



NDG3

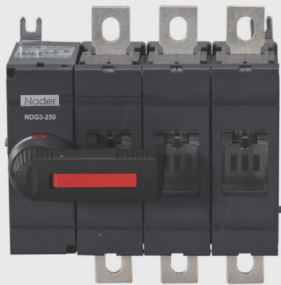
Выключатели-разъединители



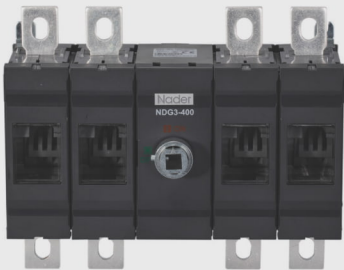
Обзор серии



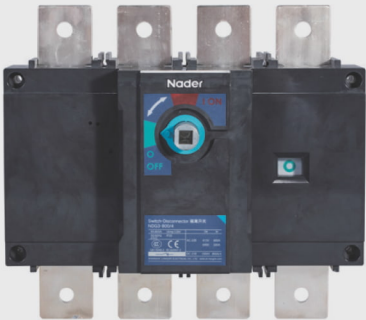
Модель	NDG3-100			NDG3-125			NDG3-160		
Номинальный ток (А)	Категория применения	Номинальное напряжение (V)	Ток (А)	Категория применения	Номинальное напряжение (V)	Ток (А)	Категория применения	Номинальное напряжение (V)	Ток (А)
	AC-21A AC-22A	380/400/415	100	AC-21A AC-22A	380/400/415	125	AC-21A AC-22A	380/400/415	160
		500			500			500	
		660/690			660/690			660/690	
	AC-23A	380/400/415	80	AC-23A	380/400/415	90	AC-23A	380/400/415	135
		500	60		500	70		500	125
		660/690	40		660/690	50		660/690	80
	DC-22A	110	100/2	DC-22A	110	125/2	DC-21A DC-22A	500	160/3
		250	63/4		250	80/4		DC-21A	750
	Сертификация	CCC, CE, TUV							



Модель	Кат. прим.	Ном. рабочее напряжение (V)	NDG3-100H	NDG3-125H	NDG3-160H	NDG3-200	NDG3-250
Номинальный ток (A)	AC-22A	800/1000	100	125	160	200	250
	AC-23A	380/400/415	100	125	160	200	250
		500	100	125	160	200	250
		660/690	100	125	160	200	250
	DC-21B (Межполюсное расположение рукоятки)	500	100/3	125/3	160/3	200/3	250/3
		1000	100/4	125/4	160/4	200/4	250/4
Сертификация	CCC, CE, TUV						



Модель	NDG3-315			NDG3-400		
Номинальный ток (А)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (А)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (А)
	AC-23A	380/400/415	315	AC-23A	380/400/415	400
		500			500	
		660/690			660/690	
		1000			1000	
	DC-21B	500	315/3	DC-21B	500	400/3
		1000	315/4		1000	400/4
	Сертификация	CCC, CE, TUV				



Модель	NDG3-500			NDG3-630			NDG3-800		
Количество полюсов	3, 4			3, 4			3, 4		
Спец. применение	Фотоэлектрические системы постоянного тока								
Номинальный ток (А)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (А)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (А)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (А)
	AC-21B	800	500	AC-21B	800	630	AC-21B	800	630
	AC-22B	380/400/415	500	AC-22B	380/400/415	630	AC-22B	380/400/415	800
		660/690	400		660/690	500		660/690	500
	AC-23B	380/400/415	400	AC-23B	380/400/415	500	AC-23B	380/400/415	/
		660/690	315		660/690	315		660/690	/
	DC-21B	750	500/3	DC-21B	750	630/3	DC-21B	750	800/3
		1000	500/4		1000	630/4		1000	800/4
	Сертификация	CCC, CE, TUV							



Модель	NDG3-1000			NDG3-1250		
Количество полюсов	3, 4			3, 4		
Спец. применение	Фотоэлектрические системы постоянного тока					
Номинальный ток (А)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (А)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (А)
	AC-21B	1000	1000	AC-21B	1000	1250
	AC-22B	380/400/415	1000	AC-22B	380/400/415	1250
		660/690	800		660/690	800
	AC-23B	380/400/415	800	AC-23B	380/400/415	1000
		660/690	500		660/690	500
	DC-22B	750	1000/3	DC-22B	750	1250/3
		1000	1000/4		1000	1250/4
Сертификация	CCC, CE, TUV					

Описание серии

Сфера применения и назначение

♦ Выключатели-разъединители серии NDG3 применяются в цепях переменного тока частотой 50/60Hz на номинальное рабочее напряжение AC380V, AC690V, AC1000V и в цепях постоянного тока на напряжение DC750V, DC1000V, DC1250V. В данной серии представлены аппараты на номинальный ток от 100A до 1250A. Используются в сетях распределения промышленных объектов. Предназначены для включения и отключения электрических цепей и нечастой коммутации. Также могут использоваться в фотоэлектрических системах постоянного тока.

Конструктивные особенности

- ♦ Видимый разрыв/индикация положения
- ♦ Контактный поворотный механизм с двойным разрывом цепи, с высокой включающей и разрывной способностью, что увеличивает срок службы изделия.
- ♦ Запатентованные элементы конструкции (внутренний коммутационный механизм, механизм управления, механизм толкателя контакта вспомогательных цепей).
- ♦ Надёжная система ножевых контактов - повышает кратковременный выдерживаемый ток
- ♦ Механизм управления с двойной пружинной системой не требующих больших усилий для оперирования
- ♦ Модульная конструкция корпуса
- ♦ Возможность применения дополнительных аксессуаров
- ♦ Рукоятка поддерживает установку навесного замка для блокировки и повышения безопасности при эксплуатации оборудования.
- ♦ Система каналов в корпусе для улучшенного охлаждения, которая обеспечивает защиту от пыли и высокие изоляционные характеристики.

Внешний вид

♦ NDG3-125



♦ NDG3-160



◆ NDG3-250



◆ NDG3-1000/1250



◆ NDG3-400



Соответствие стандартам

◆ GB/T 14048.1

◆ GB/T 14048.3

◆ IEC60947-1

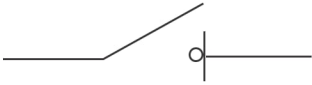
◆ IEC60947-3

◆ NDG3-500/630/800



Условия эксплуатации

Электрическое обозначение



Условия окружающей среды

Температура окружающей среды

- ♦ Рабочий диапазон температуры: -40... +70 °C; среднее значение за 24 часа не должно превышать +35 °C. При планируемой эксплуатации ниже -25°C, необходимо сообщить об этом при размещении заказа.
- ♦ Диапазон температуры при хранении: -50... +80 °C. "

Высота над уровнем моря

- ♦ Высота установки над уровнем моря: ≤2000м.

Относительная влажность

- ♦ Относительная влажность при температуре +40 °C не должна превышать 50%. При более низких температурах окружающего воздуха допускается более высокая влажность воздуха. При температуре +20 °C не должна превышать 90%. В случае резких перепадов температур, необходимы дополнительные меры по защите оборудования от образования конденсата.

Степень загрязнения

- ♦ 3

Степень защиты

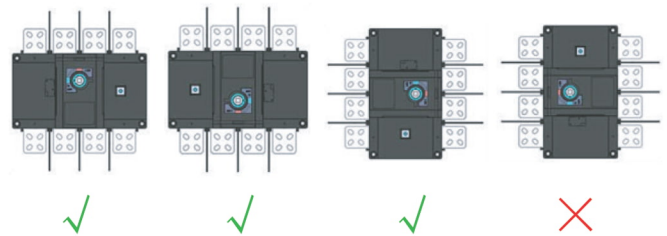
- ♦ IP20
- ♦ Выносная рукоятка: IP65

Категория установки

- ♦ III (уровень распределения электроэнергии и управления),
- IV (уровень мощности)

Рабочее положение

- ♦ Вертикальное - отклонение от вертикальной плоскости монтажа ≤±5°
- ♦ Горизонтальное (допускается установка только под углом +90° - положение индикации состояния снизу)



Экологические требования

- ♦ Соответствует требованиям RoHS

Технические характеристики

Структура условного обозначения (NDG3-100, 125, 160)

Поз.	Параметр	Расшифровка
1	Бренд	ND: Nader
2	Код исполнения	G: выключатель-разъединитель
3	Номер серии	3
4	Типоразмер - Ток (А)	100, 125, 160
5	Количество полюсов	100: 3, 4, 6, 8 125: 3, 4, 6, 8 160: 3, 4
6	Исполнение N-полюса	A: N-полюс коммутируется с основными полюсами B: N-полюс всегда замкнут
7	Способ установки	Z: DIN-рейка и установка на винты M: Установка на дверь(панель) (совместно с заказанной ручкой NGSB1-B, установленной снаружи)
8	Тип ручки	K: Ручка непосредственной установки Без кода: Без ручки(для размещения ручки на дверце шкафа - требуется заказывать дополнительно, см. раздел по выбору ручки и вала)
9	Дополнительный код ¹	S: взаимная блокировка(ручной ввод резерва) L: все полюса коммутируются вместе

Примечание 1: Дополнительный код указывается для 6P и 8P выключателей-разъединителей NDG3-100/125.

