

285x215mm

双电源自动转换开关

说明书

合格證

名 称

双电源转换开关

数 量

1PCS

经检验该产品符合技

术标准准予出厂。

检 验 员

检3

日 期

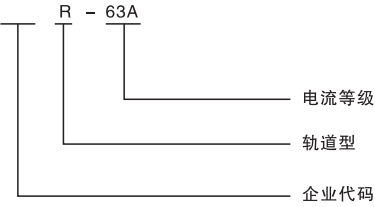
1 产品概述

双电源自动转换开关是新开发的微型家用电源转换开关。该开关主要用于测试主电源或备用电源是否正常。当正常电源异常时,备用电源会立即启动开始工作,从而确保电源供给的连续性,可靠性和安全性。该产品专为家用轨道式安装而设计,专门用于PZ30配电箱。

双电源自动转换开关适用于50或60HZ额定400V交流电的应急供电系统。TSE有构造坚实,转换可靠,安装维护方便以及寿命长的特点。广泛用于各种无法持续停电的场合,既可靠工作,又可手动操作。ATSE是由TSE和控制器组成。

按GB /114048.11,指定第6-1部分:多功能设备和开关设备可知ATSE是最符合要求的低压开关设备和控制装置。

2 产品模型与分类



1

4.正常运行时间与安装条件

4.1周围空气温度

温度最高不超过40℃,最低不低于-5℃,24h内平均温度不高于35℃。

4.2 海拔高度

安装地点的海拔不应高于2000m

4.3 大气条件

当最高温度达到40℃,安装场地相对湿度不应超过50%;当温度为最低温度-5℃,相对湿度较高,例如:温度25℃,相对湿度则为90%。由于温度变化,应采取特殊措施处理产品表面偶尔产生的凝结现象。

4.4污染等级

TSE污染等级符合GB /114048.11指定等级3

4.5 安装类别

TSE的安装类型是符合GB /114048.11中指定类别

4.6 安装条件

TSE可垂直安装在控制柜或配电柜中。确保安装的距离符合图示1中的要求。

5 外观尺寸和安装尺寸

5.1 关于ATS外观尺寸和安装尺寸见表2和图1

6 注意事项

6.1 避 / 自动操作

TSE可以保证在电路操作中的发电和断电的性能,但对于手动操作,由于发电和断电速度或操作员的差异,TSE并不能保证上述性能。在手动发电和断电时过程中,可能会出现过量的合金损耗。因此,当所有的电源切断检查和维护操作系统和触点时,只需将选择开关拉到手动位置即可。一般情况下,请将选择开关拉到自动位置。当手动操作时,将选择开关拉到手动位置。手动操作完成后,将选择开关从手动位置拉到自动位置。

6.2 短路电路

TSE瞬间短路起来。转换完成后,控制电路中的线圈会被内部转换开关断开。额定电压80 % 110 %之下,线圈可以正常运行。电压过低会导致线圈发热甚至自燃。

7 插图 (图2,图3)

3 基本参数

详情请见表1关于W2R的基本参数

表1						
模型	W2R-63A					
额定电流 Ie A	16	20	25	32	40	50 63
绝缘电压Ui	AC 690V,50Hz					
额定电压Ue	AC 400V,50Hz					
级别	PC级别:可以制造和承受, 同时不产生短路电流					
使用类别	AC-33B			AC-31B		
测杆	2P		3P		4P	
重量(kg)	1.7		2.1		2.6	
寿命:2000次;手动操作:5000次						
额定短路电流Isc	50kA					
短路时最大电流Isc	RT16-00-63A					
额定耐受电压	8kV					
控制电路	额定控制电压Us:AC220V,50Hz 正常工作条件:85%Us~110%Us					
辅助电路	2个继电器, 每个分别有两组接触器触点容量:AC220V 50Hz Ie=5y					
接触器闭合时间	<50ms					
操作转换时间	<50ms					
返回转换时间	<50ms					
关闭电路时间	<50ms					

2

8 安装与接线

8.1 确保专业人员在安装和布线前阅读本说明书。

8.2 安装前请检查TSE的完整性。然后用操作手柄打开和关闭TSE,检查传动装置的灵活性并检测正常和备用电源每个阶段负载的生成和断开条件。

8.3 正确安装步骤见图。商标在产品的前面。如因线路及其他原因未能按正确步骤进行安装,请与我们联系。安全距离S1, S2应该不低于图1和图2中的标注。(详见见旁边图示)

