

SIEMENS



5TR 系列自动转换开关电器 (ATSE)



不断创新，让建筑表现得尽善尽美！

作为楼宇科技管理、暖通空调控制、安防与消防系统、和能源与环境解决方案的市场领导者，我们为世界各地的客户提供创新和节能的解决方案。这些解决方案能够增强住户的舒适性和安全性，并优化楼宇设施的管理，提高能源效率。我们帮助客户对现有楼宇和新建楼宇进行能源分析、能源升级和能源管理，为楼宇节能提供整体解决方案。帮助客户管理楼宇的能源成本，提高能源可靠性，提升能源绩效，同时对环境产生积极影响是我们的使命。

我们在提供楼宇产品、系统、服务和解决方案方面拥有丰富的经验，帮助企业提升其楼宇经营项目的价值。多年来在中国和世界各地成功实施的解决方案充分证明了我们的本地化业务能力和全球化运营经验，成功地为客户的投资实现保值和增值。上海浦东机场和金茂大厦、美国白宫和法国卢浮宫都是我们的成功案例。此外，我们卓越的产品技术在北京08奥运游泳中心——目前世界上规模最大的膜结构工程“水立方”弱电项目中得到了认可，该项目是北京奥运三大标志性建筑物之一。这些只是我们成功案例的一小部分，选择我们的产品和服务，让您的楼宇跻身于全球顶尖的建筑物之列。

如今，作为中国2010年上海世博会楼宇科技全球合作伙伴，西门子楼宇科技凭借其楼宇科技和能源与环境解决方案方面的核心竞争力，为上海世博会多个重要场馆，如中国馆、主题馆、行政中心等提供楼宇科技的先进技术、解决方案、高质量的产品和服务。

5TR系列 自动转换开关电器 (ATSE)

5TR系列自动转换开关电器 (ATSE)

自动转换开关电器（ATSE）主要用于紧急供电系统，将负载电路从一个电源自动换接至另一个（备用）电源的开关电器，以确保重要负荷连续、可靠运行。西门子5TR系列自动转换开关电器具备安全转换功能，保证故障由最近的上级保护电器来切除，以满足配电系统的选择性要求。可提供更高的分断故障电流的能力，满足由于靠近变压器所带来的大短路电流冲击，以保证系统的供电安全性和可靠性。



1	产品概述
2	技术参数
3	快速选型表
4	选型及订货数据
10	安装与接线
14	产品型号与订货号

自动转换开关电器（ATSE）

产品概述

应根据配电系统的要求，选择高可靠性的ATSE电器，其特性应满足现行国家标准《低压开关设备和控制设备》GB/T 14048.11的有关规定……

引自JGJ16-2008《民用建筑电气设计规范》

5TR系列自动转换开关电器（简称 ATSE）采用5SJ、5SP系列断路器及5TE8系列隔离开关为执行元件，配以以数字电路为基础的机电一体化操作电器。

5TR系列自动转换开关电器适用于交流50Hz、电压400V以下、额定电流125A以下的单相或三相配电系统中两路供电电源间的电源转换：

5TR系列自动转换开关电器是在数字控制器的控制电动机传动转换开关装置，根据IEC60364《建筑物电气装置》的相关标准，适用于最大允许断电时间>1.5秒的常用负载供电系统中。

保证系统供电的可靠性

当作为主要供电的电源发生断电、断相和欠压的故障时，自动开关电器在数字控制器的控制下自动转换到备用电源上，以保证系统供电的可靠性。

保证设备自身的可靠性

自动转换开关电器控制器可最大限度的承受工业环境下各类电磁干扰，以及经可靠性检验的电动机传动转换机构，可保证自动开关电器设备运行时的自身可靠性。

保证供电系统的安全性

特殊设计的自动转换开关电器控制器可自动识别供电系统中的过流故障、执行元件的熔焊和机械故障，并将供电执行元件置于安全位置，以保证供电系统的安全。

保证我们的环保承诺

自动转换开关电器的各类元件选材及加工处理过程完全符合RoHS标准，以实现我们的环保承诺。

- Siemens 5TR系列ATSE最大限度确保供电连续性和安全性，优化电能管理。
- Siemens 5TR系列ATSE，选用5SJ系列小型断路器、5SP4重载型小型断路器或5TE8隔离开关，覆盖1-125A电流等级。一体化设计，大大提高了产品的可靠性。配置标准脱扣器，在故障发生时提供有效的保护。多重机械联锁与电气联锁，全面保证转换的可靠性。
- 5TR系列ATSE提供自投自复、自投不自复、手动控制等多种工作方式。5TR系列ATSE从设计角度考虑了较宽的爬电距离和电气间隙，能够承受较高耐压等级。
- 5TR系列ATSE同时监控开关本身出现操作手柄在转换过程中出现断裂（报警）；或者因长时间运行，开关内部出现熔焊，在转换过程中报警（根据负载情况，该功能可选）；或者负载出现短路（断路器跳闸）报警。便于客户寻找故障，及时维护。
- 5TR系列ATSE的两种功能强大的控制器，为用户提供更多选择。
- A型控制器（基本型）：支持两路市电间的转换，转换延时可调。
- B型控制器（智能型）：除具备A型控制器功能外，还可实现市电与发电机之间的转换，控制器面板提供参数设置及显示，火警强切功能。
- Siemens 5TR系列ATSE符合IEC和GB标准，并且通过CCC认证和EMC电磁兼容性测试。
- 多种工作方式和多重联锁，全面保证电源转换的可靠性。
- 提供专门设计的防护罩，便于搬运，确保拨叉不因受外力而产生形变，更杜绝破坏性操作。