Структура условного обозначения (NDG3-100H, 125H, 160H, 200, 250, 315, 400)

Поз.	Параметр	Расшифровка
1	Бренд	ND: Nader
2	Код исполнения	G: выключатель-разъединитель
3	Номер серии	3
4	Типоразмер - Ток (А)	100H, 125H, 160H, 200, 250, 315, 400
5	Количество полюсов, расположение рукоятки	03, 12, 04, 22 Первая цифра означает количество полюсов слева от управляющего механизма с рукояткой. Вторая цифра означает количество полюсов справа от управляющего механизма с рукояткой.
6	Конфигурация N-полюса	A: N-полюс коммутируется с основными полюсами B: N-полюс всегда замкнут
7	Способ оперирования	Z: Фронтальная рукоятка C: Боковая рукоятка
8	Тип рукоятки	K: Рукоятка непосредственной установки P: Без рукоятки(для размещения рукоятки на дверце шкафа - требуется заказывать дополнительно, см. раздел по выбору рукоятки и вала)

Примечание:

1. Исполнение NDG3-□/□□CK(с боковой рукояткой) доступно только для конфигурации полюсов 03(3 полюса) и 04(4 полюса)
2. Конфигурация N-полюса указывается только для 4-полюсных выключателей-разъединителей

Структура условного обозначения (NDG3-500, 630, 800, 1000, 1250)

Поз.	Параметр	Расшифровка
1	Бренд	ND: Nader
2	Код исполнения	G: выключатель-разъединитель
3	Номер серии	3
4	Типоразмер - Ток (А)	500, 630, 800, 1000, 1250
5	Количество полюсов	3, 4
6	Назначение	Без кода: стандартный тип Z: изделие постоянного тока для фотоэлектрических систем
7	Тип рукоятки	K: Рукоятка непосредственной установки P: Без рукоятки(для размещения рукоятки на дверце шкафа - требуется заказывать дополнительно, см. раздел по выбору рукоятки и вала)

Технические параметры выключателей-разъединителей NDG3

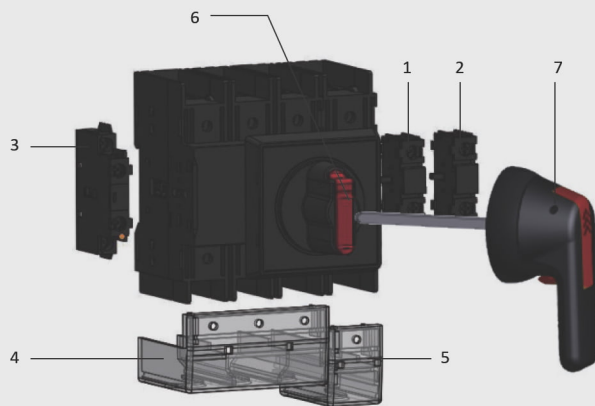
Модель	NDG3-100			NDG3-125			NDG3-160			
Количество полюсов	3, 4, 6, 8						3, 4			
Номинальное напряжение изоляции (V)	750						1000			
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (kV)	8						12			
Номинальный ток (A)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (A)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (A)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (A)	
	AC-21A AC-22A	380/400/415	100	AC-21A AC-22A	380/400/415	125	AC-21A AC-22A	380/400/415	160	
		500			500			500		
		660/690			660/690			660/690		
	AC-23A	380/400/415	80	AC-23A	380/400/415	90	AC-23A	380/400/415	135	
		500	60		500	70		500	125	
		660/690	40		660/690	50		660/690	80	
	DC-22A	110	100/2	DC-22A	110	125/2	DC-21A DC-22A	500	160/3	
		250	63/4		250	80/4	DC-21A	750	160/4	
	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (kA/1s)	2.5						4		
	Включающая способность при K3 (kA)	3.6						12		
Механический ресурс	20000									
Электрический ресурс	1500			1000						
Сечение проводника mm² (медный кабель)	10~50 (100A,125A) 10~70 (160A) Вспомогательные цепи: 0,75-2,5									
Момент затяжки (Nm)	6 Вспомогательные цепи: 0.8									
Рабочий крутящий момент (Nm)	2.5						5			
Способ установки	На DIN-рейку, винтовое крепление, на дверцу(панель) корпуса									

Модель			NDG3-100H	NDG3-125H	NDG3-160H	NDG3-200	NDG3-250
Количество полюсов			3, 4				
Номинальное напряжение изоляции (V)			1000				
Импульсное выдерживаемое напряжение (kV)			12				
Номинальный ток (A)	Кат. прим	Номинальное раб. напряжение (V)	NDG3-100H	NDG3-125H	NDG3-160H	NDG3-200	NDG3-250
	AC-22A	800/1000	100	125	160	200	250
	AC-23A	380/400/415	100	125	160	200	250
		500	100	125	160	200	250
		660/690	100	125	160	200	250
	DC-21B Межполюс- ное распо- ложение рукоятки	500	100/3	125/3	160/3	200/3	250/3
		1000	100/4	125/4	160/4	200/4	250/4
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (kA/1s)			8				
Включающая способность при КЗ (kA)			30				
Электрический ресурс			1500	1000			
Механический ресурс			20000				
Минимальное сечение кабеля (mm²)			100A:50; 125A:50; 160A:95; 200A:120; 250A:150				
Размеры болта вывода для подключения			M8X25, Вспомогательные цепи: M3.5X9.5				
Момент затяжки (Nm)			15-22 Вспомогательные цепи: 0.8				
Рабочий крутящий момент (Nm)			7				
Способ установки			Винтовое крепление				

Модель	NDG3-315			NDG3-400		
Количество полюсов	3, 4					
Номинальное напряжение изоляции (V)	1000					
Импульсное выдерживаемое напряжение (kV)	12					
Номинальный ток (A)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (A)	Категория применения	Ном. рабочее напряжение (V)	Ток (A)
	AC-23A	380/400/415	315	AC-23A	380/400/415	400
		500			500	
		660/690			660/690	
		1000			1000	
	DC-21B	500	315/3	DC-21B	500	400/3
		1000	315/4		1000	400/4
	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (kA/1s)	31/0.15s, 20/0.5s, 15/1s				
Включающая способность при КЗ (kA)	50					
Механический ресурс	10000					
Электрический ресурс	1000					
Сечение проводника mm² (медный кабель)	240(1 кабель), 150(2 кабеля): Вспомогательные цепи: 0,75-2,5					
Момент затяжки (Nm)	30-44 Вспомогательные цепи:0.8					
Рабочий крутящий момент (Nm)	15					
Способ установки	Винтовое крепление					

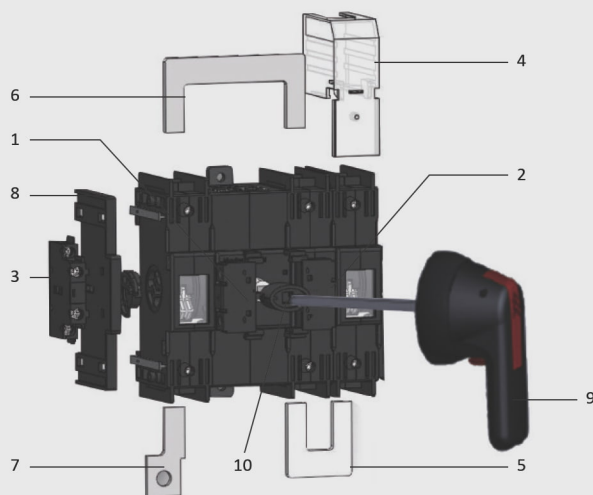
Параметр	Единица измерения		Значение параметра				
Типоразмер - Ном. ток	А		500	630	800	1000	1250
Условный тепловой ток	А		800			1250	
Количество полюсов	полюс		3, 4				
Номинальное напряжение изоляции	V		1000				
Импульсное выдерживаемое напряжение	kV		12				
Номинальный ток (А)	AC21B	800V	500	630	630	/	/
		1000V	/	/	/	1000	1250
	AC22B	415V	500	630	800	1000	1250
		690V	400	500	500	800	800
	AC23B	415V	400	500	/	800	1000
		690V	315	315	/	500	500
	DC21B	750V	500/3	630/3	800/3	/	/
		1000V	500/4	630/4	800/4	/	/
	DC22B	750V	/	/	/	1000/3	1250/3
		1000V	/	/	/	1000/4	1250/4
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	kA/1s		Переменный ток: 16; Постоянный ток: 10			Переменный ток: 16; Постоянный ток: 10	
Включающая способность при КЗ (kA)	kA		Переменный ток: 32; Постоянный ток: 17			Переменный ток: 50; Постоянный ток: 17	
Механический ресурс	цикл		5000				
Электрический ресурс	цикл		200		100		
Рабочий крутящий момент	N.m		18			40	
Момент затяжки (Nm)	N.m		10			14	
Присоединение - медная шина(сечение и кол-во)	mm ²		2 шины 30X5	2 шины 40X5	2 шины 50X5	2 шины 60X5	2 шины 80X5
Способ установки			Винты М6			Винты М8	

Дополнительная аксессуары



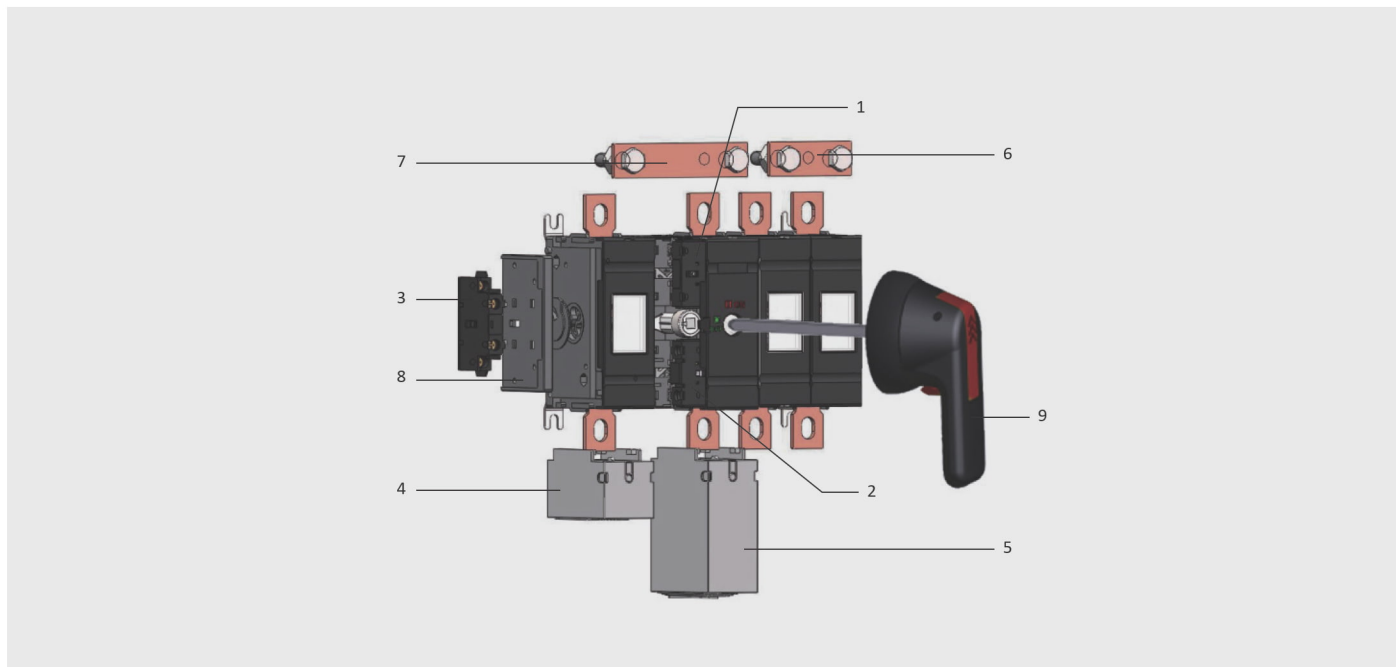
NDG3-100, 125

Поз.	Аксессуар	Описание
1	Вспомогательный контакт NGF1-01	Устанавливается с двух сторон на выключатель-разъединитель (до 2 шт с каждой стороны). Максимальное сечение подключаемого проводника - 1mm ² . 1НЗ контакт.
2	Вспомогательный контакт NGF1-10	Устанавливается с двух сторон на выключатель-разъединитель (до 2 шт с каждой стороны). Максимальное сечение подключаемого проводника - 1mm ² . 1НО контакт.
3	Вспомогательный контакт NGF1-11	Устанавливается с двух сторон на выключатель-разъединитель (до 1 шт с каждой стороны). Максимальное сечение подключаемого проводника - 1mm ² . 1НО+1НЗ контакты.
4	Клеммная крышка NGZ1-125/3	Устанавливается на клеммник (выводы) главных полюсов выключателя-разъединителя для повышения безопасности
5	Клеммная крышка NGZ1-125/1	Устанавливается на клеммник (вывод) N-полюса выключателя-разъединителя для повышения безопасности
6	Рукоятка NG5B1-B	Используется при установке выключателя-разъединителя на дверцу/панель корпуса
7	Рукоятка SB1-"A"/G3-125	A: указание длины вала рукоятки Возможные исполнения (длина вала A): 130, 150, 161, 170, 185, 210, 290 mm



