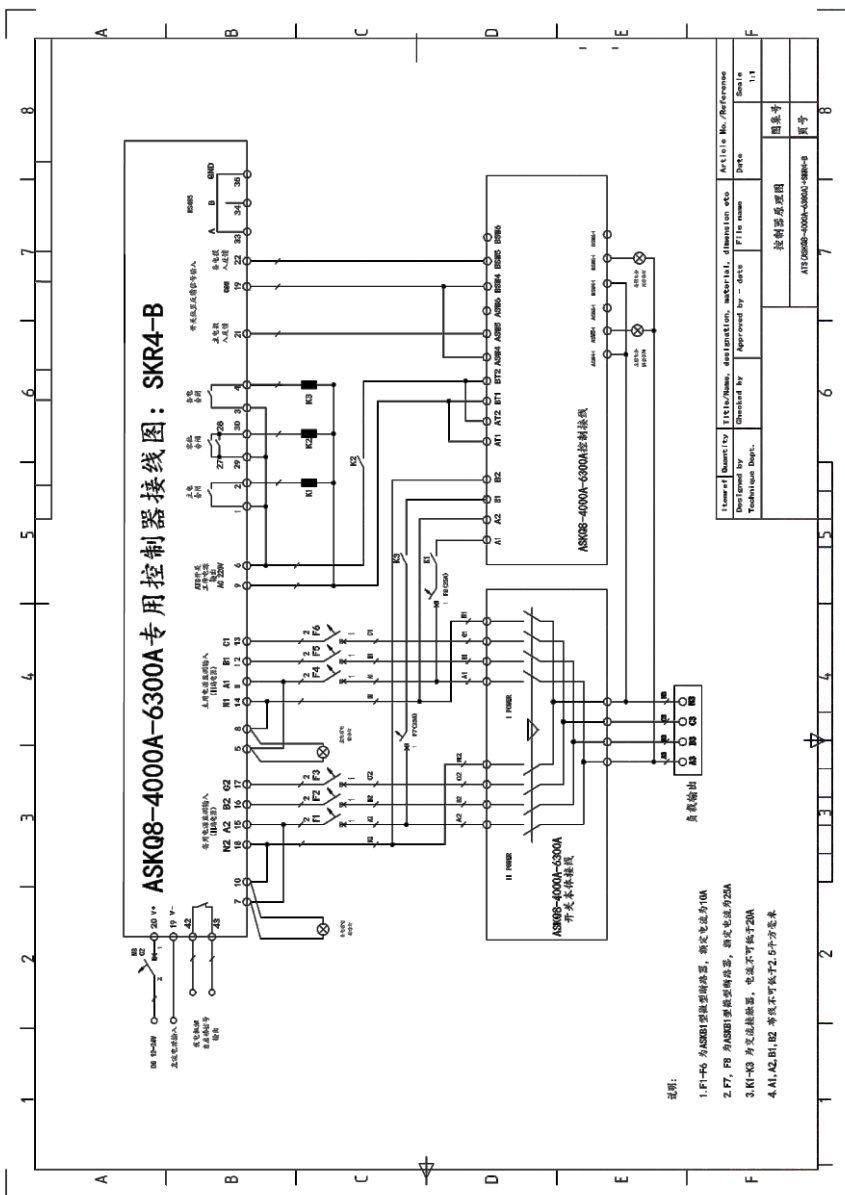
⑥KA1~KA5：继电器或接触器。(选用20A接触器或继电器)

3、二次接线端子图



A1、A2=A电源侧投入端子 B1、B2=B电源侧投入端子

AT1、AT2=A电源侧跳脱端子 BT1、BT2=B电源侧跳脱端子





AIKAI-ATSHB-V1.3AC

高品质电气制造商

制造商信息

江苏爱斯凯电气有限公司

☎ 电话: +86-514-83872888
☎ 传真: +86-514-83872000
⌚ 售后服务热线: 400-828-8338
🌐 网址: www.aisikai.cc
✉ 邮箱: aisikai@aisikai.cc
🏠 地址: 江苏省仪征市陈集工业区创业路5号



爱斯凯官方微信



说明书下载