名词解释

- 自投自复：常用电源被监测到出现偏差时，ATSE自动将负载从常用电源转换至备用电源；如常用电源恢复正常，则自动返回到常用电源。
- 自投不自复：常用电源被监测到出现偏差时，ATSE自动将负载从常用电源转换至备用电源；如常用电源恢复正常，ATSE不能自动返回到常用电源，仅在备用电源出现故障或人工干预后，ATSE才能返回到常用电源。
- 熔焊：断路器或隔离开关一极或多极出现内部触头粘连，不能正常开合。（根据负载情况，该功能可选，不需增加附件）
- 火警强切：火警24VDC信号输入，ATSE切换到断开位置。

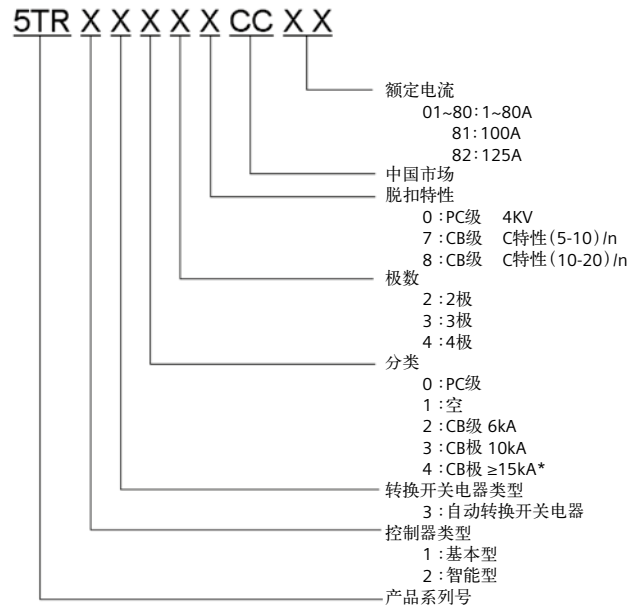
自动转换开关电器（ATSE）

技术参数

电气参数

符合标准：GB14048.11
电器级别：CB，PC
额定工作电压：230/400V
额定控制电压：230V
额定电流：1 - 125A
极数：2，3，4P
使用类别：AC-33B，AC-33iB
额定短时耐受电流（Icw）：12Ie，1s（PC级）
额定短路分断能力（Icn）：6，10，≥15kA*（CB级）
额定冲击耐受电压：4kV
控制器类型：基本型（5TR1），智能型（5TR2）
防护等级：IP20

产品订货号说明



* 依据所选断路器可为15KA，20KA，25KA

功能与参数

型号	5TR1（基本型）	5TR2（智能型）
转换延时	瞬动 - 60s	000 - 60s
返回延时	瞬动 - 60s	000 - 60s
机构转换时间	2 - 3s	
延时整定	模拟	数字
自投自复	有	
自投不自复	有	
主回路失压转换	有	
失压设定值可调（70 - 85%Ue）	无	有
防错接保护	有	
第三状态（双分位置）	有	
脱扣报警指示	有	
熔焊保护报警指示 *	有（可选）	
火警联动控制输入	无	有
状态输出信号	AC230V	
电网—电网模式	有	
电网—发电机模式	无	有

* 产品出厂默认设置未开启熔焊报警，若要激活此功能，请联系制造厂

安装环境

工作温度：-25℃ - +45℃
海拔：2000m以下
气候条件（温度/相对湿度）：(25 - 40)℃/(20-95)%
过电压类别：III类

自动转换开关电器（ATSE）

快速选型表

CB级			基本型			智能型		
分断能力	脱扣特性	额定电流	2极	3极	4极	2极	3极	4极
6KA	C	16	5TR13227CC16	5TR13237CC16	5TR13247CC16	5TR23227CC16	5TR23237CC16	5TR23247CC16
		32	5TR13227CC32	5TR13237CC32	5TR13247CC32	5TR23227CC32	5TR23237CC32	5TR23247CC32
		50	5TR13227CC50	5TR13237CC50	5TR13247CC50	5TR23227CC50	5TR23237CC50	5TR23247CC50
		63	5TR13227CC63	5TR13237CC63	5TR13247CC63	5TR23227CC63	5TR23237CC63	5TR23247CC63
6KA	D	16	5TR13228CC16	5TR13238CC16	5TR13248CC16	5TR23228CC16	5TR23238CC16	5TR23248CC16
		32	5TR13228CC32	5TR13238CC32	5TR13248CC32	5TR23228CC32	5TR23238CC32	5TR23248CC32
		50	5TR13228CC50	5TR13238CC50	5TR13248CC50	5TR23228CC50	5TR23238CC50	5TR23248CC50
		63	5TR13228CC63	5TR13238CC63	5TR13248CC63	5TR23228CC63	5TR23238CC63	5TR23248CC63
10KA	C	16	5TR13327CC16	5TR13337CC16	5TR13347CC16	5TR23327CC16	5TR23337CC16	5TR23347CC16
		32	5TR13327CC32	5TR13337CC32	5TR13347CC32	5TR23327CC32	5TR23337CC32	5TR23347CC32
		50	5TR13327CC50	5TR13337CC50	5TR13347CC50	5TR23327CC50	5TR23337CC50	5TR23347CC50
		63	5TR13327CC63	5TR13337CC63	5TR13347CC63	5TR23327CC63	5TR23337CC63	5TR23347CC63
		80	5TR13327CC80	5TR13337CC80	5TR13347CC80	5TR23327CC80	5TR23337CC80	5TR23347CC80
		100	5TR13327CC81	5TR13337CC81	5TR13347CC81	5TR23327CC81	5TR23337CC81	5TR23347CC81
		125	5TR13327CC82	5TR13337CC82	5TR13347CC82	5TR23327CC82	5TR23337CC82	5TR23347CC82
10KA	D	16	5TR13328CC16	5TR13338CC16	5TR13348CC16	5TR23328CC16	5TR23338CC16	5TR23348CC16
		32	5TR13328CC32	5TR13338CC32	5TR13348CC32	5TR23328CC32	5TR23338CC32	5TR23348CC32
		50	5TR13328CC50	5TR13338CC50	5TR13348CC50	5TR23328CC50	5TR23338CC50	5TR23348CC50
		63	5TR13328CC63	5TR13338CC63	5TR13348CC63	5TR23328CC63	5TR23338CC63	5TR23348CC63
		100	5TR13328CC81	5TR13338CC81	5TR13348CC81	5TR23328CC81	5TR23338CC81	5TR23348CC81
≥15KA*	C	16	5TR13427CC16	5TR13437CC16	5TR13447CC16	5TR23427CC16	5TR23437CC16	5TR23447CC16
		32	5TR13427CC32	5TR13437CC32	5TR13447CC32	5TR23427CC32	5TR23437CC32	5TR23447CC32
		50	5TR13427CC50	5TR13437CC50	5TR13447CC50	5TR23427CC50	5TR23437CC50	5TR23447CC50
		63	5TR13427CC63	5TR13437CC63	5TR13447CC63	5TR23427CC63	5TR23437CC63	5TR23447CC63
≥15KA*	D	16	5TR13428CC16	5TR13438CC16	5TR13448CC16	5TR23428CC16	5TR23438CC16	5TR23448CC16
		32	5TR13428CC32	5TR13438CC32	5TR13448CC32	5TR23428CC32	5TR23438CC32	5TR23448CC32
		50	5TR13428CC50	5TR13438CC50	5TR13448CC50	5TR23428CC50	5TR23438CC50	5TR23448CC50
		63	5TR13428CC63	5TR13438CC63	5TR13448CC63	5TR23428CC63	5TR23438CC63	5TR23448CC63

