

NDB2Z

Автоматические выключатели

NDB2Z-63

NDB2Z-63(PV)

NDB2ZB-63



Обзор серии

			
Модель	NDB2Z-63	NDB2Z-63(PV)	NDB2ZB-63
Номинальное напряжение (V)	CCC, CE, TUV: DC125, DC220/250 (1P) DC250, DC440/500 (2P) UL1077: DC125, DC220V (1P) DC250, DC440V (2P)	DC750 (3P) DC1000 (4P)	DC220/250 DC440
Номинальный ток (A)	1~63	1~63	16~63
Количество полюсов	1P, 2P	3P, 4P	2P
Сертификация	CCC, CE, TUV, UL1077	CCC, CE, TUV	CCC, CE, TUV

Особенности и сфера применения

Сфера применения

Автоматические выключатели серии NDB2Z подходят для применения в промышленном и гражданском строительстве, в сфере связи и энергетики. Данная серия предназначена для цепей постоянного тока и фотоэлектрических систем.

Конструктивные особенности

◆ Большое количество аксессуаров для реализации дополнительного функционала

Соответствие стандартам

- ◆ GB/T 14048.2
- ◆ IEC 60947-2

Внешний вид

◆ Автоматический выключатель серии NDB2Z



Технические характеристики

Условия эксплуатации

- ◆ Температура окружающего воздуха

Диапазон рабочих температур: -40°C...+70°C, средняя температура за 24 часа не должна превышать +35°C.

Диапазон температуры хранения: -40°C...+80°C.

- ◆ Высота над уровнем моря

Высота установки над уровнем моря: ≤2000м.

- ◆ Относительная влажность

Исполнение: Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C);

Степень загрязнения

- ◆ 3

Уровень защиты

- ◆ Степень защиты: IP20

Категория установки

- ◆ II, III

Способ установки

- ◆ Установка производится на стандартную дин-рейку TH35.

Рабочее положение

- ◆ Вертикальное - отклонение от вертикальной плоскости монтажа ≤5°
- ◆ Горизонтальное

Содержание вредных веществ

- ◆ Соответствует стандарту RoHS

Структура условного обозначения NDB2Z-63

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ND	B	2	☐	-	☐	☐	/	☐
Параметр	Расшифровка								
1	Бренд	ND: Nader							
2	Код исполнения	B: модульный автоматический выключатель							
3	Код серии	2							
4	Род цепей	Z: цепи постоянного тока							
5	Типоразмер - ток (А)	63							
6	Характеристика откл.	B, C							
7	Номинальный ток (А)	1, 1.2, 1.5, 1.6, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 35, 40, 50, 60, 63							
8	Количество полюсов	1P, 2P ; PV: 3P, 4P							
9	Сфера применения	Без указания - стандартная серия; PV - фотоэнергетика							

Структура условного обозначения NDB2ZB-63

	1	2	3	4	5	6	7
	ND	B	2	☐	☐	-	☐
Параметр	Расшифровка						
1	Бренд	ND: Nader					
2	Код исполнения	B: модульный автоматический выключатель					
3	Код серии	2					
4	Род цепей	Z: цепи постоянного тока					
5	Расцепитель	B: с выдержкой времени(см. BMT характеристику)					
6	Типоразмер - ток (А)	63					
7	Номинальный ток (А)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63					

Технические характеристики

Модель		NDB2Z-63	NDB2Z-63(PV)	NDB2ZB-63
Номинальное напряжение (V)		DC125/220/250 (1P) DC250/440/500 (2P) UL1077: DC125, DC220 DC250, DC440	DC750(3P)/DC1000(4P)	DC220/250 DC440
Ном. напряжение изоляции (V)		1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение (kV)		4	4	4
Номинальный ток (A)		1, 1.2, 1.5, 1.6, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 63		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Ном.пред. наиб. откл. способность(Icu)		CCC, CE, TUV: 10 UL1077: DC125V (1P), DC250V (2P): 10kA, U1 DC220V (1P), DC440V (2P): 4.5kA, U1	5	DC220/250V: 10 (H: 20KA) DC440V: 10 (H: 10KA)
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), (kA)		CCC, CE, TUV: DC125V (1P), DC220/250V (1P), DC250V (2P) : 7.5 DC440/500V (2P): 6	5	DC220/250V: 10 (H: 20KA) DC440V: 10 (H: 10KA)
Характеристика отключения(In)		B: 6 (1±20%) C: 12 (1±20%)	B: 6 (1±20%) C: 12 (1±20%)	8: 200 ms 10: 10 ~40 ms 1680A: <6ms
Количество полюсов		1P, 2P	3P, 4P	2P
Износостойкост, цикл.	Механич.	20000	20000	20000
	Электрич.	10000(DC220/125V,1P, DC440/250V,2P) 1500 (DC220/250V,1P, DC440/500V,2P)	1500	1500

