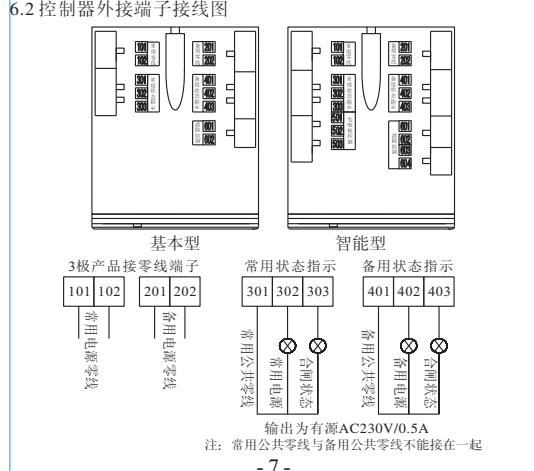
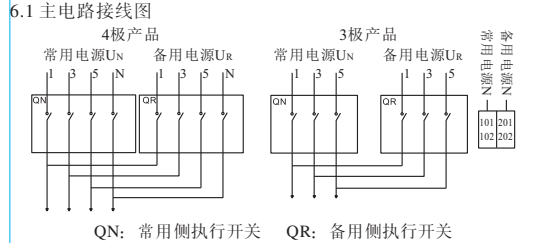


6.NZ7HB外部接线图



- 7 -

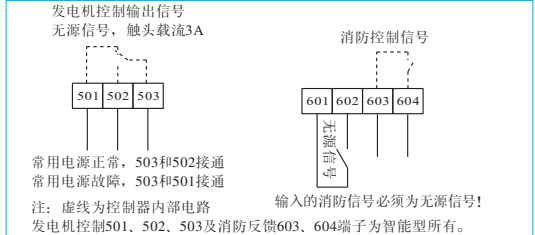
敬告:

1. 严禁擅自拆卸产品。
2. 严禁私自改动本装置内部接线。
3. 若该产品有防护罩、隔弧板时, 使用前必须装上防护罩、隔弧板。
4. 本装置必须由具有专业资格的人员进行安装作业。
5. 严禁湿手操作装置, 否则可能发生电击事故。
6. 两台开关输入端子的相序必须一致, 两路电源的N线不能接错。
7. 保护接地应可靠, 以确保使用安全。
8. 负载侧线路正常检修或故障检修必须关闭自动控制功能。
9. 产品中的执行开关脱扣后, 控制器将关闭自动控制功能, 开关再扣后恢复自动控制功能。
10. 不要安装在外磁场大于5倍的地方, 否则会导致产品不正常工作。
11. 产品前端不能安装漏电保护装置, 否则会导致漏电保护装置误动作。

注意:

1. 安装前请认真阅读产品使用说明书。
2. 产品安装场所应无爆炸危险、无腐蚀性气体, 并应注意防潮、防尘、防振动和避免日晒。
3. 安装前应检查铭牌上的基本参数是否符合要求, 并按本说明书要求进行调试, 产品应功能正常、动作可靠, 确认完好无损, 方可安装。
4. 为防止相间电弧短路, 应对进线端裸露铜导线及铜母线进行绝缘处理。
5. 产品进行绝缘测试时, 请将产品进线端的控制器控制回路信号采样线拆除, 再进行绝缘测试, 绝缘测试后请将采样线重新接好, 绝缘电阻应不小于10M。
6. 产品安装时, 主电路开关连接的导线应选择能承受相应载流量的导线。
7. 产品中的开关使用和维护应符合本公司说明书要求。
8. 产品投入运行后, 使用单位应作运行记录, 并建立相应的管理制度。

- 1 -



7.安装调试、使用及维护

7.1 产品安装

产品只允许上进线方式。连接导线(电缆)采用单芯聚氯乙烯(PVC)绝缘导线或等效的铜排, 截面积按表4选取。

表4 铜导线截面积

安全载流量A	20	25	32	40	50	63
铜导线截面积mm ²	2.5	4	6	10	16	

步骤1 安装固定及连接

将产品用相应规格的安裝螺丝固定。保护接地线必须可靠。

步骤2 主电路电源导线连接

两路电源相序必须一致, 中性线必须连接正确可靠。安装电源导线时, 应将产品的电源导线与采样线一并接入开关接线端, 并拧紧, 以确保电源导线、采样线和开关之间可靠的电连接。当使用三极产品时, 必须将常用电源和备用电源的中性线(零线)分别正确地连接到中性线连接端子上。

步骤3 安装外接信号端子

按外接端子接线图接线, 根据需要连接。接线后, 务必安装配套的护罩!

