泰永长征 股票代码: 002927

深圳 (ShenZhen Office) 电话: 0755-26012080

广州 (GuangZhou Office) 电话: 020-38240455

厦门 (XiaMen Office) 电话: 0592-5585616

武汉 (WuHan Office) 电话: 027-88998030

长沙 (ChangSha Office) 电话: 0731-85529082

河南大区

郑州 (ZhengZhou Office) 电话: 0371-66957116

华北大区

北京 (BeiJing Office) 电话: 010-59231396

沈阳 (ShenYang Office) 电话: 024-25683963

天津 (TianJin Office) 电话: 022-58635939

长春 (ChangChun Office 电话: 0431-89618990

华中大区

济南 (JiNan Office) 电话: 0531-66595324

青岛 (QingDao Office) 电话: 0532-85853027

潍坊 (WeiFang Office) 电话: 0536-6103191

华东大区

上海 (ShangHai Office) 电话: 021-52914076

杭州 (HangZhou Office) 电话: 0571-86599280

南京 (NanJing Office) 电话: 025-58819095

扬中 (YangZhong Office) 电话: 0511-88328009

合肥 (HeFei Office) 电话: 0551-62658275

无锡 (WuXi Office) 电话: 0510-88602309

苏州 (SuZhou Office) 电话: 0512-69357003

西南大区

重庆 (ChongQing Office) 电话: 023-63611219

成都 (ChengDu Office) 电话: 028-61377880

昆明 (KunMing Office) 电话: 0871-68222259

遵义 (ZunYi Office) 电话: 0851-28628529

西北大区

西安 (XiAn Office) 电话: 029-88444489



贵州泰永长征技术股份有限公司

地址: 贵州省遵义市汇川区外高桥武汉路泰永长征工业园 电话: 0851-28628529 传真: 0851-28637723

深圳市泰永电气科技有限公司

地址:深圳市南山区高新中一路长园新材料港F栋4楼

电话: 0755-26012080/26522088 传真: 0755-26012050

重庆源通电器设备制造有限责任公司

地址: 重庆市永川区探花路497#

电话: 023-61163566/61163090 传真: 023-61163569/61163592

样本所载述的产品资料以实物为准,若有变更恕不另行通知 ,如需最新样本,可至官网www.tyt.net下载,贵州泰永长征技术股份有限公司拥有最终解释权。

TBS系列

静态转换开关(STS)









泰永长征·微信公众号 Taiyong-Technology



泰永长征·天猫旗舰店 changjiu.tmall.com

表示 | TAI YONG

概述



产品简介

电网电能质量问题(暂升、暂降、瞬时中断)给数据中心、石化、军工、冶金、半导体制造、医疗、金融等大中型企事业单位带来设备停运、工艺流程中断、数据丢失、设备损坏等严重后果,导致巨大经济损失。因此通常设置多路电源,一旦运行的主供电电源出现故障或异常时,需将敏感负荷迅速切换至备用电源,提高供电可靠性、保护敏感用电设备。

机械式转换开关由于自身物理结构和工作方式的制约,往往存在以下问题:

- > 切换速度≥100ms, 无法满足重要性、敏感性负荷的供电要求;
- > 电压互感器断线、备自投误动作;
- > 备自投容易拒动、误闭锁。

TBS静态转换开关(Static Transfer Switch,简称STS)为电源二选一自动切换系统,可有效解决机械式转换开关固有问题,全面替代备自投装置,采用"先断后合"的切换方式,能实现不同输入电源间的不间断切换,为单电源负载提供双母线供电。

执行标准

GB/T 14048.11-2016《低压开关设备和控制设备 第6-1部分 多功能电器 转换开关电器》 GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分 成套电力开关和控制设备》

IEC 62310-1-2005《静态转换系统(STS) 一般和安全要求》

IEC 62310-2-2006《静态转换系统(STS) 电磁兼容性(EMC)要求》

IEC 62310-3-2008《静态转换系统(STS) 性能和试验要求的详细说明方法》

型号说明

TB	S .	400	400	3P+N+PE
企业代码	设计代号 静态转换开关	売架电流 100、400、630	额定电流 100壳架: 32、63、100 400壳架: 160、250、400 630壳架: 400、630	输入方式 1P+N+PE 3P+N+PE

产品特点



负载快速转换

- > 采用先断后合的切换方式,转换时间最低可达5ms,确保敏感设备工作的连续性;
- > 同步控制技术与高采样模块,确保了切换时的同步一致性;
- > MCU数字化控制检测,确保安全可靠快速的切换保证负载供电安全。

