



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

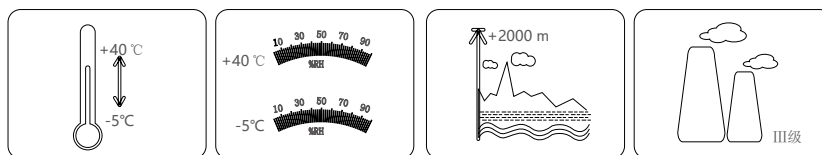
### 适用范围

- NXZN 系列自动转换开关电器适用于交流 50Hz，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  
CQC、CE、CB

### 正常工作条件



- 环境温度：-5℃~+40℃，如果需要工作在-25℃~+70℃的环境下，请定制相关产品。
- 海拔高度：不超过2000m；如果需要工作在超过2000m 的情况下，需按海拔降容表使用。
- 大气条件：相对湿度在周围空气温度为+40℃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℃。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
  - 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
  - 射频电磁场－传导抗扰度 (IEC 61000-4-6)Level 3，GB/T 17626.6 等级3
  - 辐射等级(CISPR11)B 级，GB 4824 B 类

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		80、125、250、630		2: 2P 3: 3P 4: 4P	A: 标准型 B: 智能型	16~630A

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

选型举例：  
NXZN-80/4A 63A：订购一台壳架电流为 80A，极数为 4P，标准型 (A 型) 控制器，额定电流为 63A 的产品。

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	160	200	225	250	315	350	400	500	630
壳架电流(A)	80	■	■	■	■	■	■	■												
	125				■	■	■	■	■	■										
	250							■	■	■	■	■	■	■	■					
	630											■	■	■	■	■	■	■	■	■

NXZN 系列自动转换开关电器主要技术参数表

规格型号	NXZN-80	NXZN-125	NXZN-250	NXZN-630
壳架电流 (A)	80	125	250	630
额定电流 (A)	16、20、25、32、40、50、63、80	40、50、63、80、100、125	80、100、125、140、160、200、225、250	160、200、250、315、350、400、500、630
额定工作电压 Ue (V)	AC400V/AC415V, 50Hz (2P 产品 AC230V/AC240V, 50Hz)			
额定绝缘电压 Ui (V)	AC800			
额定冲击电压 Uimp (kV)	8			
使用类别	(16~50A)	AC-33B(40~63A)	AC-33B(80~140A)	AC-33B(160~350)
	(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 SPCD)	100kA	100kA	100kA	100kA
额定短路接通能力 Icm (kA)	8	15	15	25
额定短时耐受电流 Icw (kA)	5/30ms	10/30ms	10/30ms	20/100ms
触头动作时间 (s)	≤ 0.7s	≤ 0.8s	≤ 0.6s	≤ 0.8s
转换动作时间 (s)	≤ 1.5s	≤ 2.0s	≤ 1.6s	≤ 2.4s
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			
符合标准	GB/T 14048.11			
接线方式	上进下出，同侧进线			
外形尺寸 宽 × 高 × 深 (mm) Max	162×91×87	215×126×104	260×168×141.5	392×262×202.5
控制器型号	A (标准型)、B (智能型)			
控制器安装方式	一体式			
额定控制电源电压 Us(V)	230V 50Hz			
控制电压范围	85%~110%Ue			

