



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

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: A2024CCC0307-4432456
(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型号: NDW3-2000, NDW3-2500, NDW3F-2500,
NDW3Z-2500, LNW25HNP, LNW25DCNP

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



安全型式试验报告

样品名称: 万能式断路器

型 号:

NDW3-2000, NDW3-2500,
NDW3F-2500, NDW3Z-2500,
LNW25HNP, LNW25DCNP

商 标: /

样品数量: 3 台

样品来源: 工厂送样

收样日期: 2024-05-16

完成日期: 2024-06-03

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

试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》

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

主检:

赵廷伟

日期: 2024.06.03

审核:

康宁

日期: 2024.06.03

签发:

倪志南

日期: 2024.06.03

(检测机构名称、盖章)
2024 年 06 月 03 日

备注:

变更项目	变更前	变更后
产品型号增加	NDW3-2000, NDW3-2500, NDW3F-2500, NDW3Z-2500	NDW3-2000, NDW3-2500, NDW3F-2500, NDW3Z-2500, LNW25HNP, LNW25DCNP
原证书编号	2024010307627900	
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1134775	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页:

NDW3-2000, NDW3-2500, NDW3F-2500, NDW3Z-2500, LNW25HNP, LNW25DCNP
Uimp:12kV(NDW3-2000, NDW3-2500, NDW3F-2500S/H//R/HU, NDW3Z-2500, LNW25HNP, LNW25DCNP),18kV(NDW3-2500XU);

Ui:1250V(NDW3-2000, NDW3-2500, NDW3F-2500S/H/R/HU, LNW25HNP),
1500V(NDW3Z-2500, LNW25DCNP),1800V(NDW3-2500XU);

Ue:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V,AC440V/480V,AC660V/690V ,
AC800V/1000V/1140V,DC500V,DC750V,DC1000V,DC1500V;

In: NDW3-2000:630A,800A,1000A,1250A,1600A,2000A;

NDW3-2500, LNW25HNP, NDW3F-2500, NDW3Z-2500, LNW25DCNP:

630A,800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A;

过电流脱扣器类型:电子式;

Ics: 100% Icu(S 型分断,H 型分断,HU 型分断,XU 型分断,DC);

R 型分断: 100kA(AC220/230/240V,AC380V/400V/415V),

66kA(AC440V/480V,AC660V/690V);

Icu:

NDW3-2000, NDW3-2500, LNW25HNP, NDW3F-2500:

S 型分断: 66kA (AC220/230/240V,AC380V/400V/415V),

55kA(AC440V/480V,AC660V/690V);

H 型分断: 85kA(AC220/230/240V, AC380V/400V/415V),

66kA(AC440V/480V, AC660V/690V);

R 型分断:100kA(AC220/230/240V, AC380V/400V/415V),

85 kA(AC440V/480V, AC660V/690V);

HU 型分断: 60kA (AC800V),55kA (AC1000V),50kA (AC1140V);

XU 型分断:50kA(AC1140V);

NDW3Z-2500, LNW25DCNP:

DC500V:50kA(二极串),DC500V: 65kA(三极串),DC750V:40kA(二极串),

DC750V:55kA(三极串),DC1000V:50kA(四极串),DC1500V:40kA(四极串);

Icw(kA/1s): 100%Icu/1s(S 型分断, H 型分断, HU 型分断, XU 型分断, DC);

R 型分断: 85kA/1s(AC220/230/240V, AC380V/400V/415),

66 kA/1s(AC440V/480V,AC660V/690V);

选择性类别:B;

极数: 3P, 4P;

适用频率: 50/60Hz;

适用于隔离;

配用的辅助触头: (已获 CCC 证书,证书编号: 2024010303633117)

型号: NWT1-A44(四开四闭); NWT1-A66(六开六闭)

约定发热电流(Ith): 10A

AC-15: AC400V/3A,

AC-12: AC250V/10A;

DC-13: DC220V/1.2A;

DC-12: DC250V/5A;

符合附录 N 的电子附件:

闭合线圈: NWB1(AC220V/AC230V,AC380V/AC400V,DC110V,DC220V) 50/60Hz;

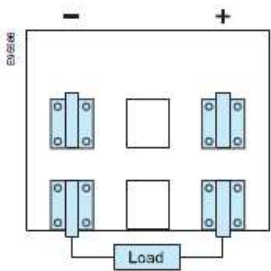
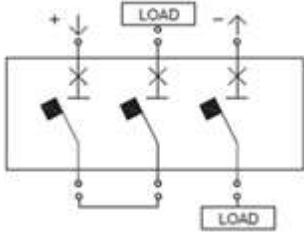
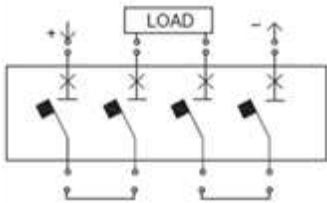
分励脱扣器: NWF1(AC220V/AC230V,AC380V/AC400V,DC110V,DC220V) 50/60Hz;

欠压脱扣器: NWQY1 (AC220V/AC230V/DC220V, AC380V/400V) 50/60Hz;

NWQY1-PV (AC220V/AC230V/DC220V, AC380V/400V) 50/60Hz;

NWQY1-S (AC220V/AC230V/DC220V, AC380V/400V) 50/60Hz

直流接线示意图如下:

直流串法	接线图
二极串 (DC500V、DC750V)	
三极串 (DC500V、DC750V)	
四极串 (DC1000V、DC1500V)	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2024CCC0307-4432456
首页	√	3	00901-A2024CCC0307-4432456
报告组成	√	1	00901-A2024CCC0307-4432456
安全型式试验报告	√	17	00901-A2024CCC0307-4432456
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

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
I/	脱扣极限和特性(3P、4P)	8.3.3.2	见试验报告编号: 00901- V2021CQC107502- 774475
1	介电性能	8.3.3.3	
2	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
3	过载性能	8.3.3.5	
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.III/9	验证过载脱扣器(3P)	8.3.5.2	
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	
14	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
II.III/15	验证过载脱扣器(4P)	8.3.5.2	见试验报告编号: 00901- V2022CQC107502- 963894, 00901- V2023CQC107502- 1134775
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(四极附加试验)	8.3.5.2	见试验报告编号: 00901- V2021CQC107502- 774475, 00901- V2023CQC107502- 1134775
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	
IV/25	验证过载脱扣器	8.3.6.2	
26	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
27	验证温升	8.3.6.4	
28	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
29	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
30	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/31	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2	
32	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
33	验证温升	8.3.6.4	
34	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
35	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
36	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
VI/37	验证过载脱扣器	8.3.8.2	
38	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
39	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
40	验证操作性能	8.3.8.5	
41	验证介电耐受能力	8.3.8.6	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
42	验证温升	8.3.8.7	
43	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
C/44	单极的短路分断能力(Isu)	C.2	
45	验证介电耐受能力	C.3	
46	验证过载脱扣器	C.4	
F/47	静电放电	F.4.2	
48	射频电磁场辐射	F.4.3	
49	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
50	浪涌	F.4.5	
51	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
52	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
53	谐波电流	F.4.1	
54	电流暂降	F.4.7	
55	干热试验	F.7	
56	湿热试验	F.8	
57	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
N/58	静电放电	N.2.2	
59	射频电磁场辐射	N.2.3	
60	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
61	浪涌	N.2.5	
62	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
63	电压暂降和中断	N.2.7	
64	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
65	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
66	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
67	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
68	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
69	耐湿热试验	GB/T 14048.1-2012 附录K	
70	端子的机械和电气性能	GB/T14048.1-2012 8.2.4	
71	抗非正常热和着火试验(辅助触头)	7.1.1	
72	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
73	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	
	-以下空白-		

见试验报告编号：
00901-
V2021CQC107502-
774475

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：上海电器设备检测所有限公司

地 址：上海市武宁路 505 号

邮政编码：200063

电 话：（021）62579429

传 真：021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com