



产品介绍

◎ 技术参数

型号	NDB1L-32	NDB1LE-40	NDB1LE-63	NDB1LE-100
额定电压Ue	AC230/240V	AC230/240V	1PN/2P AC230/240V 3P/3PN/4P AC400/415V	AC230V (1PN、2P、3PN、4P) AC400V (3P)
额定电流Ie	6、10、16、20、25、32	2、4、6、10、16、 20、25、32、40	1、2、3、4、5、6、10、16、 20、25、32、40、50、63	50、63、80、100
剩余电流脱扣器类型	AC型，电子式	AC型，A型，电子式		AC型，电子式
额定剩余动作电流I Δ n (mA)	10mA、30mA	30mA、100mA、300mA	30mA、50mA、100mA、300mA	100mA
额定绝缘电压Ui (V)	AC440V	AC550V	AC500V	AC400V
额定冲击耐受电压Uimp (kV)	4kV	4kV	4kV	4kV
额定极限短路分断能力Ikn (kA)	4.5kA; 6kA (UL1053)	6kA	6kA	10kA
额定运行短路分断能力Ics (kA)	4.5kA; 6kA (UL1053)	6kA	6kA	7.5kA
额定剩余接通和分断能力I Δ m (A)	500A	500A	630A	25%Icu
额定工作频率 (Hz)	50/60Hz			
机电寿命 (次)	机械寿命10000次 电气寿命4000次	机械寿命20000次 电气寿命10000次	机械寿命20000 电气寿命10000	机械寿命20000次 电气寿命10000次
接线方式	隧道式			
接线能力 (mm ²)	1~10	1~10	1~10 (1~32A) 10~25 (40~63A)	10~50
扭矩 (N·m)	1.2	1.2	(1-32A)1.2, (40-63A)2.0	3.5



产品型号	NDB1L-32	NDB1LE-40	NDB1LE-63	NDB1LE-100
额定电压V	AC230/240V	AC230/240V	AC230/240V (1P+N、2P) AC400/415V (3P、3P+N、4P)	AC230V (1P+N、2P、3P+N、4P) AC400V (3P)
额定电流A	6、10、16、20、25、32	2、4、6、10、16、20、25、32、40	1、2、3、4、5、6、10、16、 20、25、32、40、50、63	50、63、80、100
额定剩余动作电流 mA	10mA、30mA	30mA、100mA、300mA	30mA、50mA、100mA、300mA	100mA
极数	1P+N	1P+N	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
产品认证	CCC、CB、TUV、CE、 UL1053、SAA	CCC、CB	CCC	CCC

◎ 选型指南

序号	序号名称	代号解释
1	企业代号	ND: Nader 牌低压电器
2	型号	B: 小型断路器
3	设计序号	1
4	漏电功能代号	L
5	过压功能代号	G: 代表有过压保护功能 (一般无此代号, 表示无过压功能) E: 电子式
6	壳架等级	32A、40A、63A、100A
7	脱扣类型	NDB1L-32: C型 NDB1LE-40、NDB1LE-63: B、C、D型、NDB1LE-100: C、D型
8	额定电流	NDB1L-32: 6A、10A、16A、20A、25A、32A NDB1LE-40: 2A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A NDB1LE-63: 1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A NDB1LE-100: 50A、63A、80A、100A
9	极数	NDB1L-32/NDB1LE-40: 1P+N NDB1LE-63: 1P+N、2P、3P、3P+N、4P NDB1LE-100: 1P+N、2P、3P、3P+N、4P