7.2 产品调试

通电前建议对产品安装情况进行检查, 避免出现错误。

- 8 -

7.2.1 自动转换

将控制器设置在“自动”档上,产品处于自动转换工作状态。控制器会根据电源电压故障情况按5.4流程图进行自动转换。同时, 控制器指示灯显示产品的两路隔离开关的位置和电源情况, 手柄会指示相应的位置。

7.2.2 手动转换

将控制器设置在“手动”档上,产品处于手动转换工作状态。用手柄进行手动旋转操作。当主电路故障时, 在处理好线路故障后, 用手柄手动操作产品到双分位置, 再让产品恢复自动功能。

7.2.3 产品故障处理

产品在使用中可能出现的故障是多方面的, 除线路连接松动、紧固件松动、电源线路故障外, 还应考虑技术参数的选用是否合理。故障原因的分析、排除, 产品或零部件的更换、参数的调整等, 须由专业生产厂的技术人员负责处理。

常见故障及排除方法见表5。

表5 常见故障及排除方法

故障现象	故障原因	故障排除
通电后控制器指示灯不亮	电源采样线脱落或者接触不良 三极产品中性线(零线)未接入中性线接线端子 产品熔断器熔断 电源缺相或断相。	检查并将相应导线接好。 更换熔断器 检测主电路相电压是否正常。

7.2.4 维护

请定期(建议每三个月)进行转换试验, 以确认产品工作正常。请定期清除外壳表面尘埃, 保持良好的绝缘。长期不使用的产品应注意防潮、防尘, 在使用前应按前述内容进行调试, 正常动作后方可投入运行。

7.2.5 其他注意事项

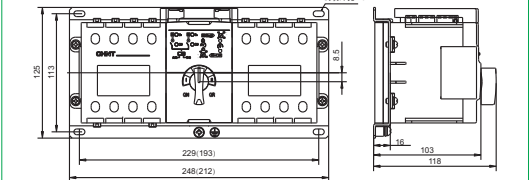
本产品只适用于交流50Hz, 三相四线制线路。如果对主电路进行介电性能测试, 必须将二次控制回路(包括控制器)从主电路断开。

- 9 -

产品在使用或存储、运输过程中, 不得受雨水侵袭和跌落。用户如有特殊要求, 请与制造厂联系, 并在订货时说明。

8.外形及安装尺寸

产品外形及安装尺寸如图所示。



注: 括弧中为三极产品的尺寸

9.包装物料清单

随产品出厂的包装物料清单见表6

表6 包装物料清单

序号	名 称	单位	数量	备 注
1	产品本机	台	1	包括自动控制器
2	护罩	只	1	
3	使用说明书	本	1	包括合格证
4	外部信号接线端子	套	1	
5	干燥剂	包	1	

尊敬的顾客:

请您协助我们做一件事, 当本产品在其寿命终了时, 为保护我们的环境, 请做好产品或其零部件的回收工作。对于不能回收的材料, 也请做好处理。非常感谢您的合作和支持。

- 10 -

CHINT

产品合格证

型号: NZ7HB-63

名称: 自动转换开关电器

产品经检验合格, 符合标准 GB/T 14048.11, 准予出厂。

检验员: PD 1 检 33

检验日期: 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司

该说明书请保留备用

CHINT

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

邮政编码: 325603

电话: 0577-62877777 传真: 0577-62875888

http://www.chint.net E-mail: chint@chint.com

打假投诉: 0577-62789987

客服热线: 800-8577777 400-8177777

版本号: ZTPY2017

CHINT

符合标准: GB/T 14048.11

NZ7HB-63

自动转换开关电器

使用说明书

CCC

UL

9. 本公司生产的任何产品, 自生产日期起二十个月内或者从购买之日起(以开票日期为准)十五个月内, 享有产品的使用保证, 任何有缺陷的产品均可通过安装人员和供应商(代理商)退换, 但是在下述情况下此保证便会失效:

- 1)经本公司质量控制部门调查, 发现产品的使用情况不符合要求或使用时的实际情况与工业条件不符;
- 2)退换产品的程序与上述不符。退换产品时, 必须提供有关故障情况的说明;
- 3)地震、火灾、雷击、异常电压、其他不可抗拒的自然灾害原因。

1.主要用途与适用范围

NZ7HB-63自动转换开关电器适用于交流50Hz, 额定电压400V, 额定电流至63A的三相四线双路供电电网中。当一路电源故障时, 产品自动将一个或几个负载电路接至另一个电源, 以保证负载电路不间断供电。

