

Nader Electrical · Foresee the Future
良信电器 · 预见未来



NDB1-40

小型断路器

2018 V1版

高端低压电气系统解决方案专家

A HIGH-END LOW-VOLTAGE ELECTRICAL SYSTEM SOLUTION EXPERT

公司介绍

Company Profile

上海良信电器股份有限公司 是国内低压电器行业高端市场的领先公司之一，是深圳证券交易所上市企业。公司以客户需求驱动研发流程，围绕提升客户价值进行技术的持续创新，为客户提供安全可靠，环保节能的低压电器元器件。公司以高端低压电气系统解决方案专家为品牌定位，致力于解决客户的压力和挑战，为客户赢得竞争优势。

公司是“上海市高新技术企业”、上海市“科技小巨人企业”，研发中心被认定为“国家企业技术中心”，检测中心通过CNAS认证及美国UL认证。公司以上海总部为依托，在新能源及工控、能源与基础设施、建筑配电等行业与艾默生华为技术、阳光电源、三菱电梯、中国移动、中国联通、万科集团、绿地集团等企业形成了持续稳定的合作关系。

致力于人们

更安全、便捷、高效地

使用电能

We are dedicated to
more safe, convenient and efficient usage
of electricity by human beings



服务网络

Service Network

71 个中国大陆办事处

5 个海外办事机构

服务原则

3年质保周期
优先为客户解决问题

客户服务热线

400-99-02706

CONTENTS

目录

■ 产品概览	1-2
■ 产品特点	1-2
■ 应用范围	1-3
■ 产品技术特性	1-4
规格型号说明	1-4
技术参数	1-4
温度修正系数表	1-5
高原降容参数表	1-5
脱扣曲线	1-6
■ 附件	1-6
NDB1-40 附件形式	1-6
■ 外形安装尺寸	1-7
■ 电气线路图	1-7

产品概览

	
型号	NDB1-40
极数	1P+N
额定工作电压（V）	AC230/240
额定工作电流（A）	2、4、6、10、16、20、25、32、40
产品认证	CCC, CB

产品特点

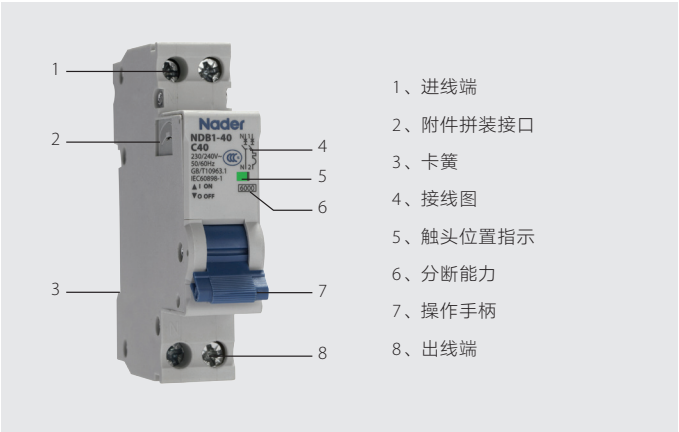
适用范围与用途

- ◆ 适用于工业、民用建筑、能源、通信及基础设施建设等领域
低压终端配电
- ◆ 短路保护
- ◆ 过载保护
- ◆ 隔离功能

设计特点

- ◆ 产品结构具有短路限流作用，提高短路分断能力
- ◆ 安全隔离功能、触头系统结构紧凑，运行更可靠
- ◆ 触头状态指示
- ◆ 框式接线结构：接线可靠
- ◆ 模数化、模块化：任意组合
- ◆ 中性线可以断开，且先于相线接通，后于相线断开

结构特点



符合标准

- ◆ GB 10963.1 家用及类似场所用过电流保护断路器 第 1 部分：用于交流的断路器
- ◆ IEC 60898-1 Electrical accessories-Circuit-breaker for overcurrent protection for house hold and similar installation- Part 1 Circuit-breakers for a.c. operation