注：如客户需其它电流等级及脱扣特性需特殊定购。

PC级	基本型			智能型		
额定电流	2 极	3 极	4 极	2 极	3 极	4 极
63	5TR13020CC63	5TR13030CC63	5TR13040CC63	5TR23020CC63	5TR23030CC63	5TR23040CC63
100	5TR13020CC81	5TR13030CC81	5TR13040CC81	5TR23020CC81	5TR23030CC81	5TR23040CC81
125	5TR13020CC82	5TR13030CC82	5TR13040CC82	5TR23020CC82	5TR23030CC82	5TR23040CC82

注：如客户需其它电流等级，需特殊定购。

* 依据所选断路器可为15KA，20KA，25KA

自动转换开关电器（ATSE）

选型及订货数据

CB级

基本型*	极数	分断能力	额定电流（A）	C特性订货号	D特性订货号
	2	6KA	16	5TR13227CC16	5TR13228CC16
			32	5TR13227CC32	5TR13228CC32
			50	5TR13227CC50	5TR13228CC50
			63	5TR13227CC63	5TR13228CC63
	3	6KA	16	5TR13237CC16	5TR13238CC16
			32	5TR13237CC32	5TR13238CC32
			50	5TR13237CC50	5TR13238CC50
			63	5TR13237CC63	5TR13238CC63
	4	6KA	16	5TR13247CC16	5TR13248CC16
			32	5TR13247CC32	5TR13248CC32
			50	5TR13247CC50	5TR13248CC50
			63	5TR13247CC63	5TR13248CC63
	2	10KA	16	5TR13327CC16	5TR13328CC16
			32	5TR13327CC32	5TR13328CC32
			50	5TR13327CC50	5TR13328CC50
			63	5TR13327CC63	5TR13328CC63
			80	5TR13327CC80	
			100	5TR13327CC81	5TR13328CC81
	3	10KA	16	5TR13337CC16	5TR13338CC16
			32	5TR13337CC32	5TR13338CC32
			50	5TR13337CC50	5TR13338CC50
			63	5TR13337CC63	5TR13338CC63
			80	5TR13337CC80	
			100	5TR13337CC81	5TR13338CC81
	4	10KA	16	5TR13347CC16	5TR13348CC16
			32	5TR13347CC32	5TR13348CC32
			50	5TR13347CC50	5TR13348CC50
			63	5TR13347CC63	5TR13348CC63
			80	5TR13347CC80	
			100	5TR13347CC81	5TR13348CC81
	4	10KA	125	5TR13347CC82	

* 含防护罩（附件），出厂时防护罩已安装完成，随5TR一起交付，无需另外订货

自动转换开关电器（ATSE）

选型及订货数据

CB级

基本型**	极数	分断能力	额定电流（A）	C特性订货号	D特性订货号
	2	≥15KA*	16	5TR13427CC16	5TR13428CC16
			32	5TR13427CC32	5TR13428CC32
			50	5TR13427CC50	5TR13428CC50
			63	5TR13427CC63	5TR13428CC63
	3	≥15KA*	16	5TR13437CC16	5TR13438CC16
			32	5TR13437CC32	5TR13438CC32
			50	5TR13437CC50	5TR13438CC50
			63	5TR13437CC63	5TR13438CC63
	4	≥15KA*	16	5TR13447CC16	5TR13448CC16
			32	5TR13447CC32	5TR13448CC32
			50	5TR13447CC50	5TR13448CC50
			63	5TR13447CC63	5TR13448CC63

