



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： 21AAP37D31-11179
(任务编号)

产品名称： 万能式断路器

型 号： NDW1-1600, NDW1A-1600

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司

检验检测专用章

安全型式试验报告

申请编号: 21AAP37D31-11179

(任务编号)

样品名称: 万能式断路器

型号规格: NDW1-1600,NDW1A-1600

商标: Nader,良信

样品数量: 5 台

样品生产序号: /

收样日期: 2021-07-08

样品来源: 工厂送样

抽样通知书编号: /

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: 上海良信电器股份有限公司

生产企业地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 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: 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:

康宁

日期: 2021.08.04

审核:

李龙

日期: 2021.08.04

签发:

曾瑞清

日期: 2021.08.04

(检测机构名称、盖章)

2021 年 08 月 04 日

备注:

变更项目	变更前	变更后
见附页2	见附页2	见附页2
原证书编号	CQC2013010307657374	
原自我声明编号	2021960307001658	
原测试报告编号	00901-V2020CQC107502-748636	
原CQC自我声明报告编号	21AAX0101Y14-10096-A01	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

此自我声明与 V2021CQC107502-808930 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来源于 CQC 标志认证申请编号 V2021CQC107502-808930 中的相关内容。

附页 1:

型号: NDW1-1600, NDW1A-1600;

额定冲击耐受电压(Uimp): 12kV;

额定绝缘电压(Ui): 1000V;

额定工作电压(Ue): AC220/230/240V, AC380/400/415V, AC440V/480V, AC660/690V;

额定电流(In): 200A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A;

过电流脱扣器类型: 电子式

额定运行短路分断能力(Ics): AC220/230/240V, AC380/400/415V: Ics=55kA;

AC440V/480V, AC660/690V: Ics=35kA;

额定极限短路分断能力(Icu): AC220/230/240V, AC380/400/415V: Icu=65kA;

AC440V/480V, AC660/690V: Icu=42kA;

额定短路耐受电流(Icw): AC220/230/240V, AC380/400/415V: Icw=42kA/1s;

AC440V/480V, AC660/690V: Icw=35kA/1s;

选择性类别: B;

极数: 3P, 4P;

适用频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头:

型号: NWT2-A44; NWT2-A4; NWT2-A6 (已获 CQC 证书, 证书编号: CQC20012271652);

常开常闭的情况和数量: NWT2-A44 (四开四闭); NWT2-A4 (四组转换); NWT2-A6 (六组转换)

约定发热电流(Ith): 10A;

AC-15: Ue/Ie: AC400V/0.29A;

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:

带电子电路的附件名称: 欠压脱扣器;

带电子电路的附件型号: NWQY2, NWQY2-S, NWQY2-PV;

额定电源电压: NWQY2: AC220V/230V、AC380V/400V、DC220V、DC110V、DC24V;

NWQY2-S: AC220V/230V/DC220V、AC380V/400V;

NWQY2-PV: AC220V/230V/DC220V、AC380V/400V;

带电子电路的附件名称: 分励脱扣器;

带电子电路的附件型号: NWF2, NWFB2;

额定电源电压: NWF2: AC220V/AC230V/DC220V、AC380V/AC400V、DC110V、DC24V;

NWFB2: AC230V/DC220V;

带电子电路的附件名称: 闭合线圈;

带电子电路的附件型号: NWB2;

额定电源电压: AC220V/AC230V/DC220V、AC380V/AC400V、DC110V、DC24V;

附页 2:

变更项目	变更前	变更后
标准换版	GB/T 14048.2-2008	GB/T 14048.2-2020
符合附录L	否	是
电源转换模块安装位置	产品外部	产品内部
抽屉座上母排材料 (In:200A~1000A)	铜材	铜材或铝材
基座供应商变更		
电动操作机构(手动)供应商变更		
电动操作机构(电动)供应商变更		
抽屉座供应商变更		
电子脱扣单元供应商变更		
分励脱扣器/欠压脱扣器/闭合电磁铁供应商变更		
灭弧罩供应商变更		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	21AAP37D31-11179
首页	√	3	21AAP37D31-11179
报告组成	√	1	21AAP37D31-11179
安全型式试验报告	√	48	21AAP37D31-11179
电磁兼容型式试验报告	√	1	/
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/1	脱扣极限和特性	8.3.3.2	见报告编号 C-027-10DQ03, 00901-V2020CQ C107502-748637 ,00901-CB2020C QC-094771
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	过载性能	8.3.3.5	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
6	验证温升	8.3.3.7	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
9	验证主触头位置	8.3.3.10	
III/10	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
11	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
12	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
13	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/14	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
15	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
16	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
17	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/18	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2	
19	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
20	验证温升	8.3.6.4	
21	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
22	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
23	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
VI/24	验证过载脱扣器	8.3.8.2	
25	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
26	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
27	验证操作性能	8.3.8.5	
28	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
29	验证温升	8.3.8.7	
30	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
C/31	单极的短路分断能力(Isu)	C.2	
32	验证介电耐受能力	C.3	
33	验证过载脱扣器	C.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
F/34	静电放电	F.4.2	见报告编号 C-027-10DQ03, 00901-V2020CQ C107502-748637 ,00901-CB2020C QC-094771
35	射频电磁场辐射	F.4.3	
36	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
37	浪涌	F.4.5	
38	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
39	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
40	谐波电流	F.4.1	
41	电流暂降	F.4.7	
42	干热试验	F.7	
43	湿热试验	F.8	
44	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
N/45	静电放电	N.2.2	
46	射频电磁场辐射	N.2.3	
47	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
48	浪涌	N.2.5	
49	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
50	电压暂降和中断	N.2.7	
51	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	见报告编号 00901-CB2014C QC-063853
52	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
53	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	
54	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	见报告编号 C-027-10DQ03,0 0901-V2020CQ C107502-748637
55	抗非正常热和着火试验	7.1.1	
56	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
57	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	合格
58	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
59	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
60	脱扣极限和特性 (NDW1A-1600 In:1600A Ue: AC660/690V 4P 配辅助 NWT2-A6 抽屉式 控制器: NWK52 良信)	8.3.3.2	合格
61	介电性能	8.3.3.3	合格
62	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	合格
63	过载性能	8.3.3.5	合格
64	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613477	2021/12/22	√
2	脉冲耐压测试仪	P35	0221-0015	2022/05/05	√
3	冲击电压发生器	LSG-255C	9998-0056	2022/03/23	√
4	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2022/03/23	√
5	大容量高温箱	非标, 12000× 3500×5000	0445-1091	2021/12/27	√
6	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
7	万能泄漏电流测试仪	3226	0193-0007	2021/10/26	√
8	电流调节器	STA-5	0412-0128	2021/09/16	√
9	空盒气压表	DYM3	1531-0001	2022/09/13	√
10	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613473	2022/07/06	√
11	960kVA 主机柜	WGWN-06-01B	0445-0733	2021/07/26	√
12	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2022/05/23	√
13	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
14	便携式耐压仪	TOS9301	0221-0603	2022/01/27	√
15	交流电寿命试验回路	非标	0412-0227	2021/09/16	√
16	灼热丝仪	J122003	TTech	2021/08/23	√
17	游标卡尺	JY17184967	CD-6"ASX	2022/03/25	√
18	静电放电测试仪	NSG437	0382-0145	2022/04/16	√
19	快速瞬变脉冲群	SKS-0404IB	0221-0530-1	2022/03/01	√
20	三相浪涌发生器	SKS-0510G	0382-0149	2021/09/29	√
21	传导抗扰度测试一体机	CIT-10/75	0221-0154	2022/06/30	√
22	固定衰减器	ATT6/75	0385-0008	2022/04/01	√
23	耦合/去耦网络	CDN-M1	0382-0065	2022/08/04	√
24	电流变换器	DLY-16A	E-47	2021/08/04	√
25	抗干扰区:温湿数据记录仪	42280	E10147793	2022/06/29	√
26	空盒气压表	DYM3	04L6177	2022/04/05	√
27	EMI 接收机	ESU 40	0441-1939	2022/04/07	√
28	复合宽带天线	VULB9163	E505(临)	2021/10/08	√
29	前置放大器	SCU-01	0341-0166	2021/08/03	√
30	信号发生器	SMB100A	0221-0224	2022/06/27	√
31	功率放大器	AS1860-100	0341-0171	2022/05/04	√
32	功率放大器	AS0102-200	0341-0172	2022/10/16	√
33	功率放大器	BBA150-BC100 0	0341-0215	2021/11/22	√
34	功率计	E4419B	0382-0139	2021/11/24	√
35	功率计	N1912A	0382-0141	2021/11/24	√
36	对数周期天线	HL046E	E180511	/	√
37	堆积对数周期天线	STLP0149	0382-0142	/	√
38	电流变换器	DLY-16A	E-47	2022/08/04	√
39	温湿度记录仪	42280	E10147791	2021/10/19	√
40	空盒气压表	DYM3	04L6177	2022/04/05	√

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日内提出。

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