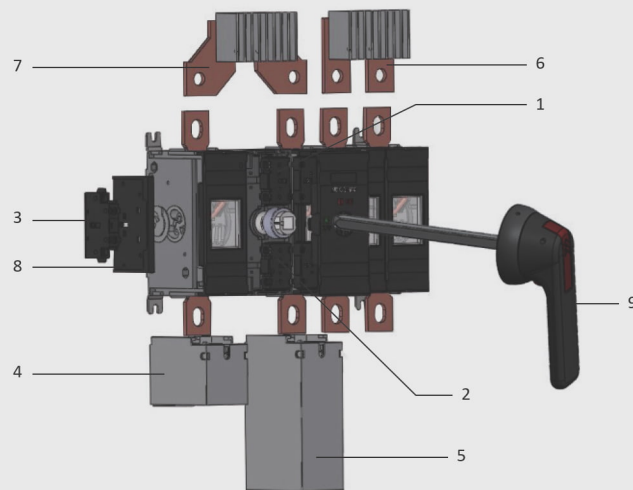
NDG3-160

Поз.	Аксессуар	Описание
1	Вспомогательный контакт NGF2-01	Устанавливается совместно с монтажным адаптером NGA1-2/160 с двух сторон на выключатель-разъединитель (до 2 шт с каждой стороны). 1НЗ контакт.
2	Вспомогательный контакт NGF2-10	Устанавливается совместно с монтажным адаптером NGA1-2/160 с двух сторон на выключатель-разъединитель (до 2 шт с каждой стороны). 1НО контакт.
3	Вспомогательный контакт NGF1-11	Устанавливается совместно с монтажным адаптером NGA1-1/160 с двух сторон на выключатель-разъединитель (до 2 шт с каждой стороны). 1НО+1НЗ контакты.
4	Клеммная крышка NGZ1-160/1	Устанавливается на клеммник(выводы) главных полюсов выключателя-разъединителя для повышения безопасности
5	Короткая перемычка NDG3-160	Устанавливается на соседние полюса выключателя-разъединителя
6	Длинная перемычка NDG3-160	Устанавливается на полюса располагающиеся рядом с механизмом оперирования выключателя-разъединителя
7	Расширительный вывод NGXTG1-160	Устанавливается на главные полюса выключателя-разъединителя (не может быть установлен одновременно с клеммной крышкой)
8	Монтажный адаптер NGA1-1/160	Устанавливается с левой или правой стороны выключателя-разъединителя, применяется для установки вспомогательного контакта NGF1-11
9	Рукоятка SB1-'A'/G3-125	А: указание длины вала рукоятки Возможные исполнения(длина вала А): 130, 150, 161, 170, 185, 210, 290 mm
10	Монтажный адаптер NGA1-2/160	Устанавливается с фронтальной стороны выключателя-разъединителя, применяется для установки вспомогательного контактов NGF2-01, NGF2-10 (не может быть установлен одновременно с рукояткой непосредственной установки)



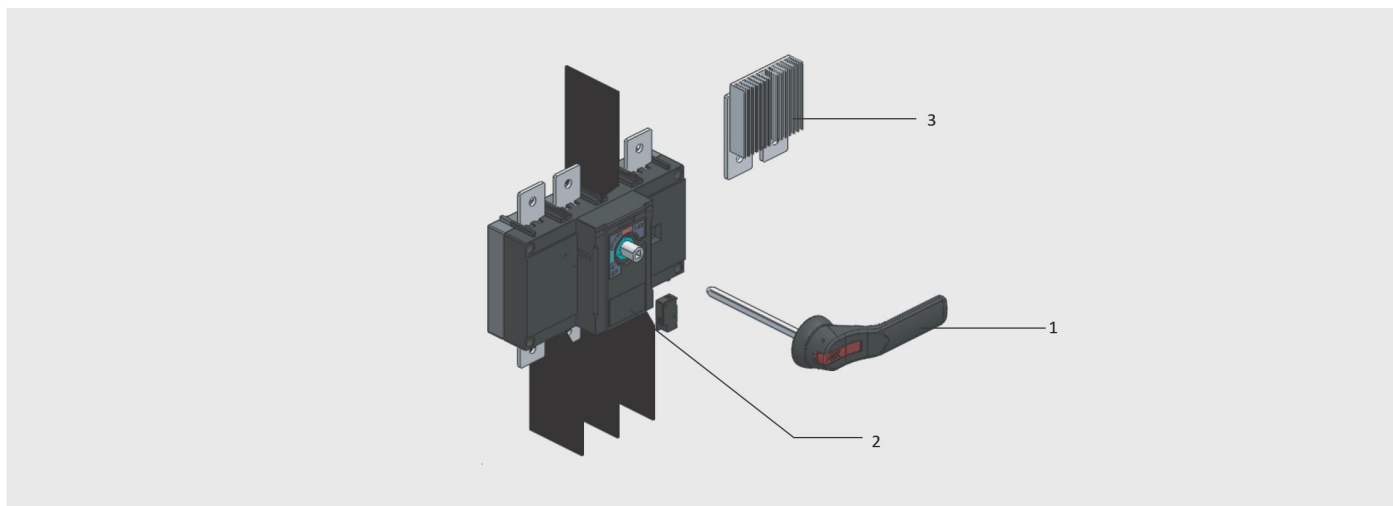
NDG3-100H, 125H, 160H, 200, 250

Поз.	Аксессуар	Описание
1	Вспомогательный контакт NGF1-01	Устанавливается под крышку механизма управления снизу и сверху от рукоятки. 1НЗ контакт.
2	Вспомогательный контакт NGF1-10	Устанавливается под крышку механизма управления снизу и сверху от рукоятки. 1НО контакт.
3	Вспомогательный контакт NGF1-11	Устанавливается совместно с монтажным адаптером NGA1-1/250 с двух сторон на выключатель-разъединитель (до 2 шт с каждой стороны). 1НО+1НЗ контакты.
4	Клеммная крышка NGZ1-250/1S	Короткая клеммная крышка. Устанавливается на полюс выключателя-разъединителя.
5	Клеммная крышка NGZ1-250/1L	Длинная клеммная крышка. Устанавливается на полюс выключателя-разъединителя.
6	Короткая перемычка NDG3-250	Устанавливается на соседние полюса выключателя-разъединителя
7	Длинная перемычка NDG3-250	Устанавливается на полюса располагающиеся рядом с механизмом оперирования выключателя-разъединителя
8	Монтажный адаптер NGA1-1/250	Устанавливается с левой или правой стороны выключателя-разъединителя, применяется для установки вспомогательного контакта NGF1-11
9	Рукоятка SB1-"A"/G3-125	A: указание длины вала рукоятки Возможные исполнения(длина вала A): 130, 150, 161, 170, 185, 210, 290 mm



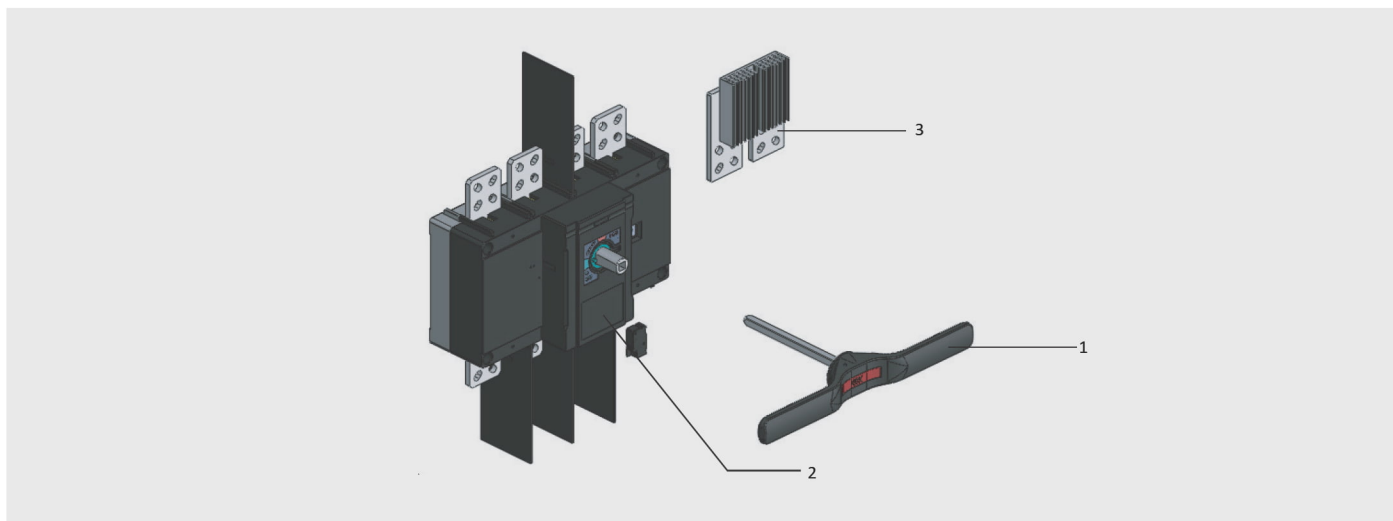
NDG3-315, 400

Поз.	Аксессуар	Описание
1	Вспомогательный контакт NGF1-01	Устанавливается под крышку механизма управления снизу и сверху от рукоятки. 1НЗ контакт.
2	Вспомогательный контакт NGF1-10	Устанавливается под крышку механизма управления снизу и сверху от рукоятки. 1НО контакт.
3	Вспомогательный контакт NGF1-11	Устанавливается совместно с монтажным адаптером NGA1-1/250 с двух сторон на выключатель-разъединитель (до 2 шт с каждой стороны). 1НО+1НЗ контакты.
4	Клеммная крышка NGZ1-400/1S	Короткая клеммная крышка. Устанавливается на полюс выключателя-разъединителя.
5	Клеммная крышка NGZ1-400/1L	Длинная клеммная крышка. Устанавливается на полюс выключателя-разъединителя.
6	Короткая перемычка NDG3-400	Устанавливается на соседние полюса выключателя-разъединителя
7	Длинная перемычка NDG3-400	Устанавливается на полюса располагающиеся рядом с механизмом оперирования выключателя-разъединителя
8	Монтажный адаптер NGA1-1/250	Устанавливается с левой или правой стороны выключателя-разъединителя, применяется для установки вспомогательного контакта NGF1-11
9	Рукоятка SB1-'A'/G3-400	А: указание длины вала рукоятки Возможные исполнения(длина вала А): 135, 166, 185, 250, 280, 325, 395, 465, 535 mm