◎ 产品细节

NDB1LE-40 外部结构



◎ 性能曲线

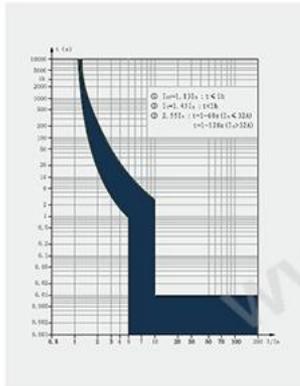
NDB1L-32 产品脱扣曲线

◆ C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

额定电流：6A ~ 32A

脱扣特性：瞬时脱扣范围 $5I_n \sim 10I_n$

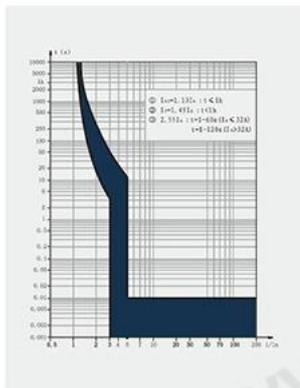


NDB1LE-40/63 产品脱扣曲线

◆ B 型曲线

保护无感或微感电路

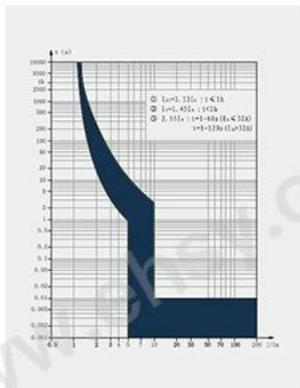
脱扣特性：瞬时脱扣范围 $(3 \sim 5)I_n$



◆ C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

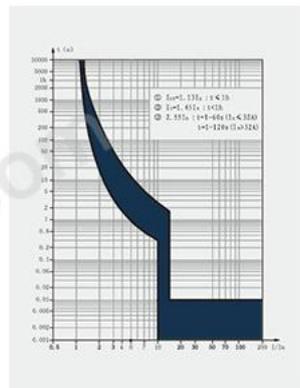
脱扣特性：瞬时脱扣范围 $(5 \sim 10)I_n$



◆ D 型曲线

保护工业配电系统

脱扣特性：瞬时脱扣范围 $(10 \sim 14)I_n$

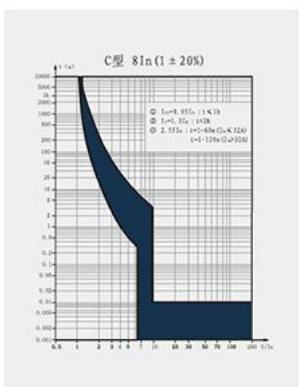


NDB1LE-100 产品脱扣曲线

◆ C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

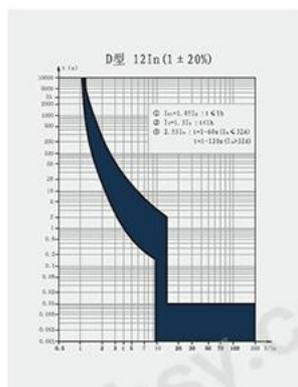
脱扣特性：瞬时脱扣范围 $8(1 \pm 20\%)I_n$



◆ D 型曲线

保护常规负载和配电线缆

脱扣特性：瞬时脱扣范围 $12(1 \pm 20\%)I_n$



◎ 注意事项

使用环境温度/存储温度

- NDB1L-32/NDB1LE-100: 使用环境温度-25°C ~ +55°C, 基准整定温度+30°C, 不同使用温度修正系数
- 存储温度: -25°C~ +60°C
- NDB1LE-40/63: 使用环境温度-25°C ~ +60°C, 基准整定温度+30°C, 不同使用温度修正系数
- 存储温度: -40°C ~+80°C

海拔条件

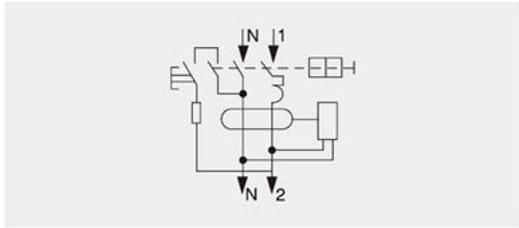
- 安装地点的海拔高度≤2000m
- 使用相对湿度/存储相对湿度
- 大气相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如20°C时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施

温度修正系数表 (1)