该产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等较为重要的场所。

产品符合GB/T 14048.11标准。

2.正常工作条件

2.1 周围空气温度: 上限值不超过+40℃, 下限值不低于-5℃, 24h的平均值不超过+35℃。

注: 如使用环境的空气温度高于+40℃或低于-5℃, 应与制造厂协商使用。

2.2 海拔: 安装地点的海拔高度不超过2000m。

2.3 大气条件

大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%, 在较低的温度下可以有较高的相对湿度, 在最湿月的平均最低温度+25℃时, 该月的平均最大相对湿度为90%, 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

2.4 污染等级

污染等级为2

- 2 -

2.5 使用类别: AC-33iB

2.6 电器级别: PC级

3.型号及其含义

NZ 7 HB -63/□□□

附加功能
T: 通讯功能
控制器类型
A: 基本型 C: 智能型
极数: 3、4
壳架等级额定电流(阿拉伯数字)
执行开关
HB: 开关
设计序号
自动转换开关电器
企业代号

4.结构和性能

4.1 结构

NZ7HB-63自动转换开关电器由单电机电动操作机构、开关、安装底板、控制器等组成。具有可靠的机械联锁和电气联锁; 自动转换开关电器的电动操作机构上有明显唯一的合分指示, 分别表示产品的合闸与分闸状态; 产品为一体式安装。

4.2 技术参数

产品技术参数见表1。

表1 产品技术参数

产品型号	NZ7HB-63
符合标准	GB/T 14048.11
电气特性	
执行开关	-
使用类别	AC-33iB
电器级别	PC级
电流规格 (A)	16、32、63
额定工作电压 Ue	400V 50Hz
额定绝缘电压 Ui	AC690V

- 3 -

额定冲击耐受电压 Uimp	4kV
极数	3P、4P
额定短路接通能力 Icm (A)	1200
额定短时耐受能力 Icw	800A 1s
额定限制短路电流 Iq (kA)	100
寿命	机械寿命: 6000次; 电气寿命: 1500次
防护等级	IP20
控制特性	
控制器类型	A型: 标准型; C型: 智能型
额定控制电源电压 Us	230V 50Hz
转换动作时间(无人为延时)	≤2s
返回转换时间	≤2s

5.控制器

控制器功能见表2。

表2 控制器功能

功能	
手动、自动转换模式	■
监控常用电源	■ 电源任一相断相、失压、欠压故障
监控备用电源	■ 电源任一相断相、失压、欠压故障
自投自复	■
电网-电网	■
电网-发电机	■
断相、失压转换	■
欠电压转换	■
转换延时	0s~30s连续可调
返回延时	0s~30s连续可调
发电机控制	□ (智能型带有此功能)
消防控制反馈	□ (智能型带有此功能)
消防双方控制	■
指示	
合闸、分闸、双分指示	■
常用、备用电源指示	■
故障脱扣指示	■

- 4 -

5.1 控制电压

AC230V 50Hz, 两路电源A相提供。

5.2 参数设置

欠电压转换动作值(75%±5%)Us, 恢复值为以上电压值增加20V。

转换延时, 用户可设置值0s-30s
返回延时, 用户可设置值0s-30s
发电机停机延时3s

5.3 显示和操作界面

控制器显示界面:

① 常用电源正常指示灯(红): 电压正常此灯点亮
② 备用电源正常指示灯(红): 电压正常此灯点亮
③ 常用侧开关合闸指示灯(绿): 合闸时此灯点亮; 返回延时状态时闪亮, 每秒闪一次; 常用侧开关脱扣及控制器接受消防控制信号处于双分状态时, 闪亮。
④ 备用侧开关合闸指示灯(绿): 合闸时此灯点亮; 转换延时状态时闪亮, 每秒闪一次; 备用侧开关脱扣及控制器接受消防控制信号处于双分状态时, 闪亮。
⑤ 自动/手动转换档
⑥ 转换延时时间设置(常用转换到备用电源)
⑦ 返回延时时间设置(备用转换到常用电源)
序①、②、③、④的指示灯闪亮含义如表3

- 5 -

表3 指示灯闪亮含义

产品状态	①	②	③	④
转换延时				闪亮
返回延时			闪亮	
常用侧开关脱扣	闪亮		闪亮	
备用侧开关脱扣		闪亮		闪亮
产品转换故障	闪亮	闪亮	闪亮	
消防联动			闪亮	闪亮

5.4 自动状态动作流程

模式一: 自投自复(电网-电网)

模式二: 自投自复(电网-发电)

T1: 转换延时时间, 0s~30s可调, 常用电源故障, QN断开前时间
T2: 返回延时时间, 0s~30s可调, 常用电源恢复, QR断开前时间
QN: 常用侧执行开关
QR: 备用侧执行开关

- 6 -