NDG3-500, 630, 800

Поз.	Аксессуар	Описание
1	Выносная рукоятка	Выносная рукоятка для установки на дверь корпуса. Длина вала: 200mm или 400mm
2	Вспомогательный контакт	Устанавливается под крышку механизма управления. Возможна установка до 2 шт.
3	Перемычка	Устанавливается на выводы выключателя-разъединителя(опционально для устройств постоянного тока)



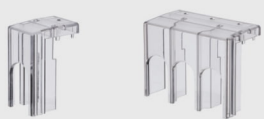
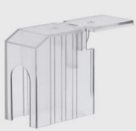
NDG3-1000, 1250

Поз.	Аксессуар	Описание
1	Выносная рукоятка	Выносная рукоятка для установки на дверь корпуса. Длина вала: 200mm или 400mm
2	Вспомогательный контакт	Устанавливается под крышку механизма управления. Возможна установка до 2 шт.
3	Перемычка	Устанавливается на выводы выключателя-разъединителя(опционально для устройств постоянного тока)

Функциональное назначение вспомогательных аксессуаров

Наименование аксессуара	Функциональное назначение
Вспомогательный контакт	Дистанционный контроль за состоянием выключателя-разъединителя. Возможность подключения местной световой индикации.
Выносная рукоятка	Управление выключателем-разъединителем с двери распределительного устройства. Повышает уровень безопасности при эксплуатации оборудования.
Клеммная крышка	Закрывает открытые токопроводящие части. Повышает уровень безопасности при эксплуатации оборудования и уменьшает вероятность возникновения аварийной ситуации.
Перемычка	Последовательное соединение полюсов выключателя-разъединителя на постоянный ток в соответствии со схемой подключения изделия.
Расширительный вывод	Подключение кабелей большого сечения.
Монтажный адаптер	Установка на выключатель-разъединитель вспомогательных контактов

Таблица исполнений дополнительных аксессуаров

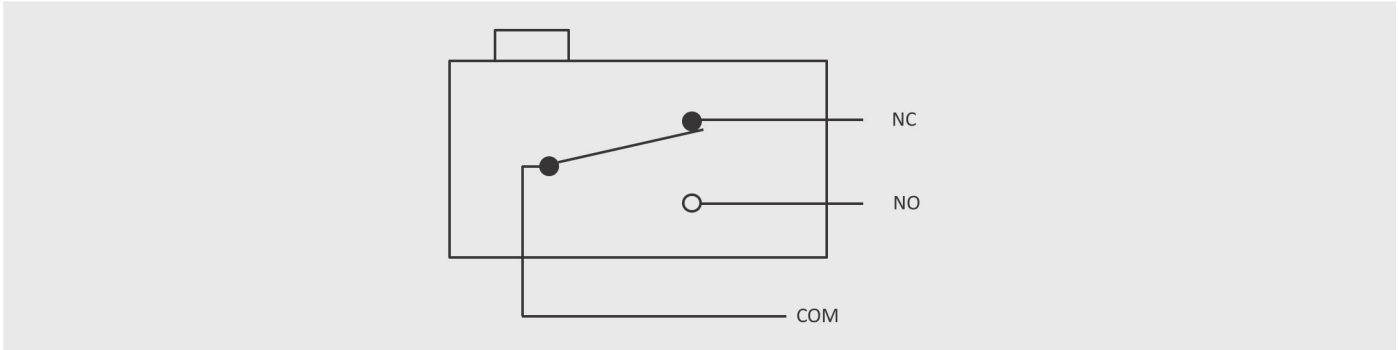
 NGZ1-125/1 NGZ1-125/3  NGZ1-160  NGZ1-250/1S NGZ1-250/1L  NGZ1-400/1S NGZ1-400/1L	Клеммная крышка		
	Модель	Совместимость	Исполнение(количество полюсов)
	NGZ1-125/1	NDG3-100/125	1-8
	NGZ1-125/3	NDG3-100/125	3, 4, 6, 8
	NGZ1-160/1	NDG3-160	1-4
	NGZ1-250/1S	NDG3-200/250	1-4
	NGZ1-250/1L	NDG3-200/250	1-4
	NGZ1-400/1S	NDG3-315/400	1-4
	NGZ1-400/1L	NDG3-315/400	1-4

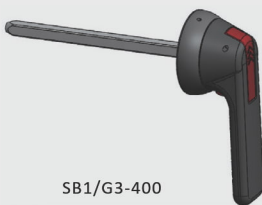
 NGF1-01/10  NGF1-11  NGF2-01/10  F1-11A/G3-800  F1-11B/G3-800	Вспомогательный контакт		
	Модель	Совместимость	Конфигурация контакта
	NGF1-01	NDG3-100/125/200/250/315/400	1NC
	NGF1-10	NDG3-100/125/200/250/315/400	1NO
	NGF1-11	NDG3-100/125/200/250/315/400	1NO+1NC
	NGF2-01	NDG3-160	1NC (недоступно с рукояткой непосредственной установки)
	NGF2-10	NDG3-160	1NO (недоступно с рукояткой непосредственной установки)
	F1-11A/G3-800	NDG3-500/630/800/1000/1250	1NO+1NC
	F1-11B/G3-800	NDG3-500/630/800/1000/1250	1NO+1NC (2 комплекта)
	GB 14048.5, IEC 60947-5-1		

Рабочие характеристики вспомогательного контакта

Модель	UI	Конфигурация	Ith(A)	Рабочий ток (A)				Тип зажима
NGF1-01	690V	1NC	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	Винтовой
				16	4	2	0.6	
NGF1-10		1NO	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	Винтовой
				16	4	2	0.6	
NGF1-11		1NO+1NC	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	Винтовой
				16	4	2	0.6	
NGF2-01		1NC	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	Винтовой
				16	4	2	0.6	
NGF2-10		1NO	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	Винтовой
				16	4	2	-	
F1-11A(B)/G3-800		1NO+1NC	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	Плоский вывод
				16	0.6	0.3	-	

Схема принципиальная вспомогательного контакта F1-11A(B)/G3-800



	Выносная рукоятка + вал			
	Модель	Совместимость	Степень защиты	Длина вала (mm)
 SB1/G3-125	NGSB1-B	NDG3-100/125	IP40	-
	SB1-130/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	130
	SB1-150/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	150
	SB1-161/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	161
 SB1/G3-400	SB1-185/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	185
	SB1-210/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	210
	SB1-290/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	290
	SB1-135/G3-400	NDG3-315/400	IP65	135
 SB1/G3-800	SB1-166/G3-400	NDG3-315/400	IP65	166
	SB1-185/G3-400	NDG3-315/400	IP65	185
	SB1-250/G3-400	NDG3-315/400	IP65	250
	SB1-280/G3-400	NDG3-315/400	IP65	280
 SB1/G3-1250	SB1-325/G3-400	NDG3-315/400	IP65	325
	SB1-395/G3-400	NDG3-315/400	IP65	395
	SB1-465/G3-400	NDG3-315/400	IP65	465
	SB1-535/G3-400	NDG3-315/400	IP65	535
	SB1-200/G3-800	NDG3-500/630/800	IP65	200
	SB1-400/G3-800	NDG3-500/630/800	IP65	400
	SB1-200/G3-1250	NDG3-1000/ 1250	IP65	200
	SB1-400/G3-1250	NDG3-1000/ 1250	IP65	400

 NGA1-1/160 NGA1-2/160 NGA1-1/250	Монтажный адаптер		
	Модель	Совместимость	Вспомогательный контакт
	NGA1-1/160	NDG3-160	NGF1-11
	NGA1-2/160	NDG3-160	NGF2-01/10
	NGA1-1/250	NDG3-200/250/315/400	NGF1-11

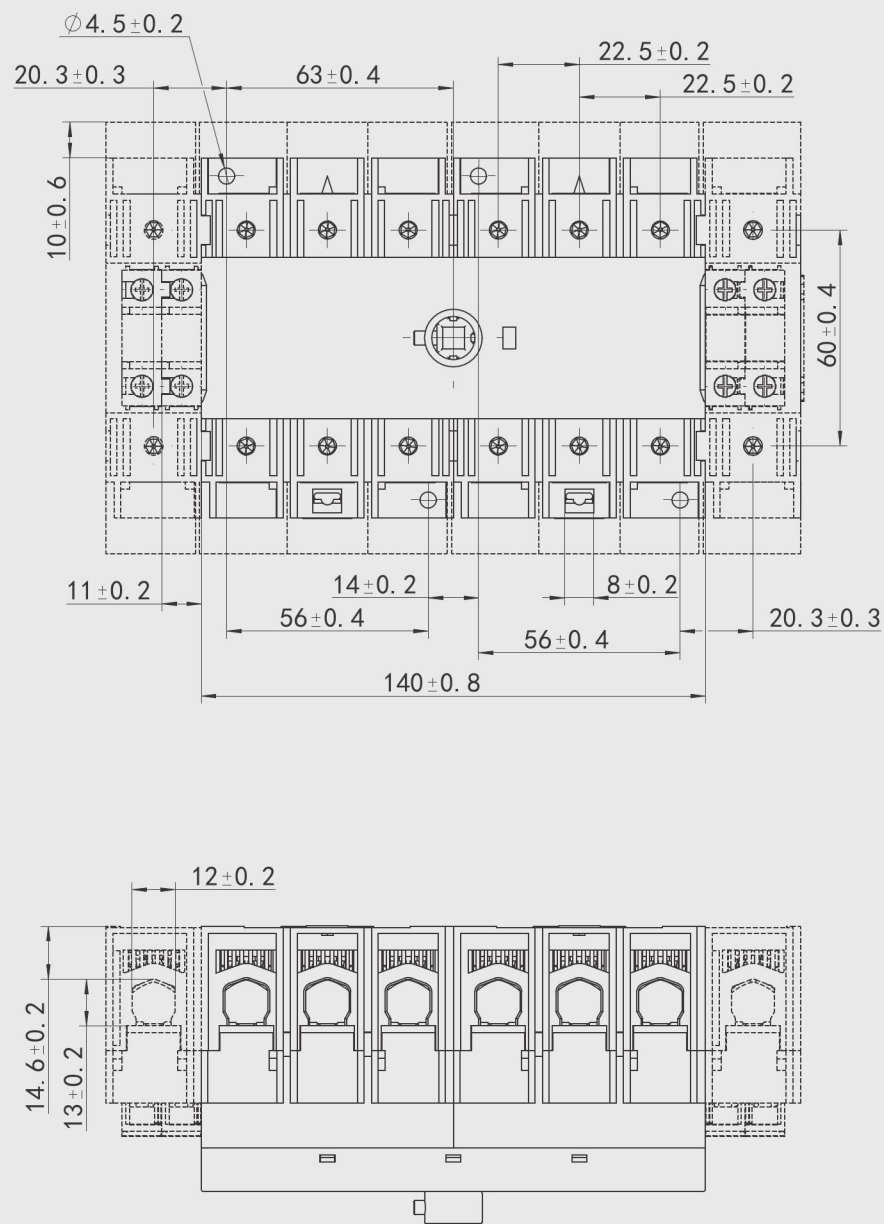
 NGXTG1-160	Расширительный вывод		
	Модель	Совместимость	Функциональное назначение
	NGXTG1-160	NDG3-160	Подключение кабеля большого сечения

