



NXZN-80/2B



NXZN-80/3B



NXZN-80/4A



NXZN-250/4B



NXZN-630/4B

NXZN 系列自动转换开关电器 (PC 级)

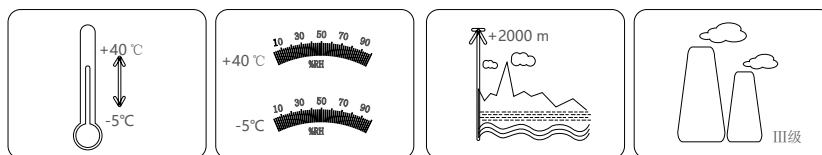
适用范围

- NXZN 系列自动转换开关电器 (PC 级) 适用于交流 50Hz/60Hz, 额定电压 400V/415V 及以下, 额定电流至 630A 三相四线双路供电电网中, 将一个或几个负载电路从一个电源接至另一个电源, 以保证负载电路的正常供电。
- 该产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等用电场所。

符合标准

- 产品标准
IEC 60947-1、GB/T 14048.1(总则)
IEC 60947-6-1、GB/T 14048.11
- 相关认证
CCC、CE、CB

正常工作条件



- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 如果需要工作在 $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 的环境下, 请定制相关产品。
- 海拔高度: 不超过 2000m。
- 大气条件: 相对湿度在周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%; 在较低温度下可以有较高的相对湿度; 最湿月的月平均最大相对湿度为 90%, 同时该月的月平均最低温度为 $+20^{\circ}\text{C}$ 。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3 级
- 安装类别
主电路开关电器的安装类别为 IV 类
辅助电路与控制电路安装类别为 III 类
- 使用类别
AC-33iB/AC-33B
- 电磁兼容 (EMC)
静电放电 (IEC 61000-4-2) Level 2, GB/T 17626.2 等级 2
射频电磁场 – 辐射抗扰度 (IEC 61000-4-3) Level 3, GB/T 17626.3 等级 3
射频电磁场 – 传导抗扰度 (IEC 61000-4-6) Level 3, GB/T 17626.6 等级 3
电快速瞬变脉冲 (IEC 61000-4-4) Level 3, GB/T 17626.4 等级 3
浪涌冲击 (IEC 61000-4-5) Level 3, GB/T 17626.5 等级 3
谐波 (IEC 61000-4-13) Level 3, GB/T 17626.13 等级 3
电压暂降和短时中断 (IEC 61000-4-11) Class 3, GB/T 17626.11 3 类
辐射发射 (CISPR 11) Class B Group 1, GB 4824 B 级-1 组
传导发射 (CISPR 11) Class B Group 1, GB 4824 B 级-1 组



技术特点

- 同侧进线:** 全系同侧进线设计，提升客户接线效率，节约客户材料成本；
- 极致体积:** 采用行业首创新一代技术平台，产品体积减小显著，有效提升柜体空间利用率；
- 全新规格:** 全新80A 壳架丰富了产品线，其相间距为18mm，更高效的导轨式安装，也可安装在终端箱内；
- 稳定可靠:** 采用发明专利三段式储能机构，机械寿命高于国标60%，电气寿命高于国标30%；
- 性能优异:** 采用发明专利柔性旋转触头系统，使用类别最高可达AC-33B，应用场景更广泛；
- 操作安全:** 具有人性化的手自动防呆设计，且手动操作范围小，大大提高在狭小空间内操作的安全性；
- 操作特性:** 操作机构具有无人人力操作、无关动力操作的优点，实现操作的力和速度与操作者的动作无关；
- 功能丰富:** 两款控制器可选，满足客户在欠压、失压、缺相、过压等不同场景下的使用需求。

选型指南

NXZN	-	80	/	4	A	63A
↑		↑		↑	↑	↑
产品代号		壳架电流代号		极数代号	控制器代号	额定电流代号
NXZN 系列 自动转换开关电器 (PC 级)		80、125、 250、630		2: 2P 3: 3P 4: 4P	A: 基本型 B: 标准型	16~630A