Таблица (1)

Таблица значений номинального рабочего тока автоматических выключателей NDB2-63Z в зависимости от температуры окружающего воздуха (в соответствии со стандартом GB/T 14048.2)

Ток с учетом темп. Ном. Ток (А) (°C)	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
1	1.29	1.27	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.10	1.08	1.06
2	2.44	2.41	2.38	2.35	2.32	2.29	2.26	2.23	2.20	2.17	2.13	2.10
3	3.97	3.89	3.83	3.76	3.70	3.64	3.57	3.50	3.44	3.37	3.30	3.22
4	4.96	4.87	4.81	4.75	4.68	4.62	4.55	4.49	4.42	4.35	4.29	4.22
6	7.96	7.70	7.58	7.46	7.34	7.21	7.09	6.96	6.83	6.70	6.56	6.42
10	14.2	13.9	13.6	13.3	13.1	12.8	12.5	12.2	11.9	11.6	11.3	11.0
16	21.1	20.8	20.4	20.1	19.8	19.4	19.1	18.7	18.3	18.0	17.6	17.2
20	26.4	26	25.6	25.2	24.8	24.4	23.9	23.4	23	22.5	22	21.5
25	33.1	32.4	31.8	31.5	30.9	30.4	29.9	29.3	28.8	28.2	27.7	27.1
32	42.9	42.2	41.5	40.8	40.1	39.4	38.6	37.9	37.1	36.3	35.5	34.7
40	54.8	53.9	53	52	51	50	49	48	46.9	45.8	44.7	43.6
50	66.7	65.7	64.6	63.5	62.4	61.3	60.1	59	57.8	56.6	55.3	54.1
63	80.6	79.5	78.4	77.2	76	74.8	73.6	72.4	71.1	69.8	68.5	67.2

Ток с учетом темп. Ном. Ток (А) (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	1.05	1.02	1	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86	0.83	0.80	0.77
2	2.07	2.03	2	1.96	1.93	1.89	1.86	1.82	1.78	1.74	1.70
3	3.14	3.06	3	2.92	2.84	2.76	2.67	2.58	2.49	2.38	2.27
4	4.15	4.07	4	3.93	3.85	3.77	3.69	3.61	3.53	3.44	3.36
6	6.27	6.14	6	5.84	5.68	5.52	5.36	5.19	5.01	4.83	4.64
10	10.7	10.3	10	9.6	9.2	8.8	8.4	8.0	7.5	7.1	6.6
16	16.8	16.4	16	15.6	15.1	14.7	14.2	13.7	13.2	12.7	12.2
20	21	20.5	20	19.5	18.9	18.3	17.7	17.1	16.5	15.8	15.2
25	26.5	25.8	25	24.2	23.4	22.6	21.8	21	20.2	19.4	18.6
32	33.8	32.9	32	31.1	30.1	29.1	28.1	27.1	26	24.8	23.6
40	42.4	41.2	40	38.7	37.4	36.1	34.6	33.2	31.6	30	28.3
50	52.7	51.4	50	48.6	47.1	45.6	44.1	42.5	40.8	39.1	37.3
63	65.8	64.4	63	61.6	60.1	58.5	57	55.4	53.7	52	50.3

Температура окружающей среды соответствует температуре в корпусе, где установлен автоматический выключатель.

