



180008221885



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

国家强制性产品认证

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: 21AAX0304Y14-10409-A01
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NDB2LE-25, NDB2LE-32, NDB1LE-32

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

检验检测专用章

产品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NDB2LE-25, NDB2LE-32, NDB1LE-32 商 标: Nader 良信 数 量: 29 台 收样日期: 2021-02-01 完成日期: 2021-03-25 样品来源: 工厂送样	委托人: 上海良信电器股份有限公司 委托人地址: 上海浦东新区申江南路 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: 2021.03.31 审核: 日期: 2021.03.31 签发: 日期: 2021.03.31	(检测机构名称、盖章) 2021 年 03 月 31 日 																											
备注: <table border="1" data-bbox="271 1310 1444 1780"> <thead> <tr> <th>变更项目</th> <th>变更前</th> <th>变更后</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产品型号增加</td> <td>NDB2LE-25</td> <td>NDB2LE-25, NDB2LE-32, NDB1LE-32</td> </tr> <tr> <td>产品参数增加(In)</td> <td>NDB2LE-25:6A, 10A, 16A, 20A, 25A</td> <td>NDB2LE-25:6A, 10A, 16A, 20A, 25A; NDB2LE-32, NDB1LE-32:6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A</td> </tr> <tr> <td>零序电流互感器供应商变更</td> <td>上海格兆电器有限公司</td> <td>上海格立电器设备成套有限公司</td> </tr> <tr> <td>原CQC证书编号</td> <td colspan="2">CQC2013010307601273</td> </tr> <tr> <td>原自我声明编号</td> <td colspan="2">2020970307009462</td> </tr> <tr> <td>原CQC测试报告编号</td> <td colspan="2">00901-V2020CQC107502-749972</td> </tr> <tr> <td>原自我声明报告编号</td> <td colspan="2">、</td> </tr> <tr> <td>原检测单位</td> <td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</td> </tr> </tbody> </table>		变更项目	变更前	变更后	产品型号增加	NDB2LE-25	NDB2LE-25, NDB2LE-32, NDB1LE-32	产品参数增加(In)	NDB2LE-25:6A, 10A, 16A, 20A, 25A	NDB2LE-25:6A, 10A, 16A, 20A, 25A; NDB2LE-32, NDB1LE-32:6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A	零序电流互感器供应商变更	上海格兆电器有限公司	上海格立电器设备成套有限公司	原CQC证书编号	CQC2013010307601273		原自我声明编号	2020970307009462		原CQC测试报告编号	00901-V2020CQC107502-749972		原自我声明报告编号	、		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
变更项目	变更前	变更后																										
产品型号增加	NDB2LE-25	NDB2LE-25, NDB2LE-32, NDB1LE-32																										
产品参数增加(In)	NDB2LE-25:6A, 10A, 16A, 20A, 25A	NDB2LE-25:6A, 10A, 16A, 20A, 25A; NDB2LE-32, NDB1LE-32:6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A																										
零序电流互感器供应商变更	上海格兆电器有限公司	上海格立电器设备成套有限公司																										
原CQC证书编号	CQC2013010307601273																											
原自我声明编号	2020970307009462																											
原CQC测试报告编号	00901-V2020CQC107502-749972																											
原自我声明报告编号	、																											
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																											
此自我声明与 V2020CQC107502-767815 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来源于 CQC 申请编号 V2020CQC107502-767815 中的相关内容。																												

附页:

NDB2LE-25, NDB2LE-32, NDB1LE-32

Uimp: 4kV; Ui: 500V; Ue: AC110/120V, AC230/240V;

In: NDB2LE-25: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A

NDB2LE-32、NDB1LE-32: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A ;

瞬时脱扣类型:C 型;

I Δ n:30mA;

I Δ m:500A;

额定剩余动作类型: A 型/AC 型;

Ics=Icn:6kA;

极数:2P (1 个保护极, N 极可开闭)

适用频率:50/60Hz

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	21AAX0304Y14-10409-A01
首页	√	2	21AAX0304Y14-10409-A01
报告组成	√	1	21AAX0304Y14-10409-A01
安全型式试验报告	√	88	21AAX0304Y14-10409-A01
电磁兼容型式试验报告	/	/	/

