



产品介绍

◎ 产品特点

断路器正常分闸或因故障保护脱口时，相线、中性线均在断开状态，避免中性线故障带电造成伤害

在进行接通和分段操作时，中性线接通在先，分段在后具有过载保护及短路保护装置，保护功能齐全

采用“框式”接线结构，接线方便可靠 TH35 标准安装轨安装—安装简捷方便

◎ 技术参数

				
产品规格	NDB1-32	NDB1-40	NDB1-125	NDB1-63
额定电压 (V)	AC230	AC230/240	AC230/240V(1P); AC400/415V(2P, 3P, 4P); DC60/80V(1P); DC80/125V(2P)	AC230/240/400/415V (1P); AC230/240V (1P+N); AC400/415V (2P, 3P, 3P+N, 4P) DC60/80V (1P, 2P)
额定电流 (A)	6、10、16、20、25、32	2、4、6、10、16、 20、25、32、40	50、63、80、100、125	1、2、3、4、5、6、10、16、 20、25、32、40、50、63
极数	1P+N	1P+N	1P、2P、3P、4P	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N
产品认证	CCC	CCC, CB, CE, TUV	CCC, CE, CB, TUV, UL1077	CCC, CE, TUV, CB

型号	NDB1-32	NDB1-40	NDB1-63	NDB1-125
额定电压 (V)	AC230	AC230/240	AC230/240/400/415V (1P) AC230/240V (1P+N) AC400/415V (2P, 3P, 3P+N, 4P) DC60/80V (1P, 2P)	GB/T 14048.2标准: AC230/240V (1P) AC230/240V (1P+N); AC400/415V (2P, 3P, 4P) DC60/80V (1P) DC80/125V (2P)
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、125
脱扣特性 (瞬时)	C	B、C、D	B、C、D (DC60V, DC80V无D型)	C、D
极数	1P+N	1P+N	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P、2P、3P、4P
额定绝缘电压 (V)	AC400V	500V	500V	500V
冲击耐受电压 (kV)	4	4	4	6
额定短路分断能力Icn	4.5kA	6kA	6kA: 1. AC230/240/400/415V (B、C、D型) 2. DC80V (B、C型) 10kA: DC60V (B、C型)	10kA
额定运行短路分断能力Ics	4.5kA	6kA	6kA: 1. AC230/240/400/415V (B、C、D型) 2. DC80V (B、C型) 7.5kA: DC60V (B、C型)	7.5kA
额定工作频率 (Hz)	50/60			
机械电气寿命	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15000次 电气寿命5000次
符合标准	CCC	CCC、TUV、CB、CE	CCC、TUV、CE、CB	CCC、TUV、CB、CE
接线方式	隧道式			
接线能力mm ²	1-10	1-16	1-25	10-50
接线螺钉	M4	M4	M5	M7
接线扭力矩Nm	1.2	1.2	2	3.5

@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	断路器代号	B: 小型断路器				
3	设计代号	1				
4	壳架等级电流(A)	32	40	63	125	
5	脱扣特性(瞬时)	C: 5~10In	B: 3~5In C: 5~10In D: 10~14In	B: 3~5In C: 5~10In D: 10~14In	GB/T 14048.2标准: C: 8In±20% D: 12In±20%	
6	额定工作电流(A)	6-32A	2-40A	1-63A	50-125A	
7	极数	1P+N	1P+N	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P、2P、3P、4P	

@产品细节



@性能曲线

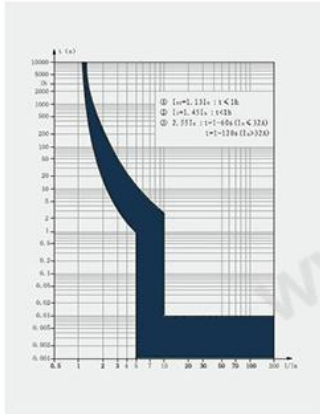
NDB1-32产品脱扣曲线

◆ 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 $5I_n \sim 10I_n$

基准温度：30°C



NDB1-40产品脱扣曲线

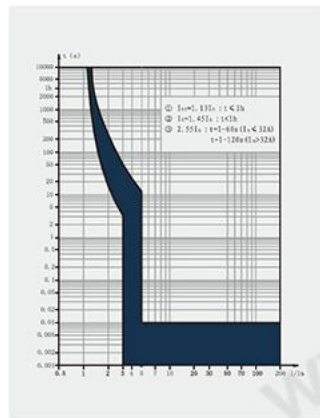
◆ B型曲线

保护短路电流小的负载

(如无感或微感电路)