 (короткая) (длинная) Перемычка NDG3-160 (короткая) (длинная) Перемычка NDG3-250 (короткая) (длинная) Перемычка NDG3-400 MX1-G3-800 MX1-G3-1250	Перемычка		
	Модель	Совместимость	Функциональное назначение
	Короткая перемычка NDG3-160	NDG3-160	Для оборудования на постоянный ток
	Длинная перемычка NDG3-160	NDG3-160	Для оборудования на постоянный ток
	Короткая перемычка NDG3-250	NDG3-200/250	Для оборудования на постоянный ток
	Длинная перемычка NDG3-250	NDG3-200/250	Для оборудования на постоянный ток
	Короткая перемычка NDG3-400	NDG3-315/400	Для оборудования на постоянный ток
	Длинная перемычка NDG3-400	NDG3-315/400	Для оборудования на постоянный ток
	Перемычка MX1-G3-800	NDG3-500/630/800	Для оборудования на постоянный ток
	Перемычка MX1-G3-1250	NDG3-1000/1250	Для оборудования на постоянный ток

NDG3-100/125 : исполнение для установки на винты/DIN-рейку



A	L
130	145-155
150	165-175
161	176-186
185	200-210
210	225-235
260	275-285
290	305-315



NDG3-125 : исполнение для установки на дверь/панель корпуса

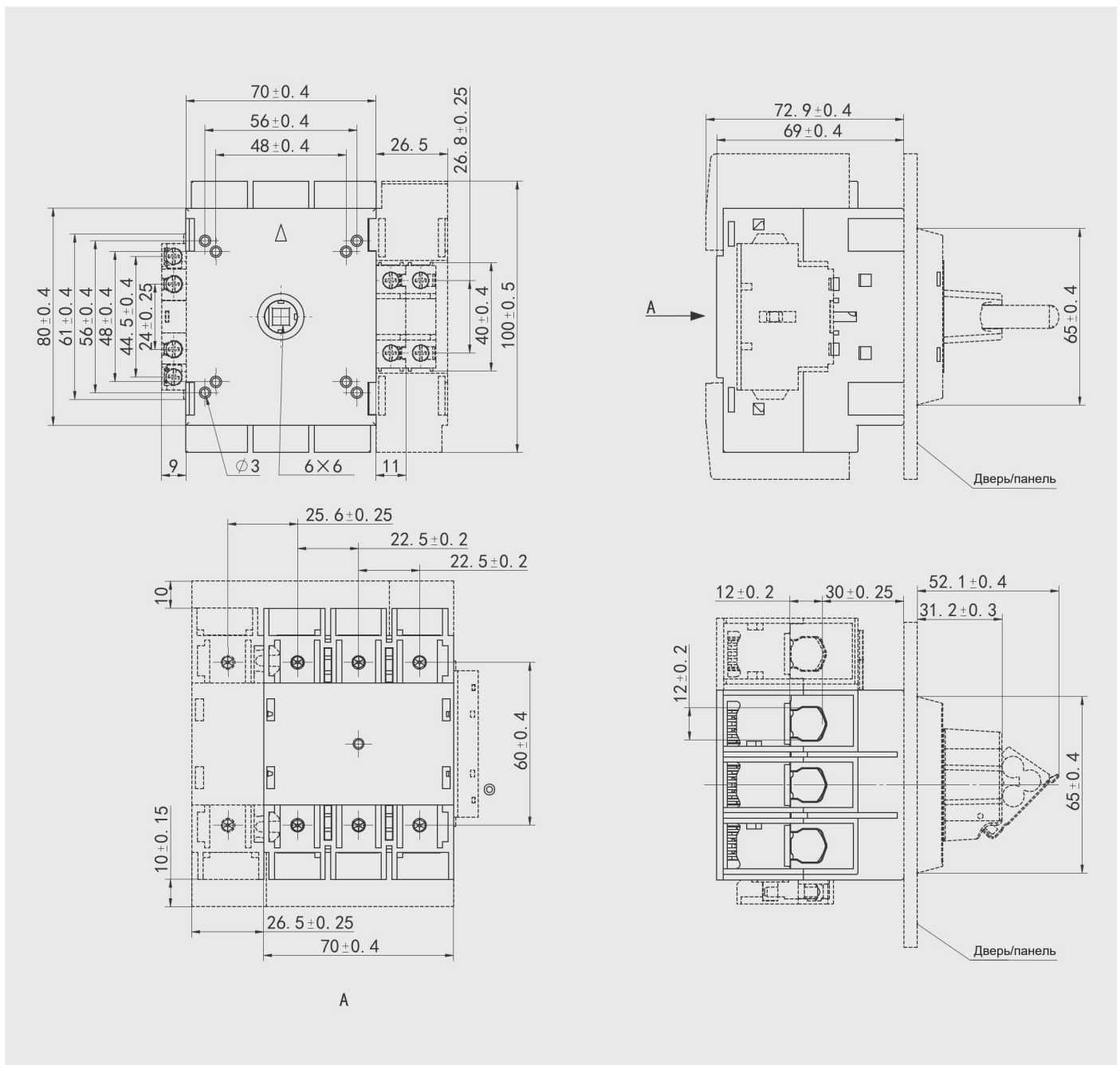
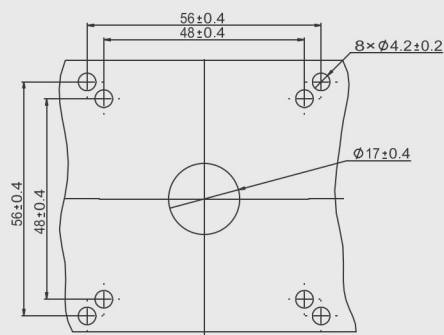
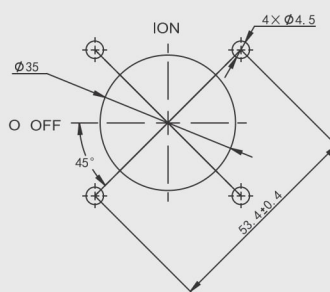


Схема разметки и размеры отверстий для установки выносной рукоятки и монтажа выключателя-разъединителя на дверь/панель корпуса (для NDG3-100~1250)



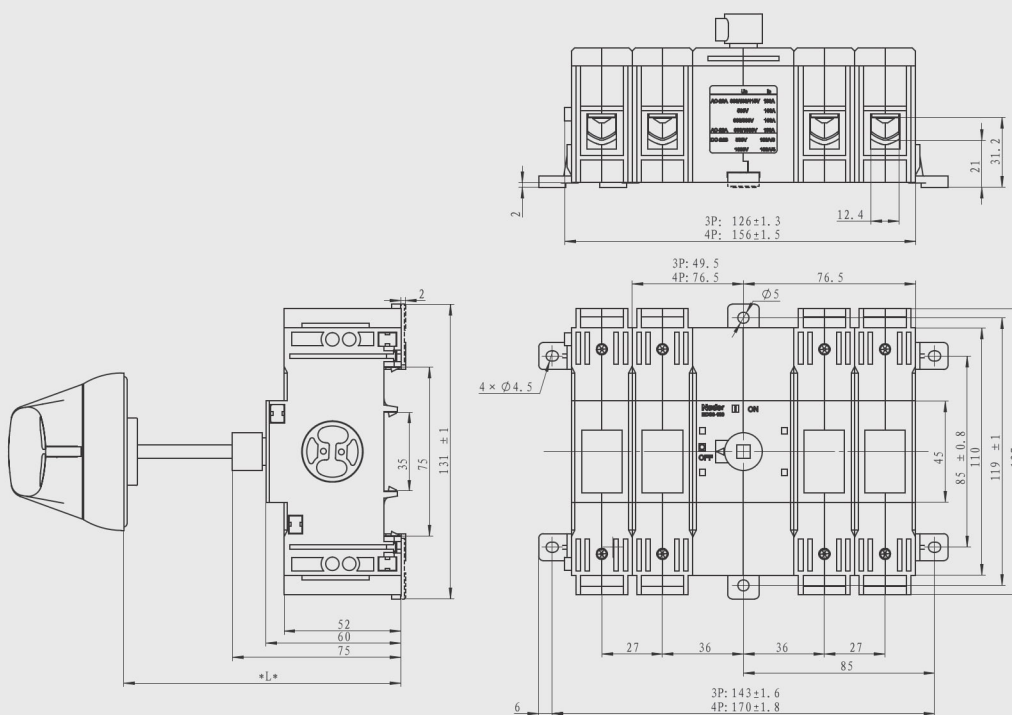
NDG3-125
(только для NGSB1-B)



