



180008221885



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: 21AAP37D31-11044
(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型 号: NDW3-1600

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

申请编号: 21AAP37D31-11044

(任务编号)

样品名称: 万能式断路器

型号规格: NDW3-1600

商标: Nader, 良信

样品数量: 3 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: 康宇 日期: 2021.07.26

审核: 李强 日期: 2021.07.26

签发: 潘瑞清 日期: 2021.07.26

(检测机构名称、盖章)

2021 年 07 月 26 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CQC证书编号	CQC2016010307931628	
原自我声明编号	2020970307008791	
原测试报告编号	00901-V2020CQC107502-748638	
原自我声明报告编号	21AAX0101Y14-10098-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 V2021CQC107502-808963 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 V2021CQC107502-808963 中的相关内容。

附页 1:

型号: NDW3-1600

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, AC440/480V, 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):

66kA(AC220/230/240V、AC380/400/415V),

50kA(AC440V/480V、AC660/690V),

S型: 50kA(AC220/230/240V、AC380/400/415V)

额定极限短路分断能力(Icu):

66kA(AC220/230/240V、AC380/400/415V),

50kA(AC440V/480V、AC660/690V)

S型: 50kA(AC220/230/240V、AC380/400/415V)

额定短路耐受电流(Icw):

55kA(AC220/230/240V、AC380V/400/415V)/1s,

42kA((AC440V/480V、AC660/690V)/1s

S型: 50kA(AC220/230/240V、AC380/400/415V)

使用类别:B;

极数: 3P, 4P;

适用于隔离;

适用频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头:

型号: NWT2-A4; NWT2-A6; NWT2-A44;

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

变更项目	变更前	变更后
标准换版	GB/T 14048.2-2008	GB/T 14048.2-2020
增加S型分断 (lcs=lcu=lcw)	/	S型: 50kA(AC220/230/240V, AC380/400/415V)
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

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	21AAP37D31-11044
首页	√	3	21AAP37D31-11044
报告组成	√	1	21AAP37D31-11044
安全型式试验报告	√	35	21AAP37D31-11044
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/1	脱扣极限和特性	8.3.3.2	见报告编号 00901-A2016CC C0307-2445704 , 00901-V2020CQ C107502-748638 ,00901-CB2020 CQC-094769
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	
II.III/10	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
11	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
12	验证操作性能	8.3.4.3	
13	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
14	验证温升	8.3.4.5	
15	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
16	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/17	验证过载脱扣器	8.3.6.2	
18	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
19	验证温升	8.3.6.4	
20	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
21	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
22	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/23	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2	
24	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
25	验证温升	8.3.6.4	
26	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
27	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
28	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
III/29	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
30	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
31	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
32	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
C/33	单极的短路分断能力(Isu)	C.2	
34	验证介电耐受能力	C.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
35	验证过载脱扣器	C.4	见报告编号 00901-A2016CC C0307-2445704 , 00901-V2020CQ C107502-748638 ,00901-CB2020 CQC-094769
F/36	静电放电	F.4.2	
37	射频电磁场辐射	F.4.3	
38	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
39	浪涌	F.4.5	
40	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
41	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
42	谐波电流	F.4.1	
43	电流暂降	F.4.7	
44	干热试验	F.7	
45	湿热试验	F.8	
46	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
N/47	静电放电	N.2.2	
48	射频电磁场辐射	N.2.3	
49	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
50	浪涌	N.2.5	
51	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
52	电压暂降和中断	N.2.7	
53	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
54	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
55	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	
III/56	验证过载脱扣器	8.3.5.2	见报告编号 00901-CB2016C QC-073397
57	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
58	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
59	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
60	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	
61	抗非正常热和着火试验	7.1.1	
62	电气间隙和爬电距离	7.1.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
VI/63	验证过载脱扣器 (NDW3-1600 S型 Ue=AC380/400/415V In=1600A 4P 抽 屉式 控制器NWK32良信 接线相反)	8.3.8.2	合格
64	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
65	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
66	验证操作性能	8.3.8.5	
67	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
68	验证温升	8.3.8.7	
69	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
VI/70	验证过载脱扣器 (NDW3-1600 S型 Ue=AC380/400/415V In=200A 4P 抽 屉式 控制器NWK32良信)	8.3.8.2	合格
71	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
72	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
73	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
74	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
IV/75	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NDW3-1600 S型 Ue=AC380/400/415V In=1600A 4P 抽 屉式 控制器 NWK32 良信)	8.3.6.2	合格
76	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
77	验证温升	8.3.6.4	
78	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
79	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
80	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
81	耐非正常热和着火 (辅助触头)	7.1.1	合格
	以下空白		

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	交流电寿命试验回路	非标	0412-0222	2021/9/3	√
2	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2022/6/27	√
3	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/4/27	√
4	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2022/5/14	√
5	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2022/5/14	√
6	USB 型温湿记录仪	COS-03	1613473	2021/07/23	√
7	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
8	电流调节器	STA-5	0412-0128	2021/09/16	√
9	960kVA 主机柜	/	0445-0733	2021/07/26	√
10	数据采集/单元开关	34970A	0390-0752	2022/10/15	√
11	数据采集/单元开关	34970A	0390-0745	2022/03/03	√
12	1#通断试验回路测量系统	非标	0390-0934	2022/01/26	√
13	2#通断试验回路测量系统	非标	0390-0935	2022/01/26	√
14	空盒气压表	DYM3	0531-0121	2022/06/08	√
15	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613479	2022/02/28	√

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