

Aosens

Static Transfer Switch

静态转换开关

使用说明书



12U (32-100A/4P)

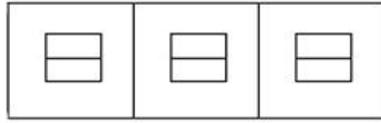
北京奥盛创新科技有限公司

北京市海淀区安宁庄西三条 9 号宜品上层 1-1-201

www.Aosens.com

TEL:010-51281662、4006571110

断路器说明:



MASTER SLAVE OUTPUT

UPS1 UPS2



PASSBY1 PASSBY2

- MASTER-UPS1 : 1路电源（主）输入开关(选件)
- SLAVE-UPS2 : 2路电源（副）输入开关(选件)
- PASSBY-1 : 1路维修旁路开关（选件）
- PASSBY-2 : 2路维修旁路开关(选件)
- OUTPUT : 电源输出开关(选件)

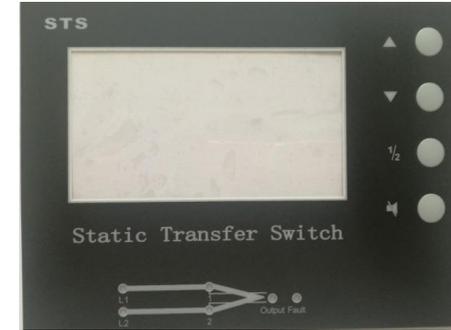
接线端子说明:

INPUT AC380V								OUTPUT AC380V				GND
R1	S1	T1	N1	R2	S2	T2	N2	U	V	W	NO	
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

- R1、S1、T1: STS第一路输入火线
- N1: STS第一路输入零线
- R2、S2、T2: STS第二路输入火线
- N2: STS第二路输入零线
- U、V、W: STS输出火线
- NO: STS输出零线
- GND: 接地端

注意点:新款机型与老款有差异, , 输入端子排指示RSTN分别ABCN表示, 输出UVWN也用ABCN表示, 按指示来接线!!!

面板指示:



1. 机器面板说明:

- L1 指示灯亮:为 STS 第一路输入正常; L2 指示灯亮:为 STS 第二路输入正常;
- 1 指示灯亮: 为 STS 第一路工作; 2 指示灯亮: 为 STS 第二路工作;
- Output 指示灯亮: 为输出电压正常 Fault 指示灯亮:为 STS 故障状态;



1/2 : 为 STS 手动切换开关与优先级设置开关;



为 STS 翻页开关; (单相机器此按键为点亮屏幕按键, 不起翻页功能)



为 STS 消音开关;

2.转换及指示灯:

- 当MASTER-UPS1与SLAVE-UPS2均正常, 开机3秒钟后, 本装置自动将负载转到MASTER-UPS1回路供电。
- 若MASTER-UPS1与SLAVE-UPS2均正常, 开机3秒钟后, 按面板上的手动切换开关, STS则自动切换到SLAVE-UPS2供电。
- 当MASTER-UPS1正常SLAVE-UPS2故障时, 热备份将由MASTER-UPS1供电, 指示灯MASTER-UPS1为亮, SLAVE-UPS2为灭, OUTPUT为亮, 故障灯亮, 有报警声。
- 当SLAVE-UPS2正常MASTER-UPS1故障时, 热备份将由SLAVE-UPS2供电, MASTER-UPS1为灭, SLAVE-UPS2为亮, OUTPUT为亮, 故障灯亮, 有报警声。
- 当负载超出设定值, 静态开关将关闭, 此时STS无输出。
- 当STS有一路输入不正常时, STS以每秒一次报警, 90秒后会自动消音, 两路市电都正常STS自动消音。

3.旁路维修开关:

*当一路STS故障, 二路正常供电状态, 需对一路进行检修, 请先断掉一路输入开关, 合上BYPASS2开关, 然后关掉二路输入、输出开关, 即可对STS进行安全维修。反之亦然。

高压危险设备, 非专业人员请勿进行检修。

技术规格表:

输入电压:	342V-420V±5V;
输出电压:	342V-420±5V;
额定输出电流:	100A
工作频率:	50Hz/60Hz
断电切换时间:	≤5ms;
切换方式:	自动/手动 先断后合, 4P
电力环境:	同相、不同相
优先级:	A、B自行设定;
输出过流:	110%
输出效率:	≥98%
冷却方式:	风冷
负载峰值因数:	4: 1
最高温升:	<60 °C;
允许工作温度:	0-40°C
相对湿度:	0-90 % (不凝露)
安装高度:	<1000 米海拔高度
产品尺寸:	宽深高445X465x534mm (箱体净深440, 不含接线端子)
产品重量:	约35-40KG
特别注意:	大功率变压器、电动机、压缩机类感性负载不适用。

安装:

电源极性判别方法: (请务必严格区分零火线, 以免影响STS及负载工作甚至造成损坏。)

