

瞬态转换开关

--转换动作 $<20\text{ms}$ 的机械转换开关

陕西铭拓机电技术有限公司

转换瞬间完成，负载断电 < 20ms



TTS (Transient Transfer Switch) 是一款特殊形式的 ATS (Automatic Transfer Switch)，以机械开关实现STS (Static Transfer Switch) 静态转换开关的切换速度，并保持了机械式开关良好的电气性能，可用于计算机、服务器、网路设备、PLC工控设备、医疗设备、金卤灯等对供电连续性要求严苛的负载。亦可用于UPS不间断电源、EPS应急电源系统中，作为蓄电池逆变器与市电输入间切换、逆变器输出与静态旁路间切换使用。

产品特点

- 切换时间<5ms, 转换动作时间<20ms, 满足计算机等严苛负载要求；
- 采用低压真空触头技术，没有电弧影响，电气寿命达上万次；
- TTSI为“双刀双投”式，具有机械/电气双重互锁，具有中间零位；
- TTSII为“单刀双头”式，具有机械/电气双重互锁，N线可为重叠转换形式；
- 体积小巧，可安装于配电箱、UPS/EPS机柜、服务器机柜内；
- 电磁驱动、永磁保持形式，节能无干扰；
- 过载能力强、耐短路电流能力高；
- 两路供电无需同步，在任意时刻切换。

XIHARI
No.208004L

检验报告

试品型号: TTSII-100A/2P-A
试品名称: 瞬态转换开关
委托单位: 陕西拓机电技术有限公司
制造单位: 陕西拓机电技术有限公司
检验类别: 性能试验

西安高压电器研究院有限责任公司

XIHARI 耐受过载电流能力 No.208004L

耐受过载电流能力

试验日期: 2020-10-11

试验大气条件: P=96.7kPa T=20.5℃ RH=57.4%
对试品进行过载试验:
试验电路:

S: 电源 I₁: 电流传感器
V: 电压传感器 F: 熔断器
L: 电感器 R_L: 额定电压交流电感器
Z: 负载电阻 T: 按钮, 按钮接触器
B: 零线未接前连接

试验参数:

试验参数	要求值	测量值
试验电压 (V)	1.05×220 ^{±5%}	236.5
试验电流有效值 (A)	800 ^{±5%}	809.2
功率因数 (cosφ)	0.95 ^{±0.05}	0.96
持续时间 (s)	10	10.05
试验示意图编号	208004L-006	

试验结果: 通过。

10 / 19 All copyrights reserved

XIHARI 操作控制 No.208004L

操作控制

试验日期: 2020-10-11

试验大气条件: P=96.7kPa T=20.5℃ RH=57.4%
试品带载情况下, 电器表压时, 试品动作情况进行测定:
试验电路:

S: 电源 I₁: 电流传感器
V: 电压传感器 I: 熔断器
D: 接触器 R_L: 额定电压交流电感器
Z: 负载电阻 T: 按钮, 按钮接触器

试验参数:
试验电压: 1.05×220^{±5%}V
试验电流: 100A
功率因数: 0.8^{±0.05}
动作时间测定:

试验示意图编号	转换动作时间 (ms)	断电时间 (ms)
208004L-01	13.9	4.6
208004L-02	13.7	4.5
208004L-03	14.2	4.8
208004L-04	14.1	4.3
208004L-05	13.9	4.7

试验结果: 通过。

11 / 19 All copyrights reserved

主要技术指标

规格容量	63A	100A	160A	200A	250A
符合标准	GB/T14048.11-2016				
额定工作电压 U _e (V)	220/380、240/415				
负载应用类型	阻性和感性复合负载，包括中度过载				
额定工作电流 (A)	63A	100A	160A	200A	250A
转换动作时间	<20ms				
切换时间	<5ms (TTSII型)		/	<12ms (TTSI型)	
额定短时限制电流 (kA)	15		25		
输入电压设定	额定值70~125%				
输入频率设定	额定值90~110%				
过载能力	800%→10s				
切换方式	自动/非自动/手动				
切换要求	无需同步				
使用温度	-5℃~45℃				
污染等级	3级				
外形尺寸(长*宽*高mm) TTSI	400*310*180		472*290*243		
外形尺寸(长*宽*高mm) TTSII	344*223*215		415*259*215		

选型指南

TTS□ - □ A / □ P - □

额定电压：A-220V、B-240V、C-380V、D-415V；

极数：2、3、4；

额定电流：063-63A、100-100A、160-160A、200-200A、250-250A；

设计序列：I、II；

产品系列

示例：TTSII-100A/2P-A

TTSII瞬态转换开关，额定电流100A，额定电压220V，极数2极。



满足计算机等负载对供电连续性要求；
满足感性负载对启动电流要求。



公司地址：

陕西.西安.航天基地神州四路239号航创国际广场C-602室

网址：www.mingtuojidian.com

电话：029-84151275