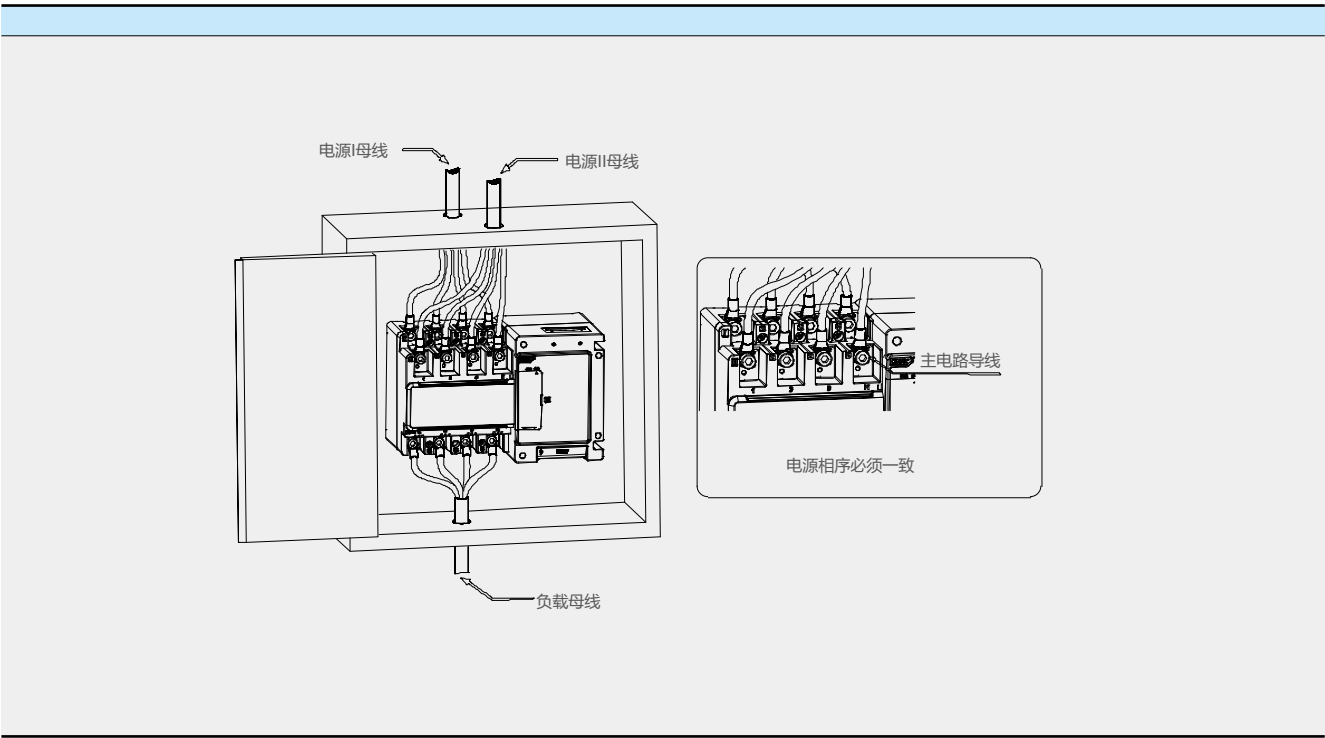
控制器功能列表

	控制器类型	A 型 (标准型)	B 型 (智能型)
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	■	■
工作模式	电网 (P)- 电网 (P)	■	■
	电网 (P)- 发电机 (G)	×	■
转换方式 <sup>①</sup>	过压转换 <sup>②</sup>	■	■
	欠压转换 <sup>②</sup>	■	■
	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	×	■