选型举例：

NXZN-80/4A 63A：订购一台壳架电流为 80A，极数为 4P，基本型 (A 型) 控制器，额定电流为 63A 的 PC 级自动转换开关电器。

注 1：仅 80 壳架有真实 2P、3P 产品，其他壳架如需 2P、3P 产品请采用 4P 产品进行替代。

注 2：产品的使用类别默认为 AC-33iB，如需 AC-33B，下单时请备注 "AC-33B" 内容，并注意产品的电流规格大小应满足技术参数表。

壳架电流和额定电流对照表

额定电流(A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	150	160	200	225	250	315	350	400	500	630
壳架电流(A)	80	■	■	■	■	■	■	■													
	125				■	■	■	■	■	■											
	250							■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	630												■	■	■	■	■	■	■	■	■

功能与特性

NXZN 系列自动转换开关电器主要技术参数表 (PC 级)

规格型号	NXZN-80	NXZN-125	NXZN-250	NXZN-630
壳架电流 (A)	80	125	250	630
额定工作电流 Ie(A)	16、20、25、32、40、50、63、80	40、50、63、80、100、125	80、100、125、140、150、160、200、225、250	160、200、250、315、350、400、500、630
额定工作电压 Ue (V)	AC400V/AC415V, 50Hz/60Hz(2P 产品 AC230V/AC240V, 50Hz/60Hz)			
额定绝缘电压 Ui(V)	800			
额定冲击电压 Uimp (kV)	8			
使用类别	AC-33B(16~50A)	AC-33B(40~63A)	AC-33B(80~150A)	AC-33B(160~350A)
	AC-33iB(16~80A)	AC-33iB(40~125A)	AC-33iB(80~250A)	AC-33iB(160~630A)
极数	2P、3P、4P	3P、4P		
额定限制短路电流 Iq(kA)(配 SCPD)	100	100	100	100
额定短路接通能力 Icm(kA)	-	17	17	52.5
额定短时耐受电流 Icw(kA)	-	10/30ms	10/30ms	25/60ms
触头动作时间 (s)	≤ 0.8	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.8
转换动作时间 (s)	≤ 1.6	≤ 1.6	≤ 1.6	≤ 2.4
机械寿命 (次)	10000	10000	10000	6000
电气寿命 (次)	2000	2000	1500	1000
开关位置	电源 I、电源 II、断电位置			
接线方式	上进下出，同侧进线			
外形尺寸宽 x 高 x 深 (mm)Max	162×92×87	208×125×110.5	260×168×141.5	392×262×202.5
控制器型号	A(基本型), B(标准型)			
控制器安装方式	一体式			
额定控制电源电压 Us(V)	AC230V/240V,50Hz/60Hz			
控制电压范围	85%Us~110%Us			

NXZN 系列控制器主要功能参数表

	控制器类型	A 型 (基本型)	B 型 (标准型)
显示	电源 I、电源 II 状态指示	■	■
操作方式	手动操作	■	■
	自动操作	■	■
动作方式	自动操作模式 - 自投自复	■	■
转换方式 ^①	过压转换 ^②	■默认 276V, 不可调, 恢复值 261V	■默认 276V, 不可调, 恢复值 261V
	欠压转换 ^②	■默认 184V, 不可调, 恢复值 199V	■默认 184V, 不可调, 恢复值 199V
	失压转换	■	■
	缺相转换	■	■
其他	电源 I、电源 II 合闸状态输出	× (80 壳架标配)	■
	消防功能	×	■
	发电机启动	×	■

