

上海良信电器股份有限公司

Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd.

NDQ2A-125 系列自动转换开关  
NDQ2A-125 Series Automatic Transfer  
Switch  
产品规格书  
Product Specification

(IPD-ENG-DEV-T20 A1 2020-08-01)

编制 Prepared by	曹雪虎 Cao Xuehu	日期 Date	2020.08.31
审核 Reviewed by	赵振兴 Zhao Zhenxing	日期 Date	2020.09.01
会签 Countersigned by	付传涛 Fu Chuantao	日期 Date	2020.09.01
批准 Approved by	王继理 Wang Jili	日期 Date	2020.09.04

修订记录  
Revision History

版本 Version	修订原因/内容 Revision Reason/Content	实施日期 Implementation Date	编制人 Prepared by	审核人 Reviewed by	批准人 Approved by
0	新增 New addition	2013-06-10	余鹏飞 Yu Pengfei	周波 Zhou Bo	李生爱 Li Shengai
1	公司新 VI 设计和补充电流规格 New VI design and supply current specifications of the company	2016-08-19	刘庆鲁 Liu Qinglu	高旭 Gao Xu	周波 Zhou Bo
2	产品的外观全新升级 New appearance upgrade of the product	2017-07-05	刘庆鲁 Liu Qinglu	赵振兴 Zhao Zhenxing	周波 Zhou Bo
3	产品壳架升级为 NDQ2A-125 Frame upgraded to NDQ2A-125	2018-03-28	赵振兴 Zhao Zhenxing	刘庆鲁 Liu Qinglu	周波 Zhou Bo
4	附件清单变更 Change of the accessory list	2018-11-28	赵振兴 Zhao Zhenxing	曹雪虎 Cao Xuehu	周波 Zhou Bo
5	外形尺寸修正 Outline dimension correction	2019-01-17	赵振兴 Zhao Zhenxing	曹雪虎 Cao Xuehu	周波 Zhou Bo
6	三书核对 Document verification	2020-08-11	曹雪虎 Cao Xuehu	赵振兴 Zhao Zhenxing	王继理 Wang Jili


1、适用范围与用途

1. Applicable Scope and Purpose

NDQ2A-125 系列 PC 级自动转换开关电器适用于交流 400V 以下，额定频率 50Hz 的场所。它符合 GB14048.1、GB/T14048.11 标准，也符合《高层民用建筑防火规范》、《建筑设计防火规范》、《应急照明设计指南》、《民用建筑电气设计规范》等。

The NDQ2A-125 series of PC-grade ATSE are applicable for sites with the AC voltage below 400V and the rated frequency of 50Hz. This product complies with the GB14048.1 and GB/T14048.11 standards in accordance with *Code for Fire Protection of High-rise Civil Buildings, Code of Design on Building, Design Guidelines on Emergency Lighting, Code for Electrical Design of Civil Buildings* etc.

本产品主要用于国家规定的一级负荷，广泛适用于消防、邮电通讯、医院、宾馆、城市轨道交通、高层楼宇、工业流水线、电视台等需要连续供电的重要场所。

This product mainly applies to the compulsory level I load, which is widely used in important places that require the continuous power supply, such as fire protection, telecommunications, hospitals, hotels, urban rail transits, high-rise buildings, industrial assembly lines and TV stations.

2、产品图片

2. Picture of the Product



3、规格型号说明

3. Specification and Model Description

ND Q 2A - 125 / 63 / 4 PC  
1 2 3 4 5 6 7

表 1 规格型号说明  
Table 1 Specification and Model Description

序号 SN	序号说明 SN description	NDQ2A 系列 NDQ2A series
1	企业代号 Enterprise code	ND “Nader” 牌低压电器 ND “Nader” low-voltage apparatus
2	产品代号 Product code	Q 自动转换开关电器 Q ATSE
3	设计序号 Design SN	2A (A 为派生代号) 2A (A for the derived code)
4	壳架等级 Shell frame level	125
5	额定电流 Rated current	16、25、32、40、50、63、80、100、125
6	极数 Number of poles	2P、3P、4P
7	电器级别 Electrical equipment level	PC

4、主要技术参数  
4. Main Technical Parameters

- 电气特性:  
Electrical characteristics:
- ▲ 额定工作电压 Ue: AC230V 2P, AC 400V 3P 4P
  - ▲ Rated working voltage Ue: AC230V 2P, AC 400V 3P 4P
  - ▲ 壳架等级额定电流 Inm: 125A
  - ▲ Rated current of frame Inm: 125A
  - ▲ 额定限制短路电流 Iq: 10 kA
  - ▲ Rated limited short-circuit current Iq: 10 kA

- 操作性能:  
Operating performance:
- ▲ 通 电: 6000 次
  - ▲ With electricity: 6,000 times
  - ▲ 不通电: 10000 次
  - ▲ Without electricity: 10,000 times
  - ▲ 触头转换时间 max: ≤810ms
  - ▲ Contact switching time max: ≤810ms

▲ 转换动作时间 max:  $\leq 1.76S$

▲ Transfer action time max:  $\leq 1.76S$

使用类别: AC-33iB

Utilization category: AC-33iB

## 5、正常工作环境

### 5. Normal Working Environment

▲ 海拔:  $\leq 2000m$ 。

▲ Altitude:  $\leq 2000m$ .