电气符号



适用环境

◆ 使用环境温度

使用环境温度：-40℃ ~ +70℃

存储温度：-40℃ ~ +80℃

◆ 海拔条件

≤ 2000m，如需在更高海拔使用，可参照 GB/T 20645《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》

◆ 使用相对湿度 / 存储相对湿度

使用相对湿度：周围空气温度为 55℃ 时，相对空气湿度 ≤ 95%

存储相对湿度：应贮存在空气流通和相对湿度不大于 80%，温度不高于 +80℃，不低于 -40℃ 的仓库中

无雨雪侵袭，无爆炸危险，无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方

污染等级

- ◆ 3 级

防护等级

- ◆ 断路器本体防护等级：IP20
- ◆ 安装在配电箱内：IP40

使用类别

- ◆ A

安装类别

- ◆ II 类（负载水平级）、III 类（配电及控制水平级）

安装方式

- ◆ TH35mm 标准安装轨安装，使用隧道式接线端子接线，

安装方向

- ◆ 任意方向安装

进线方向

- ◆ 上下进线均可

环保要求

- ◆ 产品符合欧盟 RoHS 指令

产品技术特性

规格型号说明

ND	B	1	-	40			/		
1	2	3	4	5	6	7			
序号	序号名称		NDB1-40						
1	企业代号		ND: Nader 牌低压电器						
2	产品代号		B: 小型断路器						
3	设计序号		1						
4	壳架等级电流		40A						
5	脱扣特性		B: 3In~5In、 C: 5In~10In、 D: 10In~14In						
6	额定工作电流		2: 2A、 4: 4A、 6: 6A、 10: 10A、 16: 16A、 20: 20A、 25: 25A, 32: 32A, 40: 40A						
7	极数		1P+N						

技术参数

参数名称	具体参数描述
极数 (P)	1P+N
额定工作电压 (V)	AC230/240
频率 (Hz)	50/60
额定绝缘电压 (V)	500
额定冲击耐受电压 (kV)	4
额定工作电流 (A)	2、4、6、10、16、20、25、32、40
额定短路分断能力 (kA)	6
瞬时脱扣特性	B: 3In~5In、 C: 5In~10In、 D: 10In~14In
机械寿命 (次)	20000
电气寿命 (次)	10000
接线能力 (mm²)	1~10
最大接线扭矩 (N·m)	1.2
产品重量 (g)	111

