



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: A2025CCC0305-4678016
(任务编号)

产品名称: 自动转换开关电器

型号: NDQ3-800

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



产品名称：自动转换开关电器 型 号：NDQ3-800 商 标：/ 样品数量：3 台 样品来源：送样 收样日期：2025-03-11 完成日期：2025-04-10		委托人：上海良信电器股份有限公司 委托人地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产者：上海良信电器股份有限公司 生产者地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产企业：良信电器(海盐)有限公司 生产企业地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号																	
试验结论：依据 GB/T 14048.11—2024 检验合格																			
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： NDQ3-800；Ui:800V(主体)，690V(控制器)；Uimp:8kV(主体)，6kV(控制器)； Ith:800A；Ue: AC380V/400V/415V(3P、4P)；Ie: 630A、700A、800A； 使用类别：AC-33iB；Icw:16kA/60ms；Icm:32kA；Iq:120kA；电器级别:PC 级； 转换方式:ATSE；3P、4P；50Hz																			
主检：杨志林 日期：2025-04-10		 福建省产品质量检验研究院 2025 年 5 月 6 日																	
审核：陈峰 日期：2025-05-06																			
签发：王 日期：2025-05-06																			
备注：1.变更情况： <table><thead><tr><th>序号</th><th>变更项目</th><th>变更前</th><th>变更后</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>标准版本</td><td>GB/T 14048.11—2016</td><td>GB/T 14048.11—2024</td></tr><tr><td>2</td><td>D 型控制器延时时间范围变更</td><td>t1 分闸延时(0-1800)s 可调， t2 合闸延时(0-1800)s 可调</td><td>t1 分闸延时(0-6000)s 可调， t2 合闸延时(0-6000)s 可调</td></tr><tr><td>3</td><td>D 型控制器电源特性偏差</td><td>D 型：[(70%~85%)×230V]±5V(相对地)；返回，D 型：[(75%~90%)×230V]±5V (相对地)]</td><td>D 型：[(70%~95%)×230V]±5V(相对地)；返回，D 型：[(70%~95%)×230V]±5V，回差 +10V(相对地)]</td></tr></tbody></table> 2.最近一次原认可报告编号：02501-23DQ1344； 3.最近一次出具原试验报告的检测单位：福建省产品质量检验研究院； 4.原证书编号：2024010305637633； 5.示波图编号原则：S(试验波)，Y(预期波)，E(EMC 波形)；D(50kA 系统)，X(10kA 系统)，S(寿命系统)，N(120kA 系统)，Z(综合系统)，F(辅助触头系统)，RE(辐射发射)，CE(传导发射)，HA(谐波)，SZ(直流寿命系统)，NZ(直流短路系统)，ZZ(直流综合系统)； 6.此确认试验报告与原报告合并使用才有效。				序号	变更项目	变更前	变更后	1	标准版本	GB/T 14048.11—2016	GB/T 14048.11—2024	2	D 型控制器延时时间范围变更	t1 分闸延时(0-1800)s 可调， t2 合闸延时(0-1800)s 可调	t1 分闸延时(0-6000)s 可调， t2 合闸延时(0-6000)s 可调	3	D 型控制器电源特性偏差	D 型：[(70%~85%)×230V]±5V(相对地)；返回，D 型：[(75%~90%)×230V]±5V (相对地)]	D 型：[(70%~95%)×230V]±5V(相对地)；返回，D 型：[(70%~95%)×230V]±5V，回差 +10V(相对地)]
序号	变更项目	变更前	变更后																
1	标准版本	GB/T 14048.11—2016	GB/T 14048.11—2024																
2	D 型控制器延时时间范围变更	t1 分闸延时(0-1800)s 可调， t2 合闸延时(0-1800)s 可调	t1 分闸延时(0-6000)s 可调， t2 合闸延时(0-6000)s 可调																
3	D 型控制器电源特性偏差	D 型：[(70%~85%)×230V]±5V(相对地)；返回，D 型：[(75%~90%)×230V]±5V (相对地)]	D 型：[(70%~95%)×230V]±5V(相对地)；返回，D 型：[(70%~95%)×230V]±5V，回差 +10V(相对地)]																

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-25DQ2508
首页	√	1	02501-25DQ2508
报告组成	√	1	02501-25DQ2508
安全型式试验报告	√	30	02501-25DQ2508-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

