

NH42SZ系列
(PC级)自动转换开关



NH42SZ普通型

1 适用范围

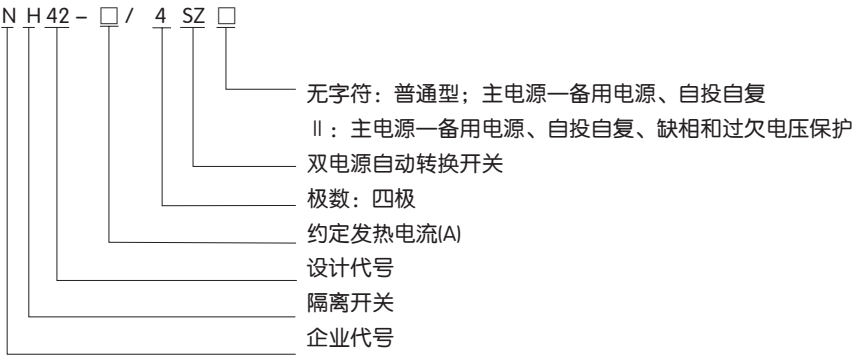
NH42SZ自动转换开关，适用于交流50Hz、交流额定电压400V、额定电流至250A、三相四线制供电系统。

能实现常用电源与备用电源的自动和手动切换，在切换电源过程时，中断向负载供电。

适用于要求两路电源供电和对电源质量要求高的场合。

符合标准：IEC 60947-3、IEC 60947-6-1、GB 14048.3、GB 14048.11。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 湿度：
最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 周围环境的污染等级为3级。
- 3.5 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。



NH42SZ II型

4 主要参数及技术性能

约定发电流(A)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
额定绝缘电压(V)	800							1000		
额定冲击耐受电压(kV)	8							8		
额定工作电压(V)	400							400		
额定工作电流	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
额定接通和分断能力	10Ie							10Ie		
额定短时耐受电流(kA)	5							10		
转换时间 I - II 或 II - I	1s							1s		
额定控制	启动							325		
功率(W)	55							62		
操作力(N)	30~80							65~100		

5 控制特性及产品结构

- 5.1 控制特性：
- 开关具有四极(三极+可通断中性极)产品。
- 四种控制类型(普通型、Ⅱ型)。
- a.普通型：主电源—备用电源、自投自复；
- b.Ⅱ型：主电源—备用电源、自投自复、缺相和过欠电压检测。自动转换操动机构由钥匙开关选择自动或手动操作方式。

配电电器

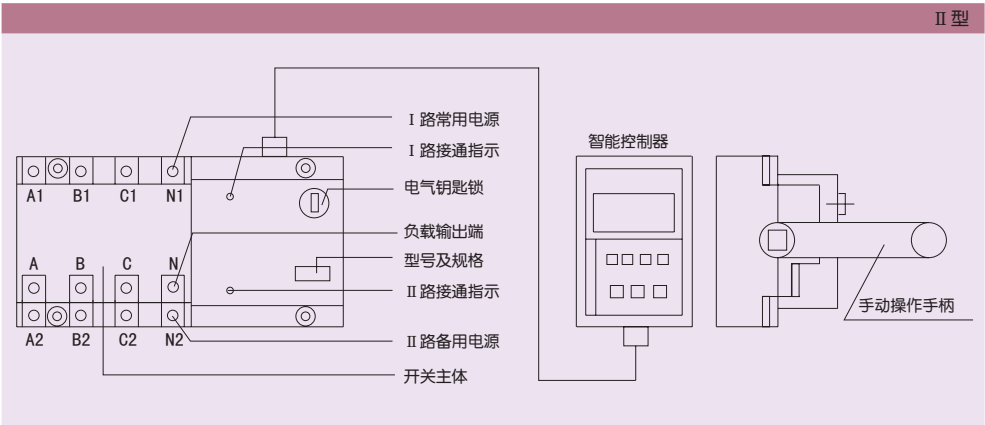
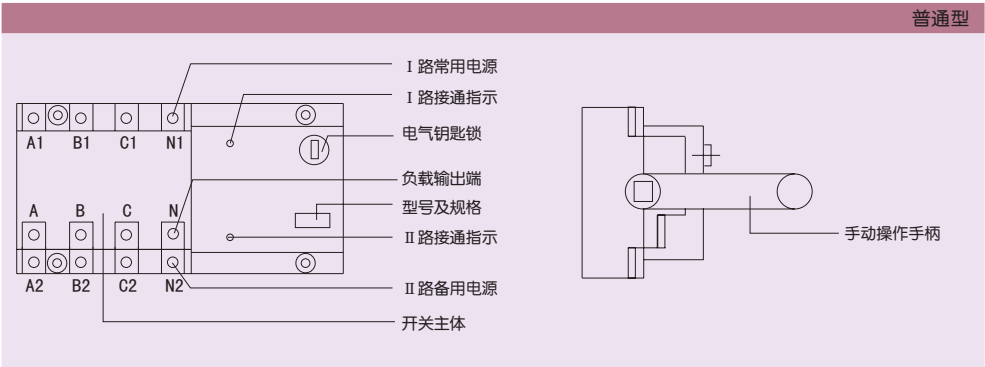
普通型开关控制特性：