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
A1/1	标志试验(NDB2LE-32 C32 30mA AC230/240V 2P AC 型)	6	合 格
2	一般要求	8.1.1	
3	机械结构检查	8.1.2	
4	标志的耐久性试验	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
6	验证自由脱扣机构	9.11	
7	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
8	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
9	防电击保护试验	9.6	
10	耐热试验	9.14	
B/11	在正常条件下,验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力 (NDB2LE-32 C32 30mA AC230/240V 2P AC 型)	9.7.7.4	合 格
12	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
13	耐潮湿性能	9.7.1	
14	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
15	主电路的介电强度试验	9.7.3	
16	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
17	温升试验	9.8	
18	40℃温度试验	9.22.2	
19	验证电子元件抗老化性能	9.23	
C1/20	验证机械和电气寿命 (NDB2LE-32 C32 30mA AC230/240V 2P AC 型)	9.10	合 格
21	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C2/22	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (NDB2LE-32 C32 30mA AC230/240V 2P AC 型)	9.12.11.2.2	合 格
D0+D1/23	在剩余电流条件下的动作特性 (NDB2LE-32 C32 30mA AC230/240V 2P AC 型)	9.9.1	合 格
24	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
25	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	
26	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/27	在剩余电流条件下的动作特性 (NDB2LE-32 C32 30mA AC230/240V 2P A 型)	9.9.1	合 格
28	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
29	验证剩余电流包含直流分量时的正确动作	9.21	
30	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	
31	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	

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	28 昼夜试验电源系统	非标	D2014102 (临)	2021/07/26	√
3	B 型剩余电流断路器测试仪	VTL100-B 型	0221-0291	2021/11/04	√
4	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613477	2021/12/22	√
5	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613472	2021/12/22	√
6	Φ12 铰接试指	KX-102T	0221-0207	2022/10/11	√
7	冲击电流发生器	GZ-3K	0436-0144	2021/09/16	√
8	冲击电流测试仪	CRW-2	0221-0042	2021/08/12	√
9	冲击电压发生器	LSG-255C	9998-0056	2021/04/19	√
10	高低温湿热试验箱	CH100	1216-0280	2021/11/04	√
11	高低温试验箱	SET-Z-102RF	0441-1969	2021/11/01	√
12	高低温试验箱	SET-Z-102RF	0441-1966	2021/07/26	√
13	恒温箱	非标	0441-1965	2021/07/26	√
14	恒温箱	非标	0441-1968	2021/07/26	√
15	机械撞击试验装置	JZ-1	0815-0017	2021/04/14	√
16	交流工频耐压仪	JTGN-2/10	0221-0295	2022/01/24	√
17	交直流电压表	D26-V	0122-5103	2021/08/06	√
18	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/04/19	√
19	铰链试指	DMS-A01	0412-0212	2021/07/30	√
20	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
21	空盒气压表	DYM3	0531-0121	2022/06/08	√
22	漏电特性试验台 (操作台)	定制	0445-1171	2021/04/19	√
23	扭力校准螺丝刀	QSN600	1059-0978	2021/04/12	√
24	球压试验装置		D0591-0013	2021/11/09	√
25	剩余电流动作断路器测试仪	IDB-5A 型	0221-0106	2022/01/24	√
26	剩余电流动作断路器测试仪	IDB-3 型	0221-0191	2021/07/26	√
27	剩余电流动作断路器测试仪	IDB-4	0352-0036	2021/08/12	√
28	数据采集/单元开关	34970A	0390-0752	2022/10/15	√
29	数据采集/单元开关	34970A	0390-0741	2023/01/19	√
30	数显推拉力计	HF-100	D1500-0008	2021/06/01	√
31	数字多用表	8846A	0319-0664	2022/01/20	√
32	数字绝缘电阻测试仪	Fluke 1587C	D39800184	2021/12/01	√
33	游标卡尺		D0590-0001	2021/05/24	√
34	指针式推拉力计	NK-200	D1500-0007	2021/07/26	√
35	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613470	2021/12/22	√
36	空盒气压表	DYM3	D1607131 (临)	2022/3/19	√
37	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/4/19	√
38	01#交流特性试验电源系统	非标	0352-0086	2021/7/26	√
39	恒温箱	非标	0441-1965	2021/7/26	√
40	扭力校准螺丝刀	QSN600	1059-0978	2021/4/12	√
41	剩余电流动作断路器测试仪	IDB-3 型	0221-0191	2021/4/2	√
42	2#数据采集系统	非标	0390-1464	2021/11/4	√

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