判定： P 试验结果符合要求
 F 试验结果不符合要求
 N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):
- 包括产品的主要组成部件, 操作方式, 安装方式, 接线方式等,
- 主要组成部件: 壳体、底板、操作机构、控制器等;
- 操作方式: 手动操作、自动操作;
- 安装方式: 固定安装;
- 接线方式: 螺栓板前接线。
- 还包括以下内容:
- 1).产品型号及名称: NDQ3-800 自动转换开关电器
- 转换控制器型号规格(如适用的话): A 型、N 型、D 型
- 2).额定工作电压 U_e : AC380V/400V/415V(3P、4P)
- 3).额定工作电流 I_e : 630A, 700A, 800A
- 4).额定频率(Hz): 50Hz
- 5).极数: 3P, 4P
- 6).产品是否适用于隔离: ☒是、☐否
- 7).提供图纸及编号:
- 总装配图: 2LD.639.1013~2LD.639.1014
- 电子组件板原理图: 0LD.352.1204
- 印刷板布置图: 8LD.559.1383
- 8).产品的转换控制方式: ☐手动操作转换开关电器 MTSE、☐遥控操作转换开关电器 RTSE、
☒自动转换开关电器 ATSE)
- 9).产品特性(非派生的转换开关电器、派生的转换开关电器): 非派生的转换开关电器
- 10).产品主体部分的开关元件的名称、型号规格及获证的 CCC 编号: 见安全件一览表
- 11) 操作机构的控制方式(有关人力操作、无关人力操作、有关动力操作、无关动力操作) 无关人力操作、有关动力操作
- 12). TSE 的联锁型式(机械联锁, 电气联锁, 机械联锁和电气联锁) 机械联锁和电气联锁
- 13). TSE 的主触头位置数量(两位置(I-II), 三位置(I-O-II)) 三位置(I-O-II)
- 14). RTSE 和 ATSE 产品是否带手动操作装置: ☒是、☐否
- 对于 RTSE 和 ATSE 手动操作是否仅用于维护目的无载操作: ☐是、☒否
- 15)产品的控制电器或开关电器和/或其外壳是否有外露导电部分: 是

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

- (1) 使用类别: AC-33iB
- (2) 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 8kV(主体)、6kV(控制器)
材料组别: IIIa 污染等级: 3
- (3) 额定绝缘电压 U_i : 800V
- (4) 约定发热电流 I_{th} : 800A
- (5) 额定短路接通能力 I_{cm} (峰值): 32kA
- (6) 额定短时耐受电流 I_{cw} : 16kA 通电时间: 60ms
- (7) 额定限制短路电流 I_q : 120kA 短路保护电器的型号规格: NT4 800A
- (8) 外壳防护等级: /
- (9) 电磁兼容设备发射等级(A 级、B 级): A 级
- (10) 电源偏差和频率偏差及其精度: 失压(A 型、N 型、D 型): 欠压[N 型: $\leq 72\% \times 230V \pm 5V$ (相对地),
D 型: $[(70\% \sim 95\%) \times 230V] \pm 5V$ (相对地)]; 返回[N 型: $\leq 80\% \times 230V \pm 5V$ (相对地),
D 型: $[(70\% \sim 95\%) \times 230V] \pm 5V$, 回差+10V(相对地)]; 频率[额定频率的 $\pm 10\%$]
同相转换控制功能的偏差及其精度(同相电压、频率和相位角): /
- (11) 触头转换时间、转换动作时间 (包括延时时间)范围:
N 型:
触头转换时间范围: 110ms $\pm 30\%$
转换动作时间范围: 300ms $\pm 30\%$
延时时间范围: (0~30)s 可调
D 型:
触头转换时间范围: 100ms $\pm 30\%$
转换动作时间范围: 200ms $\pm 30\%$
延时时间范围: t1 分闸延时(0-30)s 可调, t2 合闸延时(0-30)s 可调
D 型控制延时时间范围: t1 分闸延时(0-6000)s 可调, t2 合闸延时(0-6000)s 可调
A 型:
触头转换时间范围: II: 75ms $\pm 30\%$ III: 60ms $\pm 30\%$
转换动作时间范围: II: 270ms $\pm 30\%$ III: 150ms $\pm 30\%$
延时时间范围: /
- (12) 接线端子连接导线能力:
主回路:
a.接线端子类型: ☒螺纹型, ☐无螺纹型 ☐适用铝导线连接
无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐实心单根硬导线“s”或“sol” ☐实心或绞和硬导线“r” ☐软导线
使用导线的螺纹型端子: ☒预制导线, ☐非预制导线; ☒制造商规定的力矩;
b.螺纹直径: M12; 拧紧力矩值或范围(N·m): /。