* 依据所选断路器可为15KA，20KA，25KA

** 含防护罩（附件），出厂时防护罩已安装完成，随5TR一起交付，无需另外订货

自动转换开关电器（ATSE）

选型及订货数据

CB级

智能型*	极数	分断能力	额定电流（A）	C特性订货号	D特性订货号
	2	6KA	16	5TR23227CC16	5TR23228CC16
			32	5TR23227CC32	5TR23228CC32
			50	5TR23227CC50	5TR23228CC50
			63	5TR23227CC63	5TR23228CC63
	3	6KA	16	5TR23237CC16	5TR23238CC16
			32	5TR23237CC32	5TR23238CC32
			50	5TR23237CC50	5TR23238CC50
			63	5TR23237CC63	5TR23238CC63
	4	6KA	16	5TR23247CC16	5TR23248CC16
			32	5TR23247CC32	5TR23248CC32
			50	5TR23247CC50	5TR23248CC50
			63	5TR23247CC63	5TR23248CC63
	2	10KA	16	5TR23327CC16	5TR23328CC16
			32	5TR23327CC32	5TR23328CC32
			50	5TR23327CC50	5TR23328CC50
			63	5TR23327CC63	5TR23328CC63
			80	5TR23327CC80	
			100	5TR23327CC81	5TR23328CC81
	3	10KA	16	5TR23337CC16	5TR23338CC16
			32	5TR23337CC32	5TR23338CC32
			50	5TR23337CC50	5TR23338CC50
			63	5TR23337CC63	5TR23338CC63
			80	5TR23337CC80	
			100	5TR23337CC81	5TR23338CC81
	4	10KA	16	5TR23347CC16	5TR23348CC16
			32	5TR23347CC32	5TR23348CC32
			50	5TR23347CC50	5TR23348CC50
			63	5TR23347CC63	5TR23348CC63
			80	5TR23347CC80	
			100	5TR23347CC81	5TR23348CC81
	4	10KA	125	5TR23347CC82	

* 含防护罩（附件），出厂时防护罩已安装完成，随5TR一起交付，无需另外订货

自动转换开关电器（ATSE）

选型及订货数据

CB级

智能型**	极数	分断能力	额定电流（A）	C特性订货号	D特性订货号
	2	≥15KA*	16	5TR23427CC16	5TR23428CC16
			32	5TR23427CC32	5TR23428CC32
			50	5TR23427CC50	5TR23428CC50
			63	5TR23427CC63	5TR23428CC63
	3	≥15KA*	16	5TR23437CC16	5TR23438CC16
			32	5TR23437CC32	5TR23438CC32
			50	5TR23437CC50	5TR23438CC50
			63	5TR23437CC63	5TR23438CC63
	4	≥15KA*	16	5TR23447CC16	5TR23448CC16
			32	5TR23447CC32	5TR23448CC32
			50	5TR23447CC50	5TR23448CC50
			63	5TR23447CC63	5TR23448CC63

* 依据所选断路器可为15KA，20KA，25KA

** 含防护罩（附件），出厂时防护罩已安装完成，随5TR一起交付，无需另外订货

自动转换开关电器（ATSE）

选型及订货数据

PC级

基本型*	极数	额定电流 (A)	C特性订货号
	2	63	5TR13020CC63
		100	5TR13020CC81
		125	5TR13020CC82
	3	63	5TR13030CC63
		100	5TR13030CC81
		125	5TR13030CC82
	4	63	5TR13040CC63
		100	5TR13040CC81
		125	5TR13040CC82

智能型*	极数	额定电流 (A)	C特性订货号
	2	63	5TR23020CC63
		100	5TR23020CC81
		125	5TR23020CC82
	3	63	5TR23030CC63
		100	5TR23030CC81
		125	5TR23030CC82
	4	63	5TR23040CC63
		100	5TR23040CC81
		125	5TR23040CC82

* 含防护罩（附件），出厂时防护罩已安装完成，随5TR一起交付，无需另外订货

自动转换开关电器 (ATSE)

产品型号与订货号

外形安装尺寸

图1: 外型尺寸1 (5TR...PC、5TR...CB....1 - 80)