Для выносных рукояток:
SB1/G3-125, SB1/G3-400, SB1/G3-800, SB1/G3-1250

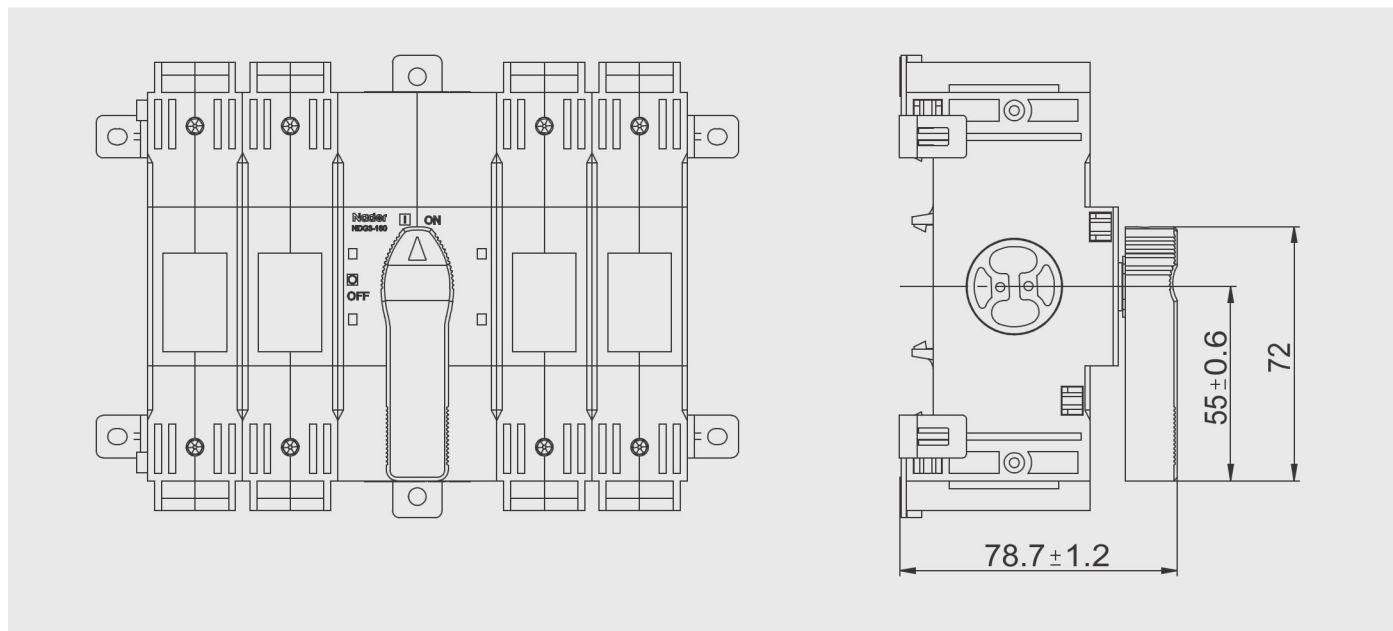
NDG3-160 : исполнение для установки на винты/DIN-рейку

◆ Выключатель-разъединитель с выносной рукояткой

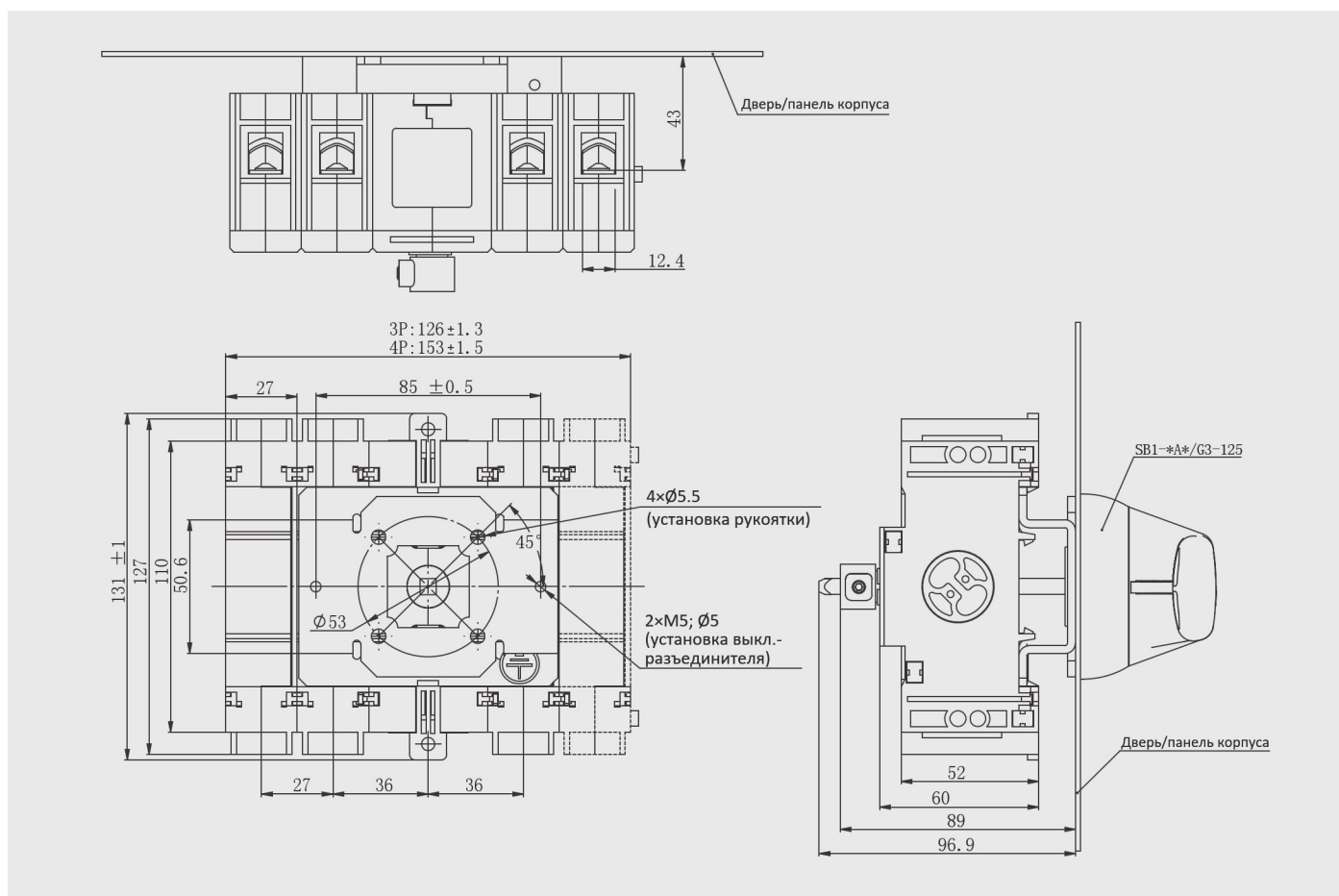


A	L
130	110-155
150	120-175
161	131-186
185	155-210
210	180-235
290	230-285
290	260-315

◆ Выключатель-разъединитель с рукояткой непосредственной установки

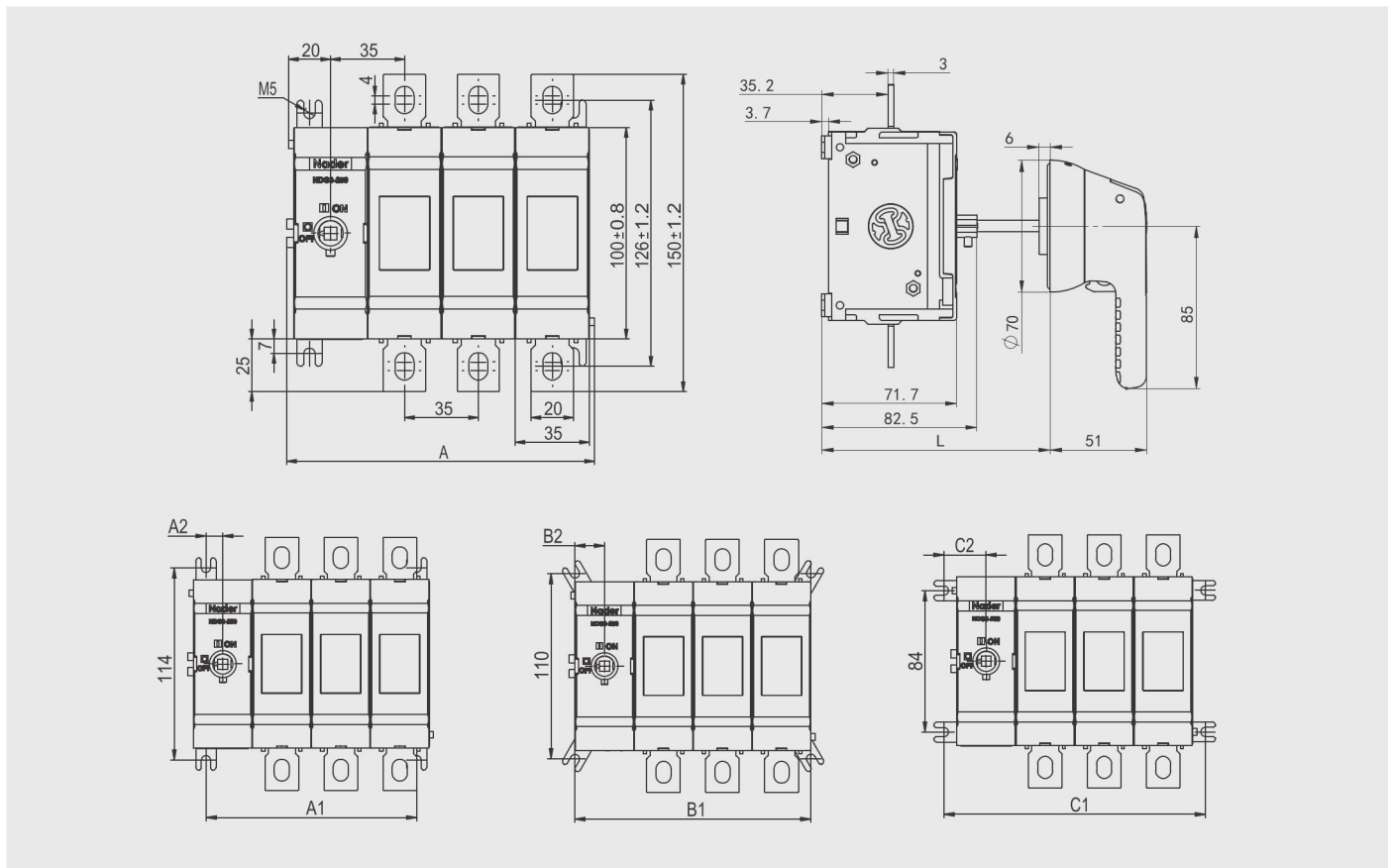


NDG3-160 : исполнение для установки на дверь/панель корпуса



NDG3-100H, 125H, 160H, 200, 250

◆ Выключатель-разъединитель с расположением с расположением рукоятки слева (исп.02, 03, 04)