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释：

3.1 本申请单元产品：

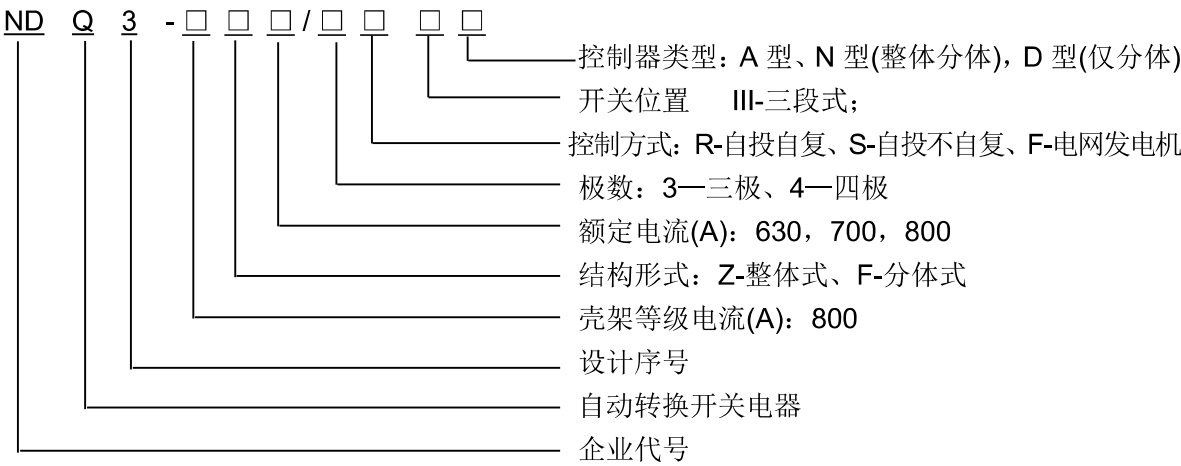
- a. 载流部件的材料、涂层和尺寸是否相同：☒是、☐否_____
- 接线端子的结构是否相同：☒是、☐否_____
- b. 触头的尺寸、材料、结构和安装方式是否相同：☒是、☐否_____
- c. 操作机构的功能结构、材料和物理性能是否相同：☒是、☐否_____
- d. 触头闭合和断开速度是否相同：☒是、☐否_____
- e. 模塑材料和绝缘材料是否相同：☒是、☐否_____
- f. 灭弧装置的灭弧方法、材料和结构是否相同：☒是、☐否_____
- g. 操作器是否相同：☒是、☐否_____
- h. 是否可使两侧电源互为备用电源：☐是、☒否_____

3.2 系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明)：

本系列产品分为三段式，其中又分为整体式和分体式，产品为三线圈，为双刀双掷，同类型两段(同类型三段)之间不同额定电流的产品除铭牌不同外，无任何差别，整体式与分体式的差异在于控制器安装位置不同。按控制器类型分为 A 型、N 型、D 型。

产品级数分 3P、4P，不同级数的产品仅本身宽度不同，极间无差异。

3.3 型号的解释：



注：N 型控制器(三段整体式 分体式都有)，D 型(仅分体两段式，三段式)，A-A a 型控制器（两段/三段式仅整体式），注 a：该型产品仅失压转换。

4. 特殊结构说明(如有需要)：

本双电源自动转换开关带有手动转换功能。

试验项目汇总表

[illegible]

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：福建省产品质量检验研究院

地 址：福建省福州市鼓楼区洪山镇双凤路 6 号(总部)

福建省福州市马尾经济开发区葆桢路 101 号(马尾基地)

邮政编码：350002

电 话：(0591)83713982 83762052

传 真：(0591)83753797 83710867

E-mail: dq@fcii.net