▲ 环境温度:  $-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 。

▲ Ambient temperature:  $-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ .

▲ 防护等级: IP20。

▲ Protection class: IP20.

▲ 能耐受潮湿空气、盐雾、油雾的影响。

▲ The product can withstand the effects of wet air, salt mist and oil mist.

▲ 最大倾斜度为  $22.5^{\circ}$ 。

▲ The maximum gradient is  $22.5^{\circ}$ 。

▲ 在无爆炸危险的介质中, 且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方。

▲ The product can be disposed in places that are free from explosive media, media corrosive to metal, insulation damaging gas, and conductive dust.

▲ 应安装在没有雨雪侵袭的地方。

▲ The product should be installed free from snow and rain.

## 6、脱扣特性

### 6. Tripping Characteristics

无

None

## 7. 产品的接线图

### 7. Product Wiring Diagram

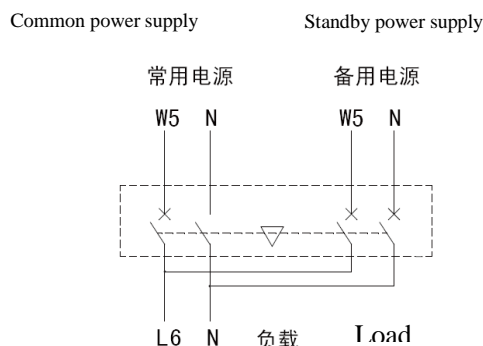


图 2 二极产品接线示意图  
Fig. 2 2P Product Wiring Diagram

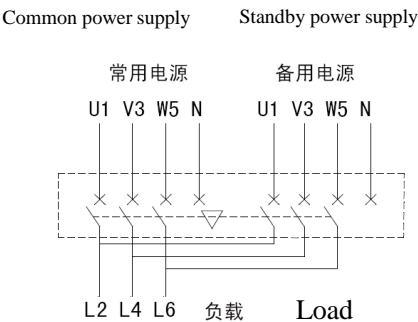


图 3 三极产品接线示意图  
Fig. 3 3P Product Wiring Diagram

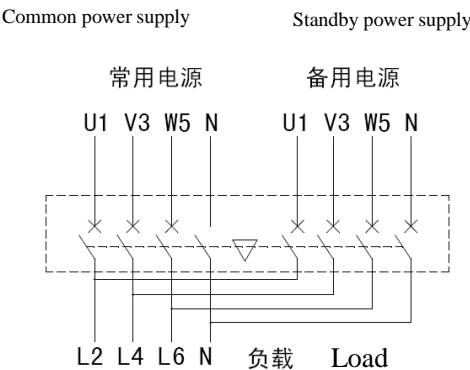


图 4 四极产品接线示意图  
Fig. 4 4P Product Wiring Diagram

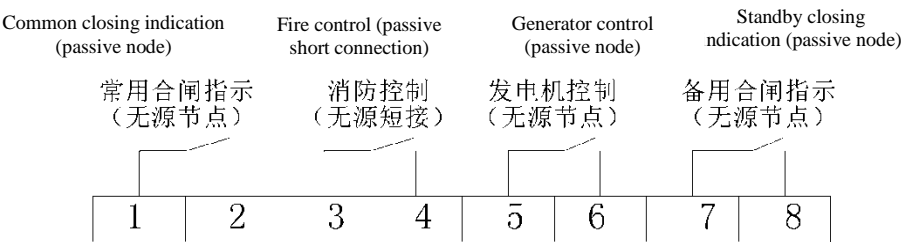


图 5 二次端子接线示意图  
Fig. 5 Secondary Terminal Wiring Diagram

警告: 注: 1-2、5-6、7-8 接线端最大电流 0.5A AC220V, 均为无源输出节点。3-4 为输入节点, 短接可实现消防双分功能。手动操作时, 必须将控制器设置在手动状态。

Warning: Note: The maximum current of 1-2, 5-6, 7-8 terminals is 0.5A AC220V, representing the passive output node. 3-4 are input nodes with the fire dual-tripping feature through the short connection. For manual operation, the controller must be set in the manual state.