产品技术特性

温度修正系数表

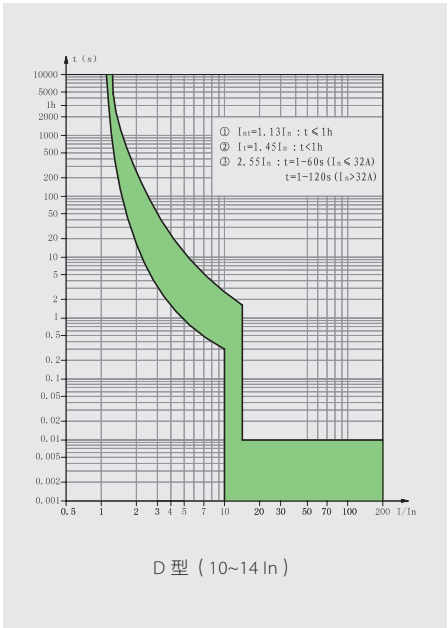
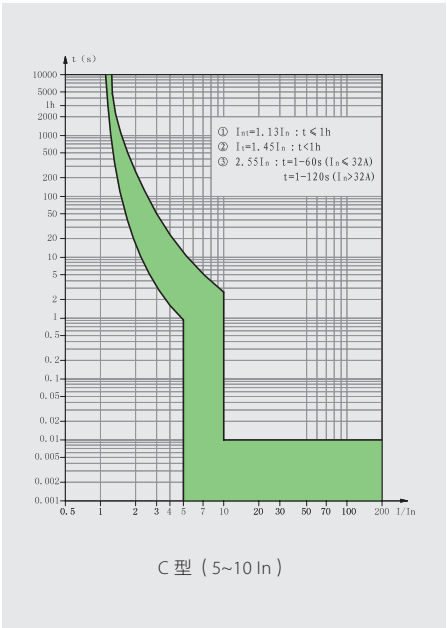
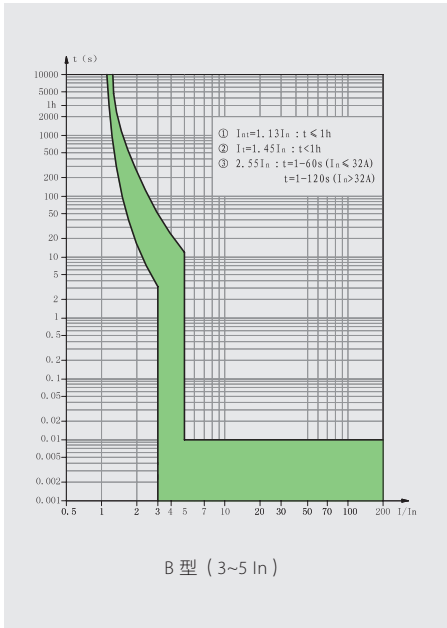
额定电流(A) 修正电流(A) 环境温度(°C)	2	4	6	10	16	20	25	32	40
-35	2.41	4.87	7.70	13.89	20.78	25.67	32.21	41.04	51.63
-30	2.38	4.81	7.58	13.62	20.43	25.28	31.72	40.46	50.86
-25	2.35	4.75	7.46	13.35	20.08	24.88	31.22	39.82	50.04
-20	2.32	4.68	7.34	13.07	19.75	24.47	30.70	39.17	40.21
-15	2.29	4.62	7.21	12.81	19.40	24.06	30.18	38.51	48.37
-10	2.26	4.55	7.09	12.53	19.05	23.64	29.65	37.84	47.51
-5	2.23	4.49	6.96	13.23	18.70	23.22	29.10	37.15	46.63
0	2.20	4.42	6.83	11.93	18.33	22.78	28.55	36.47	45.74
5	2.17	4.35	6.70	11.63	17.96	22.34	27.98	35.75	44.83
10	2.13	4.29	6.56	11.33	17.58	21.89	27.41	35.03	43.90
15	2.10	4.22	6.42	11.01	17.20	21.43	26.82	34.30	42.95
20	2.07	4.15	6.27	10.67	16.80	20.96	26.22	33.54	41.98
25	2.03	4.07	6.14	10.34	16.40	20.47	25.61	32.77	40.99
30	2.00	4.00	6.00	10.00	16.00	20.00	25.00	32.00	40.00
35	1.96	3.93	5.84	9.63	15.55	19.47	24.33	31.17	38.93
40	1.93	3.85	5.68	9.24	15.11	18.95	23.67	30.34	37.85
45	1.89	3.77	5.52	8.85	14.66	18.42	23.00	29.45	36.75
50	1.86	3.69	5.36	8.45	14.20	17.87	22.28	28.60	35.61
55	1.82	3.61	5.19	8.01	13.71	17.30	21.56	27.69	34.43
60	1.78	3.53	5.00	7.55	13.21	16.71	20.80	26.75	33.21
65	1.74	3.44	4.83	7.03	12.70	16.10	20.02	25.78	31.95
70	1.70	3.36	4.64	6.55	12.75	15.47	19.21	24.77	30.63

高原降容参数表

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
额定工作电流降容系数	In	0.96In	0.93In	0.9In

