

CHINT 正泰

NH42BSZ系列 自动转换开关 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

安全警示

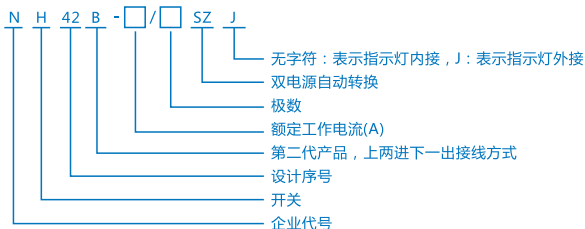
- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 必须由具备专业资格人员进行安装、维护、保养，且确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



1 主要用途与适用范围

NH42BSZ系列自动转换开关（以下简称开关），适用于交流50Hz、额定电压230V（2P）/400V（3P、4P），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。

2 型号规格及其含义



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 正常使用条件

周围空气温度不超过+40℃不低于-5℃，且其24h内平均温度值不超过35℃。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%；安装地点海拔不超过2000m；污染等级3级。

3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下，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；无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

3.3 运输和贮存条件

下列温度范围适用于运输、贮存：-25℃~+55℃之间，短时间（24h）内可达+70℃。

4 主要技术参数与性能

4.1 产品主回路技术参数与性能（见表1）

表1 产品主电路技术参数

额定工作电流 I_e (A)	16~100
约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	100
额定工作电压 U_e (V)	AC230V(2P), AC400V(3P, 4P)
额定工作电压下的使用类别	AC-33iB
额定频率(Hz)	50
额定工作制	8h
额定绝缘电压 U_i (V)	800
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	8
额定短时耐受电流 I_{cw} 及其持续时间	6kA/30ms
额定短路接通 I_{cm} 和/或分断 能力 I_{cn}	6 kA
触头转换时间 (s)	0.3~1
转换动作时间 (s)	1.6±10%
返回转换时间 (s)	1.7±10%
断电时间 (s)	0.3~1
电源偏差(V)	失压转换, 欠压转换: 160±10% (相对地)
污染等级	三级
接线端紧固螺钉 (或螺栓) 大小	M6
接线端紧固螺钉拧紧力矩 (N.m)	7
操作频率 (次/小时)	60
电寿命 (万次)	0.15
机械寿命 (万次)	0.45

表2 产品控制回路技术参数

产品型号规格	16~100
额定控制电源电压 U_s (V) , 电流种类和频率	AC220V/50Hz
额定绝缘电压 U_i (V)	400
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	2.5

5 结构特征与工作原理

5.1 总体结构及其工作原理、工作特征（见图1）

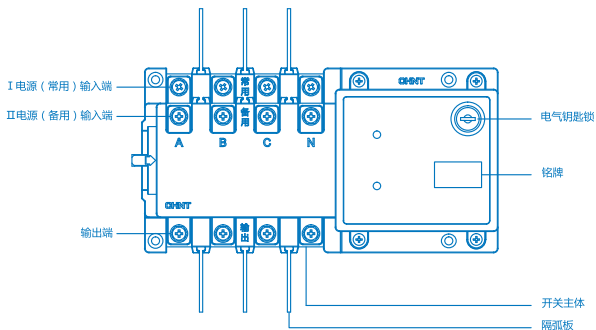


图1 产品结构

1. 电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源。
2. 位置指示：表明开关在工作状态位置（I；0；II）。
3. 控制电压：开关控制电压为AC220V/AC230V。

5.2 控制电路接线端子

J型(带指示灯外接)控制电路接线端子



- 301、302-I 路 信号指示
- 301、303-“0” 路 信号指示
- 301、304-II 路信号指示
- 305-“N1” 开关I路零线控制（仅适用于3级）
- 306-“N2” 开关II路零线控制（仅适用于3级）

6 外形与安装尺寸

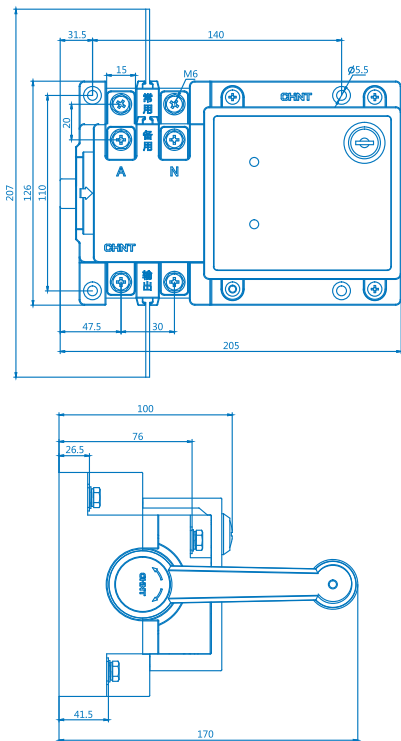


图2 2极产品外形及安装尺寸

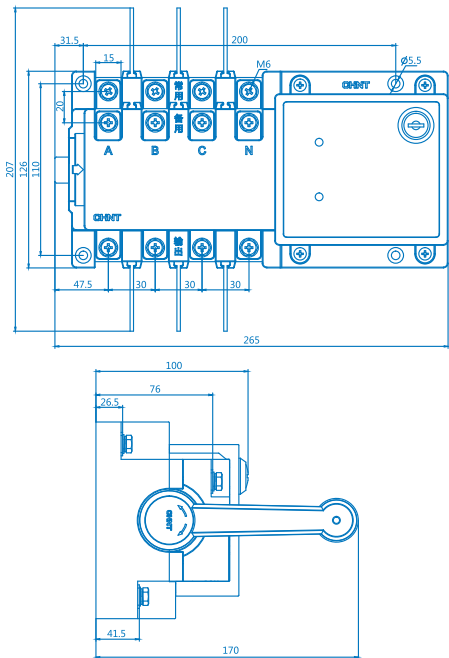


图3 4极产品外形及安装尺寸

7 安装调试与操作使用

7.1 调试程序、方法及注意事项

1. 将常用电源（Ⅰ）备用电源（Ⅱ）分别接至相应接线铜排上；

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。（见开关左侧指示箭头）

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。

3. 调试结束后，先关闭电源，并用手柄将开关转至“0”位。

7.2 使用前的准备和检查

1. 在使用前应进行调试，正常动作后方可投入运行。

2. 开关应正确安装，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。

3. 电气钥匙是控制开关内部的控制线路电源，电气锁在自动位置，开关实现自动操作；电气锁在手动位置，开关只可手动操作。

4. 使用操作手柄操作开关时，电气锁必须在手动位置。

8 维护、保养与贮存

8.1 日常维护、保养

日常注意防潮、防尘、防振动和避免日晒。

8.2 运行时的维护、保养

请定期清除外壳表面尘埃，保持良好的绝缘。

8.3 检修周期

请定期（建议每三个月）进行转换试验，以确认产品工作正常。

8.4 贮存期限及注意事项

在满足贮存条件下的贮存期限应不超过18个月，并在使用前应进行调试。

9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

9.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

10 产品选型与订货须知

订货单位须注明开关的型号规格、极数及数量等，例如：NH42B-100/4SZ 10台。
特殊订货请咨询本公司技术部门。

CHINT 正泰

合格证

型号：NH42BSZ

名称：自动转换开关

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.11，准予出厂。

D K
检 08

检验员：_____

检验日期：_____ **见产品或包装**

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD.

CHINT

正泰电器

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:chint@chint.com



“CHINT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