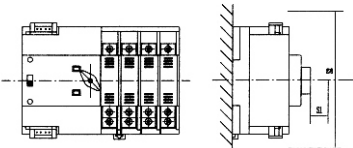


图4 正确安装说明

8.4 检测控制电压:AC50Hz AC220V.控制电路中线圈不能太长。铜丝的切面面积不宜大于2.0mm²。

8.5 根据配电系统安装的要求,请配备适当的断路器,确保工作人员和设备的安全。

9 维护、检查和储存

9.1 维修和检查应由专业人员操作,提前将所有电源切断。

9.2 为确保TSE的良好性能,首次维修和检查应在使用后6个月内进行,并至少每年维护和检查一次。在安装条件苛刻的场合,应增加维护和检查频率。

9.3 维护和检查项目

a.请在发生故障时清除灰尘和污垢。

b.请检查电触点接触部件是否变形和损坏,清除附着在表面和周围烧焦的金属颗粒。

c.接触面上的铁锈、酸化和灰尘可能导致接触不良,请多次手动操作,必要时测量接触电阻。

d.因长期空载以及处于真空的状态中,使用前请将TSE擦干,去除灰尘和污垢后,使用500V兆欧表测量绝缘电阻正常供应,交替供电,负载侧杆,包括带电部件和金属板之间的绝缘电阻。而且绝缘电阻应不小于10MΩ。