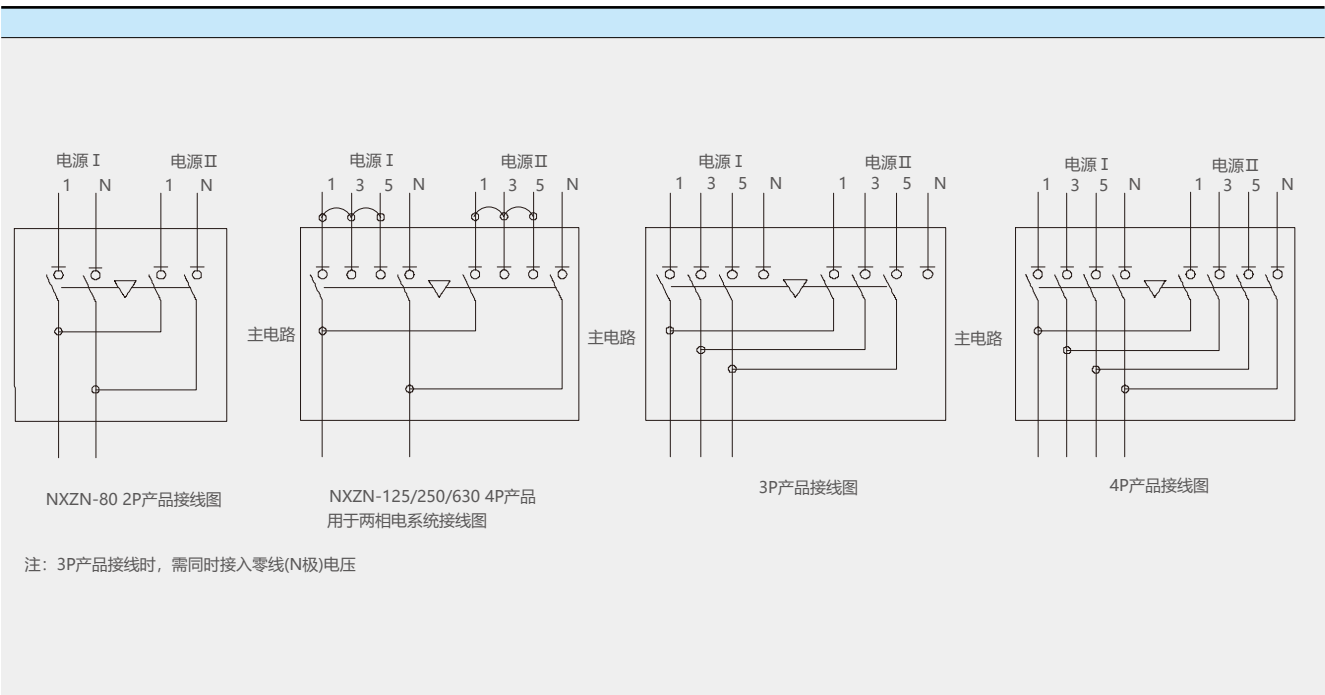
注：“■”代表标配，“×”代表无此功能  
①：过电压转换范围 276V(1±5%)V  
②：欠电压转换范围 184V(1±5%)V  
③：产品仅对电源 I 进行三相检测

本体接线方式

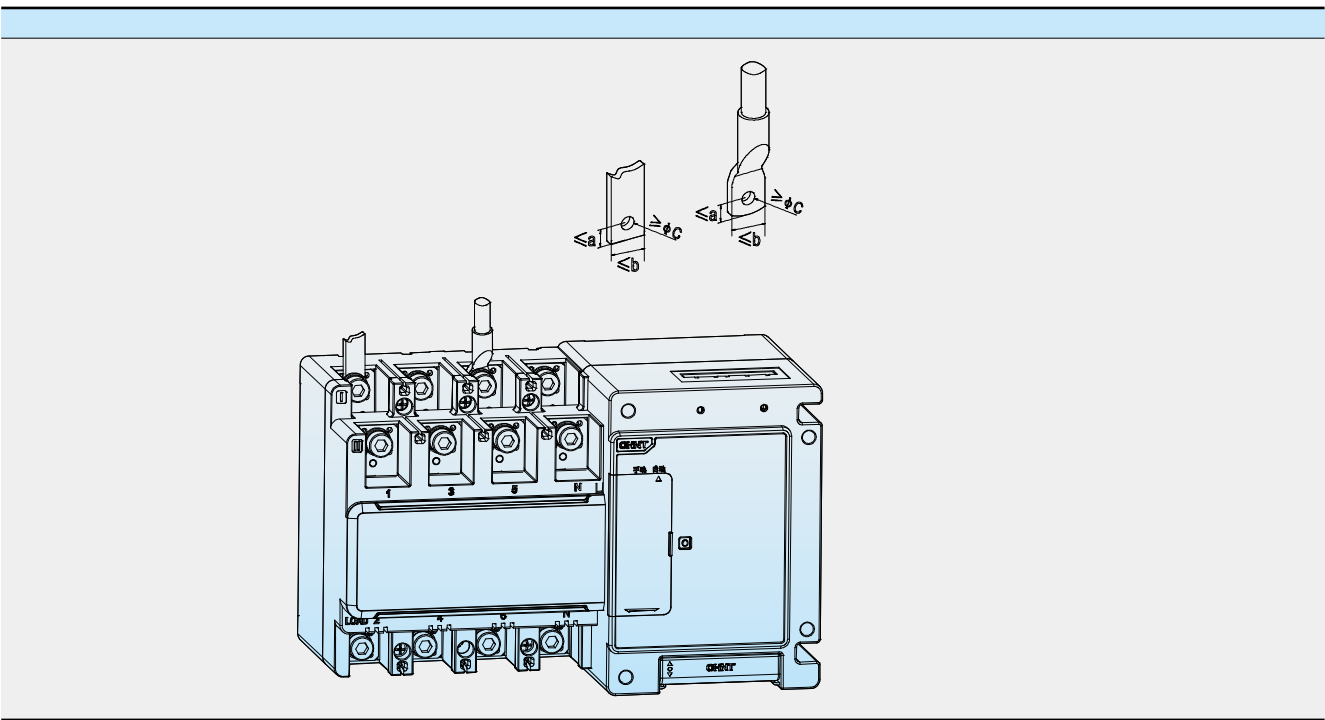
NXZN 接线方式  
产品进线方式：上进下出，同侧进线  
安装方式：垂直安装或水平安装



