



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： 21AAP37D31-10956

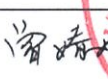
(任务编号)

产品名称： 带过电流保护的剩余电流动作断路器

型 号： NDB1LE-63、NDB1ALE-63、NDB1CLE-63

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司

检验检测专用章

样品名称: 带过电流保护的剩余电流动作断路器 型号: NDB1LE-63、NDB1ALE-63、NDB1CLE-63 商标: Nader、良信 样品数量: 40 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2021-05-06, 2021-06-16 完成日期: 2021-06-28		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	
试验结论: 依据 GB/T 16917.1-2014, GB/T 16917.22-2008 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:  日期: 2021.07.01		 (检测机构名称、盖章) 2021 年 07 月 01 日	
审核:  日期: 2021.07.01			
签发:  日期: 2021.07.01			
备注:			
变更项目	变更前	变更后	
增加延时型	无	NDB1LE-63 S型 (仅2P和4P IΔn =50mA)	
原 CQC 证书编号	CQC2016010307878822		
原自我声明编号	2020970307006973		
原 CQC 测试报告编号	00901-V2020CQC107502-757095		
原 CQC 自我声明报告编号	21AAX0301Y14-10166-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 V2021CQC107502-794945 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 V2021CQC107502-794945 中的相关内容。			

附页:

NDB1LE-63,NDB1ALE-63,NDB1CLE-63

Uimp: 4kV;

Ui: 500V;

Ue: AC230/240V(1P+N,2P),AC400/415V(3P,3P+N,4P);

In: 1A,2A,3A,4A,5A,6A,8A,10A,12A,13A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A;

瞬时脱扣类型: B 型, C 型, D 型;

I Δ n: 30mA, 50mA, 100mA, 300mA(NDB1LE-63 S 型仅 50mA);

额定剩余动作类型: AC 型, A 型(NDB1LE-63 S 型仅 AC 型);

额定剩余动作类型: 电子式;

额定剩余接通分断能力(I Δ m): 630A;

NDB1LE-63,NDB1ALE-63,NDB1CLE-63:Ics=Icn=6kA;

极数: 1P+N(1 个保护极,N 极常通),2P,3P,3P+N(3 个保护极,N 极常通),4P(NDB1LE-63 S 型仅 2P 和 4P);

适用于隔离(1P+N,3P+N 除外);

适用频率: 50/60Hz

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	21AAP37D31-10956
首页	√	2	21AAP37D31-10956
报告组成	√	1	21AAP37D31-10956
安全型式试验报告	√	95	21AAP37D31-10956
电磁兼容型式试验报告	√	/	21AAP37D31-10956
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

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	标志 (NDB1LE-63 D63 AC400/415V 50mA 4P S 型)	6	合 格
2	验证电子元件抗老化性能 (NDB1LE-63 D63 AC400/415V 50mA 4P S 型)	9.23	合 格
C1/3	验证机械和电气寿命 (NDB1LE-63 D63 AC400/415V 50mA 4P S 型)	9.10	合 格
4	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
D0+D1/5	在剩余电流条件下的动作特性 (NDB1LE-63 D63 AC400/415V 50mA 4P S 型)	9.9.1	合 格
6	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
7	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	
8	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/9	在剩余电流条件下的动作特性 (NDB1LE-63 D63 AC230/240V 50mA 2P S 型)	9.9.1	合 格
10	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
11	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	
12	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
F0/13	运行短路能力 (I_{cs}) 试验 (NDB1LE-63 D63 AC400/415V 50mA 4P S 型)	9.12.11.4b	合 格
F0/14	运行短路能力 (I_{cs}) 试验 (NDB1LE-63 D1 AC400/415V 50mA 4P S 型)	9.12.11.4b	合 格
F0/15	运行短路能力 (I_{cs}) 试验 (NDB1LE-63 D63 AC230/240V 50mA 2P S 型)	9.12.11.4b	合 格
F0/16	运行短路能力 (I_{cs}) 试验 (NDB1LE-63 D1 AC230/240V 50mA 2P S 型)	9.12.11.4b	合 格
H/17	ms 和 μs 级的单向传导脉冲 (NDB1LE-63 D63 AC400/415V 50mA 4P S 型)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/18	传导正弦波电压或电流 (NDB1LE-63 D63 AC400/415V 50mA 4P S 型)	GB/T 18499 T.2.1	合 格
19	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
20	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/21	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰 (NDB1LE-63 D63 AC400/415V 50mA 4P S 型)	GB/T 18499 T.2.6	合 格
22	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
	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	3#数据采集系统	非标	0390-1466	2021/11/4	√
2	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2022/4/12	√
3	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613470	2021/12/22	√
4	空盒气压表	DYM3	D16071313(临)	2023/3/11	√
5	剩余电流动作断路器测试仪	IDB-3 型	0221-0191	2021/7/26	√
6	25kA 数据采集系统	非标	0221-0199	2021/11/29	√
7	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613474	2022/04/20	√
8	空盒气压表	DYM3	D16072024(临)	2022/09/06	√
9	剩余电流动作断路器测试仪	IDB-5A 型	0221-0106	2022/01/24	√
10	剩余电流动作断路器测试仪	IDB-4	0352-0036	2021/12/22	√
11	恒温箱	非标	0441-1965	2021/08/15	√
12	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
13	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613472	2021/12/22	√
14	扭力校准螺丝刀	QSN600	1059-0978	2022/03/17	√
15	数字多用表	8846A	0319-0664	2022/01/20	√
16	交直流电压表	D26-V	0122-5103	2021/08/06	√
17	冲击电流试验仪	CRW-2	0221-0042	2021/08/12	√
18	漏电特性试验台(操作台)	定制	0445-1171	2022/03/23	√
19	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613477	2021/12/22	√
20	高低温试验箱	SET-Z-102RF	0441-1969	2021/11/01	√
21	恒温箱	非标	0441-1968	2021/07/26	√
22	冲击电流发生器	GZ-3K	0436-0144	2021/09/16	√
23	静电放电发生器	SKS-0230I	0382-0463	2022/03/01	√
25	群脉冲发生器	SKS-0404GB	0382-0150	2021/10/08	√
26	雷击浪涌发生器	SKS-0510G	0382-0149	2021/09/29	√
27	传导抗扰度测试一体机	CIT-10/75	0221-0154	2021/07/27	√
28	固定衰减器	ATT6/75	0385-0008	2022/04/01	√
29	藕合电磁钳	EM101	0382-0060	2022/06/29	√
30	低频信号源	CWS 500N4	0221-0087	2021/11/01	√
31	剩余电流动作断路器测试仪	IDB-3 型	0221-0084	2022/06/28	√
32	温湿数据记录仪	42280	E10186819	2021/10/19	√
33	温湿数据记录仪	42280	E10172435	2021/11/08	√
34	温湿数据记录仪	42280	E10147793	2022/06/28	√
35	空盒气压表	DYM3	04L6177	2022/04/05	√
36	信号发生器	IFR2023A	0221-0114	2021/12/01	√
37	功率放大器	BBA150-BC1000	0341-0215	2021/10/19	√
38	功率计/功率探头	E4419B/E9301A	0382-0139	2021/11/24	√
39	对数周期天线	HL046E	E180511	/	√
40	温湿数据记录仪	42280	E10147791	2021/10/19	√

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