



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

型式试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 其他:

申请编号: 03601-A/Z-21B0241-S

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NDB5

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NDB5

商标: Nader

样品数量: 17 台

样品来源: 工厂送样

收样日期: 2021-06-16

完成日期: 2021-07-01

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/T14048.2-2020 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:

详见附页 1.

主检: 朱文华 签名:  日期: 2021-08-02审核: 尤雪元 签名:  日期: 2021-08-02签发: 韩美丽 签名:  日期: 2021-08-02

备注:

1. 变更情况:

序号和名称	变更前	变更后
见附页 2	见附页 2	见附页 2

2. 原认可报告编号: 00901-A2017CCC0307-2555435;

3. 出具原试验报告的检测单位: 上海电器设备检测所;

4. 原 CQC 证书编号: CQC2017010307999907;

5. 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

6. 本 CCC 产品认证试验报告依据 CNCA-00C-008: 2019 强制性产品认证实施规则自我声明;

7. 此自我声明与 V2021CQC107502-804054 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来源于 CQC 产品认证申请编号 V2021CQC107502-804054 中的相关内容。

附页:

NDB5

Ui:500V;Uimp:4kV;

Ue:AC230/240/250V(1P,2P(1个保护极,N极可开闭));

AC400/415V(2P,3P,4P(3个保护极,N极可开闭));

DC80V(2P 并联,3P 并联);

DC80V,DC125V(1P 外形,2P 外形);

In:

交流:

1P:0.5A,0.6A,0.7A,0.8A,0.9A,1A,1.5A,2A,2.5A,3A,3.5A,4A,4.5A,5A,5.5A,6A,6.5A,7A,7.5A,8A,8.5A,9A,9.5A,10A,12A,15A,16A,20A,25A,30A,32A,35A,40A,45A,50A,55A,60A,63A;

2P(1个保护极,N极可开闭),2P,3P,4P(3个保护极,N极可开闭):0.5A,0.6A,0.7A,0.8A,0.9A,1A,1.5A,2A,2.5A,3A,3.5A,4A,4.5A,5A,5.5A,6A,6.5A,7A,7.5A,8A,8.5A,9A,9.5A,10A,12A,15A,16A,20A,25A,30A,32A,35A,40A,45A,50A;

直流:

1P 外形:

0.5A,0.6A,0.7A,0.8A,0.9A,1A,1.5A,2A,2.5A,3A,3.5A,4A,4.5A,5A,5.5A,6A,6.5A,7A,7.5A,8A,8.5A,9A,9.5A,10A,12A,15A,16A,20A,24A,25A,30A,32A,35A,40A,45A,50A,55A,60A,63A;

2P 外形:0.5A,0.6A,0.7A,0.8A,0.9A,1A,1.5A,2A,2.5A,3A,3.5A,4A,4.5A,5A,5.5A,6A,6.5A,7A,7.5A,8A,8.5A,9A,9.5A,10A,12A,15A,16A,20A,24A,25A,30A,32A,35A,40A,45A,50A;

2P 并联:20A,30A,40A,50A,60A,63A,70A,80A,90A,100A;

3P 并联:105A,110A,120A,125A,135A,150A;

过电流脱扣器类型:液压电磁式;

额定运行短路分断能力(Ics):3kA(AC250/415V),5kA(DC80V),3kA(DC125V);

额定极限短路分断能力(Icu):6kA(AC250/415V),10kA(DC80V),6kA(DC125V);

选择性类别:A;适用频率:50/60Hz;