9.4 TSE应存放在与正常工作环境相当的环境中,具有防尘、防潮和防碰撞措施。

4

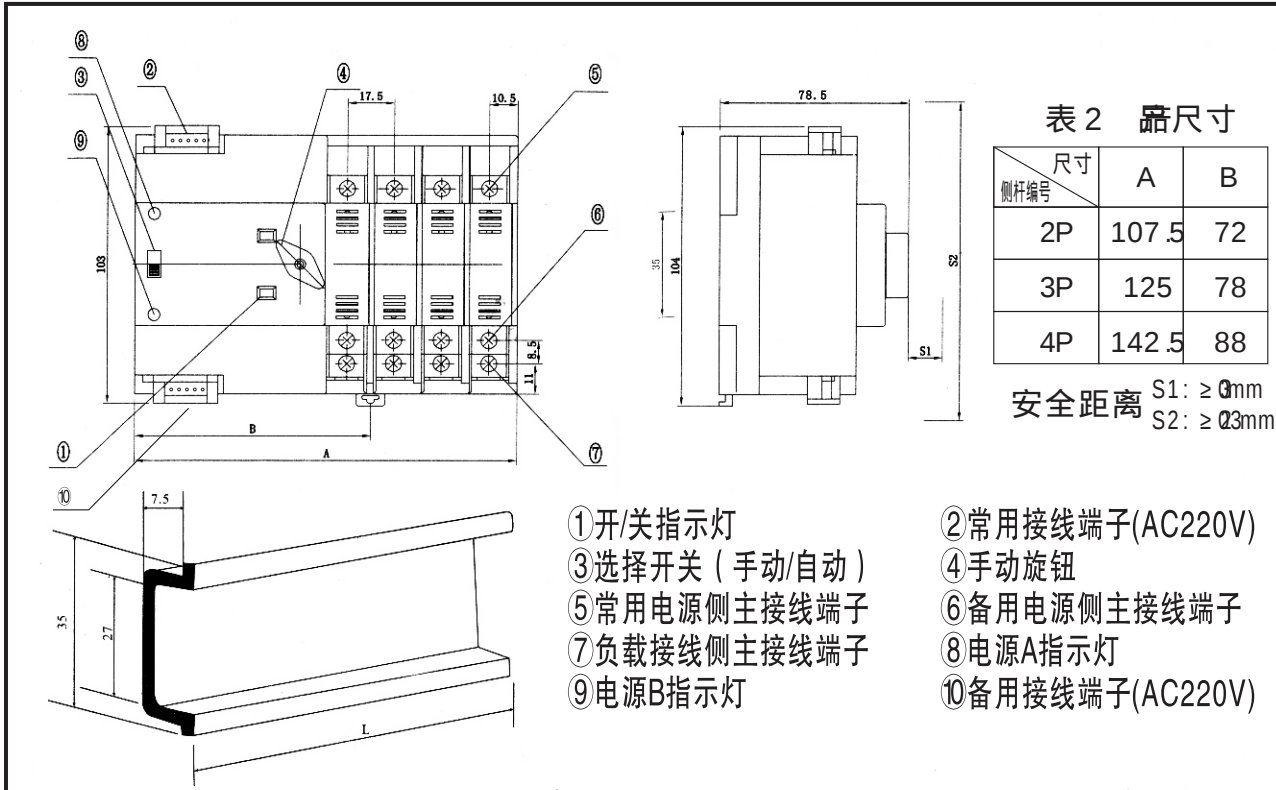


图1 外观尺寸和安装尺寸

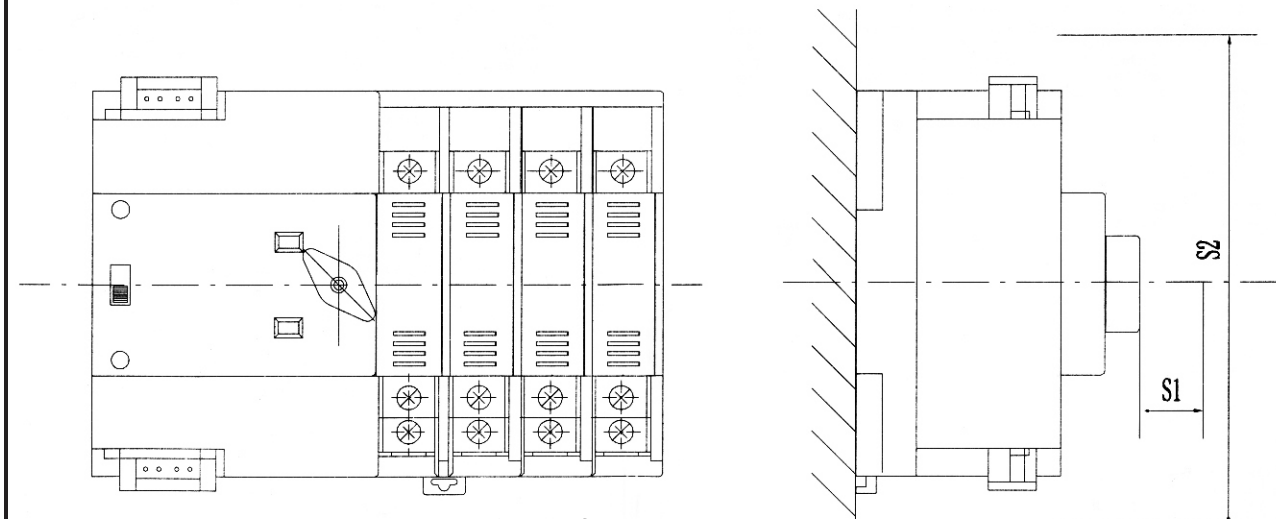


图4 正确安装说明

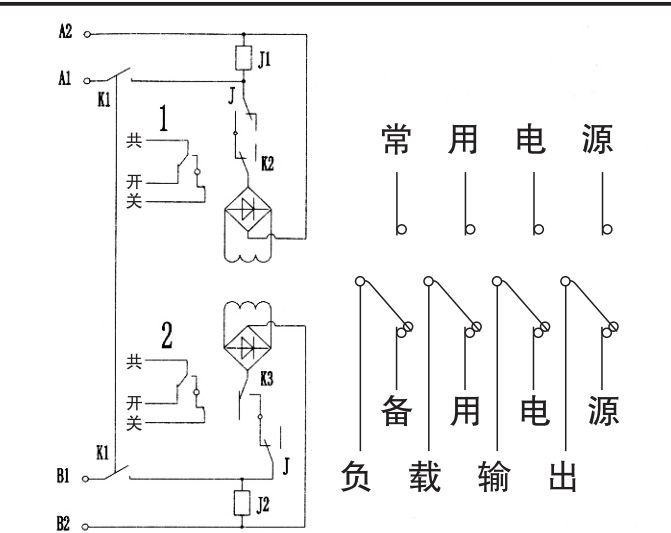
表 2 尺寸

尺寸 附件编号	A	B
2P	107.5	72
3P	125	78
4P	142.5	88

安全距离 S1: ≥ 0mm
S2: ≥ 03mm

- ①开/关指示灯
- ③选择开关 (手动/自动)
- ⑤常用电源侧主接线端子
- ⑦负载接线侧主接线端子
- ⑨电源B指示灯

- ②常用接线端子(AC220V)
- ④手动旋钮
- ⑥备用电源侧主接线端子
- ⑧电源A指示灯
- ⑩备用接线端子(AC220V)



- K1: 手动/自动选择开关
- K2、K3: 产品内部限位开关
- J1: 常用220VA电源继电器
- J2: 备用220VB电源继电器
- 1: A电源无源信号输出
- 2: B电源无源信号输出

图2 内部接线图

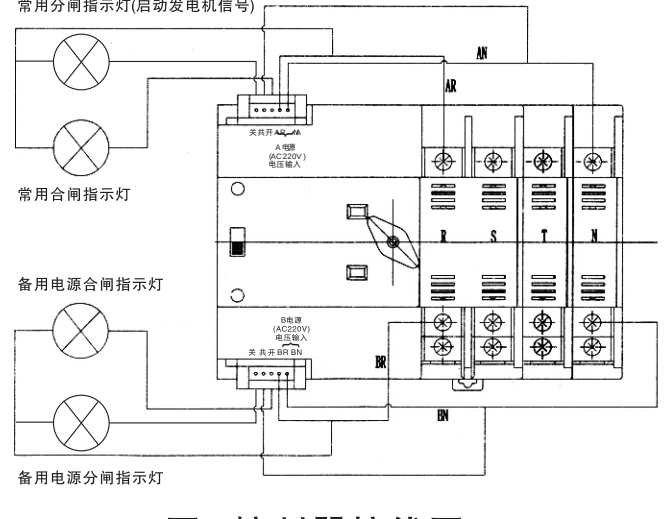


图3 控制器接线图