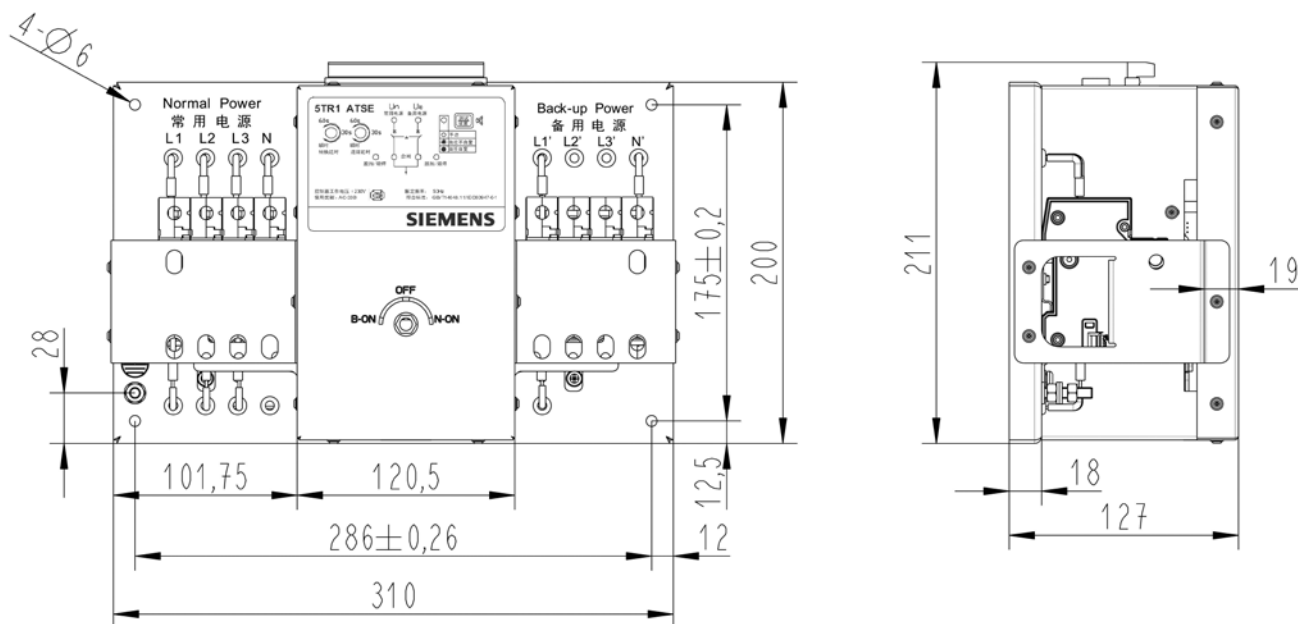
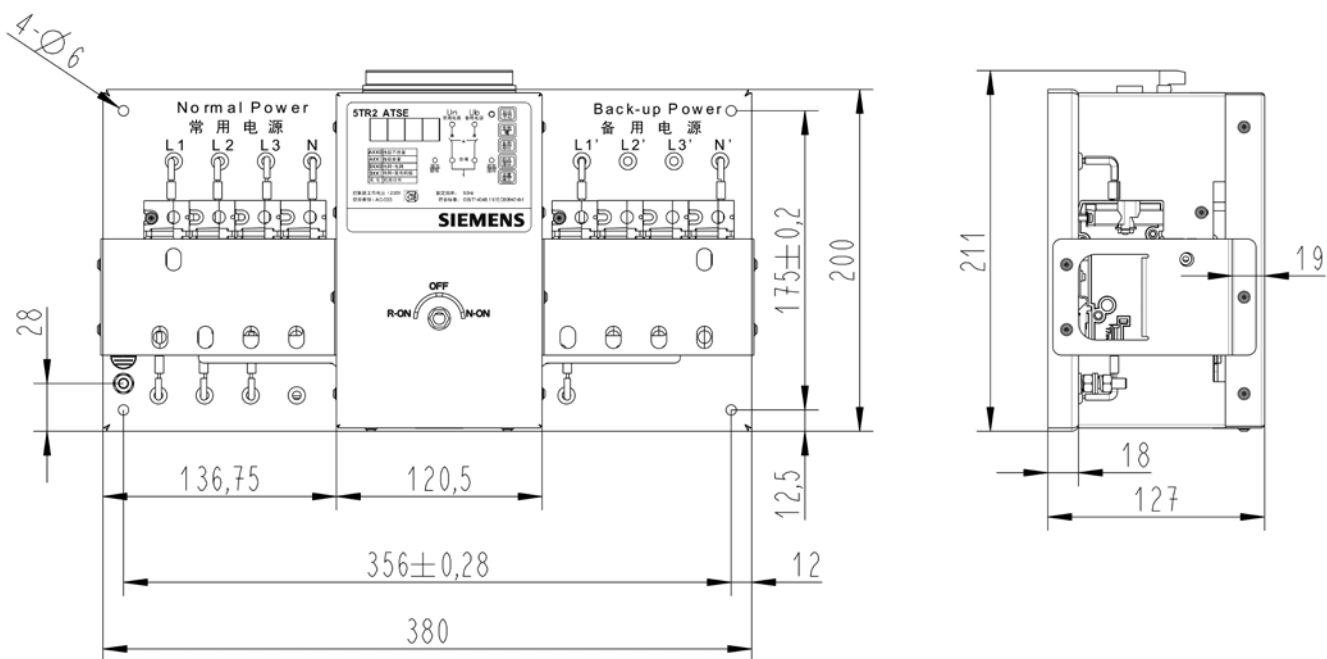


图2: 外型尺寸2 (5TR...CB....100/125)



主系统接线

图3：需转换中性线的ATSE 主系统示意图

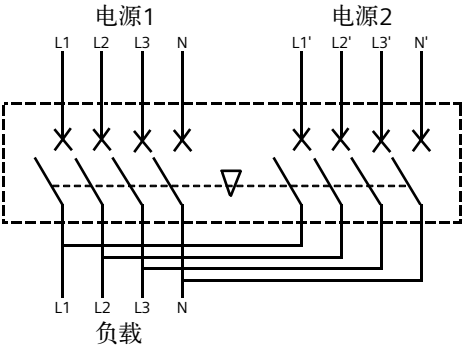
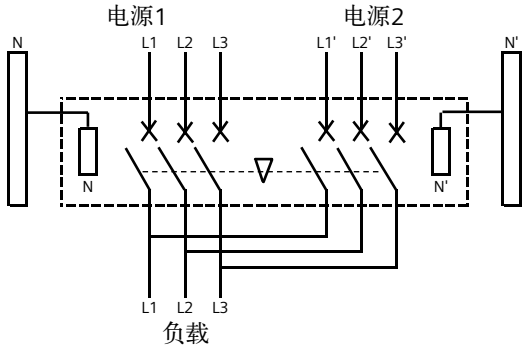


图4：无需转换中性线的ATSE主系统示意图



指示及控制系统接线

指示及控制系统接线参照图5和6进行，并请关注如下信息：

- 指示：5TR系列ATSE指示输出采用AC230V有源输出。
- 发电机组启动：5TR2 ATSE备有内置无源输出发电机组启动触点供备用电源为发电机组时所需。
- 消防信号输入：5TR2 ATSE备有消防信号输入端子，当DC24V消防信号输入时，ATSE各执行元件均置于分断状态，以保证分断下级供电电源。

