建议将说明书发给最终用户！
No.ZXS163MACN24041607

《安装使用时，注意人身安全，并请仔细阅读说明书》

自动转换开关电器
使用说明书

一、概述

本系列家用型自动转换开关电器是我公司最新研发生产的微型家用电源转换开关，该开关属于PC级不频繁转换开关，两段式结构，适用于交流50/60Hz、额定电流10A-63A的交流配电系统，主要用来检测用户的电源是否正常，当其中一路电源出现异常时马上切换至另一路电源，开关内部采用机械、电气双联锁，杜绝两路电源同时合闸的情况，从而确保供电的连续性，可靠性，安全性。

二、型号及含义

□□□-□MA/□□R

- R：工作模式：R（自投自复）
- □：额定工作电流：10A、16A、20A、25A3 2A、40A、50A、63A
- □：极数：4P
- MA：产品特征代号：MA(2段式)
- □：壳架等级：63
- □：设计序号
- □：产品类别：PC级自动转换开关电器
- □：企业代号

三、性能和特点

□采用激磁式电磁铁驱动，转换速度极快，控制电压AC220V(也可定制AC110V)。

□开关本体上设有常用电源/备用电源通电指示，标配常备用合闸指示(无源)，开关状态清晰明了。

□自动模式下具有自投自复功能，两路电源同时存在时，常用电源优先供电。

□轨道式安装方式，模块化结构设计，总重量≤0.9Kg,结构紧凑，体积小，安装维护十分方便。

四、主要技术参数

壳架等级	63							
额定工作电流Ie	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
额定绝缘电压Ui	690V							
额定冲击耐受电压Uimp	8kV							
额定工作电压Ue	AC400V							
额定频率	50/60Hz							
线圈转换工作电流	6A							
使用类别	AC-31B							
转换动作时间	≤70ms							
机械寿命	≥6000次							
电气寿命	≥1500次							

五、正常工作条件

□运行环境温度范围为-5℃~+40℃，且其24h内的平均温度值不超过+35℃，存储环境温度范围为-25℃~+55℃，短时间内(24h内)可达+70℃。

□安装地点的海拔高度不超过2000m。

□安装地点的空气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度。例如:在最湿月的平均最低温度为+20℃时，该月的月平均最高相对湿度可达90%。对由于温度变化而产生的凝露应采取适当的措施予以防止。

□污染等级3级(有导电性污染，或由于凝露使干燥的非导电性污染变为导电性的)。ATS可以垂直或水平安装在柜体内，若有特殊安装要求需与我公司联系。

□产品外壳防护等级为IP30。

□过电压类别：主电路III类；控制和辅助回路II类。

六、操作前注意事项

□操作前请先检查电压输入是否符合要求，控制电压为AC220V时，开关正常工作所需电压范围为AC187V~AC253V，操作电源功率不小于800W。

□本开关具备欠压检测功能(单相检测)，当I路电源缺相或电压低于165V时开关转换至II路电源供电(II路电源电压大于187V的前提下)，当I路电源电压恢复至187V以上后开关自动返回至I路电源供电。

□请先在手动状态下测试ATS是否可以正常工作，然后请将拨动开关置于自动位置进行测试，合格后方可投入使用。

□如需手动操作开关，必须先将模式开关拨动到“手动”模式。

七、结构说明

八、外形及安装尺寸图

九、接线示意图

□ 一体式：

□ 带分体控制器：

十、保养、检查及贮存

□保养、检查前必须切断所有外接电源并由专业人员进行。

□为保证ATS的性能处于良好状态，第一次保养、检查工作在安装使用后半年内，以后每年至少一次，安装条件苛刻的场合应增加保养、检查的频次。

十一、保养、检查项目

□为防止尘埃、污垢造成故障，请及时清除。

□请检查电接触部位是否变形损坏，清除触头接触面上及其周围的金属颗粒、灼痕。

□接触面的生锈、酸化及尘埃可造成接触不良，请手动操作ATS数次，需要时测量接触电阻。

□若ATS轻度受潮或长时间闲置未用，通电前应烘干。清除尘埃、污垢后用500V兆欧表测量常用、备用、负载端及其极间，包括所有带电部位与安装导轨间的绝缘电阻，绝缘电阻应不低于10MΩ方可使用。