



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

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: A2024CCC0307-4432474

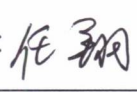
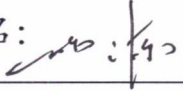
(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型 号: NDW3-3200, NDW3-4000, NDW3F-4000,
NDW3Z-4000, NDW2-4000, NDW2F-4000,
NDW2-3200, NDW2F-3200

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称： 万能式断路器 型 号： NDW3-3200, NDW3-4000,NDW3F-4000, NDW3Z-4000,NDW2-4000, NDW2F-4000, NDW2-3200, NDW2F-3200 商 标： / 样品数量： 5 台 样品来源： 工厂送样 收样日期： 2024-05-21 完成日期： 2024-05-30	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 14048.2-2020 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： 见附页 1	
主检： 方 刚 签名：  日期：2024-06-21	 (检测机构名称 盖章) 2024 年 06 月 21 日
审核： 任 翔 签名：  日期：2024-06-21	
签发： 陈 源 签名：  日期：2024-06-21	
备注： 1.变更情况： 见附页 2； 2.原认可报告编号： 03601-A-23B0347-S； 3.出具原试验报告的检测单位： 苏州电器科学研究院股份有限公司； 4.原 CQC 证书编号： 2024010307627686； 5.此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。	

附页 1:

NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000,NDW3Z-4000,
NDW2-4000,NDW2F-4000,NDW2-3200,NDW2F-3200;
Ui:1000V(NDW2-4000,NDW2F-4000,NDW2-3200,NDW2F-3200);
1250V(NDW2-4000HU,NDW2F-4000HU,NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000);
1500V(NDW3Z-4000);1800V(NDW3-4000XU);
Uimp:12kV, 18kV(仅 NDW3-4000XU);
Ue:
NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000:
S 型分断,H 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V,AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V;
R 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V,AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V;
NDW3-4000,NDW3F-4000:HU 型分断:AC800V/1000V/1140V;XU 型分断:AC1140V;
NDW3Z-4000:S 型分断,H 型分断:DC500V,DC750V,DC1000V,DC1500V;
NDW2-4000,NDW2F-4000:
常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V,AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V;
HU 型分断:AC800V,AC1000V/1140V;
NDW2-3200,NDW2F-3200:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V,AC440V/480V,AC660V/690V;
In:
NDW2F-4000:800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A,4000A;
NDW3Z-4000:1600A,2000A,2500A,3200A,3600A,4000A;
NDW2-3200,NDW3-3200,NDW2F-3200:800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A;
NDW3-4000,NDW3F-4000,NDW2-4000:800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,
3200A,3600A,4000A;
Ics:
NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000:
S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:85kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA;
H 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:85kA;
R 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:125kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:85kA;
NDW3-4000,NDW3F-4000:
HU 型分断:AC800V/1000V/1140V:75kA;
XU 型分断:AC1140V:85kA;
NDW3Z-4000:
S 型分断:DC500V:80kA;DC750V:65kA;DC1000V:55kA;DC1500V:50kA;
H 型分断:DC500V:120kA;DC750V:80kA;DC1000V:75kA;DC1500V:60kA;
NDW2-4000,NDW2F-4000:
常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA;
HU 型分断:AC800V:70kA;AC1000V/1140V:55kA;
NDW2-3200,NDW2F-3200:
常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V:85A;AC440V/480V,AC660V/690V:65kA;
S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V:65kA;
Icu:
NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000:
S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:85kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA;
H 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:85kA;
R 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:125kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:85kA;
NDW3-4000,NDW3F-4000:
HU 型分断:AC800V/1000V/1140V:75kA;
XU 型分断:AC1140V:85kA;

NDW3Z-4000:

S 型分断:DC500V:80kA;DC750V:65kA;DC1000V:55kA;DC1500V:50kA;

H 型分断:DC500V:120kA;DC750V:80kA;DC1000V:75kA;DC1500V:60kA;

NDW2-4000,NDW2F-4000:

常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA;

HU 型分断:AC800V:70kA;AC1000V/1140V:55kA;

NDW2-3200,NDW2F-3200:

常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V:100kA;AC440V/480V,AC660V/690V:80kA;

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V:65kA;

Icw:

NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000:

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:85kA/1s;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA/1s;

H 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA/1s;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:85kA/1s;

R 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA/1s;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:85kA/1s;

NDW3-4000,NDW3F-4000:

HU 型分断:AC800V/1000V/1140V:75kA/1s;

XU 型分断: AC1140V:85kA/1s;

NDW3Z-4000:

S 型分断:DC500V:80kA/1s;DC750V:65kA/1s;DC1000V:55kA/1s;DC1500V:50kA/1s;

H 型分断:DC500V:120kA/1s;DC750V:80kA/1s;DC1000V:75kA/1s;DC1500V:60kA/1s;

NDW2-4000,NDW2F-4000:

常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:85kA/1s;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA/1s;

HU 型分断:AC800V:70kA/1s;AC1000V/1140V:55kA/1s;

