

所含数据资料如有变动以最新资料为准
索取详细资料请登陆: //www.aoao.com.cn www.aoerman.com

AOERMAN 2019版



A u t o m a t i c T r a n s f e r S w i t c h

选型手册

AMQ5W双电源自动切换开关系列



AOERMAN
上海奥尔曼电气有限公司
SHANGHAI AOERMAN ELECTRIC CO.,LTD.
地址ADD: 上海市奉贤区陈桥路1876号2幢1层
销售总部: 上海市共和新路1148号-402
电话TEL: 021-66543009 66540298
传真FAX: 021-66540298 邮编P. C: 200070
Http://www.aoao.com.cn www.aoerman.com
E-mail: aoao@aoao.com.cn

代理商:



上海奥尔曼电气有限公司
SHANGHAI AOERMAN ELECTRIC CO.,LTD.

以人为本 求实创新

Taking members as the foundation of enterprises
Seeking practice and innovation

十年磨炼，造就了奥尔曼精益求精的拼搏精神
十年坚持，成就了奥尔曼至善至美的服务理念

Ten years' experience has created aoerman fighting spirits for refinements
Ten years' insistence has achieved aoerman service thought for perfection.

奥 尔 曼 电 气 与 您 共 同 进 步

企业简介

上海奥尔曼电气有限公司在风起云涌的市场激烈竞争中，以振兴民族工业为已任，紧随时代步伐，以现代科技强化企业品牌质量的管理，坚持以质量赢得市场，以信誉为本，满足和维护广大消费者的利益，就这样，我们在顽强拼搏中走过了艰难而辉煌的岁月。

公司遵循“保质创优”的战略方针，专业生产双电源自动切换开关系列；塑料外壳式断路器系列；电气火灾监控系统等多种规格的低压电器产品，足以满足国内外市场多变的需求。

公司技术力量雄厚，设备完善，资金充足，采用电脑优化设计，加快了产品开发和品质的改良速度，十分注重科研和技改的投入。凭借产品品位的不断提高，将进一步拓展国内外市场，一如既往坚持以质量取胜，诚信经营，以良好的品质，完善的售后服务回报社会各界。

公司愿与广大客户紧密团结，携手共进，共同创造新世纪的宏伟蓝图，精诚合作，共创辉煌。



AMQ5w (PC级)双电源自动切换开关

Automatic Transfer Switch



产品概述

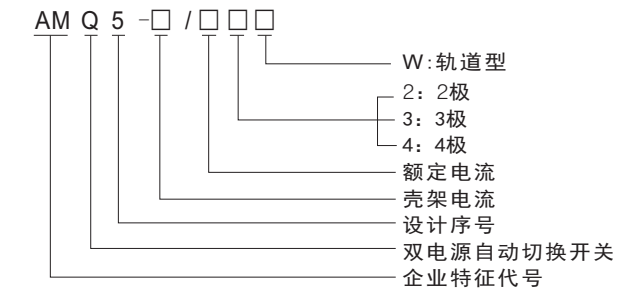
AMQ5(W)系列双电源自动切换开关是新开发的微型家用电源转换开关。该开关主要用于测试常用电源或备用电源是否正常。当正常电源异常时，备用电源会立即启动开始工作，从而确保电源供给的连续性，可靠性和安全性。该产品专为家用轨道式安装而设计，专门用于PZ30配电箱。

开关适用于50或60Hz额定400V交流电的应急供电系统。ATS有构造坚实，转换可靠，安装维护方便以及寿命长的特点。

广泛用于各种无法持续停电的场合，即可靠电工作，又可手动操作。ATS是由TSE和控制器组成。

按GB/T14048.11，指定第6-1部分：多功能设备和开关设备可知ATS是最符合要求的低压开关设备和控制装置。

型号及其含义



基本参数

型号	AMQ5-63		AMQ5-100
额定电流 IeA	16、20、25	32、40、50、63	80、100
绝缘电压 Ui	AC690V、50Hz		
额定电压 Ue	AC400V、50Hz		
级别	PC级别：可以制造和承受，同时不产生短路电流		
使用类别	AC-33iB		AC-331B
极数	2P	3P	4P
重量(kg)	1.7	2.1	2.6
电器	寿命：2000次；手动操作：5000次		
额定短路电流 Iq	50kA		
短路保护装置(保险丝)	RT16-00-63A		
额定冲击耐受电压	8kV		
控制电路	额定控制电压Us：AC220V，50Hz正常工作条件：85%Us~110%Us		
辅助电路	2个继电器，每个分别有两组接触转换触点容量：AC220V50Hz Ie=5y		
接触器转换时间	<50ms		
操作转换时间	<50ms		
返回转换时间	<50ms		
关闭电源时间	<50ms		