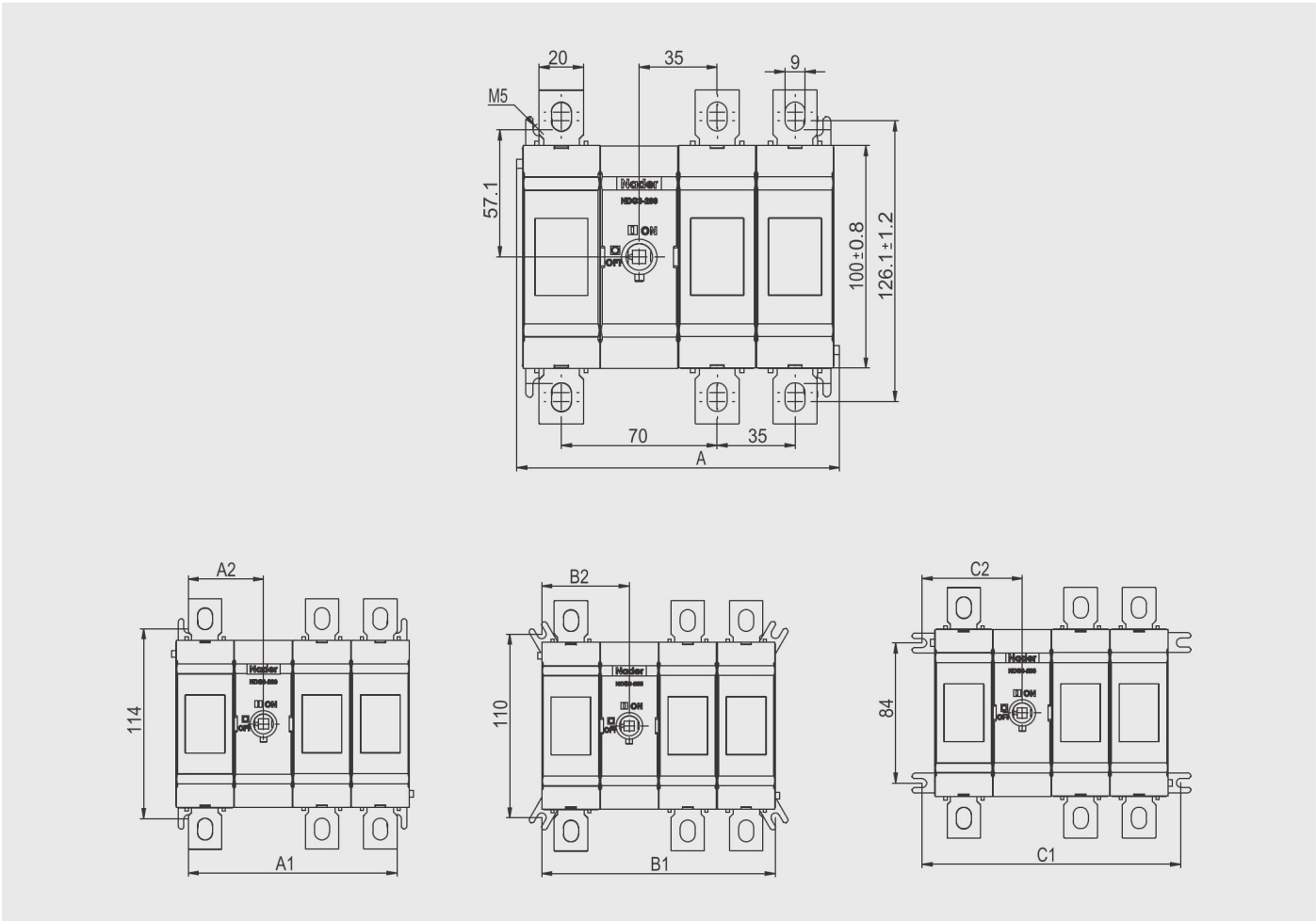
Размеры(mm):

	02	03	04
A	110	145	180
A1	90	125	160
A2	10	10	10
B1	105	140	175
B2	17.5	17.5	17.5
C1	120	155	190
C2	25	25	25

Длина вала выносной рукоятки	Размер L (mm)
130	100-140
150	120-160
161	131-171
185	155-195
210	180-220
290	260-300



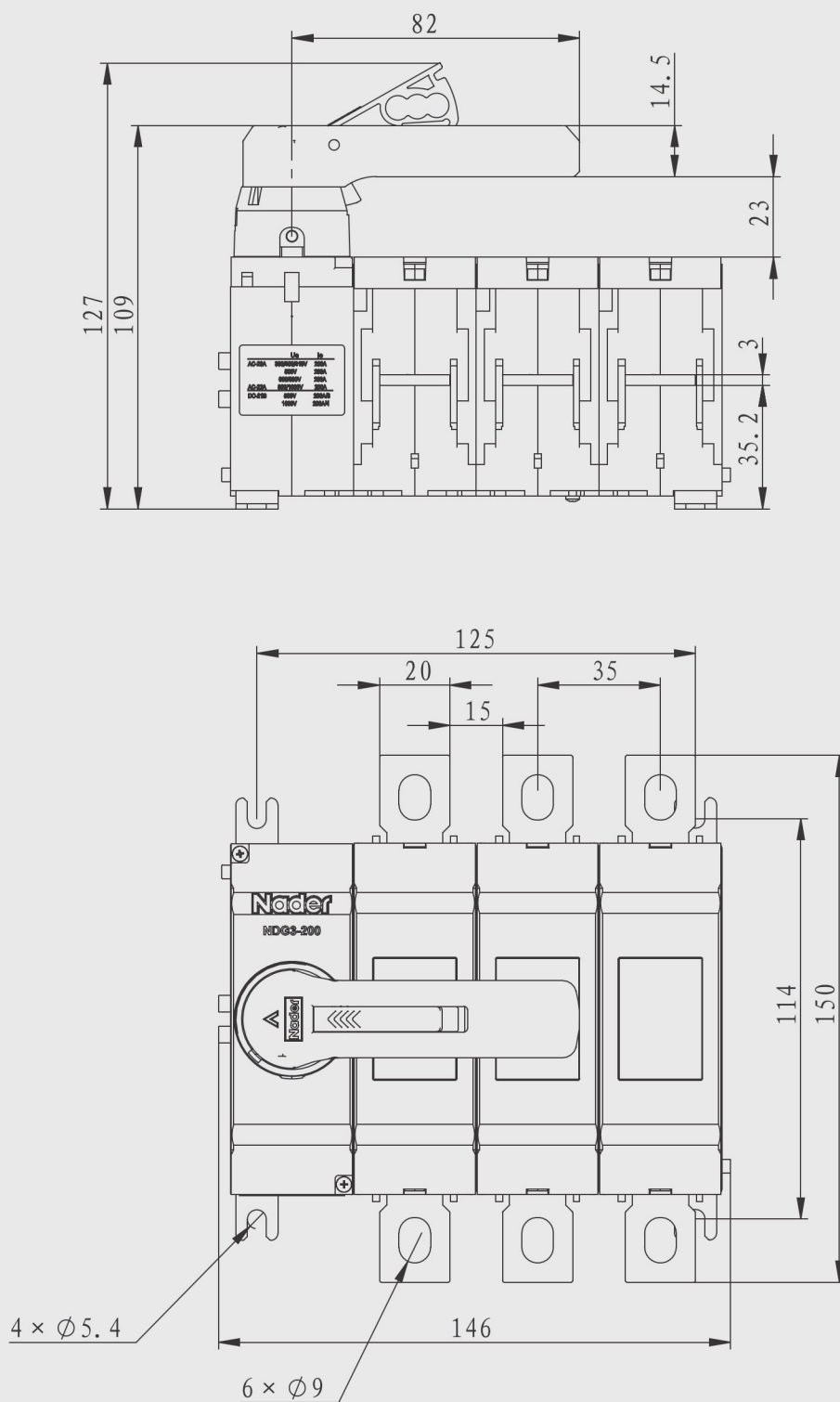
◆ Выключатель-разъединитель с расположением рукоятки между полюсов (исп. 12, 22)



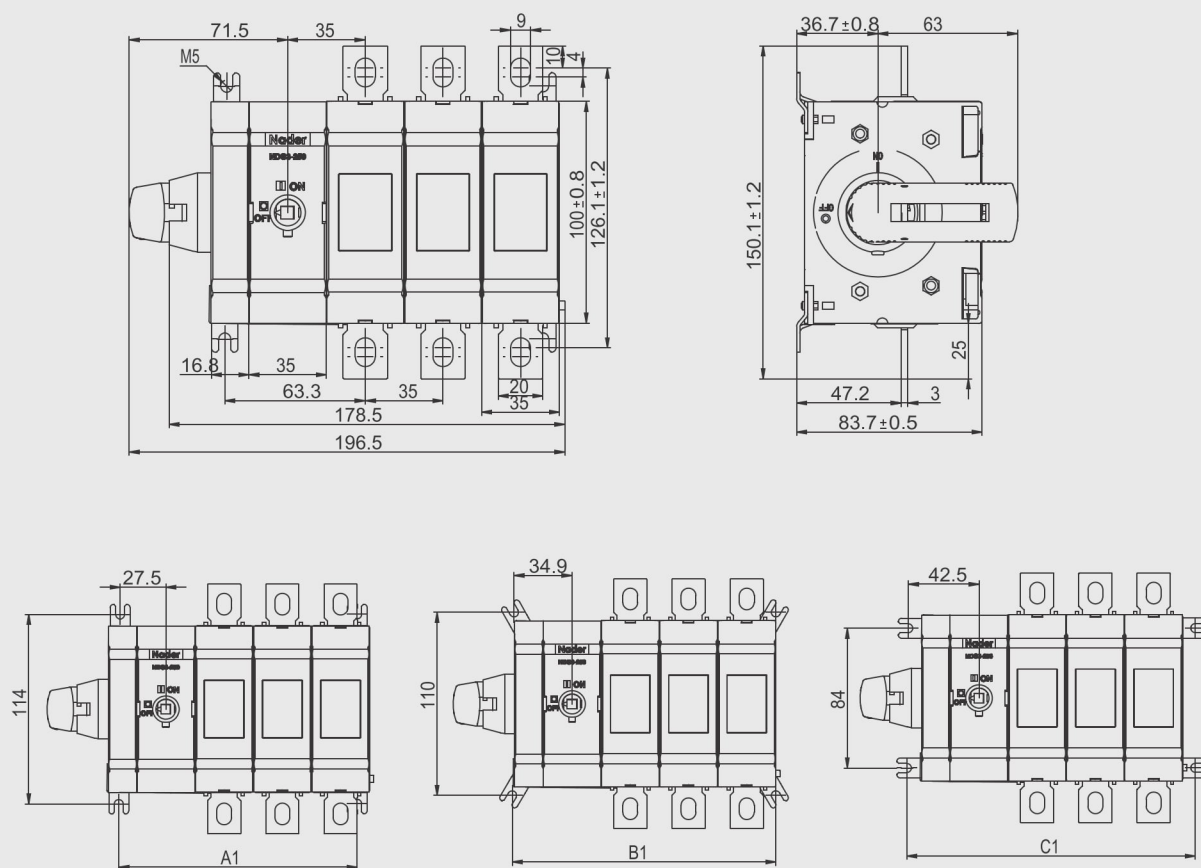
Размеры(mm):

	12	22
A	145	180
A1	125	160
A2	45	80
B1	140	175
B2	52.5	87.5
C1	155	190
C2	60	95

NDG3-100H, 125H, 160H, 200,250 с фронтальным расположением рукоятки непосредственной установки



