



NDB6Z-125

Автоматические выключатели
на постоянный ток

Обзор серии



Модель	NDB6Z-125
Ном. напряжение (V)	DC60/80/125/250/300V(1P), DC500/600V(2P), DC750/1000V(3P), DC1000/1200V(4P)
Номинальный ток(A)	63, 80, 100, 125
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Сертификация	CCC, CB, CE, TUV

Особенности серии

Функции защиты и сфера применения

- ◆ Защита от короткого замыкания
- ◆ Защита от перегрузки
- ◆ Контрольное окно(окно индикации состояния)
- ◆ Функция разъединения цепей
- ◆ Соответствие стандартам: GB/T14048.2, IEC60947-2

Автоматические выключатели серии NDB6Z-125 предназначены для применения в системах питания и распределения постоянного тока. В данной серии реализована защита от токов короткого замыкания, перегрузки.

Условия эксплуатации и хранения

Условия окружающей среды

- ◆ Температура окружающей среды: -40°C...+60°C
- ◆ Высота над уровнем моря:
Высота установки над уровнем моря: ≤2000м.
- ◆ Степень загрязнения: 3
- ◆ Степень защиты: IP20

Способ монтажа

- ◆ Установка производится на стандартную дин-рейку TH35.

Установка дополнительных аксессуаров

- ◆ Не поддерживается

Упаковка и условия хранения

- ◆ Количество автоматических выключателей в коробке:

1P - 9 шт., 2P - 4 шт., 3P - 3 шт., 4P - 2 шт.

Хранение в проветриваемом помещении с относительной влажностью не более 80%. В окружающем воздухе не должны присутствовать кислоты, щелочи, агрессивные вещества и газы. При соблюдении условий хранения срок годности - 3 года с даты изготовления.

Меры предосторожности

- ◆ Завод-изготовитель снимает с себя ответственность за качество продукции и не гарантирует работоспособность автоматического выключателя, в случае самостоятельного изменения конструкции, настройки или разборки автоматического выключателя
- ◆ Не прикасайтесь к открытым токопроводящим частям при работе автоматического выключателя
- ◆ Присоединение проводников должно быть надёжным, во избежание нагрева контактов и возможного выхода из строя автоматического выключателя

Технические характеристики

Структура условного обозначения

1	2	3	4	5	6	7	8
ND	B	6	Z	- 125	C	63 /	4
1	2	3	4	5	6	7	8
	Параметр	Расшифровка					
1	Бренд	ND: Nader					
2	Код исполнения	B: модульный автоматический выключатель					
3	Номер серии	6					
4	Род тока	Z: постоянный ток					
5	Типоразмер - (A)	125A					
6	Характеристика откл.	C					
7	Номинальный ток	63A, 80A, 100A, 125A					
8	Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P					

Технические характеристики

◆ Ном. напряжение (V):

DC60/80/125/250/300V(1P), DC500/600V(2P),
DC750/1000V(3P), DC1000/1200V(4P)

◆ Номинальный ток (A):

хар. C - 63A, 80A, 100A, 125A

◆ Номинальная рабочая откл.способность, Ics:

6kA(2P-4P), 6kA (1P DC250/300V), 7.5kA(1P DC60/80/125V)

◆ Номинальная предельная наиб. откл.способность, Icu:

6kA(2P-4P), 6kA(1P DC250/300V), 15kA(1P DC60/80/125V)

◆ Ном. напряжение изоляции: 1200V

◆ Соответствие стандартам:

GB/T14048.2, IEC60947-2

◆ Сертификация: CCC, CB, CE, TUV

◆ Экологические требования: RoHS

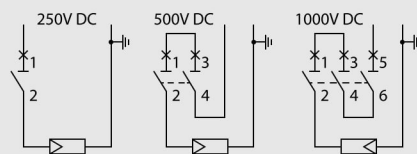
◆ Износостойкость (цикл.): 10 000 (8500 - механич., 1500 - электрич.)

◆ Сечение проводника: 10 mm²...50 mm²

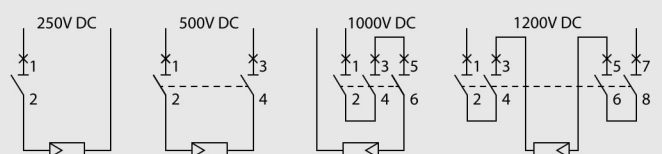
◆ Винт клеммы - M7, момент затяжки - 3.5N.m

◆ Способ монтажа: Дин-рейка TH35*7.5

Система постоянного тока с заземлением



Система постоянного тока без заземления



Технические характеристики

Поправочные коэффициенты характеристик автоматического выключателя, в случае установки свыше 2000м над уровнем моря.

Высота Н (km)	Ном.рабочий ток	Ном.раб. напряжение	Ном.имп.напряжение	Напряж.изоляции	Отключающая способность	-
2	In	Ue	1.00	1.00	1.00	
3	0.97	Ue	0.89	0.89	0.83	
4	0.94	Ue	0.80	0.80	0.71	
5	0.90	Ue	0.73	0.73	0.63	

Поправочный коэффициент изменения характеристики отключения при параллельно размещенных (рядом друг с другом) АВ

Количество АВ	1	2~3	4~5	6~9	10
Коэффициент	1	0.9	0.8	0.7	0.6

Таблица значений номинального рабочего тока NDB6Z-125 в зависимости от температуры окружающего воздуха

Ток с учетом темп. Ном. Ток (А) (°C)	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
63	87.40	85.68	84.40	83.48	82.06	80.64	79.19	77.72	76.22	74.70	73.14	71.54
80	140	135	130	126	122	118	115	112	108	104	99	95
100	165	160	155	150	146	142	137	133	129	125	122	118
125	285	275	265	255	245	235	225	215	205	195	185	175

Ток с учетом темп. Ном. Ток (А) (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
63	69.91	68.24	66.53	64.78	63.00	60.11	58.19	56.21	54.16	52.03	49.81
80	91	88	85	82	80	75.5	72.5	68	64.5	58	52.5
100	114	111	108	103	100	94	88	82	75	68	58
125	165	155	145	135	125	115	105	95	85	75	65

Технические характеристики

Время-токовые характеристики автоматических выключателей

◆ Характеристика типа C

Для защиты обычных нагрузок и кабелей

Ном.рабочий ток: 63, 80, 100, 125

Диапазон срабатывания: $8(1 \pm 20\%)I_n$