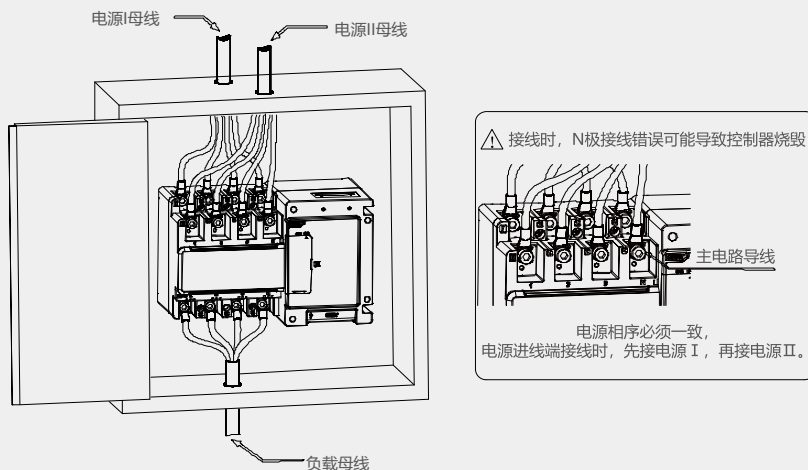
注：“■”代表标配，“×”代表无此功能
①：产品仅对电源 I 进行三相检测
②：过、欠压转换精度：±5%