正常运行时间与安装条件

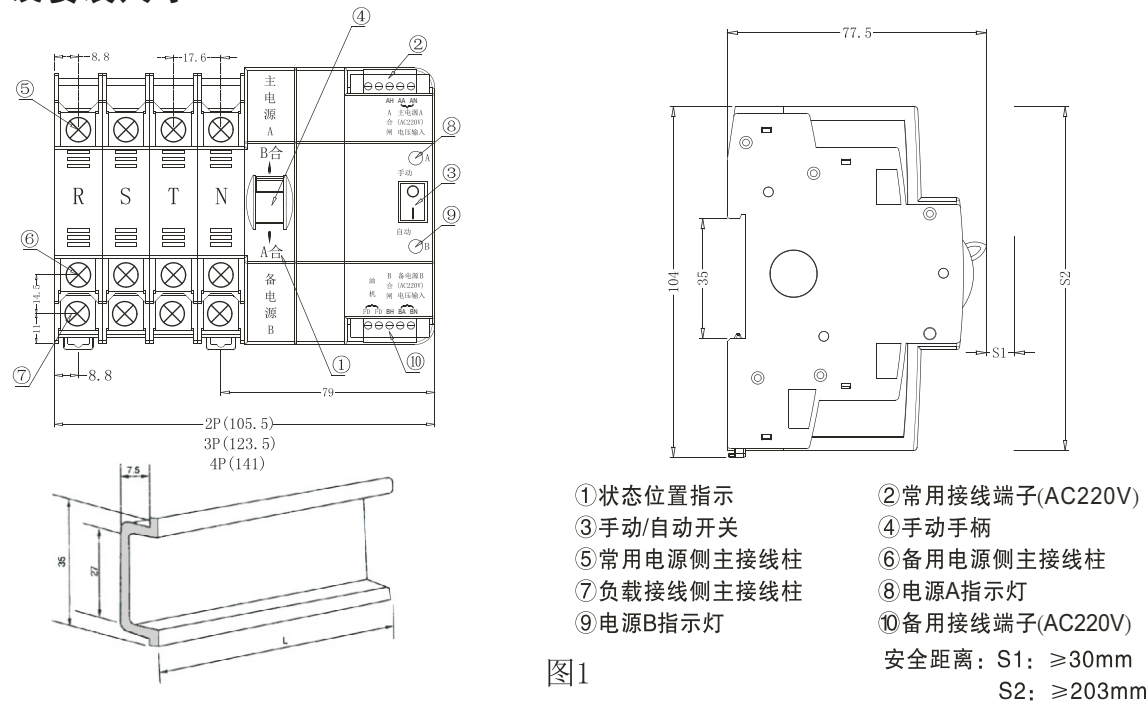
- 周围空气温度最高不超过40℃，最低不低于-5℃，24h内平均温度不高于35℃。
- 海拔高度安装地点的海拔不应高于2000m
- 大气条件当最高温度达到40℃，安装场地相对湿度不该超过50%；当温度为最低温度-5℃，相对湿度较高，例如：温度25℃，相对湿度则为90%。由于温度变化，应采取特殊措施处理产品表面偶尔产生的凝结现象。
- 污染等级符合GB/T14048.11指定等级3
- 安装类别符合GB/T14048.11中指定类别
- 安装条件可垂直安装在控制柜或配电柜中。确保安装的距离符合图示1中的要求。

注意事项

- 手动/自动操作
- 以保证在电路操作中的发电和断电的性能，但对于手动操作，由于发电和断电速度或操作员的差异，并不能保证上述性能。在手动发电和断电时过程中，可能会出现过量的银合金损耗。因此，当所有的电源切断检查和维护操作系统和触点时，只需将选择开关拉到手动位置即可。一般情况下，请将选择开关拉到自动位置。当手动操作时，将选择开关拉到手动位置。手动操作完成后，将选择开关从手动位置拉到自动位置。

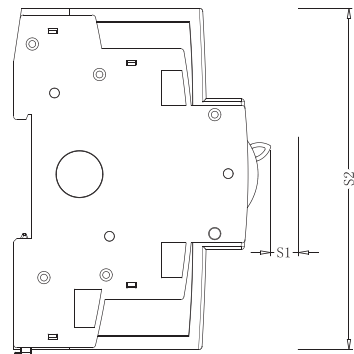
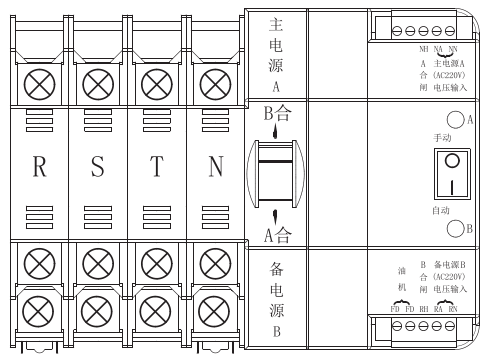
■ 控制电路
开关将瞬间活跃起来。转换完成后，控制电路中的线圈会被内部转换器断开。额定电压80%-110%之下，线圈可以正常运行。电压过低会导致线圈发热甚至自燃。