图5：5TR1型ATSE外接端子示意图

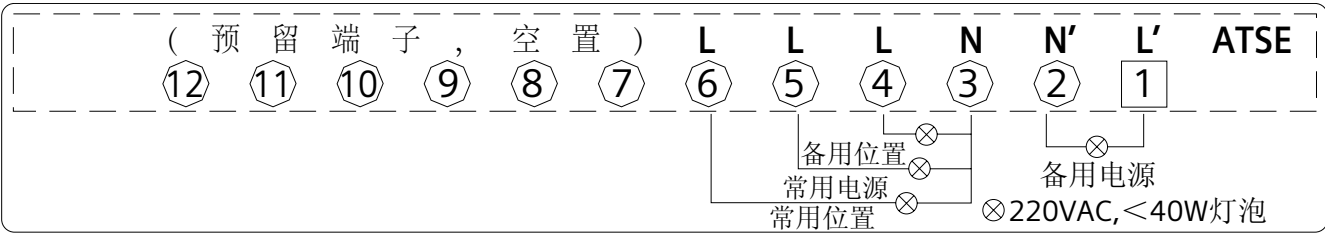
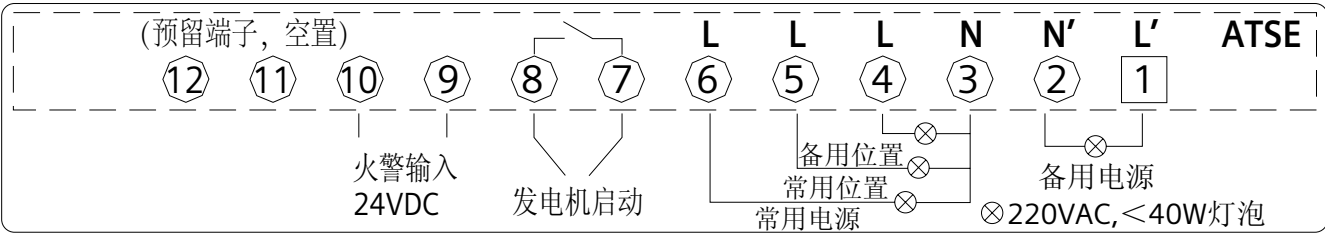


图6：5TR2型ATSE外接端子示意图



自动转换开关电器 (ATSE)

产品型号与订货号

产品型号	订货号
5TR1 CB-16A-2P6C	5TR13227CC16
5TR1 CB-32A-2P6C	5TR13227CC32
5TR1 CB-50A-2P6C	5TR13227CC50
5TR1 CB-63A-2P6C	5TR13227CC63
5TR1 CB-16A-3P6C	5TR13237CC16
5TR1 CB-32A-3P6C	5TR13237CC32
5TR1 CB-50A-3P6C	5TR13237CC50
5TR1 CB-63A-3P6C	5TR13237CC63
5TR1 CB-16A-4P6C	5TR13247CC16
5TR1 CB-32A-4P6C	5TR13247CC32
5TR1 CB-50A-4P6C	5TR13247CC50
5TR1 CB-63A-4P6C	5TR13247CC63
5TR1 CB-16A-2P6D	5TR13228CC16
5TR1 CB-32A-2P6D	5TR13228CC32
5TR1 CB-50A-2P6D	5TR13228CC50
5TR1 CB-63A-2P6D	5TR13228CC63
5TR1 CB-16A-3P6D	5TR13238CC16
5TR1 CB-32A-3P6D	5TR13238CC32
5TR1 CB-50A-3P6D	5TR13238CC50
5TR1 CB-63A-3P6D	5TR13238CC63
5TR1 CB-16A-4P6D	5TR13248CC16
5TR1 CB-32A-4P6D	5TR13248CC32
5TR1 CB-50A-4P6D	5TR13248CC50
5TR1 CB-63A-4P6D	5TR13248CC63
5TR2 CB-16A-2P6C	5TR23227CC16
5TR2 CB-32A-2P6C	5TR23227CC32
5TR2 CB-50A-2P6C	5TR23227CC50
5TR2 CB-63A-2P6C	5TR23227CC63
5TR2 CB-16A-3P6C	5TR23237CC16
5TR2 CB-32A-3P6C	5TR23237CC32
5TR2 CB-50A-3P6C	5TR23237CC50
5TR2 CB-63A-3P6C	5TR23237CC63
5TR2 CB-16A-4P6C	5TR23247CC16
5TR2 CB-32A-4P6C	5TR23247CC32
5TR2 CB-50A-4P6C	5TR23247CC50
5TR2 CB-63A-4P6C	5TR23247CC63
5TR2 CB-16A-2P6D	5TR23228CC16
5TR2 CB-32A-2P6D	5TR23228CC32
5TR2 CB-50A-2P6D	5TR23228CC50
5TR2 CB-63A-2P6D	5TR23228CC63
5TR2 CB-16A-3P6D	5TR23238CC16
5TR2 CB-32A-3P6D	5TR23238CC32
5TR2 CB-50A-3P6D	5TR23238CC50
5TR2 CB-63A-3P6D	5TR23238CC63
5TR2 CB-16A-4P6D	5TR23248CC16
5TR2 CB-32A-4P6D	5TR23248CC32
5TR2 CB-50A-4P6D	5TR23248CC50
5TR2 CB-63A-4P6D	5TR23248CC63
5TR1 CB-16A-2P10C	5TR13327CC16
5TR1 CB-32A-2P10C	5TR13327CC32
5TR1 CB-50A-2P10C	5TR13327CC50
5TR1 CB-63A-2P10C	5TR13327CC63
5TR1 CB-80A-2P10C	5TR13327CC80
5TR1 CB-16A-3P10C	5TR13337CC16
5TR1 CB-32A-3P10C	5TR13337CC32
5TR1 CB-50A-3P10C	5TR13337CC50
5TR1 CB-63A-3P10C	5TR13337CC63
5TR1 CB-80A-3P10C	5TR13337CC80
5TR1 CB-16A-4P10C	5TR13347CC16
5TR1 CB-32A-4P10C	5TR13347CC32
5TR1 CB-50A-4P10C	5TR13347CC50
5TR1 CB-63A-4P10C	5TR13347CC63