产品接线



导线连接

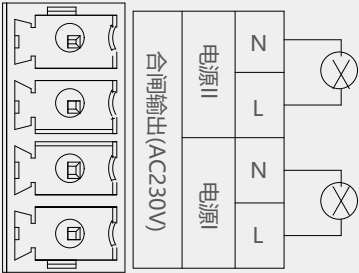


单位：mm

产品型号	a	b	c	线缆规格mm <sup>2</sup>	允许夹入端子的导体数
NXZN-80	-	-	-	2.5~25	1 根
NXZN-125	7	15	6.2	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

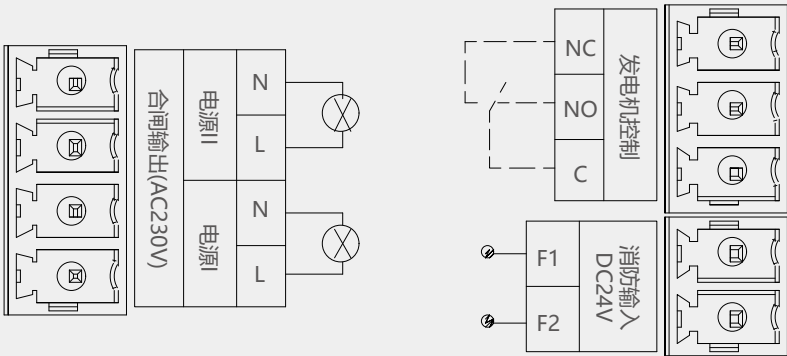
信号和控制端子接线图

NXZN-80产品A型控制器端子图



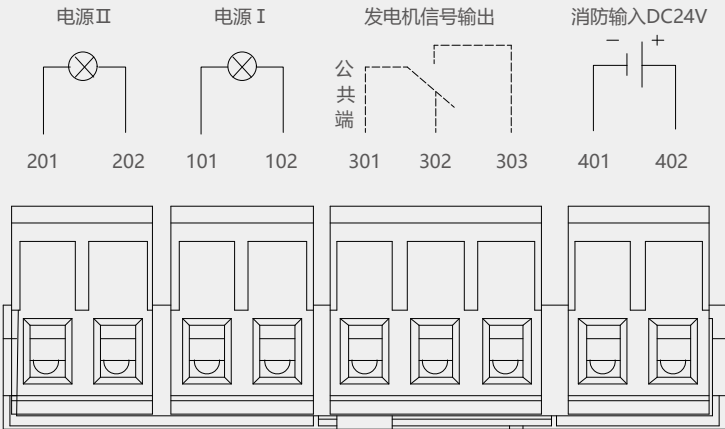
注：3P 产品 N 相直接连接控制器外接端子上，严禁 N 相两端子之间的电气连接。