Контрольная температура для автоматического выключателя: +30°C

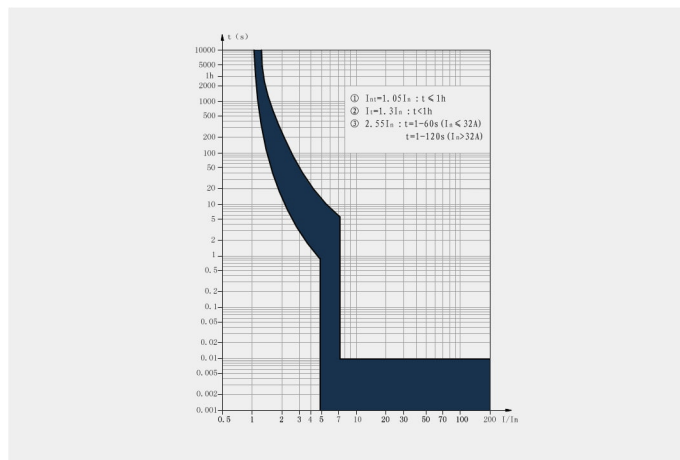
Время-токовые характеристики автоматических выключателей

Автоматический выключатель NDB2Z-63

◆ Характеристика типа В

Защита нагрузок с невысокими токами КЗ (неиндуктивные нагрузки)

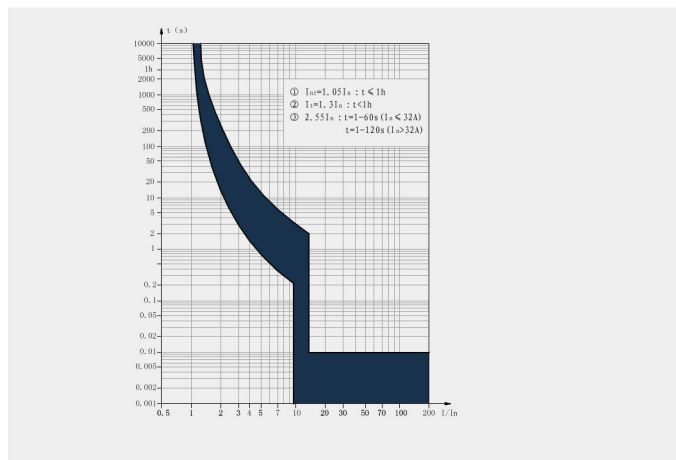
Диапазон срабатывания: $6(1 \pm 20\%)I_n$