产品型号	订货号
5TR1 CB-80A-4P10C	5TR13347CC80
5TR1 CB-16A-2P10D	5TR13328CC16
5TR1 CB-32A-2P10D	5TR13328CC32
5TR1 CB-50A-2P10D	5TR13328CC50
5TR1 CB-63A-2P10D	5TR13328CC63
5TR1 CB-16A-3P10D	5TR13338CC16
5TR1 CB-32A-3P10D	5TR13338CC32
5TR1 CB-50A-3P10D	5TR13338CC50
5TR1 CB-63A-3P10D	5TR13338CC63
5TR1 CB-16A-4P10D	5TR13348CC16
5TR1 CB-32A-4P10D	5TR13348CC32
5TR1 CB-50A-4P10D	5TR13348CC50
5TR1 CB-63A-4P10D	5TR13348CC63
5TR2 CB-16A-2P10C	5TR23327CC16
5TR2 CB-32A-2P10C	5TR23327CC32
5TR2 CB-50A-2P10C	5TR23327CC50
5TR2 CB-63A-2P10C	5TR23327CC63
5TR2 CB-80A-2P10C	5TR23327CC80
5TR2 CB-16A-3P10C	5TR23337CC16
5TR2 CB-32A-3P10C	5TR23337CC32
5TR2 CB-50A-3P10C	5TR23337CC50
5TR2 CB-63A-3P10C	5TR23337CC63
5TR2 CB-80A-3P10C	5TR23337CC80
5TR2 CB-16A-4P10C	5TR23347CC16
5TR2 CB-32A-4P10C	5TR23347CC32
5TR2 CB-50A-4P10C	5TR23347CC50
5TR2 CB-63A-4P10C	5TR23347CC63
5TR2 CB-80A-4P10C	5TR23347CC80
5TR2 CB-16A-2P10D	5TR23328CC16
5TR2 CB-32A-2P10D	5TR23328CC32
5TR2 CB-50A-2P10D	5TR23328CC50
5TR2 CB-63A-2P10D	5TR23328CC63
5TR2 CB-16A-3P10D	5TR23338CC16
5TR2 CB-32A-3P10D	5TR23338CC32
5TR2 CB-50A-3P10D	5TR23338CC50
5TR2 CB-63A-3P10D	5TR23338CC63
5TR2 CB-16A-4P10D	5TR23348CC16
5TR2 CB-32A-4P10D	5TR23348CC32
5TR2 CB-50A-4P10D	5TR23348CC50
5TR2 CB-63A-4P10D	5TR23348CC63
5TR1 CB-100A-2P10C	5TR13327CC81
5TR1 CB-125A-2P10C	5TR13327CC82
5TR1 CB-100A-3P10C	5TR13337CC81
5TR1 CB-125A-3P10C	5TR13337CC82
5TR1 CB-100A-4P10C	5TR13347CC81
5TR1 CB-125A-4P10C	5TR13347CC82
5TR1 CB-100A-2P10D	5TR13328CC81
5TR1 CB-100A-3P10D	5TR13338CC81
5TR1 CB-100A-4P10D	5TR13348CC81
5TR2 CB-100A-2P10C	5TR23327CC81
5TR2 CB-125A-2P10C	5TR23327CC82
5TR2 CB-100A-3P10C	5TR23337CC81
5TR2 CB-125A-3P10C	5TR23337CC82
5TR2 CB-100A-4P10C	5TR23347CC81
5TR2 CB-125A-4P10C	5TR23347CC82
5TR2 CB-100A-2P10D	5TR23328CC81
5TR2 CB-100A-3P10D	5TR23338CC81
5TR2 CB-100A-4P10D	5TR23348CC81
5TR1 CB-16A-2P15C	5TR13427CC16
5TR1 CB-32A-2P15C	5TR13427CC32
5TR1 CB-50A-2P15C	5TR13427CC50
5TR1 CB-63A-2P15C	5TR13427CC63

产品型号	订货号
5TR1 CB-16A-3P15C	5TR13437CC16
5TR1 CB-32A-3P15C	5TR13437CC32
5TR1 CB-50A-3P15C	5TR13437CC50
5TR1 CB-63A-3P15C	5TR13437CC63
5TR1 CB-16A-4P15C	5TR13447CC16
5TR1 CB-32A-4P15C	5TR13447CC32
5TR1 CB-50A-4P15C	5TR13447CC50
5TR1 CB-63A-4P15C	5TR13447CC63
5TR1 CB-16A-2P15D	5TR13428CC16
5TR1 CB-32A-2P15D	5TR13428CC32
5TR1 CB-50A-2P15D	5TR13428CC50
5TR1 CB-63A-2P15D	5TR13428CC63
5TR1 CB-16A-3P15D	5TR13438CC16
5TR1 CB-32A-3P15D	5TR13438CC32
5TR1 CB-50A-3P15D	5TR13438CC50
5TR1 CB-63A-3P15D	5TR13438CC63
5TR1 CB-16A-4P15D	5TR13448CC16
5TR1 CB-32A-4P15D	5TR13448CC32
5TR1 CB-50A-4P15D	5TR13448CC50
5TR1 CB-63A-4P15D	5TR13448CC63
5TR2 CB-16A-2P15C	5TR23427CC16
5TR2 CB-32A-2P15C	5TR23427CC32
5TR2 CB-50A-2P15C	5TR23427CC50
5TR2 CB-63A-2P15C	5TR23427CC63
5TR2 CB-16A-3P15C	5TR23437CC16
5TR2 CB-32A-3P15C	5TR23437CC32
5TR2 CB-50A-3P15C	5TR23437CC50
5TR2 CB-63A-3P15C	5TR23437CC63
5TR2 CB-16A-4P15C	5TR23447CC16
5TR2 CB-32A-4P15C	5TR23447CC32
5TR2 CB-50A-4P15C	5TR23447CC50
5TR2 CB-63A-4P15C	5TR23447CC63
5TR2 CB-16A-2P15D	5TR23428CC16
5TR2 CB-32A-2P15D	5TR23428CC32
5TR2 CB-50A-2P15D	5TR23428CC50
5TR2 CB-63A-2P15D	5TR23428CC63
5TR2 CB-16A-3P15D	5TR23438CC16
5TR2 CB-32A-3P15D	5TR23438CC32
5TR2 CB-50A-3P15D	5TR23438CC50
5TR2 CB-63A-3P15D	5TR23438CC63
5TR2 CB-16A-4P15D	5TR23448CC16
5TR2 CB-32A-4P15D	5TR23448CC32
5TR2 CB-50A-4P15D	5TR23448CC50
5TR2 CB-63A-4P15D	5TR23448CC63
5TR1 PC-63A-2P	5TR13020CC63
5TR1 PC-100A-2P	5TR13020CC81
5TR1 PC-125A-2P	5TR13020CC82
5TR1 PC-63A-3P	5TR13030CC63
5TR1 PC-100A-3P	5TR13030CC81
5TR1 PC-125A-3P	5TR13030CC82
5TR1 PC-63A-4P	5TR13040CC63
5TR1 PC-100A-4P	5TR13040CC81
5TR1 PC-125A-4P	5TR13040CC82
5TR2 PC-63A-2P	5TR23020CC63
5TR2 PC-100A-2P	5TR23020CC81
5TR2 PC-125A-2P	5TR23020CC82
5TR2 PC-63A-3P	5TR23030CC63
5TR2 PC-100A-3P	5TR23030CC81
5TR2 PC-125A-3P	5TR23030CC82
5TR2 PC-63A-4P	5TR23040CC63
5TR2 PC-100A-4P	5TR23040CC81
5TR2 PC-125A-4P	5TR23040CC82