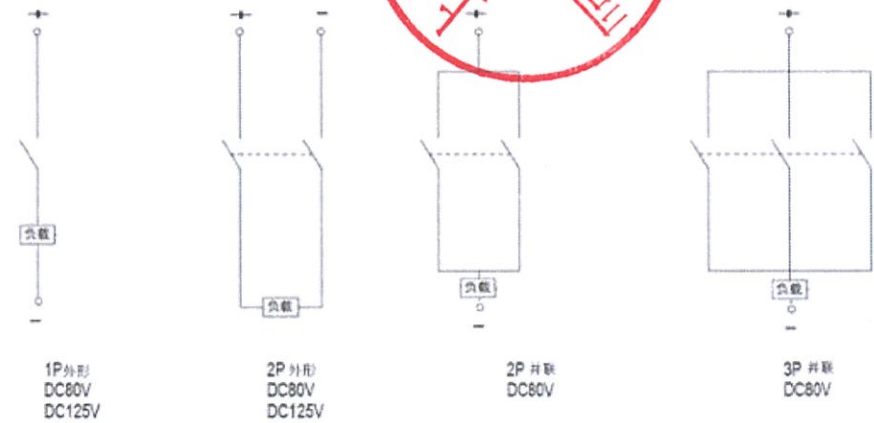
极数:1P,2P(1个保护极,N极可开闭),2P,3P,4P(3个保护极,N极可开闭)

配用的辅助触头:2NO+2NC(辅助报警),1NO+1NC(单辅助);Ith:10A;

AC-15:Ue/Ie:AC250V/5A(辅助报警),AC250V/6A(单辅助);

DC-13:Ue/Ie:DC250V/0.25A(辅助报警),DC125V/0.5A(单辅助);

直流产品接线方式:



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	03601-A/Z-21B0241-S
首页	√	3	03601-A/Z-21B0241-S
报告组成	√	1	03601-A/Z-21B0241-S
安全型式试验报告	√	86	03601-A/Z-21B0241-S
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

试验项目汇总表

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性	8.3.3.1	见 00901-A2017CCC0307-2555435
2	介电性能 (NDB5:AC250V/63A/1P)	8.3.3.2	合格
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
4	过载操作性能	8.3.3.4	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
6	验证温升	8.3.3.6	
7	介电性能 (NDB5:AC415V/50A/2P)	8.3.3.2	合格
8	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
9	过载操作性能	8.3.3.4	
10	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
11	验证温升	8.3.3.6	
12	介电性能 (NDB5:AC415V/50A/3P)	8.3.3.2	合格
13	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
14	过载操作性能	8.3.3.4	
15	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
16	验证温升	8.3.3.6	
17	介电性能 (NDB5:AC415V/50A/4P)	8.3.3.2	合格
18	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
19	过载操作性能	8.3.3.4	
20	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
21	验证温升	8.3.3.6	
22	介电性能 (NDB5:DC125V/63A/1P 外形)	8.3.3.2	合格
23	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
24	过载操作性能	8.3.3.4	
25	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
26	验证温升	8.3.3.6	
27	介电性能 (NDB5:DC125V/50A/2P 串联)	8.3.3.2	合格
28	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
29	过载操作性能	8.3.3.4	
30	验证介电耐受能力	8.3.3.5	

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
31	验证温升	8.3.3.6	合格
32	介电性能 (NDB5:DC80V/100A/2P 并联)	8.3.3.2	合格
33	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
34	过载操作性能	8.3.3.4	
35	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
36	验证温升	8.3.3.6	
37	介电性能 (NDB5:DC80V/150A/3P 并联)	8.3.3.2	合格
38	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
39	过载操作性能	8.3.3.4	
40	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
41	验证温升	8.3.3.6	
42	验证过载脱扣器	8.3.3.7	见 00901-A2017CCC0307-2555435
43	验证主触头位置	8.3.3.9	
II/44	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	见 00901-A2017CCC0307-2555435
45	验证操作性能	8.3.4.2	
46	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
47	验证温升	8.3.4.4	
48	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
III/49	验证过载脱扣器 (NDB5:AC250V/63A/1P)	8.3.5.1	合格
50	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
51	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
52	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/53	验证过载脱扣器 (NDB5:AC415V/50A/2P)	8.3.5.1	合格
54	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
55	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
56	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/57	验证过载脱扣器 (NDB5:AC415V/50A/3P)	8.3.5.1	合格
58	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
59	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
60	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/61	验证过载脱扣器 (NDB5:AC415V/50A/4P)	8.3.5.1	合格