产品技术特性

脱扣曲线

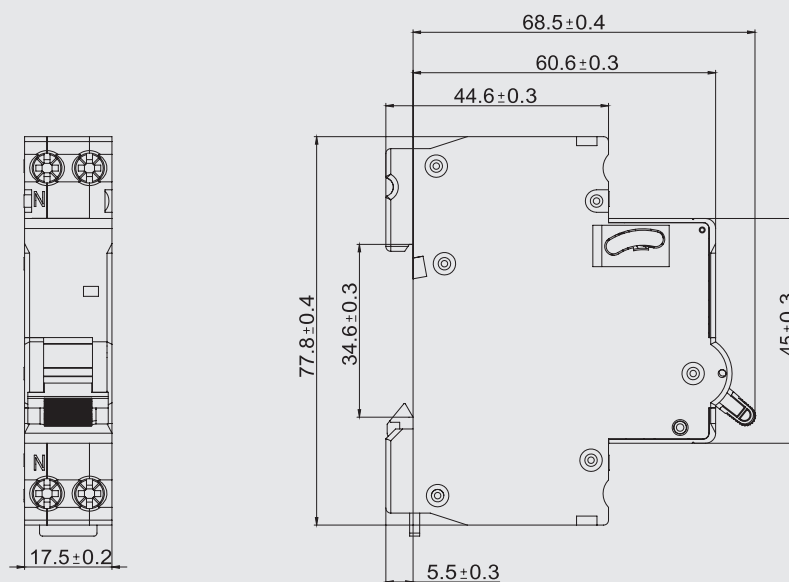


附件

NDB1-40 附件形式

序号	名称代号	功能	加载位置	最多数量
1	辅助触头OF1	指示断路器通断状态	左侧	3
2	报警触头SD1	指示断路器故障状态	左侧	3
3	双辅助触头FF1	指示断路器通断状态	左侧	3
4	辅助报警触头FS1	指示断路器故障及通断状态	左侧	3
5	分励脱扣器 MX+OF1	远程控制断路器分闸	左侧	3
6	过欠压脱扣器GQ1A	过压或欠压保护	左侧	3
7	漏电脱扣器NDB1LE-40	漏电流保护	右侧	1