本体与控制器接线方式

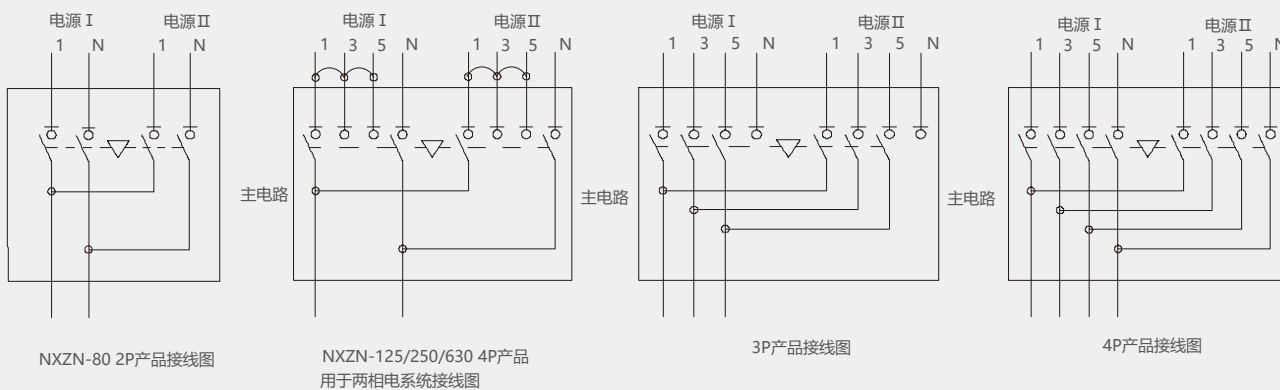
NXZN 系列本体接线方式

进线方式: 上进下出, 同侧进线

安装方式: 垂直安装或水平安装



NXZN 系列产品接线



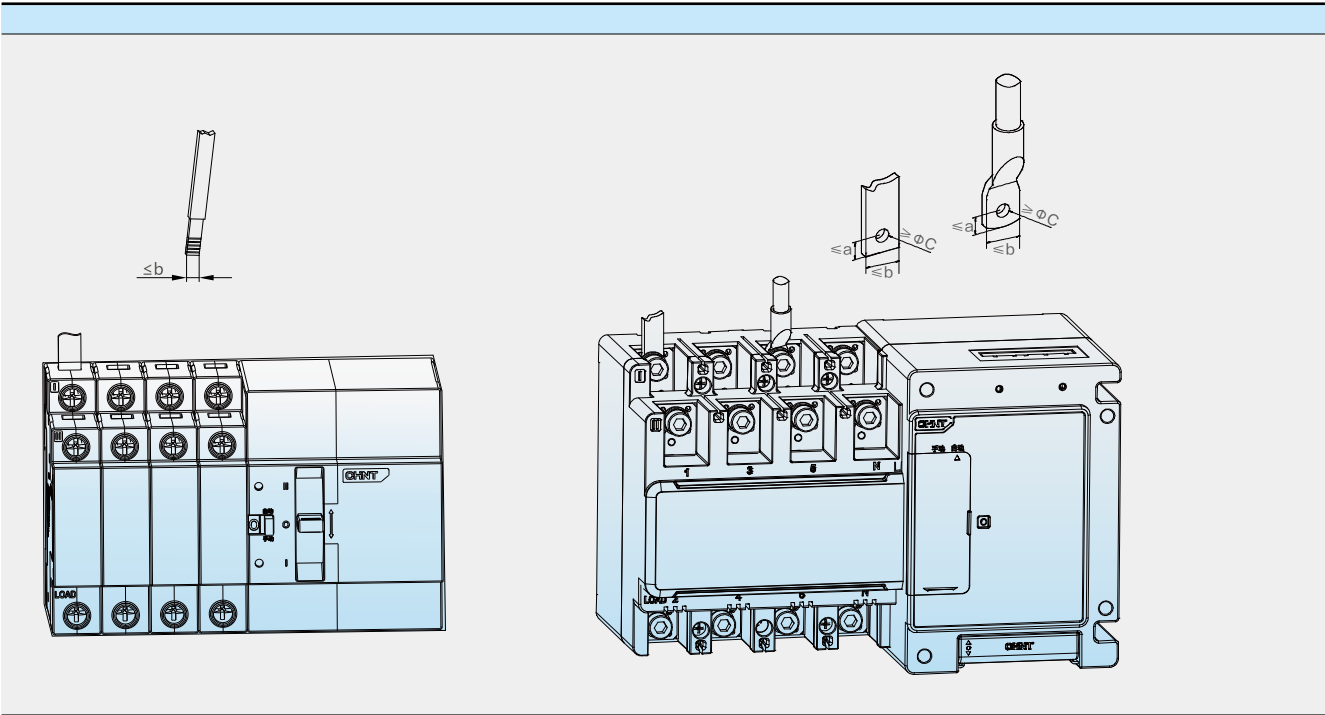
注: 3P 产品接线时

NXZN-80: 须在控制器端子同时接入零线 (N 极) 电压;

NXZN-125、250、630: 须在主回路进线端同时接入零线 (N 极) 电压。

本体与控制器接线方式

导线连接



单位: mm

产品型号	a	b	c	线缆规格mm ²	允许夹入端子的导体数
NXZN-80	-	8.3	-	2.5~25	1 根
NXZN-125	8.5	16.5	6	25~50	1 根
NXZN-250	9	23	8.2	25~120	1 根
NXZN-630	16	42.5	12.5	180(≤320A)	1 根
				240(400A)	1 根
				150(500A)	2 根
				185(630A)	2 根

信号和控制端子接线图

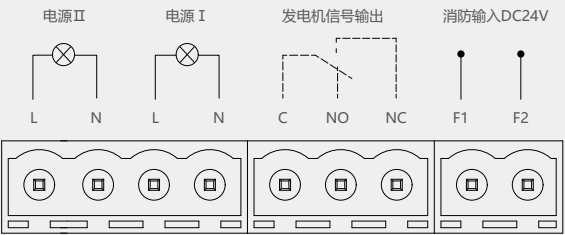
信号和控制端子接线图

NXZN-80产品控制器端子图

注: 1. 合闸信号为有源输出, 触点容量 AC230V/1A; 严禁接入外部电源, 否则会烧毁控制器。
2. 3P 产品 N 相直接连接至控制器外接端子 N 上;
当电源 I 与电源 II 为两个独立电源时, 两者的任一端子之间 (包括 N 相) 严禁任何形式的电气连接, 否则会烧毁控制器 (同一电源时, 可以有电气连接)。
3. A 型控制器无发电机控制和消防功能。
4. B 型控制器有发电机控制和消防功能。
5. 发电机控制信号为无源输出, 触点容量 230V/1A
电源 I 正常时, C 与 NO 接通;
电源 I 故障时, C 与 NC 接通。
6. 消防功能仅适用于自动模式下, 消防输入功率 1.5W。
输入 DC24V 持续信号 (无方向要求), 信号消失后自动切回主电路。