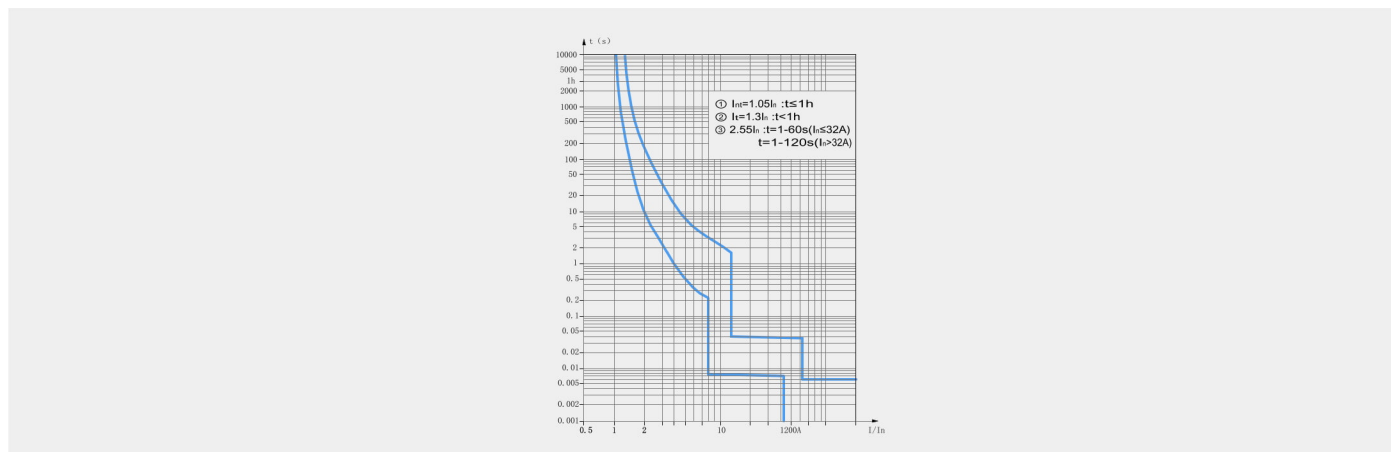
◆ Характеристика типа С

Для защиты обычных нагрузок и кабелей

Диапазон срабатывания: $12(1 \pm 20\%)I_n$



Автоматический выключатель NDB2ZB-63



Аксессуары



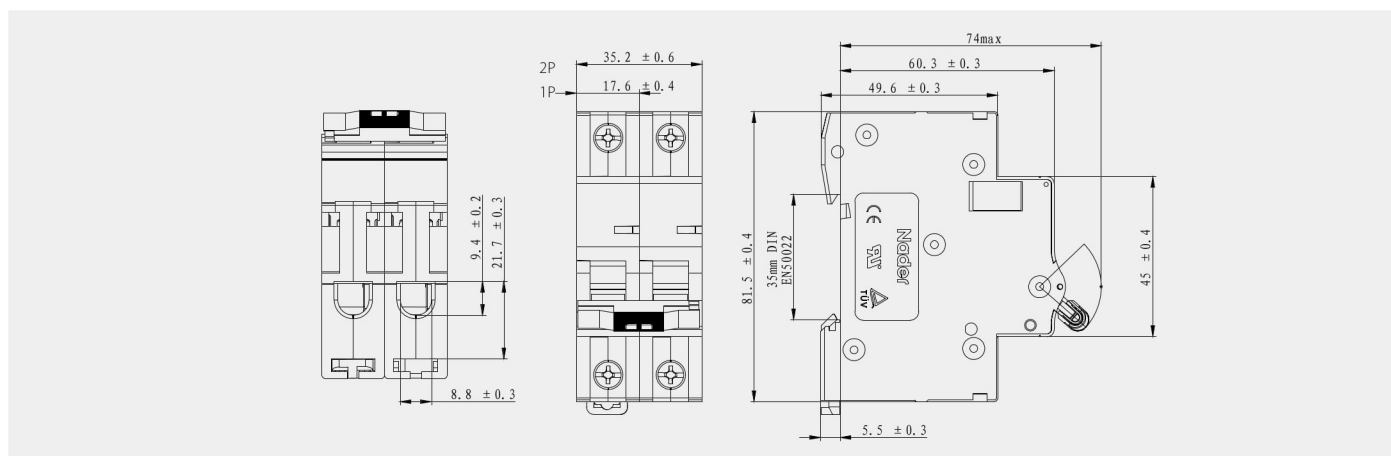
Перечень основных аксессуаров для автоматических выключателей NDB2Z-63/NDB2Z-63(PV)

Поз.	Аксессуар	Обозн.	Описание
1	Вспомогательный конт.	OF2	Указывает состояние АВ - включен/выключен. До 3 шт на 1 АВ.
2	Сигнальный контакт	SD2	Переключается в случае срабатывания АВ от КЗ или перегрузки. До 3 шт на 1 АВ.
3	Независимый расцепитель	MX+OF2	Независимый расцепитель. Используется для дистанционного отключения АВ