8、产品外形及安装尺寸

8. Outline and Installation Dimensions

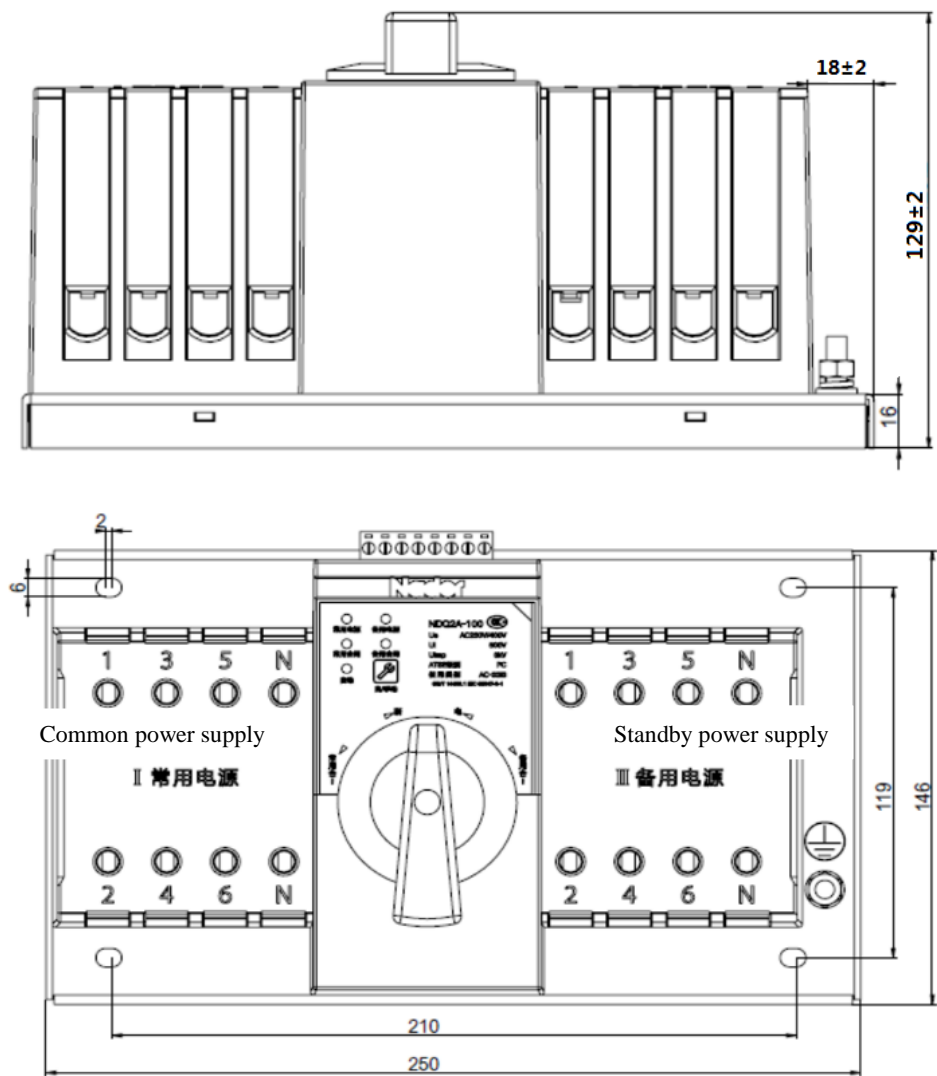


图 6 NDQ2A-125

Fig. 6 NDQ2A-125

型号规格 Model and specifications	外型尺寸 (mm) Outline dimensions (mm)			安装尺寸 (mm) Installation dimensions (mm)		
	长 Length	宽 Width	高 Height	长 Length	宽 Width	安装孔 Mountin g hole
	250	146	129	210	119	φ 6

注：1.未注公差尺寸的极限偏差按 GB/T 1804-v。

Note: 1. The limit deviation not indicated with the tolerance dimensions is as per GB/T 1804-v.

2.NDQ2A-125 产品 2P 、3P 外形尺寸、安装尺寸和 4P 相同。

2. The external and installation dimensions of NDQ2A-125 2P and 3P are the same as 4P.

9、安装方式

9. Installation Mode

可水平安装,也可竖直安装。  
To be installed horizontally or vertically.

10、包装储存

10. Packaging and Storage

包装量 1 个/盒, 包装成箱的产品, 应在环境温度为-55℃~+85℃, 对应相对湿度在 80%以下, 周围空气中无酸性, 碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存, 在上述条件下, 贮存期自生产日期不超过 18 个月。  
Packaging quantity: 1 piece/box. The packaged products should be stored in a warehouse with the ambient temperature of -55℃~+85℃ and the corresponding relative humidity below 80% without acidic, alkali or other corrosive gas in the surrounding air. Under the conditions above, the storage period shall be no more than 18 months since the manufacturing date.

11、附件清单及安装

11. List of Accessories and Installation

序号 SN	名称 Name	规格 Specification	数量/台 Quantity/Set
1	六角螺钉 Hexagon screw	M5×30	4
2.	平垫圈 Plain washer	M5	8
3	弹簧垫圈 Spring washer	M5	8
4	六角螺母 Hexagon nut	M5	4
5	使用说明书 Operating manual	/	1
6	合格证 Certificate of conformity	/	1