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
62	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	合格
63	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
64	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/65	验证过载脱扣器 (NDB5:DC125V/63A/1P 外形)	8.3.5.1	合格
66	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
67	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
68	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/69	验证过载脱扣器 (NDB5:DC125V/50A/2P 串联)	8.3.5.1	合格
70	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
71	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
72	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/73	验证过载脱扣器 (NDB5:DC80V/100A/2P 并联)	8.3.5.1	合格
74	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
75	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
76	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/77	验证过载脱扣器 (NDB5:DC80V/150A/3P 并联)	8.3.5.1	合格
78	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
79	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
80	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/81	验证过载脱扣器(四极附加试验) (NDB5:AC415V/50A/4P)	8.3.5.1	合格
82	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
83	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
84	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
85	耐湿热试验	GB/T14048.1 附录 K	见 00901-A2017CCC0307-2555435
86	抗非正常热和着火危险试验	GB/T14048.1 8.2.1.1.1	合格
87	辅助触头正常条件下接通与分断能力试验	GB/T14048.5 8.3.5.3	见 00901-A2017CCC0307-2555435
88	辅助触头非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T14048.5 8.3.5.4	见 00901-A2017CCC0307-2555435
89	辅助触头限制短路电流性能	GB/T14048.5 8.3.4	见 00901-A2017CCC0307-2555435
	以下空白		

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	程控耐压测试仪	CS9914BXJ	EV71-007	2022.06.02	√
2	干湿温度计	272 型	TK10-005	2021.10.18	√
3	空盒气压表	DYM3	FP80-019	2021.08.13	√
4	冲击电压测试仪	GC-30	750-014	2021.10.26	√
5	扭力螺丝刀	RTD500CN	FM22-060	2021.10.11	√
6	灼热丝试验仪	ZRS-H	746-111	2022.04.21	√
7	数据采集/开关单元	34970A	TT11-017	2022.03.07	√
8	热电偶	T 型	TT30-028	2022.03.07	√
9	热电偶	T 型	TT30-029	2022.03.07	√
10	热电偶	T 型	TT30-030	2022.03.07	√
11	热电偶	T 型	TT30-031	2022.03.07	√
12	数据采集/开关单元	34970A	TT11-049	2022.05.30	√
13	热电偶	T 型	TT33-073	2022.05.30	√
14	热电偶	T 型	TT33-075	2022.05.30	√
15	热电偶	T 型	TT33-077	2022.05.30	√
16	温湿度交变试验箱	CH2500E	746-196	2021.07.28	√
17	设备断路器可靠性试验 直流电源装置	SDK-1 型	749-795	2022.03.03	√
18	设备断路器交、直流特性 试验电源装置	SDT-2 型	749-796	2022.03.17	√
19	寿命试验控制台	DSK-III	740-067	2022.10.08	√
20	数据采集仪	1-GEN7T-2	EI56-015	2021.10.13	√
21	数据采集仪	1-GEN7T-2	EI56-018	2021.10.15	√
22	寿命试验控制台	DSK-III	740-065	2022.10.08	√
23	寿命试验控制台	DSK-III	740-063	2022.10.08	√
24	寿命试验控制台	DSK-III	740-069	2022.10.08	√
25	数据采集仪	1-GEN7T-2	EI56-013	2021.09.26	√
26	交直流通断试验控制台	EETI-TD-01	744-029	2022.07.19	√
27	大容量特性试验控制系统	ZY-1120kVA	743-035	2022.11.10	√

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：苏州电器科学研究院股份有限公司

地 址：苏州新区滨河路永和街 7 号

邮政编码：215011

电 话：(0512) 68252753 68253179

传 真：(0512) 68081686

E-MAIL: eservice@eeti.cn