



180008221885



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

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: 21AAP37D31-10904
(任务编号)

产品名称: 电动机保护断路器

型 号: NDD1-32A

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: 21AAP37D31-10904

(任务编号)

样品名称: 电动机保护断路器

型号规格: NDD1-32A

商标: Nader, 良信

样品数量: 10

样品生产序号: /

收样日期: 2021-01-04, 2021-04-08

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》

GB/T 14048.4-2020《低压开关设备和控制设备 第 4-1 部分: 接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器 (含电动机保护器)》

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: 2021.06.29

审核: 日期: 2021.06.29

签发: 日期: 2021.06.29



(检测机检验检测专用章)
2021 年 06 月 29 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	CQC2012010307571457	
原自我声明编号	20210629000228	
原测试报告编号	00901-A2016CCC0307-2335233	
原 CQC 自我声明报告编号	/	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

此自我声明与 V2020CQC107502-761635 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 V2020CQC107502-761635 中的相关内容。

附页 1:

NDD1-32A

Uimp: 6kV;

Ui: 690V;

Ue: AC380/400/415V, AC690V;

In: 0.16A, 0.25A, 0.4A, 0.63A, 1A, 1.6A, 2.5A, 4A, 6.3A, 10A, 14A, 18A, 23A, 25A, 32A;

过电流脱扣器类型: 热磁式;

Ics: AC380/400/415: 100kA(In: 0.16~10 A)、7.5kA(In: 14~18A)、6kA (In: 23~25A)、5kA(In: 32A); AC690V: 100kA(In: 0.16~1.6A); In: 2.25kA (In: 2.5~32 A) ;

Icu: AC380/400/415: 100kA(In: 0.16~10 A)、15kA(In: 14~25A)、10kA(In: 32A); AC690V: 100kA(In: 0.16~1.6 A)、3kA(In: 2.5~32A) ;

选择性类别: A;

极数: 3P;

适用频率: 50/60Hz;

脱扣级别: 10A;

配用的辅助触头和报警触头:

型号:

F1-11D/D1-32(1NO+1NC)、F1-20D/D1-32(2NO);

F1-11Z/D1-32(1NO+1NC)、F1-20Z/D1-32(2NO);

FB1-1010Z/D1-32(1NO报警+1NO辅助)、FB1-1001Z/D1-32(1NO报警+1NC辅助);

FB1-0110Z/D1-32(1NC报警+1NO辅助)、FB1-0101Z/D1-32(1NC报警+1NC辅助);

约定发热电流(Ith):

F1-11Z、F1-20Z、FB1 (辅助): 6A;

F1-11D、F1-20D、FB1 (报警): 2.5A;

BJ1-22Y (双报警): 2.5A;

使用类别: AC-15, AC-14, DC-13;

额定工作电压(Ue)/额定工作电流(Ie):

F1-11D、F1-20D : Ue/Ie: AC-15: AC24V/2A, AC48V/1.25A, AC220~240V/0.5A;

DC-13: DC24V/1A, DC48V/0.3A, DC60V/0.15A;

F1-11Z、F1-20Z : Ue/Ie: AC-15: AC48V/6A, AC220~240V/3.3A, AC380~415V/2.2A;

DC-13: DC24V/6A, DC48V/5A, DC220V/0.5A;

FB1(辅助): Ue/Ie: AC-15: AC48V/6A, AC220~240V/3.3A, AC380~415V/2.2A;

DC-13: DC24V/6A, DC48V/5A, DC220V/0.5A;

FB1(报警): Ue/Ie: AC-15: AC24V/1.5A, AC48V/1A, AC220~240V/0.3A;

DC-13: DC24V/1A, DC48V/0.3A, DC60V/0.15A;

BJ1-22Y (双报警): Ue/Ie: AC-14: AC240V/0.3A

附页2:

变更项目	变更前	变更后
产品参数变更 ($I_{cs}=I_{cu}$)	AC380/400/415: 50kA($I_n:0.16\sim10\text{ A}$) AC690V: 50kA($I_n:0.16\sim1.6\text{ A}$)	AC380/400/415: 100kA($I_n:0.16\sim10\text{ A}$) AC690V: 100kA($I_n:0.16\sim1.6\text{ A}$)
产品外观颜色	常规	常规, RW: PANTONE 7547U 颜色
增加辅助回路 (双报警BJ1-22Y)	无	有
标准换版	GB/T 14048.2-2008, GB/T 14048.4-2010	GB/T 14048.2-2020, GB/T 14048.4-2020

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	21AAP37D31-10904
首页	√	3	21AAP37D31-10904
报告组成	√	1	21AAP37D31-10904
安全型式试验报告	√	35	21AAP37D31-10904
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	见试验报告编号: C-027-12DQ151, C-027-CB2012CQC-041965
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/10	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
11	验证操作性能	8.3.4.3	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
13	验证温升	8.3.4.5	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II.III/15	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
16	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
17	验证操作性能	8.3.4.3	
18	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
19	验证温升	8.3.4.5	
20	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
21	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
22	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	
23	额定接通和分断能力验证 (AC-3)	GB/T 14048.4 9.3.3.5	
24	约定操作性能验证	G/B 14048.4 9.3.3.6	
25	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
26	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
27	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
28	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
29	耐非正常热和着火	7.1.1	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
30	结构和机械操作	8.3.3.4.2	C-027-12DQ151, 00901- A2016CCC0307- 2335233
31	验证温升 (NDD1-32A In: 24~32A 3P 配双报警 BJ1-22Y)	8.3.3.7	合格
32	标志	H.5	合格
II.III/33	验证过载脱扣器 (NDD1-32A In:6-10A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	合格
34	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
35	验证操作性能	8.3.4.3	
36	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
37	验证温升	8.3.4.5	
38	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
39	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
II.III/40	验证过载脱扣器 (NDD1-32A In:0.1-0.16A Ue:AC690V 3P)	8.3.5.2	合格
41	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
42	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
43	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
44	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
II.III/45	验证过载脱扣器 (NDD1-32A In:1-1.6A Ue:AC690V 3P)	8.3.4.2	合格
46	额定运行短路分断能力	8.3.4.3	
47	验证操作性能	8.3.4.4	
48	验证介电耐受能力	8.3.4.5	
49	验证温升	8.3.4.6	
50	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
51	验证过载脱扣器	8.3.4.2	
52	正常条件下接通与分断能力试验 (AC-14) (双报警 BJ1-22Y)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	合格
53	非正常条件下接通与分断能力试验 (AC-14) (双报警 BJ1-22Y)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	合格
54	限制短路电流性能 (双报警 BJ1-22Y)	GB/T 14048.5 8.3.4	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	01#交流特性试验电源系统	非标	0352-0086	2021/07/26	√
2	06#交直流特性试验电源系统	非标	0352-0081	2021/08/12	√
3	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613477	2021/12/22	√
4	恒温箱	非标	0441-1965	2021/07/26	√
5	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
6	数据采集/开关单元	34972A	0390-1260	2021/10/26	√
7	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2021/4/26	√
8	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2021/6/26	√
9	数据采集系统	SYNERGY	0221-0113	2021/8/12	√
10	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/5/13	√
11	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/5/13	√
12	辅助触头回路测量系统	/	4	2021/9/28	√
13	交流电寿命试验回路	非标	0412-0220	2021/9/10	√
14	1#通断试验回路测量系统	非标	0390-0934	2022/01/26	√
15	空盒气压表	DYM3	0531-0121	2022/06/08	√
16	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613479	2022/03/21	√
17	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2022/04/18	√

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