外形及安装尺寸



安装与接线

- 确保专业人员在安装和布线前阅读本说明书。
- 安装前请检查开关的完整性。然后用操作手柄打开和关闭开关，检查传动装置的灵活性并检测正常和备用电源每个阶段负载的生成和断开条件。
- 正确安装步骤见图。商标在产品的前面。如因线路及其他原因未能按正确步骤进行安装，请与我们联系。安全距离S1,S2应该不低于图1中的标注。(详情见旁边图示)



正确安装说明

- 检测控制电压：AC220V/50Hz，控制电路中线圈不能太长。铜丝的切面面积不宜大于2.0mm²。
- 根据配电系统安装的要求,请配备适当的断路器,确保工作人员和设备的安全。

维护、检查和储存

- 维修和检查应由专业人员操作,提前将所有电源切断。
- 为确保良好性能，首次维修和检查应在使用后6个月内进行，并至少每年维护和检查一次。在安装条件苛刻的场合，应增加维护和检查频率。
- 维护和检查项目
 - a. 请在发生故障时清除灰尘和污垢。
 - b. 请检查电触点接触部件是否变形和损坏，清除附着在表面和周围烧焦的金属颗粒。

- c. 接触面上的铁锈、酸化和灰尘可能导致接触不良，请多次手动操作，必要时测量接触电阻。
- d. 因长期受潮以及处于悬空的状态中，使用前请将开关擦干。去除灰尘和污垢后，使用500V兆欧表测量绝缘电阻正常供应，交替供电，负载侧杆，包括带电部件和金属板之间的绝缘电阻。而且绝缘电阻应不小于10MΩ。
- 应存放在与正常工作环境相当的环境中，具有防尘、防潮和防磕碰措施。

控制器接线图

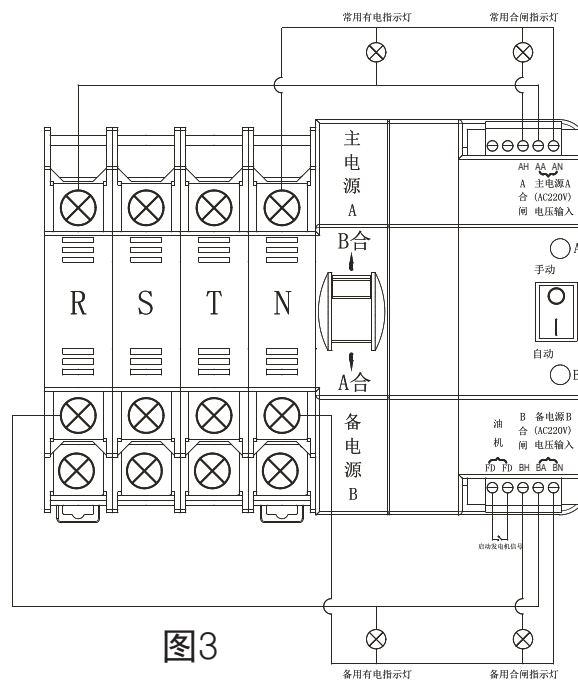
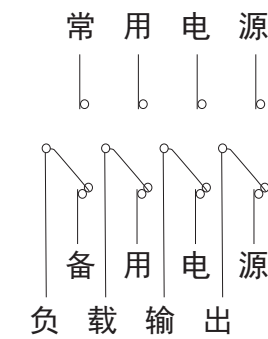


图2 内部接线图



- K1: 手动/自动选择开关
K2、K3: 产品内部阀位开关
J1: 常用220VA电源继电器
J2: 备用220V电源继电器
1: A电源无源信号输出
2: B电源无源信号输出

保修期与售后服务

- 本产品是在完善的品质管理体系下制造的，当万一发生故障时，对保修期与售后服务特作如下说明：
长期不使用的产品应注意防潮、防尘，在使用前应按前述内容进行调试，正常后方可投入运行。
保修期：在用户遵守保管和使用条件下，本产品自使用之日起12个月（但不超过自发货之日起的18个月内），实行三包，三包期内用户须按本产品规定的使用要求进行调整，使用与维护保养。但切换装置封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本公司无偿为用户维修和更换。
但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿维修或更换：
由于使用错误，自行改装及不适当的维修等原因；
超过标准规范的要求使用。
购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因：
地震、火灾、雷击、异常电压、其它天灾及二次灾害等原因。
- 售后服务：
出现故障时，请与供货商或本公司售后服务部联系：
保修期内的维修与更换，由于本公司制造上的问题，所造成的故障，作无偿维修，以至更换；
超过保修期后的维修或更换，在维修后能维持功能的场合下，作有偿维修，维修后不能正常使用，作有偿更换。

订货须知

- 用户在订货时，应注明下列详细资料：
 - 产品名称、型号、规格；额定电流；极数（三极或四极）；切换装置结构代号（W）；
 - 如果用户需要特殊规格可在订货时说明,我公司均可配套。
 - 因产品技术需要不断改进，所有数据应以最新数据确认为准。如有变动，恕不另行通知，本产品技术样本的版权及解释权属上海奥尔曼电气有限公司所有。请认准“**AOERMAN**”商标，以防假冒。