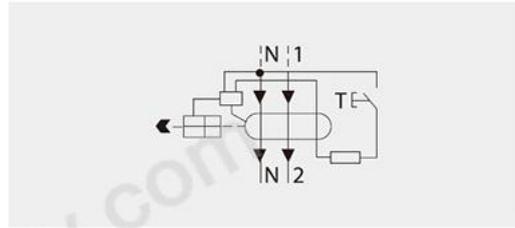
修正 额定 电流 (A)	环境温度 (°C)										
	-40	-30	-25	-20	-15	-10	-5	-0	5	10	15
1	1.27	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.1	1.08	1.06
3	3.89	3.83	3.76	3.70	3.64	3.57	3.50	3.44	3.37	3.30	3.22
6	7.70	7.58	7.46	7.34	7.21	7.09	6.96	6.83	6.70	6.56	6.42
10	13.89	13.62	13.35	13.07	12.81	12.53	12.23	11.93	11.63	11.33	11.01
16	20.78	20.43	20.08	19.75	19.40	19.05	18.70	18.33	17.96	17.58	17.20
20	25.67	25.28	24.88	24.47	24.06	23.64	23.22	22.78	22.34	21.89	21.43
25	32.21	31.72	31.22	30.70	30.18	29.65	29.10	28.55	27.98	27.41	26.82
32	41.04	40.46	39.82	39.17	38.51	37.84	37.15	36.47	35.75	35.03	34.30
40	51.63	50.86	50.04	49.21	48.37	47.51	46.63	45.74	44.83	43.90	42.95
50	64.92	63.97	62.92	61.86	60.77	59.67	58.54	57.40	56.23	55.05	53.81
63	83.48	82.06	80.64	79.19	77.72	76.22	74.70	73.14	71.54	69.91	68.24
80	135	130	126	122	118	115	112	108	104	99	95
100	160	155	150	146	142	137	133	129	125	122	118

修正 额定 电流 (A)	环境温度 (°C)										
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	1.05	1.02	1.00	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86	0.83	0.80	0.77
3	3.14	3.06	3.00	2.92	2.84	2.76	2.67	2.58	2.49	2.38	2.27
6	6.27	6.14	6.00	5.84	5.68	5.52	5.36	5.19	5.01	4.83	4.64
10	10.67	10.34	10.00	9.63	9.24	8.85	8.45	8.01	7.55	7.06	6.55
16	16.80	16.40	16.00	15.55	15.11	14.66	14.20	13.71	13.21	12.70	12.25
20	20.96	20.47	20.00	19.47	18.95	18.42	17.87	17.30	16.71	16.10	15.47
25	26.22	25.61	25.00	24.33	23.67	23.00	22.28	21.56	20.80	20.02	19.21
32	33.54	32.77	32.00	31.17	30.34	29.48	28.60	27.69	26.75	25.78	24.77
40	41.98	40.99	40.00	38.93	37.85	36.75	35.61	34.43	33.21	31.95	30.63
50	52.56	51.28	50.00	47.82	46.24	44.81	43.33	41.81	40.23	38.58	35.77
63	66.53	64.78	63.00	60.11	58.19	56.21	54.16	52.03	49.81	47.50	43.05
80	91	88	85	82	80	75.5	72.5	68	64.50	58	52.50
100	114	111	108	103	100	94	88	82	75	68	58

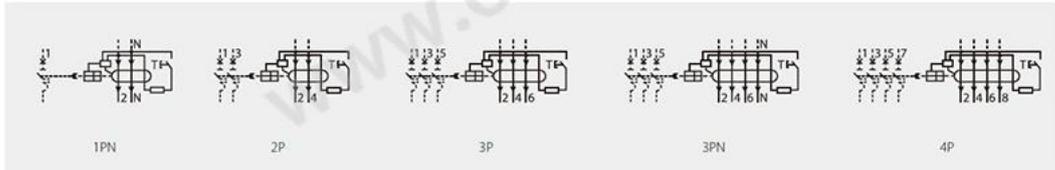
NDB1L-32 接线方式



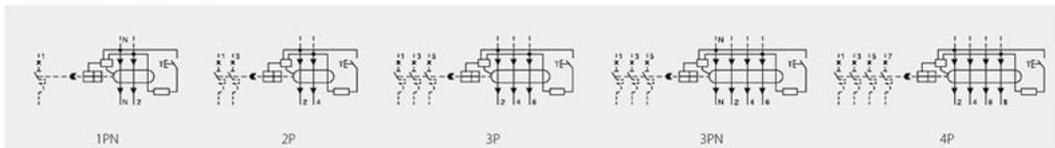
NDB1LE-40 接线方式



NDB1LE-63 接线方式



NDB1LE-100 接线方式



◎ 产品应用

NDB1L 系列剩余电流动作断路器适用于工业、民用建筑、能源、通信及基础建设等领域低压终端配电系统，具有短路、过载、漏电保护、隔离功能，对间接接触提供人身保护，对直接接触提供补充人身保护，对电气设备的绝缘故障提供保护。