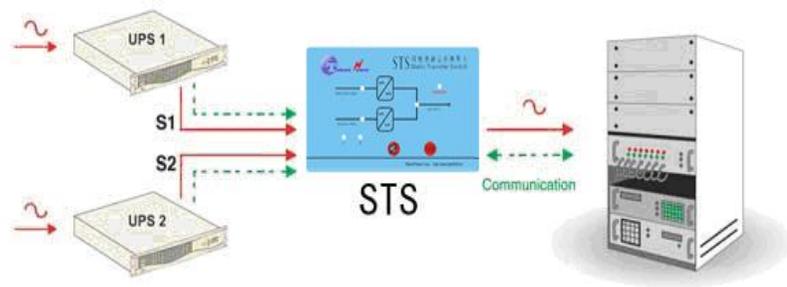
1. 火线: 对地线或中性线(即线对线电压)。依其规格包含有可有173V、190V、200V、208V、220V、230V、240V、380V、400V、415V、440V、480V之电压。此为三相三线或三相四线系统。
 2. 中性线: 又称水线。中性线对火线依其规格包含有100V、110V、115V、120V、127V、132V、139V、220V、230V、240V、254V、277V等电压, 对地线电压约为0.5V-2.0V。(中性线有负载电流流通)。三相三线系统无中性线。(中性线有负载电流流通)对地线有0.5~2V电压
 3. 地线: 接地棒或配电盘的真正接地点。
 - 若中地线与地线电压差大于5V或是设备系统有特别要求, 请找合格电工重新安装良好地线系统, 以维护系统安全。
 - 三相四线系统一般电压为: 173V/100V、190V/110V、200V/115V、208V/120V、220V/127V、230V/132V、240V/139V、380V/220V、400V/230V、415V/240V、440V/254V、480V/277V。
 - 三相三线系统一般电压为: 173V、190V、200V、208V、220V、230V、240V、380V、400V、415V、440V、480V。
 - 一相二线系统一般电压为: 100V、110V、115V、120V、127V、132V、139V、220V、230V、240V、254V、277V。
 4. 火线标示法: 单相系统以**L, L1, L2**标示;
三相系统以**R, S, T, U, V, W**标示。
 5. 中性线标示法(即水线): 单相、三相系统皆以**N**作标示。
 6. 地线标示法: 以"**G**"或"**E**"标示, 或"≡"为符号。
 7. 单相套管颜色区分:
 - **L, L1, L2**火线或对火线: 红色
 - **N**(中性线或水线): 蓝色
 - **G或E**(地线): 黑色
 8. 三相套管颜色区分:
 - **R**-相(输入)和**U**-相(输出): 黄色
 - **S**-相(输入)和**V**-相(输出): 绿色
 - **T**-相(输入)和**W**-相(输出): 红色
 - **N**(中性线或水线): 蓝色
 - **G或E**(地线): 黑色
- 注意事项** - 如中性线与地线电压差大于 **5V**或是计算机系统需求, 请找电工重新安装良好地线系统, 以维护计算机安全。

产品介绍:

STS静态转换开关（Static Transfer Switch）为电源二选一自动切换系统，正常工作状态下，在主电源(MANSTER-UPS1)处于正常的电压范围内，负载一直连接于主电源。在主电源发生故障时，负载自动切换到备用电源(SLAVE-UPS2)。两路电源正常时,可用手动转换开关随意将负载转向另一路电源供电。

STS静态转换开关（Static Transfer Switch）采用先断后通（Break before Make）的切换方式，可以实现不同输入电源之间的不间断切换，为单电源负载提供双母线供电，如：

- * 非并联UPS系统的n+1冗余
- * 不同容量UPS系统的n+1冗余
- * 不同型号UPS系统的n+1冗余



应用场合:

电、水力、火力和核电站

航空管制/卫星通信广播

核工业的安全和过程控制

金融行业计算机中心

电子商务数据处理中心

大中型工矿企业信息中心

维护保养:

本STS并不需要每天保养维修。但是定期的维护却可延长其机器寿命。

预防措施:

- 请勿放置任何液态物品于机器上，以免不小心倾倒时流入机壳内，造成机器受损。
- 若机器放置 (使用) 于机恶劣环境中，如工厂内或多灰尘和风沙，请加强检查维护。

定期保养:

定期检查清洁、保养本机器是非常重要的事，因为它可以延长机器的寿命。清洁的次数依照环境状况决定，简单的操作步骤如下：

- 关掉电源开关。
- 用软布和温和清洁剂轻拭机壳、上盖和通风孔。
- 目视检验所有电源线和端子是否有碰撞、松脱、热蚀、受潮、虫咬或鼠咬。若有毁损之处，请实时更换同等规格尺寸的电源线或端子。

❗ 注意事项 - 机器操作中切勿做维修保养工作。

目录:

安全注意事项

产品介绍

产品特点

技术规格表

原理框图

面板指示

断路器说明

安装

维护保养

状况处理

保修卡

保修卡Warranty Card

名称: Static Transfer Switch 静态转换开关

型号: **AS-RSTS-100A/4P**

序列号: **AS24061816211**

经销商名称: _____

经销商电话: _____

用户名称: _____

用户电话: _____

用户地址: _____

购买日期: _____

保修须知:

- 1、在正常安装及操作情况下, 自购机之日起一年内机器异常本公司负责保修。(不含消耗品, 如保险丝 风扇等)
- 2、遇下列情况, 保修自动失效。
 - ① 运输中人为因素造成损坏;
 - ② 未经允许用户自行拆机或非本公司指定维修单位维修;
 - ③ 无销售单位签章及销售员签字者。
- 3、保修期内凭本卡和销售发票一起送到各维修点免费修理, 过期的实行终生维护, 酌情收取成本费。
- 4、本保证只负责该产品本身的质量保证, 不包括因本产品异常所造成连带损失的责任。

客服咨询:400-657-1110

(数据填写完整
经销商盖章后生效)