信号和控制端子接线图

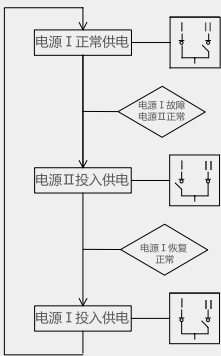
NXZN-125、250、630产品B型控制器端子图（A型控制器无外接端子）



- 注：1. 合闸信号为有源输出，触点容量 AC230V/1A；严禁接入外部电源，否则会烧毁控制器。
2. 发电机控制信号为无源输出，触点容量 230V/1A
电源 I 正常时，C 与 NO 接通；
电源 I 故障时，C 与 NC 接通。
3. 消防功能仅适用于自动模式下，消防输入功率 1.5W。
输入 DC24V 持续信号（无方向要求），信号消失后自动切回主电路。

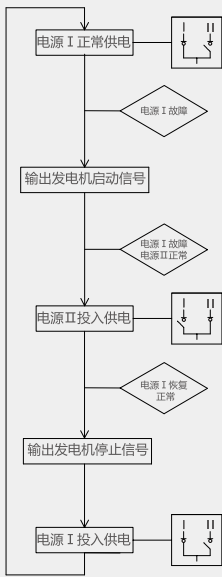
NXZN 控制器动作流程图

自投自复工作模式

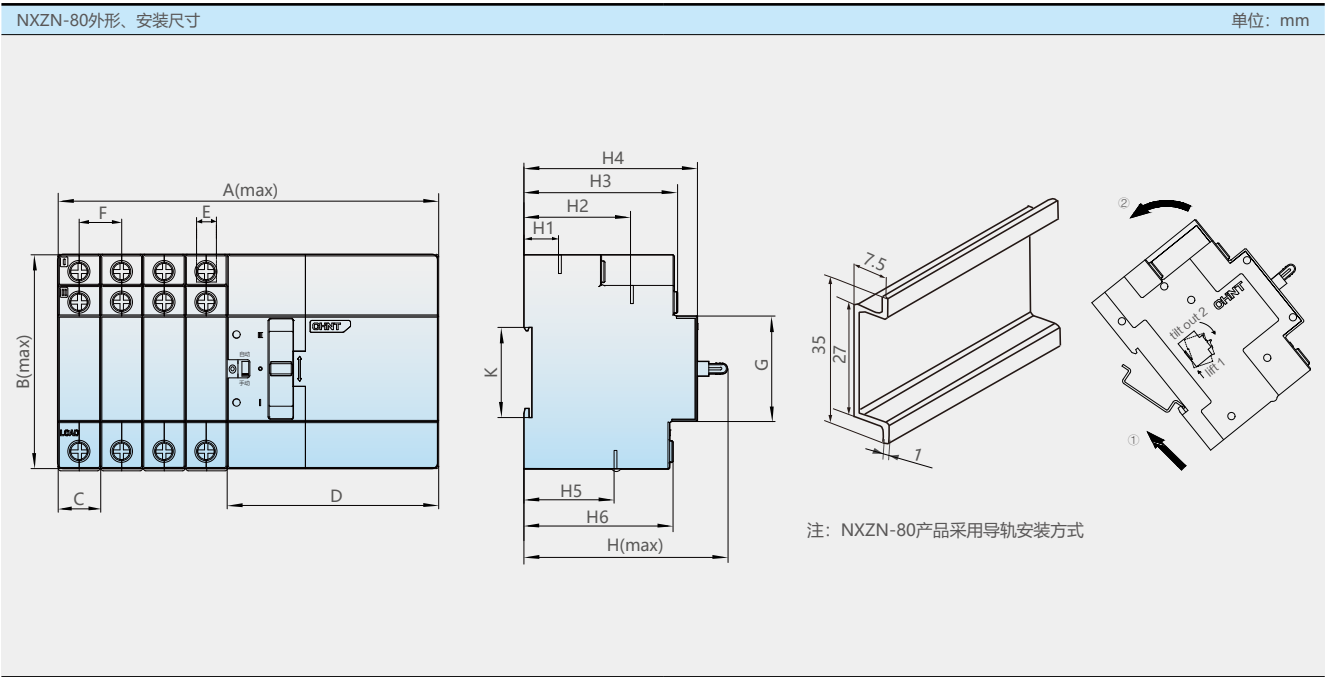


- 注：A 型控制器按自投自复工作模式
B 型控制器按自投自复（发电机）工作模式

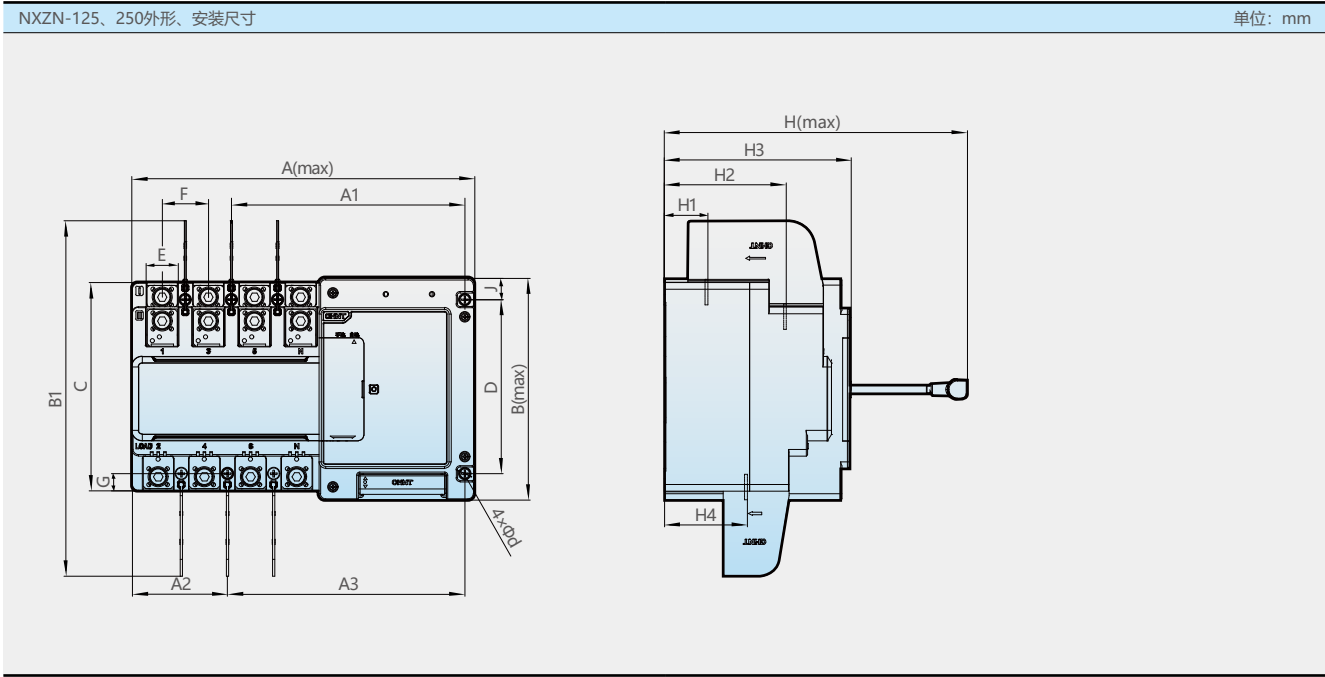
自投自复（发电机）工作模式



产品外形与安装尺寸



产品型号	外形及安装尺寸																
	A			B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	G	K
	2P	3P	4P														
NXZN-80(A 型控制器)	108	126	144	92	18	72	8.5	18	87	14.7	45.5	65.5	74	38.5	63.5	45	38.5
NXZN-80(B 型控制器)	126	144	162	92	18	90	8.5	18	87	14.7	45.5	65.5	74	38.5	63.5	45	38.5



产品型号	外形尺寸											安装尺寸							
	A	B	C	B1	E	F	H	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	J	G	D	d	
NXZN-125	208	125	125	196	17.5	25	165.5	23	73.5	110.5	36	150.3	52.3	150.3	12.5	16.5	96	4.2	
NXZN-250	260	168	158	269.5	24.5	35	230	31	91	141.5	61	177	72.5	180	16	13	132	4.2	

产品外形与安装尺寸

NXZN-630外形、安装尺寸

单位: mm

