

# WATSNA-100-4P双电源自动切换装置

产品名称	WATSNA-100-4P双电源自动切换装置
公司名称	乐清市宜鸿电器有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:施耐德 型号:WATSNA-100/4P
公司地址	浙江省温州乐清市北白象前五宅工业区
联系电话	0577-57175869 15869492673

## 产品详情

watsna-100-4p双电源自动切换装置

### 一、watsn系列产品结构与特点

watsn

系列智能型双电源自动转换开关是由两台三极或四极的塑壳断路器及其附件(辅助、报警触头)、机械连锁传动机构、智能控制器等组成。分为整体式分体式两种结构。整体式是控制器和执行机构同装在一个底座上；分体式是控制器装在柜体面板上，执行机构装在底座上由用户安装在柜体内，控制器与执行机构用约2m长的电缆连接。其特点是：

两台断路器之间具有可靠的机械连锁装置和电气连锁保护，彻底杜绝了两台断路器同时合闸的可能性。

智能化控制器采用以单片机为控制核心，硬件简洁，功能强大，扩展方便，可靠性高；

具有短路、过载保护功能，过压、欠压、缺相自动转换功能与智能报警功能；

自动转换参数可在外部自由设定；

具有操作电机智能保护功能；

本装置带有消防控制电路，当消防控制中心给一控制信号进入智能控制器，两台断路器都进入分闸状态；

留有计算机联网接口，以备实现遥控、遥调、遥信、遥测等四遥功能。

## 二、watsn系列产品结构与特点

watsn

系列智能型双电源自动转换开关是由两台三极或四极的微型断路器及其附件(辅助、报警触头)、机械连锁传动机构、控制器等组成。

其特点是：

具有体积小，结构简单；操作方便，使用寿命长，3p、4p均可提供；

开关转换驱动采用单电机驱动、平稳、无噪音、冲击力小；

具有机械连锁和电气连锁，转换可靠，手动、自动转换均可；

常用、备用断路器额定电流可以不同；

watsn内装有接线端子供用户接线可以反映断路器(开或闭)状态；watsn面板上有各种指示。

## 三、接线示意图

详见说明(略)

## 四、watsn经济型自动转换开关技术特性

极数 额定电压

(ue) (v) ac 额定电流 $I_n$ (a) ac 额定频率

(hz) 控制电压

(v) 极限短路分析能力

(a) /cos( ) 机械寿命

(次数)

2p 220v 6、10、16、20、25、32、40

50、63 50/60 220v 6000/0.65 10000

3p 380v 4500/0.70

4p

## 五、工作原理

当常用电源正常，功能键置于自动档时，备用断路器分、常用断路器合，以保护常用电源接通负载。当

常用电源a一相或三相全部电压中断时，ats将负载从常用电源转换到备用电源(当备用电源有正常电压时)，并在常用电源恢复至正常时，又将备用电源转换至常用电源。

## 六、使用操作与维护

无论常用电源和备用电源有无电压，均可采用手动操作方式。手动操作时，应将手动--自动按钮置于手动位置，当推动手柄顺时针转至终端时，备用电源执行断路器qr分闸，常用电源执行断路器qn合闸；当推动手柄逆时针转至终端时，备用电源执行断路器qr合闸，常用电源执行断路器qn分闸；面板中电源指示灯指示自动控制盒工作电源，若该灯不亮，说明自动控制盒工作电源有故障，不能操作开关。待修复正常后，将手动--自动按钮置于自动位置，如果常用电源供电正常，转换开关将转到常用电源供电，面板中常用电源指示灯亮；如果常用电源供电不正常，则转换开关将转到备用电源供电，面板中备用电源指示灯亮。转换开关设有两只1a的熔断器和一只接线端子，熔断器作为自动控制器短路保护用。接线端子则为指示信号灯接至控制箱面板提供有源电源，其电压为交流220v，电流为150ma，其中具体操作可参考随机附带的说明书线路图进行连接。

## 七、故障分析与排除

当处于自动控制状态下供电电源发生改变时，电操机构不动作，即小型断路器不能合闸或分闸，此时应先检查：

(1) 电网是否都停电；

(2) 接线有否脱落；

(3) 产品本身的保险丝是否烧断。如果任一断路器前端有电，而接线又都正确，保险丝也完好，但仍不能合闸或分闸，此时应请专业人员维修或与制造厂联系解决。

双电源【watsna-63/63a 3p c65型】 双电源【watsna-63/63a 4p c65型】 双电源  
【watsna-100/100a 3p ns型】 双电源【watsna-100/100a 4p ns型】 双电源  
【watsna-160/160a 3p ns型】 双电源【watsna-160/160a 4p ns型】 双电源  
【watsna-250/250a 3p ns型】 双电源【watsna-250/250a 4p ns型】 双电源【watsnb-63/63a  
3p c65型】 双电源【watsnb-63/63a 4p c65型】 双电源【watsnb-100/100a 3p ns型】  
双电源【watsnb-100/100a 4p ns型】 双电源【watsnb-160/160a 3p ns型】 双电源  
【watsnb-160/160a 4p ns型】 双电源【watsnb-250/250a 3p ns型】 双电源  
【watsnb-250/250a 4p ns型】 双电源【watsnb-400/400a 3p ns型】 双电源  
【watsnb-400/400a 4p ns型】 双电源【watsnb-630/630a 3p ns型】 双电源  
【watsnb-630/630a 4p ns型】

watsg型双电源自动切换开关 pc级：(万高)隔离型 双电源【watsga-100/100a 3p】  
双电源【watsga-100/100a 4p】 双电源【watsga-250/250a 3p】 双电源【  
watsga-250/250a 4p】 双电源【watsgb-100/100a 3p】 双电源【watsgb-100/100a 4p】  
双电源【watsgb-250/250a 3p】 双电源【watsgb-250/250a 4p】 双电源【  
watsgb-400/400a 3p】 双电源【watsgb-400/400a 4p】 双电源【watsgb-630/630a 3p】  
双电源【watsgb-630/630a 4p】