

# AS-STS

## 三相 63-160A 交流双电源静态切换器



不带显示屏



63A 以下（可选通讯接口）



带显示屏



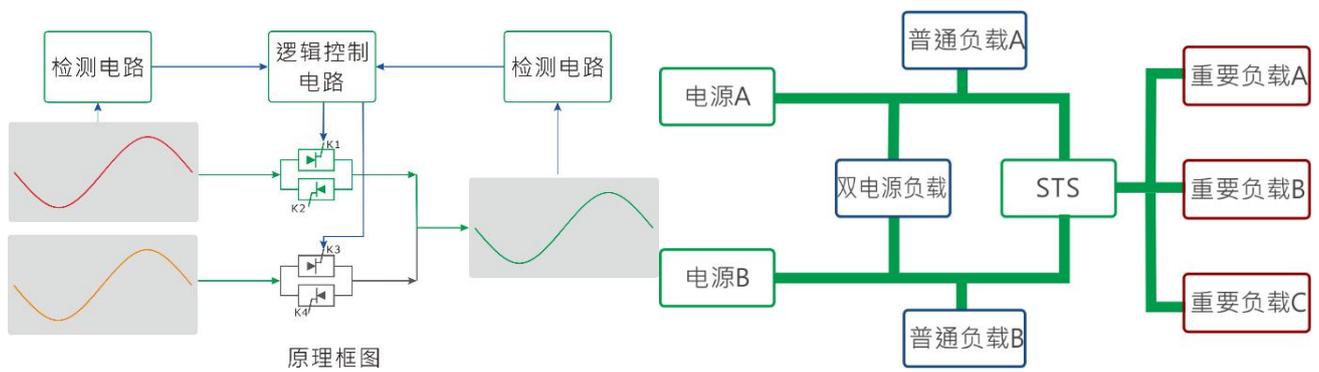
100A 以上（可选通讯接口）

现今 IDC 数据中心还有一些设备是单路取电的负载，为了提高负载的用电的延续性和可靠性，要求负载不能断电。一般供电系统都采用双电源转换开关解决设备的持续供电，如双路市电、一路市电加一路 UPS。然而更加可靠的方法是采用双 UPS 供电，如很多 IDC 机房、银行的营业网点、电信、移动、电力系统中很多重要负载等都采用这种供电方法。对于双电源而言，如何安全、快速、有效地切换直接影响负载的用电可靠性，尤其是很多设备可接受的切换时间极其苛刻。通常讲双电源切换时间超过 100MS 会造成负载断电，高可靠的一般要求切换时间不能超过 13ms，有的甚至要求 5ms，面对这种要求，普通的 ATS 等机械触点是无法担当此任的，而高速静态无触点切换开关以及快速掉电检测能快速、安全、有效地实现双电源的切换。

### 产品特点

AS-STS 系列静态切换开关（Static Transfer Switch: STS）是采用德国德波士技术结合中国 A 级负荷要求而设计出一款高性能与高性价比的第三代快速负荷切换装置。装置**选用 SCR 可控硅模组**，采用延时拓扑衔接架构组成，完全实现切换时间的精准性和完美的负荷转移。拥有高性能的保护，提升了系统运行的安全性和可靠性。

AS-STS 系列静态切换开关为电源二选一自动切换装置，是实现两个独立电源间的快速切换的无触点电子式开关装置，为数字设备、控制设备或其它对电源供电连续性要求极高的用电设备提供 100% “高可靠利用率” 供电保障，当一路电源超限或断电后，迅速地切换至另一路电源，保证设备运行及数据安全。它是实现所谓“分布式供电”方案的有利工具，可以大大提高供电系统的可靠性。



AS-STS 系列静态切换开关主要由智能控制板，可控硅装置构成，采用先断后通（Break before Conduct）的切换方式，其标准切换时间为 $\leq 5\text{ms}$ ，不会造成 IT 类负载断电，既对负载可靠供电，同时又能保证 DPS 在不同相切换时的安全性，为单电源负载提供双母线供电方案选择，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。
- 不同市电的冗余
- 市电与 UPS 的冗余
- 发电机与 UPS 的冗余

高品质元件：



## 产品参数：

产品品牌：Aosens 奥盛

产品系列：AS-STS

产品名称：STS 静态切换器

切换时间：典型值 $\leq 5\text{ms}$ （负载不掉电）

切换方式：3P 或 4P

切换设定：手动切换或自动切换

主从供电：AB 主路可自定义

输入电源：两路电源同相与不同相输入

输入方式：端子排

显示界面：LED 状态与故障显示

警告声音：红灯警告，蜂鸣器警告，蜂鸣器警告 2 分钟后自动停止。

输出方式：端子排

输出保护：过流保护、消切换保护

输出效率： $\geq 98\%$

环境温度： $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$

环境湿度：0—90%（不凝露）

噪音： $\leq 40\text{db}$

输入电压：AC 380V±15%（可选加宽电压）

输入频率：50Hz/60Hz

输入保护：过载保护

选配通讯功能：RS-485 MODBUS-RTU、干接点（A路运行、B路运行、异常）

机身尺寸：482\*440\*132mm（3U）

产品重量：14-18KG

安装方式：19英寸机架式安装

安装高度：<3000米海拔高度

## ■ 产品选型（不带屏）：

编号	PR 代码	电流电压	规格型号	配置说明
1	D1150009	25A 380V AC	AS-ST5-3363H/3P	3U 机箱，端子式输入和输出，共零
2	D1170009	25A 380V AC	AS-ST5-3363H/4P	3U 机箱，端子输入和输出，不共零
3	D2200008	32A 380V AC	AS-ST5-33100H/3P	3U 机箱，端子输入和输出，共零
4	D2225008	32A 380V AC	AS-ST5-33100H/4P	3U 机箱，端子输入和输出，不共零
5	D3212507	40A 380V AC	AS-ST5-33125H/3P	3U 机箱，端子输入和输出，共零
6	D3237507	40A 380V AC	AS-ST5-33125H/4P	3U 机箱，端子输入和输出，不共零
7	D4237506	63A 380V AC	AS-ST5-33160H/3P	3U 机箱，端子输入和输出，共零
8	D4262506	63A 380V AC	AS-ST5-33160H/4P	3U 机箱，端子输入和输出，不共零
9	D5312505	100A 380V AC	AS-ST5-33160H/3P	3U 机箱，端子输入和输出，共零
10	D5345005	100A 380V AC	AS-ST5-33160H/4P	3U 机箱，端子输入和输出，不共零
11	D6362504	100A 380V AC	AS-ST5-33160H/3P	3U 机箱，端子输入和输出，共零
12	D6400004	100A 380V AC	AS-ST5-33160H/4P	3U 机箱，端子输入和输出，不共零

## ■ 产品可选带屏（请咨询）

### ■ 备注：

- 1、双电源切换器输出负载对感性负载不友好，不适用大功率压缩机、空调、电动机类产品，具体请咨询。
- 2、切换装置必须确保接地可靠，不能不接、悬空、虚接，否则会影响切换装置正常使用。
- 3、本产品免费质保一年，终身维护。
- 4、可按需设计定制生产特殊需求。
- 5、因技术需求可能变更以上参数，恕不另行通知。