



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐其他

申请编号： 23ZAS01P04D31-40345

(任务编号)

产品名称： 万能式断路器

型 号： NDW1-2000、NDW1A-2000、NDW1B-1600

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



产品名称: 万能式断路器
型 号: NDW1-2000,
NDW1A-2000, NDW1B-1600
商 标: /
样品数量: 1 台
样品来源: 工厂送样
收样日期: 2023-09-18
完成日期: 2023-09-19

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

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:
见附页一

主检: 日期: 2023.09.19

审核: 日期: 2023.09.19

签发: 日期: 2023.09.19

(检测机构名称、盖章)
2023 年 09 月 19 日

备注:

变更项目	变更前	变更后
变更内容	见附页二	见附页二
原证书编号	CQC2005010307140587	
原测试报告编号	00901- V2021CQC107502-796680	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页一:

NDW1-2000,NDW1A-2000,NDW1B-1600

Uimp: 12kV;

Ui: 1250V;

Ue: AC220/230/240V,AC380/400/415V,AC660/690V;

In: NDW1-2000、NDW1A-2000: 400A、630A、800A、1000A、1250A、1600A、2000A;

NDW1B-1600: 400A、630A、800A、1000A、1250A、1600A;

过电流脱扣类型: 电子式;

额定运行短路分断能力 Ics:

NDW1-2000、NDW1A-2000: 80kA(AC220/230/240V,AC380/400/415V), 65kA(AC660/690V);

NDW1B-1600: 55kA(AC220/230/240V,AC380/400/415V), 35kA(AC660/690V);

额定极限短路分断能力 Icu:

NDW1-2000、NDW1A-2000: 80kA(AC220/230/240V,AC380/400/415V), 65kA(AC660/690V),

NDW1B-1600: 65kA(AC220/230/240V,AC380/400/415V), 42kA(AC660/690V);

额定短时耐受电流 Icw:

NDW1A-2000: 60kA/1s(AC220/230/240V,AC380/400/415V),40kA/1s(AC660/690V),

NDW1-2000: 65kA/1s(AC220/230/240V,AC380/400/415V),40kA/1s(AC660/690V),

NDW1B-1600: 42kA/1s(AC220/230/240V,AC380/400/415V),35kA/1s(AC660/690V);

选择性类别: B 类;

极数: 3P,4P;

适用频率: 50/60Hz(除配用控制器 NWK22E);

配用的辅助触头: (已获 CQC 证书, 证书编号: CQC20012271652)

型号: NWT1;

种类和对数: NWT1-A44(四开四闭); NWT1-A4(四组转换); NWT1-A6(六组转换); NWT1-A66(六开六闭);

Ith: 10A;

AC-12: Ue/Ie AC250V/10A;AC-15: Ue/Ie AC400V/3A;

DC-12: Ue/Ie DC250V/5A;DC-13: Ue/Ie DC220V/1.2A

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40345
首页	√	3	23ZAS01P04D31-40345
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40345
安全型式试验报告	√	15	23ZAS01P04D31-40345
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

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 (4P)	8.3.3.2	见报告
2	介电性能	8.3.3.3	00901-A2020CC C0307-3454949
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	见报告 00901-V2020CQ C012030-721413
4	验证介电耐受能力	8.3.3.6	见报告
5	验证温升	8.3.3.7	00901-V2020CQ C012030-721413
6	验证过载脱扣器	8.3.3.8	见报告 C-040-12B2771-S
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	
9	介电性能 (3P)	8.3.3.3	见报告 00901-CB2018C QC-082285
10	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
11	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
12	验证温升	8.3.3.7	
13	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
14	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/15	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	见报告 00901-A2017CC C0307-2622242
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	
III/20	验证过载脱扣器(4P)	8.3.5.2	见报告 00901-A2017CC C0307-2622242
21	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
22	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
23	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/24	验证过载脱扣器(3P)	8.3.5.2	见报告 00901-CB2018C QC-082285
25	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
26	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
27	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
II.III/28	验证过载脱扣器	8.3.5.2	见报告 00901-V2020CQ C012030-721413
29	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
30	验证操作性能	8.3.4.3	
31	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
32	验证温升	8.3.4.5	
33	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
34	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/35	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
36	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	见报告 00901-A2017CC C0307-2622242
37	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
38	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
IV/39	验证过载脱扣器	8.3.6.2	见报告 00901-A2020CC C0307-3454949
40	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
41	验证温升	8.3.6.4	
42	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
43	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
44	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/45	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2	见报告 00901-A2020CC C0307-3419541
46	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
47	验证温升	8.3.6.4	
48	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
49	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
50	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
VI/51	验证过载脱扣器	8.3.8.2	见报告 00901-A2017CC C0307-2622242
52	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
53	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
54	验证操作性能	8.3.8.5	
55	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
56	验证温升	8.3.8.7	
57	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
C/58	单极的短路分断能力(Isu)	C.2	见报告 00901-A2017CC C0307-2622242
59	验证介电耐受能力	C.3	
60	验证过载脱扣器	C.4	
F/61	静电放电	F.4.2	见报告 00901-A2020CC C0307-3454949
62	射频电磁场辐射	F.4.3	
63	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
64	浪涌	F.4.5	
65	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
66	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	见报告 00901-CB2018C QC-082285
67	谐波电流	F.4.1	
68	电流暂降	F.4.7	
69	干热试验	F.7	
70	湿热试验	F.8	见报告 00901-A2020CC C0307-3454949
71	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
72	耐湿热试验	GB/T14048.1 附录 K	见报告 C-040-12B2771-S
73	正常条件下接通和分断能力试验	GB/T14048.5 8.3.3.5.3	见报告 00901-A2020CC C0307-3454949
74	非正常条件下接通和分断能力试验	GB/T14048.5 8.3.3.5.4	

11

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