外形安装尺寸



电气线路图



全国联系方式

上海大区

上海办

Add/ 上海市浦东新区申江南路2000号

Tel/ 021-68586652

杭州办

Add/ 浙江省杭州市上城区
钱江路58号太和广场3-304室

Tel/ 0571-88017120

宁波办

Add/ 宁波市江东区通途路1185号
绿园大厦23楼

Tel/ 0574-87075851

南昌办

Add/ 南昌市红谷滩新区万达华府
御园澜图2705室

Tel/ 18107085396

华东大区

南京办

Add/ 南京市雨花台区玉盘西街4号
绿地之窗商务广场C3幢622室

Tel/ 025-83479160

苏州办

Add/ 苏州市高新区狮山路88号
金河国际中心1幢917室

Tel/ 0512-68185180

无锡办

Add/ 无锡市长江北路106号
麦库大厦2309室

Tel/ 0510-82205689

合肥办

Add/ 安徽省合肥市包河区南二环与宿松路交口
绿地文鼎商务中心B座1218-1219室

Tel/ 0551-62659070

徐州办

Add/ 江苏省徐州市泉山区泉新路2号
山语世家B8-1206室

Tel/ 0516-83711180

华南大区

广州办

Add/ 广东省广州市海珠区新港东路996号
保利世贸中心G座504号

Tel/ 020-34476409

长沙办

Add/ 湖南省长沙市岳麓区潇湘南路
中盈广场D座505室

Tel/ 0731-85528046

武汉办

Add/ 武汉市江汉区淮海路
泛海国际SOHO城1栋709室

Tel/ 027-85552019

佛山办

Add/ 佛山市南海区桂城石龙南路1号
嘉邦国金中心1108室

Tel/ 0757-86280312

珠海办

Add/ 广东省中山市东区银通街
利和国际公馆2栋3311室

Tel/ 15920547602

华西大区

成都办

Add/ 四川省成都市锦江区锦东路568号
摩根中心2栋607室

Tel/ 028-84451506

重庆办

Add/ 重庆市渝中区瑞天路56-2号
企业天地4号办公楼6-1

Tel/ 023-67865630

昆明办

Add/ 云南省昆明市穿金路永安国际2416

Tel/ 0871-65693038

贵阳办

Add/ 贵州省贵阳市观山湖区
长岭北路8号美的财智C栋19-12

Tel/ 0851-86830906

南宁办

Add/ 广西南宁市青秀区
民族大道92-1号新城国际2706-1

Tel/ 0771-5677661

华北大区

北京办 Add/ 北京市朝阳区北苑东路19号院 中国铁建广场B座408-410室 Tel/ 010-56971618	天津办 Add/ 天津市南开区南京路349号 新天地大厦705室 Tel/ 022-83692122	沈阳办 Add/ 辽宁省沈阳市沈河区 惠工街124号中韩大厦1402室 Tel/ 024-88568035
哈尔滨办 Add/ 黑龙江省哈尔滨市南岗区 黄河路99号黄河大厦A1栋1406 Tel/ 0451-51074850	长春办 Add/ 吉林省长春市朝阳区 红旗街万达广场5号楼3单元1911室 Tel/ 0431-85666480	大连办 Add/ 大连市西岗区黄河路140号 长江杰座A座602室 Tel/ 0411-83898748
呼市办 Add/ 内蒙古自治区呼和浩特市 乌兰察布东街润源嘉园2-1-1401 Tel/ 0471-4687212	太原办 Add/ 山西省太原市杏花岭区 五一路景观新贵B座523室 Tel/ 18701414657	石家庄办 Add/ 河北省石家庄市裕华区槐安路152号 金源商务广场B座1910室 Tel/ 0311-86974698

华中大区

西安办 Add/ 西安市高新区丈八一路一号 汇鑫IBC C座705-06室 Tel/ 029-81121683	郑州办 Add/ 河南省郑州市郑东新区 金水东路33号美盛中心515 Tel/ 0371-63298528/63691366/63691367	济南办 Add/ 山东省济南市市中区 经四路万达广场B座910室 Tel/ 0531-85923768
青岛办 Add/ 山东省青岛市市南区银川西路7号 中海银海1号3栋2605室 Tel/ 0532-68098735	兰州办 Add/ 兰州市城关区 雁滩家园23号楼A座804室 Tel/ 15909518789	乌市办 Add/ 乌鲁木齐市新市区 苏州路新洲公寓1206室 Tel/ 18919056948
烟台办 Add/ 烟台市开发区珠江路66号 正海大厦1314室 Tel/ 15606427838		

深圳大区

深圳办T1 Add/ 广东省深圳市龙华新区民治大道 优城大厦A座1811室 Tel/ 0755-21014257	深圳办T2 Add/ 广东省深圳市南山区艺园路133号 马家龙田厦IC产业园3-011室 Tel/ 13590175643	东莞办 Add/ 广东东莞南城第一国际 三期4号楼2205 Tel/ 0769-23664060
海口办 Add/ 海南省海口市龙华区 国贸玉沙广场6栋1108 Tel/ 0898-68539700	福州办 Add/ 福州市鼓楼区 东大路88号建闽大厦5层 Tel/ 0591-87828065	厦门办 Add/ 厦门市湖里区 枋湖北二路1517号903室 Tel/ 15330229654
深圳大客户部 Add/ 广东省深圳市南山区艺园路133号 马家龙田厦IC产业园3-011室 Tel/ 13723724273		



Nader Electrical • Foresee the Future
良信电器 • 预见未来

WWW.SH-LIANGXIN.COM

Nader 良信电器

上海良信电器股份有限公司
Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd.
上海市浦东新区申江南路2000号
No.2000 South ShenJiang Road,
PuDong New Area, ShangHai, 201315, China
T/ 021-68586699 F/ 021-23025796
E/ liangxin@sh-liangxin.com