NXZN-80产品B型控制器端子图



发电机控制信号为：无源信号，触点载流 3A

NXZN-125/250/630产品B型控制器端子图

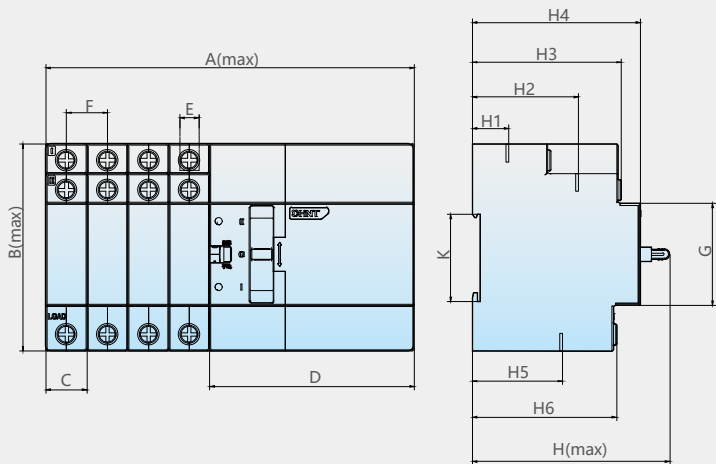


合闸信号指示端子  
注：输出为有源 AC230/0.5A，严禁接入外部电源，否则会损坏控制器

电源 I 正常时 301 和 302 接通  
电源 I 故障时 301 和 303 接通  
(无源信号，触点载流 3A)

产品外形与安装尺寸

NXZN-80外形、安装尺寸

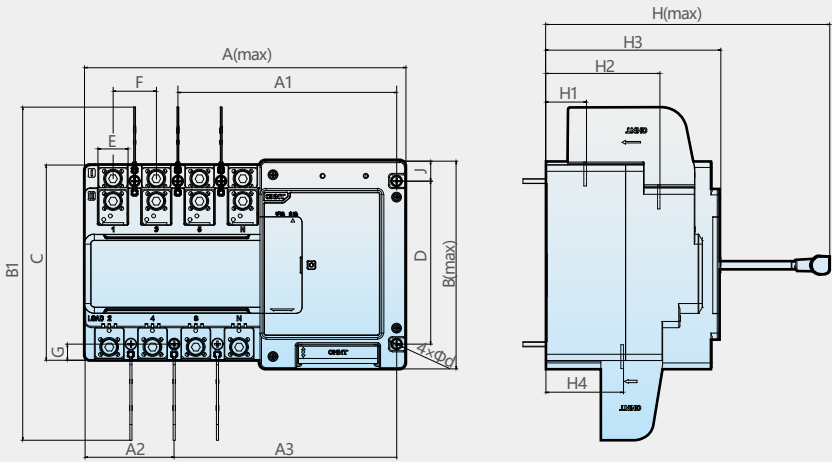


单位: mm

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	91	18	72	8.5	18	87	14.7	45.5	64	74	38.5	62	45	38.5
NXZN-80(B 型控制器)	126	144	162	91	18	90	8.5	18	87	14.7	45.5	64	74	38.5	62	45	38.5

注: NXZN-80 产品采用导轨安装方式

NXZN-250/630外形、安装尺寸



单位: mm

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-250	260	168	158	269.5	24.5	35	230	31	91	141.5	61	177	72.5	180	16	13	132	4.2	
NXZN-630	392	262	262	463.5	45	58	238.5	71.5	160.5	202.5	71.5	365	13.5	-	21	21	220	9	