NDW2-3200,NDW2F-3200:

常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V:85kA/1s;AC440V/480V,AC660V/690V:55kA/1s;

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V:65kA/1s;

过电流脱扣器类型:电子式;选择性类别:B 类;

极数:3P,4P;适用于隔离;额定频率:50/60Hz;

配用的辅助触头(已获得 CQC 证书:证书编号 2024010303633117):

NWT3- A44(四开四闭);NWT3- A4(四组转换);NWT3- A6(六组转换);NWT3- A66(六开六闭);

Ui:400V;Uimp:4kV;Ith:10A;

AC-15:Ue/Ie:AC400V/3A;

AC-12:Ue/Ie:AC250V/10A;

DC-13:Ue/Ie:DC220V/0.2A;

DC-12:Ue/Ie:DC250V/0.3A;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器:NWQY1:AC220V/230V,AC380V/400V,50/60Hz,延时 1s/3s/5s;

DC110V, DC220V,延时 1s/3s/5s;

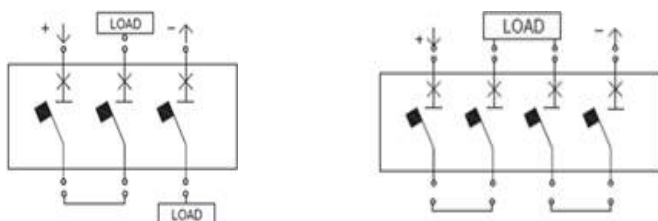
NWQY1-S:AC220V/230V,AC380V/400V,瞬时,50/60Hz;

分励脱扣器:NWF1:AC220V/230V/DC220V, AC380V/400V,50/60Hz;DC110V;

NWFB1:AC230V/DC220V, 50/60Hz;

闭合线圈:NWB1:AC220V/230V,AC380V/400V,50/60Hz;DC110V,DC220V;

直流接线:



三极串(DC500V,DC750V) 四极串(DC1000V,DC1500V)

注:以上所有安装方式均可满足上下进线及无极性要求.

附页 2: 变更情况:

序号和名称	变更前	变更后
1. NDW3-3200、 NDW3-4000、 NDW3F-4000 产品 690V 增加 R 型分断	NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000: S 型分断,H 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V, AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V;	NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000: S 型分断,H 型分断,R 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V, AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V;
2. NDW3-3200、 NDW3-4000、 NDW3F-4000 产品 Ics 变更	NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000: S 型分断: AC220V/230V/240V, AC380V/400V:85kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 75kA; H 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 100kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA;	NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000: S 型分断: AC220V/230V/240V, AC380V/400V:85kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 75kA; H 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 100kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA; R 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 125kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA;
3. NDW3-3200、 NDW3-4000、 NDW3F-4000 产品 Icu 变更	NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000: S 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 85kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 75kA; H 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 100kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA;	NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000: S 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 85kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 75kA; H 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 100kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA; R 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 125kA; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA;
4. NDW3-3200、 NDW3-4000、 NDW3F-4000 产品 Icw 变更	NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000: S 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 85kA/1s; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 75kA/1s; H 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 100kA/1s; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA/1s;	NDW3-3200,NDW3-4000,NDW3F-4000: S 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 85kA/1s; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 75kA/1s; H 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 100kA/1s; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA/1s; R 型分断: AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 100kA/1s; AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V: 85kA/1s

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	03601-A-24B0124-S
首页	√	3	03601-A-24B0124-S
报告组成	√	1	03601-A-24B0124-S
安全型式试验报告	√	67	03601-A-24B0124-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

试验项目汇总表

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性	8.3.3.2	见报告 03601-A-23B0347-S
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
4	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
5	验证温升	8.3.3.7	
6	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
7	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
8	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/9	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	见报告 03601-A-23B0347-S
10	验证操作性能	8.3.4.3	
11	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
12	验证温升	8.3.4.5	
13	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II.III/14	#02: NDW3F-4000R 400V/4000A #05: NDW3F-3200R 400V/800A 验证过载脱扣器	8.3.5.2	合格
15	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
16	验证操作性能	8.3.4.3	
17	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
18	验证温升	8.3.4.5	
19	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
20	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/21	验证过载脱扣器	8.3.5.2	见报告 03601-A-23B0347-S
22	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
23	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/25	#02: NDW3F-4000R 400V/4000A #05: NDW3F-3200R 400V/800A 验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	合格
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
27	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
VI/29	#03: NDW3F-4000R 400V/4000A #04: NDW3F-3200R 400V/800A 验证过载脱扣器	8.3.8.2	合格
30	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
31	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
32	验证操作性能	8.3.8.5	
33	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
34	验证温升	8.3.8.7	
35	验证过载脱扣器	8.3.8.8	

试验仪器设备清单

[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: 苏州电器科学研究院股份有限公司

地 址: 苏州新区滨河路永和街 7 号

邮政编码: 215011

电 话: (0512) 68252753 68253179

传 真: (0512) 68081686

E-MAIL : eservice@eeti.cn