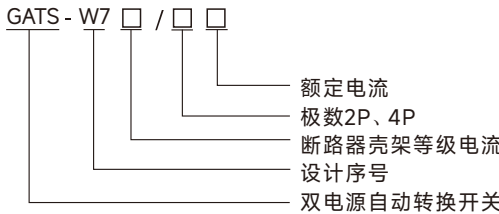




GATS-W7 双电源自动转换开关

双电源自动转换开关是由两台二极、三极或四极的微型断路器及机械联锁传动机构、内置控制器等组成。其特点是:
具有体积小, 结构简单;操作方便, 使用寿命长
开关切换驱动采用单电机驱动、平稳、无噪音、冲击力小;
具有机械联锁和电气联锁, 切换可靠, 手动、自动均可切换
A.T.S内装有接线端子供用户接线可以反映断路器(开或闭)状态;
A.T.S面板上设置有各种状态指示。

产品型号及含义



用途

GATS-W7双电源自动转换开关(以下简称A.T.S)适用于50Hz/60Hz, 额定工作电压220V(2P)、380V(3P、4P),额定电流10A~63A末端型双回路供电系统。可以完成常用电源与备用电源之间的自动切换, 以保证供电的可靠性, 主要用于高层建筑、商场、消防泵、排烟风机、电梯、生活水泵、事故照明等场所。本产品符合GB/T14048.11标准。

基本结构

双电源自动转换开关主要由电源转换执行断路器(常用电源执行断路器K1和备用执行断路器K2各1台)、自动控制盒、电动操作机构等部分组成, 模块式拼装, 维护检修方便快捷;断路器K1和K2均保持原有的过流保护和断路器保护功能, 可同时作为通断及保护主电路之用。

功能简述

自动原理:自动/手动开关拨至自动位置

- 1、常用电源正常时, 本开关自动接通常用线路给用电线路供电。
- 2、常用电源不正常时,切断常用电源供电线路, 自动转换至备用电源给用电线路供电。

手动原理:自动/手动开关拨至手动位置

可以手动切断常用电源, 接通备用电源给用电线路供电;也可以手动切断备用电源, 接通常用电源给用电线路供电;同时可以切断常用电源和备用电源, 实行双分, 使供电系统与负载断开, 实施用电线路维护。

危险警告

本装置只能由专业人员安装、调试与维护。

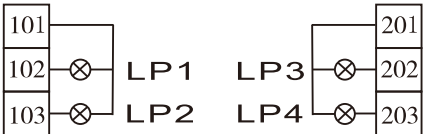
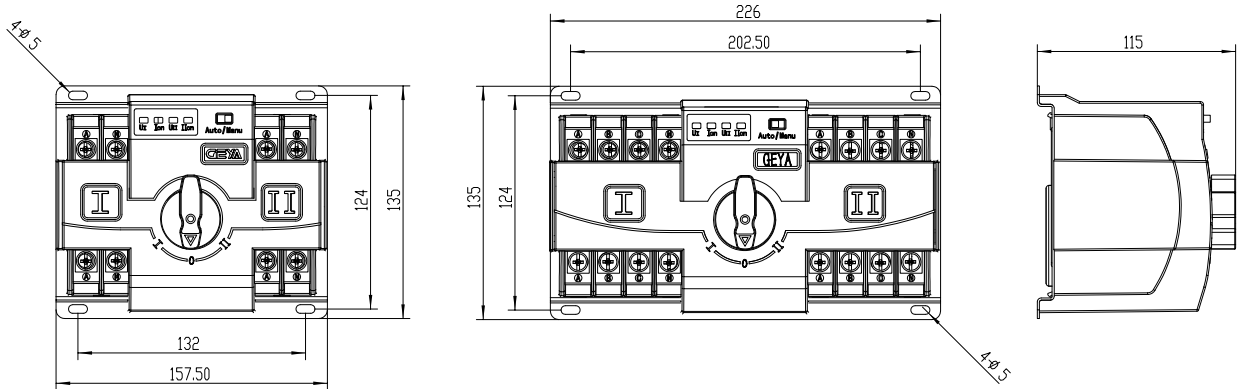
未按说明书要求操作所造成的一切损失, 制造商将不承担责任。

- a)本装置只能由专业人员安装、调试与维护保养
- b)安装、调试与维护前必须切断本装置的两路总电源(有源消防控制信号可能造成电击, 也要确认断开)
- c)维护时必须使用电压表检测以确认电源已经断开
- d)装置必须按要求可靠接地
- e)装置通电前要将柜门复位f)违规操作可能导致电击、燃烧或者爆炸!

正常工作条件

- ✎ 周围空气温度-5℃至+40℃, 且24小时平均温度不超过+35℃。
- ✎ 月最大相对湿度90%, 能耐受海上潮湿空气的影响, 在较低温度下可以允许较高的相对湿度, 对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- ✎ 安装地点的海拔不超过2000米
- ✎ 污染等级安装地点的环境污染等级为3级,
- ✎ 安装级别安装类别IV类。

外形、安装尺寸及接线图



- 101:3极常用电源接零端子与外接指示零线
- LP1:常用电源指示灯
- LP2:常用电源合闸指示灯
- LP3:备用电源指示灯
- LP4:备用电源合闸指示灯
- 201:3极备用电源接零端子与外接指示零线

使用操作

无论常用电源和备用电源有无电压, 均可采用手动操作方式。手动操作时, 应将手动/自动开关置于手动位置, 当推动手柄顺时针旋转至终端时, 常用电源执行断路器K1合闸, 备用电源执行断路器K2分闸。当推动手柄逆时针旋转至终端时, 常用电源执行断路器K1分闸, 备用电源执行断路器K2合闸。

面板显示状态, 常用电源指示灯(I电源)、备用电源指示灯(I电源)若该灯不亮, 说明输入工作电源有故障, 不能正常使用。检查输入电源, 待修复正常后, 方可投入运行, 将手动-自动按钮置于自动位置状态, 如果常用电源供电正常, 开关将自动转换至常用电源执行断路器 K1合闸, 面板中常用合闸指示灯(I合闸)灯亮;当常用电源异常时,开关转换至备用电源执行断路器 K2合闸, 备用合闸指示灯(I合闸)亮。

常见故障及排除

当开关不能正常转换时, 请参考下表进行常见故障排除。在参考该表后, 仍不能解决, 请与我公司或当地代理商联系。

故障现象	故障检查	排除故障
通电后控制器指示灯不亮	电源采样线脱落	将相对应的线接好
	系统中性线未接入中性线端子	
控制器显示正常自动无法正常转换	自动/手动开关是否处于自动位置	将自动/手动开关拨至自动位置
电源正常开关处于合闸位置负载端没电	检查开关是否脱扣	负载故障消除后手动使开关再扣

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出如下说明:
转换开关本体应根据所选用的断路器及电动操作机构的要求进行定期的检查与保养。对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, 本产品至使用起12个月(但不超过自发货期之日的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、其他天灾及二次灾害等原因。