华北区				华西区
北京 北京市朝阳区望京中环南路7号 电话: 400 616 2020	潍坊 山东省潍坊市四平路31号山东将军 鸢飞大酒店有限公司1507房间 电话: (0536) 822 1866	南京 南京市中山路228号地铁大厦17层 电话: (025) 8456 0550	海口 海南省海口市滨海大道69号 宝华海景大酒店 8 层803房 电话: (0898) 6678 8038	西安 西安市高新区锦业一路11号 西安国家服务外包示范基地一区D座3层 电话: (029) 8831 9898
天津 天津市和平区南京路189号 津汇广场写字楼1401室 电话: (022) 8319 1666	烟台 山东省烟台市南大街9号 金都大厦 16F1606室 电话: (0535) 212 1880	苏州 苏州工业园区苏华路2号 国际大厦1115~1119室 电话: (0512) 6288 8191 - 8316	珠海 珠海市景山路193号 珠海石景山旅游中心229房间 电话: (0756) 337 0869	兰州 甘肃省兰州市东岗西路589号 锦江阳光酒店2206室 电话: (0931) 888 5151
唐山 河北省唐山市建设北路99号 火炬大厦1308室 电话: (0315) 317 9450	淄博 山东省淄博市张店区中心路177号 淄博饭店7楼 电话: (0533) 218 7877	广州 广州市天河区天河路208号 粤海天河城大厦8~10层 电话: (020) 3718 2888	南宁 南宁市金湖路63号 金源现代城9层935室 电话: (0771) 552 0700	
石家庄 河北省石家庄市中山东路303号 世贸广场酒店1309室 电话: (0311) 8669 5100	沈阳 辽宁省沈阳市辽河区北站路59号 财富中心E座13层 电话: (024) 8251 8114	福州 福建省福州市五四路89号 置地广场11层04, 05单元 电话: (0591) 8750 0888	华中区	
太原 山西省太原市府西街69号 国际贸易中心西塔1609B 电话: (0351) 868 9048	大连 辽宁省大连市高新园七贤岭 广贤路117号 电话: (0411) 8369 9760	厦门 厦门市厦禾路189号 银行中心21层2111-2112室 电话: (0592) 268 5508	武汉 湖北省武汉市武昌区中南路99号 武汉保利大厦21楼2102室 电话: (027) 8548 6688	乌鲁木齐 新疆乌鲁木齐市五一路160号 鸿福大饭店贵宾楼918室 电话: (0991) 582 1122
呼和浩特 内蒙古自治区呼和浩特市 乌兰察布西路内蒙古饭店1508房间 电话: (0471) 693 8888	长春 吉林省长春市西安大路569号 长春香格里拉大饭店401房间 电话: (0431) 8898 1100	佛山 佛山市汾江南路38号 东建大厦19楼K单元 电话: (0757) 8232 6710	郑州 河南省郑州市中原区中原中路220号 裕达国贸中心写字楼2506房间 电话: (0371) 6771 9110	成都 四川省成都市高新区天华二路81号 天府软件园C6栋1/2楼 电话: (028) 6238 7339
济南 山东省济南市舜耕路28号 舜耕山庄商务会所5楼 电话: (0531) 8266 6088	哈尔滨 黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号 奥威斯发展大厦30层A座 电话: (0451) 5300 9933	东莞 东莞市南城区宏远路1号 宏远大厦1403-1405室 电话: (0769) 2240 9881	长沙 湖南省长沙市五一大道456号 亚大时代写字楼2101,2101-2室 电话: (0731) 8446 7770	重庆 重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦18层1807 - 1811 电话: (023) 6382 8919
济宁 山东省济宁市火炬路19号济宁 香港大厦361房间 电话: (0537) 239 6000	华东区	深圳 深圳市华侨城汉唐大厦9楼 电话: (0755) 2693 5188	合肥 安徽省合肥市濉溪路278号 财富广场27层2701、2702室 电话: (0551) 568 1299	贵阳 贵州省贵阳市南明区花果园后街彭家湾 E7栋（国际金融街1号）14楼01&02室 电话: (0851) 8551 0310
青岛 山东省青岛市香港中路76号 青岛颐中皇冠假日酒店4楼 电话: (0532) 8573 5888	上海 上海市杨浦区大连路500号 西门子上海中心A座7楼 电话: 400 616 2020	汕头 汕头市金海湾大酒店1502房 电话: (0754) 848 1196	南昌 江西省南昌市北京西路88号 江信国际大厦14楼1403/1405室 电话: (0791) 630 4866	昆明 云南省昆明市北京路155号 红塔大厦1204室 电话: (0871) 315 8080
	杭州 浙江省杭州市西湖区杭大路15号 嘉华国际商务中心1505室 电话: (0571) 8765 2999			公司热线: 400 616 2020