手动转换功能

> 两路电源正常时,可随意将负载转向另一路电源供电。

智能报警功能

- > 常用电源断电时,设备自动报警,90s后自动消音(也可任意键清除);
- > 常用电源超限时,设备自动报警,90s后自动消音(也可任意键清除)。

保护功能更加完善

- > 过欠压检测:输入电源出现过压、欠压故障时,设备会自动转换至另一路电源;
- > 高低频检测:输入电源出现高频、低频故障时,设备会自动转换至另一路电源;
- > 超载保护: 负载电流超过150%时, 2分钟后自动关断输出并报警;
- > 超温保护: 监测温度超过90℃时, 自动关断输出并报警。

极强的电力适应能力

- > 采用电力标准配置要求,设计生产;
- > 原进口SCR模块设计,具备极强的过载及抗冲能力;
- > 可同时输入同相与不同相的电力情况。

人机交互

- > LCD液晶显示,指示STS运行状态,液晶显示更加直观、清晰。
- > 采用RS485与PC直接通讯,实现上位机实时监控。
- > 密码管理,事件记录功能。



02 / www.tyt.net

表示 | TAI YONG

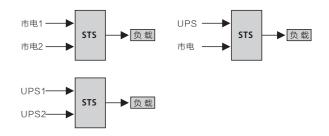
技术参数

	型号	TBS				
	壳架电流/A	100	400	630		
基本信息	额定电流/A	32/63/100	160/250/400	630		
	额定电压(AC)	220V/380V				
	频率	50Hz/60Hz				
	输入源	两路输入				
输入指标	输入方式	1P+N+PE/3P+N+PE				
	输入电压	220V/380V±20%				
	输出电压		220V/380V±20%			
输出指标	过载能力	125% 30min、150% 2min、500% 0.25s				
	切换方式	手动/自动,先断后通				
	电源间断时间 (自动)	≪5ms(断电切换)				
	级数	单相/三相				
	快速欠压点	可调,默认30%				
切换	慢速欠压电	可调,默认15%				
	过压点	可调,默认15%				
	频率超限点	可调,默认±3.0Hz				
	同步切换允许最大相差	可调,默认±15°				
管理	状态显示	触摸屏				
自任 	通信接口	RS485				
保护 电力浪涌保护		电源输入端与输出端8KV(D级防雷)				
progr	过载短路保护	过流保护				
	工作环境温度 0~40℃					
	工作环境湿度	5%~95%,无冷凝				
环境条件	海拔高度	2000m				
	污染等级	Ⅱ级				
	防护等级	等级 ≥IP31				
	外形	柜式				
其他	维修旁路	有				
	电源优先级可选	有				
	进线方式	下进下出				

外形与安装尺寸

三种不同的切换电路

TBS系列静态转换开关确保重要负载受双重保护,通过STS运用,可实现以下四种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,极大地提高负载电源的可靠性。配合UPS可以很好的解决自动化生产线装置控制及数据中心电源安全问题。



> 两路市电输入工业现场的1+1冗余:

敏感负载一般有两路输入电源,经STS转换后提供给负载。在无UPS设备时提高负载供电可靠性;

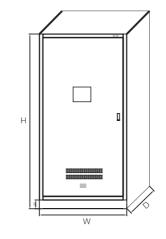
> 并联UPS的N+1冗余市电输入:

在原有一台UPS基础上,增加一台STS,再引入一路市电,可以解决UPS出现故障需要维修或维护时的备用电源问题。特别是解决UPS不能并机的问题,极大地提高重要负载受电的可靠性;

> 并联UPS的N+1冗余输入1与输入2:

在两台UPS基础上,增加一台STS,是大型IDC数据机房的电源配置方案,可解决当一台UPS出现故障的电源保障问题,极大提高电源系统可靠性。此方案在化工、冶金的反应装置DCS控制系统电源上也有很大的推广价值。

外形与安装尺寸

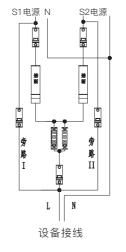


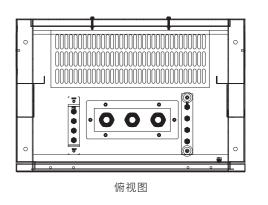
壳架电流 (A)	极数	宽×高×深 (mm)
100	1P+N+PE	600×1000×600
	3P+N+PE	600×1600×600
400	1P+N+PE	800×2000×800
	3P+N+PE	800×2000×800
630	1P+N+PE	800×2000×800
	3P+N+PE	800×2000×800

注:

以上尺寸为标准尺寸, 如需定制尺寸, 请来电咨询。

进出线方式





04 / www.tyt.net

备	注	页
---	---	---