开关适用于主电源—备用电源供电系统的自投自复。

Ⅱ型开关控制特性：

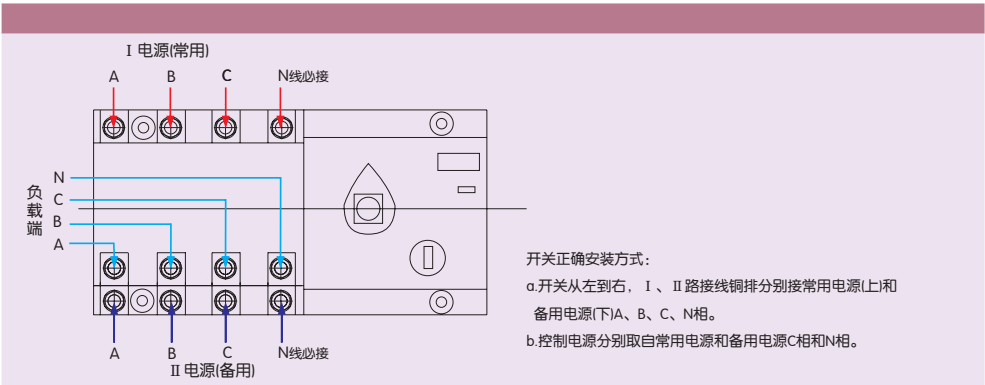
- a.开关适用于市电—备用电源供电系统的自投自复，主用电源投向备用电源(延时默认3s)，备用电源投向主用电源(延时默认3s)。
- b.缺相和过、欠压检测功能。
- c.自动、远控、手动控制功能;自动状态具有远程控制双分位。

5.2 产品结构

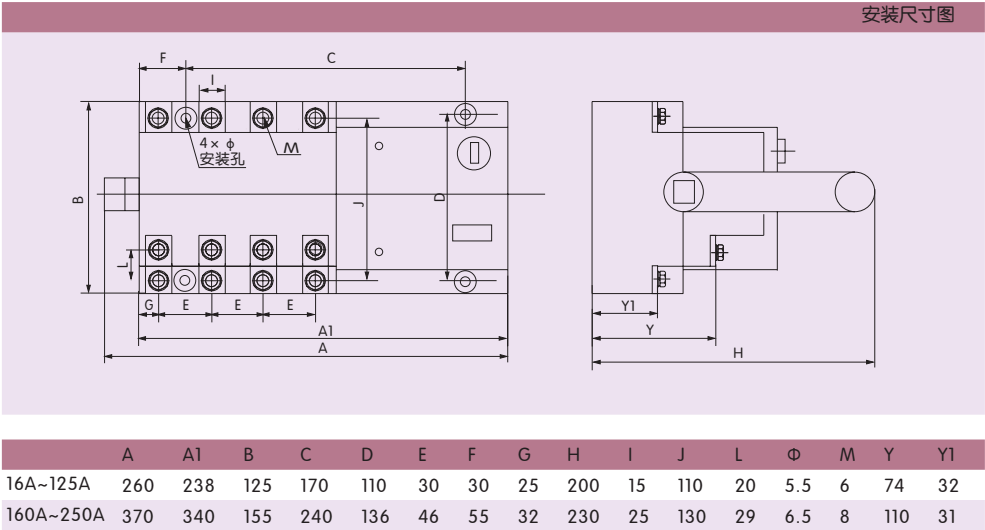


- a.电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源，电气锁处于“自动位置”，开关实现自动、远控操作，电气锁处于“手动”位置，开关只可手动操作；
- b.操作手柄：使用操作手柄操作开关时，电气锁必须指向手动位置；
- c.位置指示：表明开关工作状态位置(I；0；Ⅱ)；
- d.控制电压：开关控制电压等级220VAC；
- e.开关主体：前面部分为I路，接“常用电源”；后面部分为Ⅱ路，接“备用电源”。

6 接线示意图



7 外形及安装尺寸



8 使用维护

- 8.1 开关应按图A、B、C正确安装方法安装，安装前检查铭牌内容是否符合使用要求，确认开关处于断开状态。
- 8.2 电气钥匙是控制开关内部的控制线路电源，电气锁开启时，开关实现自动、远程操作，电气锁关闭时，开关只可手动操作。
- 8.3 使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁。
- 8.4 检修时，先用操作手柄使开关处于“O”档位置，拉起挂锁机构并上挂锁，方可进行检修(拉起机械挂锁则切断开关内部控制电源使之开关无法电动，并无法实现手动)。

9 开关调试说明

- 9.1 将常用电源(Ⅰ)备用电源(Ⅱ)分别接至相应接线板铜排上；
- 全自动调试：
- 常用电源有电，备用电源有电，开关Ⅰ路接通；
- 常用电源失电，备用电源有电，开关Ⅱ路接通；
- 常用电源来电，开关Ⅰ路接通。
- (见开关左侧面指示箭头)
- 将功能选择开关拨至自动位置：开关应按全自动方式动作；
- 9.2 开关处于Ⅰ路或Ⅱ路接通状态时，面板上信号灯应作相应指示；
- 9.3 调试结束后，先关闭电源，并用手柄开关转至“O”位。

10 订货须知

订货单位须注明开关的型式特征，电压等级，电流等级，极数及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。例如：NH42-125/4SZ 400V 10台