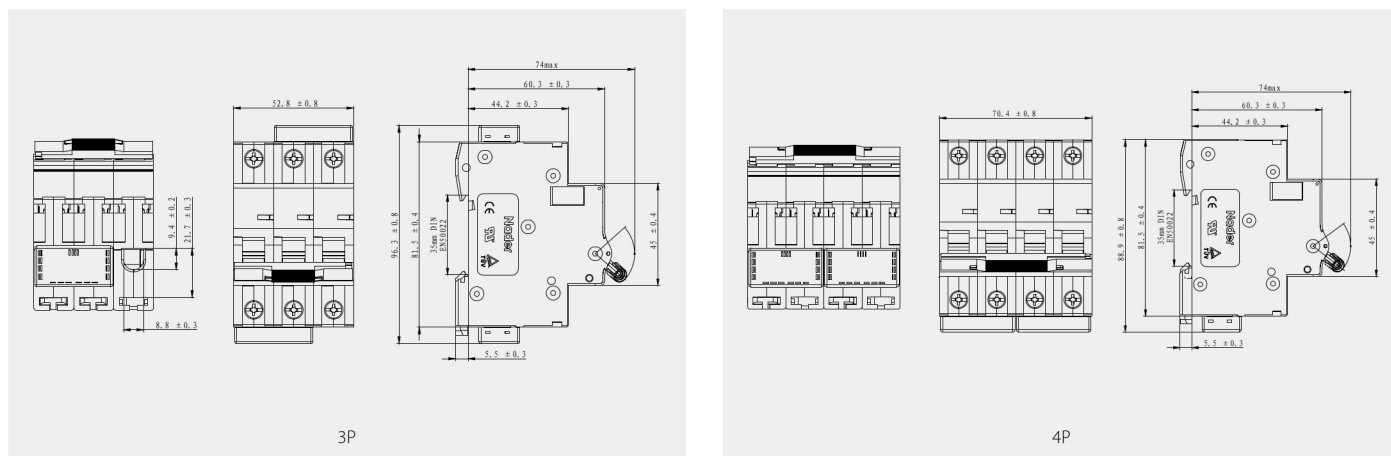
Более подробную информацию и другие аксессуары см. в каталоге NDB2 Аксессуары

Габаритные и установочные размеры

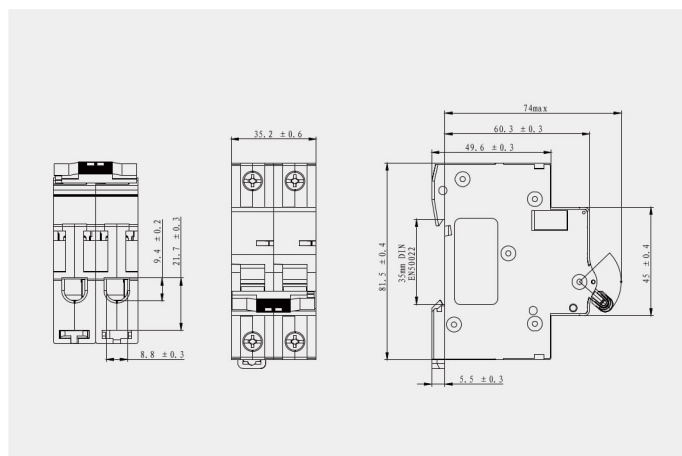
Автоматический выключатель NDB2Z-63



Автоматический выключатель NDB2Z-63 (PV)



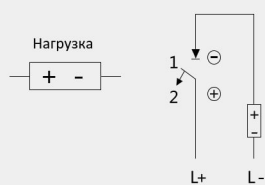
Автоматический выключатель NDB2ZB-63



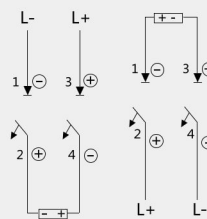
Принципиальные электрические схемы

NDB2Z-63

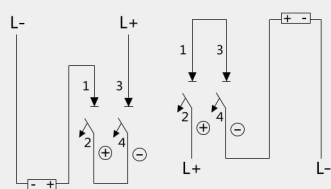
1P (A)



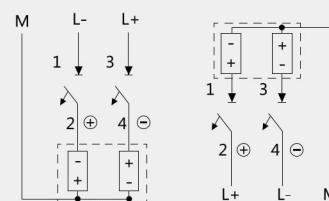
2P (B)



2P (C)

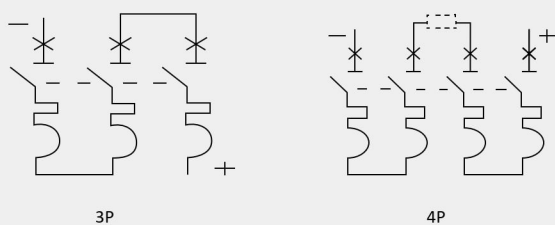


2P (D)



- 1) "L+" - положительный полюс источника питания, "L-" - отрицательный полюс источника питания
- 2) ⊕ - положительный контакт АВ ⊖ - отрицательный контакт АВ
- 3) "M" - заземлённый проводник

NDB2Z-63(PV)



NDB2ZB-63