额定电流：2A ~ 40A

脱扣特性：瞬时脱扣范围 $3I_n \sim 5I_n$

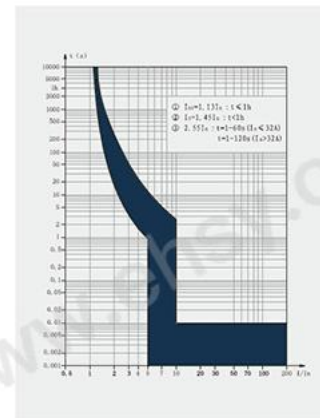


◆ C型曲线

保护常规负载和配电线缆

额定电流：2A ~ 40A

脱扣特性：瞬时脱扣范围 $5I_n \sim 10I_n$



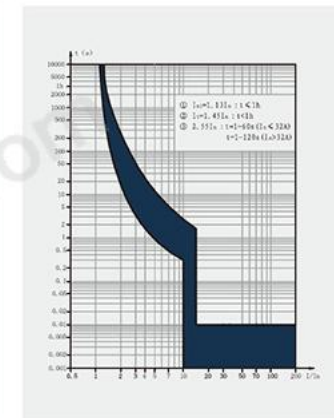
◆ D型曲线

保护启动电流大的冲击性负载

(如电动机、变压器等)

额定电流：2A ~ 40A

脱扣特性：瞬时脱扣范围 $10I_n \sim 14I_n$



NDB1-63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 $3I_n \sim 5I_n$

◆ C型曲线

保护常规负载和配电线缆

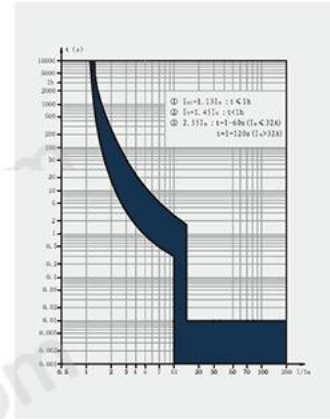
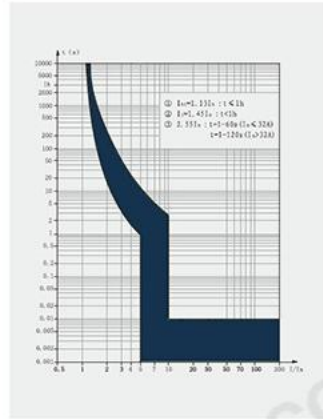
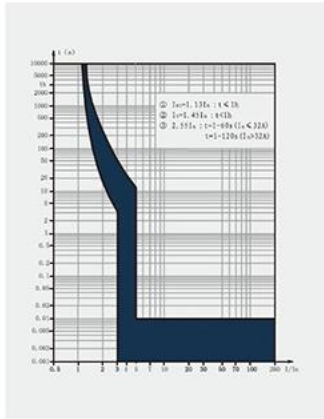
脱扣特性：瞬时脱扣范围 $5I_n \sim 10I_n$

基准温度：30°C

◆ D型曲线

保护工业配电系统

脱扣特性：瞬时脱扣范围 $10I_n \sim 14I_n$



NDB1-125 产品脱扣曲线 (GB/T 14048.2标准)

◆ C型曲线

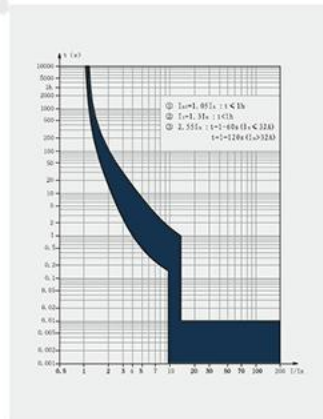
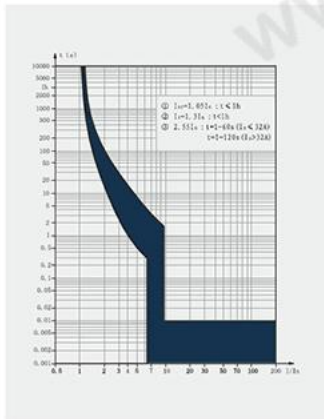
保护照明配电电路

脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $8I_n \pm 20\%$

◆ D型曲线

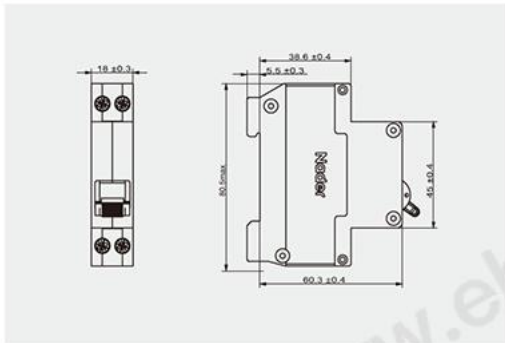
保护工业配电系统

脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $12I_n \pm 20\%$

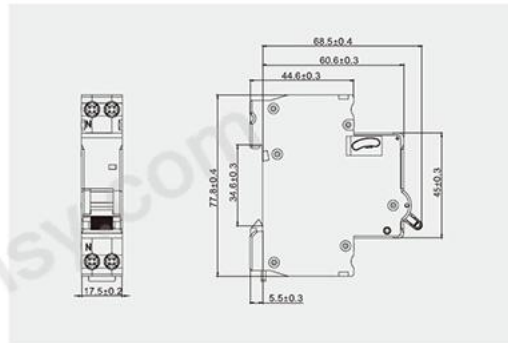


@产品尺寸

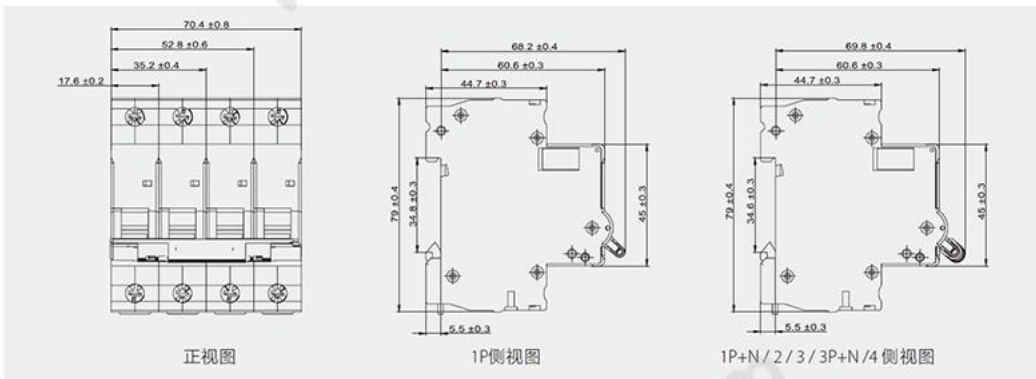
NDB1-32 安装尺寸



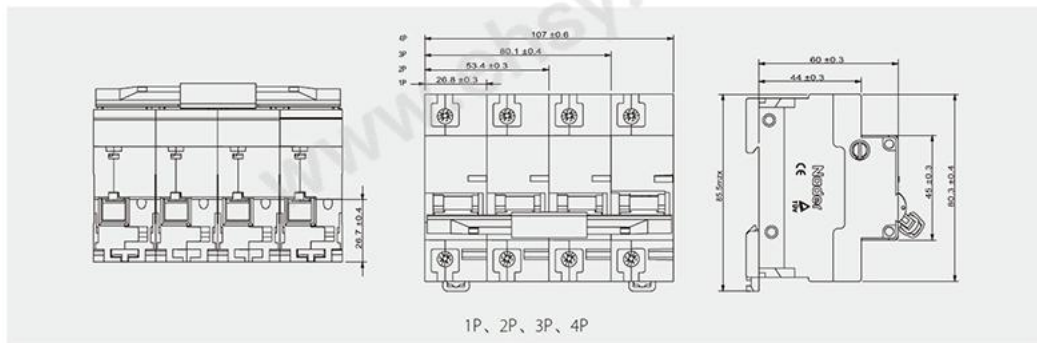
NDB1-40 安装尺寸



NDB1-63 安装尺寸



NDB1-125 安装尺寸



@注意事项

适用环境

- 使用环境温度/存储温度
- 使用环境温度-40°C~+70°C，基准整定温度+30°C，其中符合GB/T14048.2标准的NDB1-125基准整定温度为+40°C不同使用温度修正系数
- 存储温度：-40°C~+70°C
- NDB1-63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
- 抗湿热类型2类（温度55°C，相对湿度95%）

温度修正系数表 (1)

温度修正系数表 (1)

修正电流 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
125	285	265	255	245	235	225	215	205	195	185	175

修正电流 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
125	165	155	145	135	125	115	105	95	85	75	65

@产品应用

TT, TN-S 的接地系统中 NDB1 系列断路器具有短路保护、过载保护、控制、隔离等功能。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。