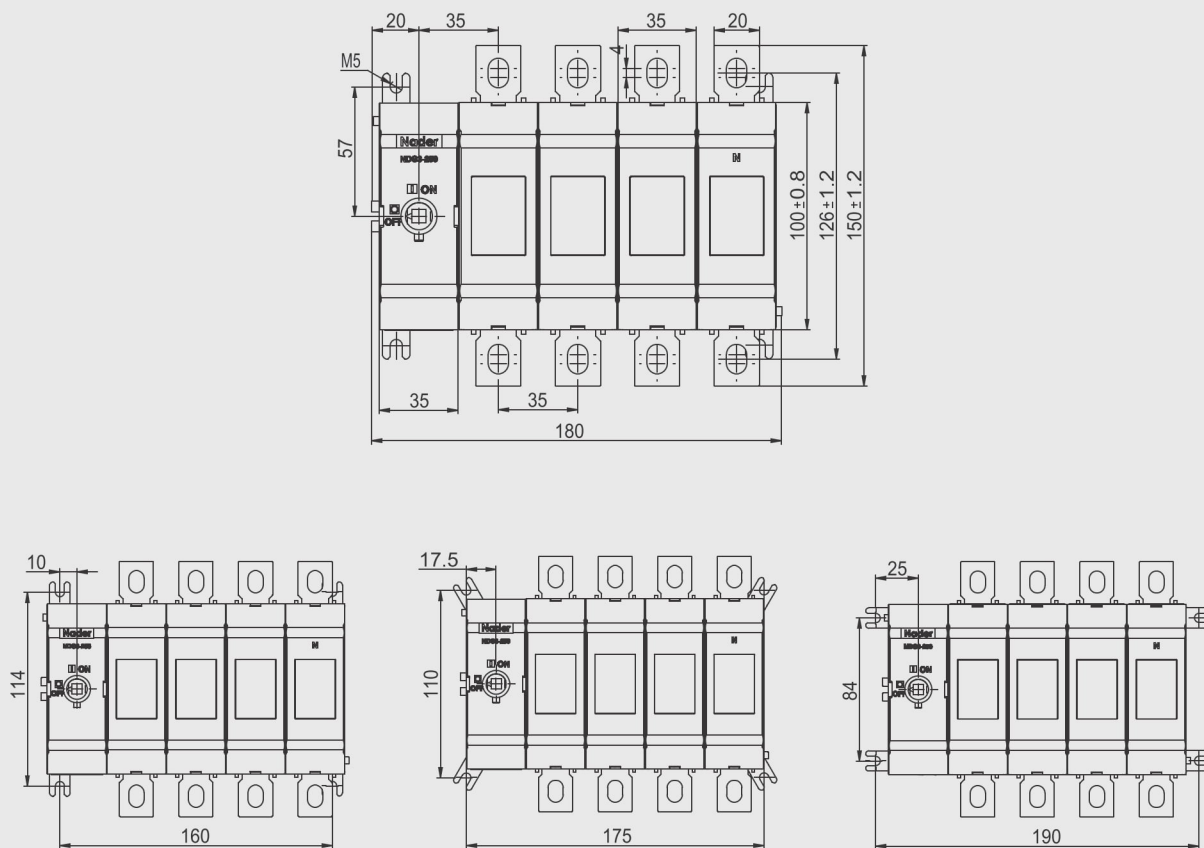
NDG3-100H, 125H, 160H, 200,250 с боковым расположением рукоятки непосредственной установки



Размеры(mm):

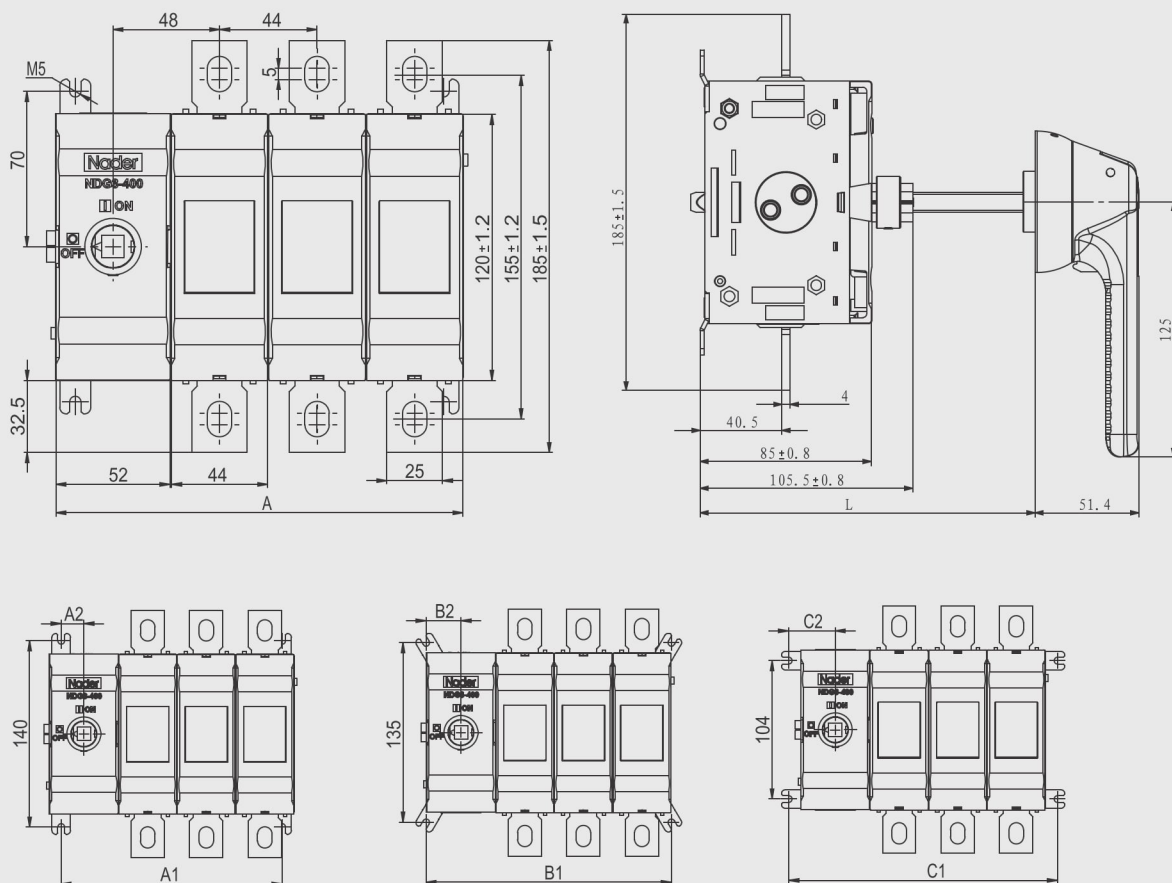
	03	04
A	178.5	213.5
B	196.5	231.5
A1	142.5	177.5
B1	157.5	192.5
C1	172.5	207.5

NDG3-100H, 125H, 160H, 200, 250 в четырёхполюсном исполнении(с N-полюсом) (исп. 04)



NDG3-315/400

◆ Выключатель-разъединитель с расположением с расположением рукоятки слева (исп.02, 03, 04)

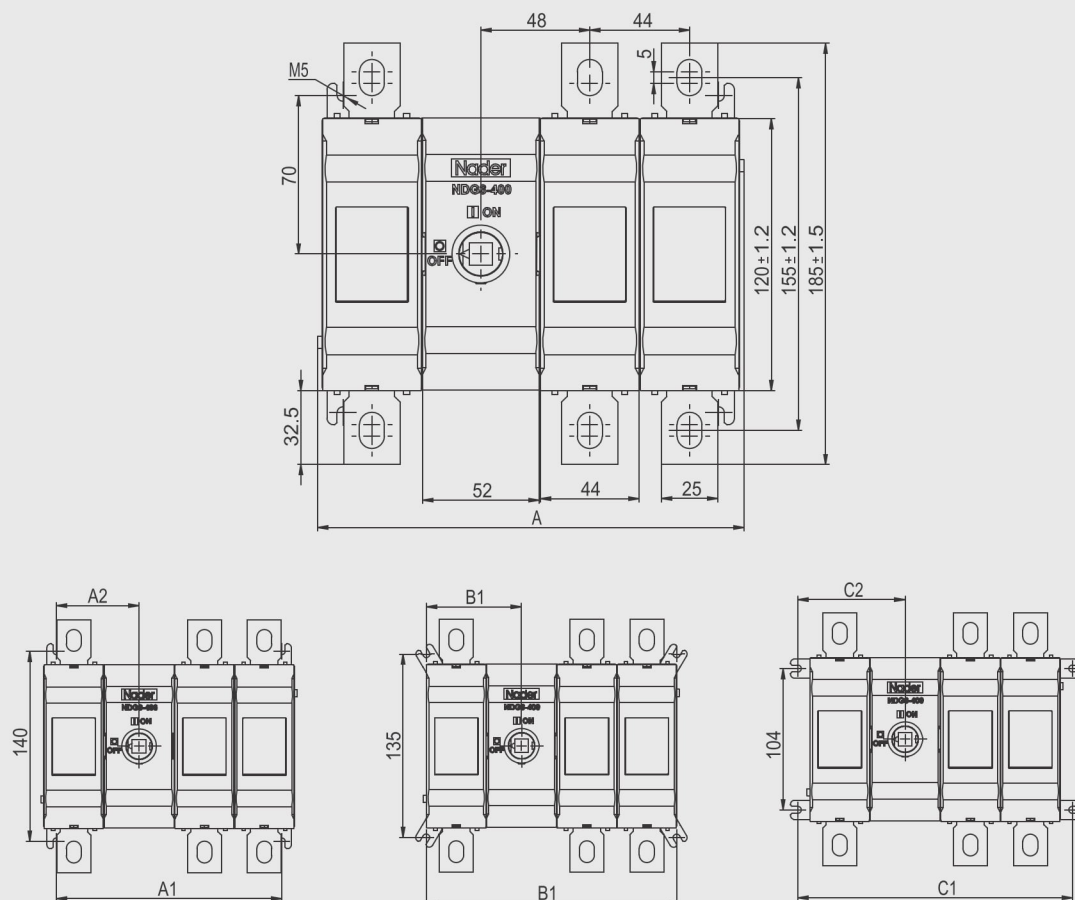


Размеры(мм):

	02	03	04
A	145	189	233
A1	122	166	210
A2	17	17	17
B1	140	184	228
B2	26	26.5	26
C1	158	202	246
C2	35	35	35

Длина вала выносной рукоятки	Размер L (mm)
130	136-201
185	155-220
250	220-285
280	250-315
325	295-360
395	365-430
465	435-500
535	505-570

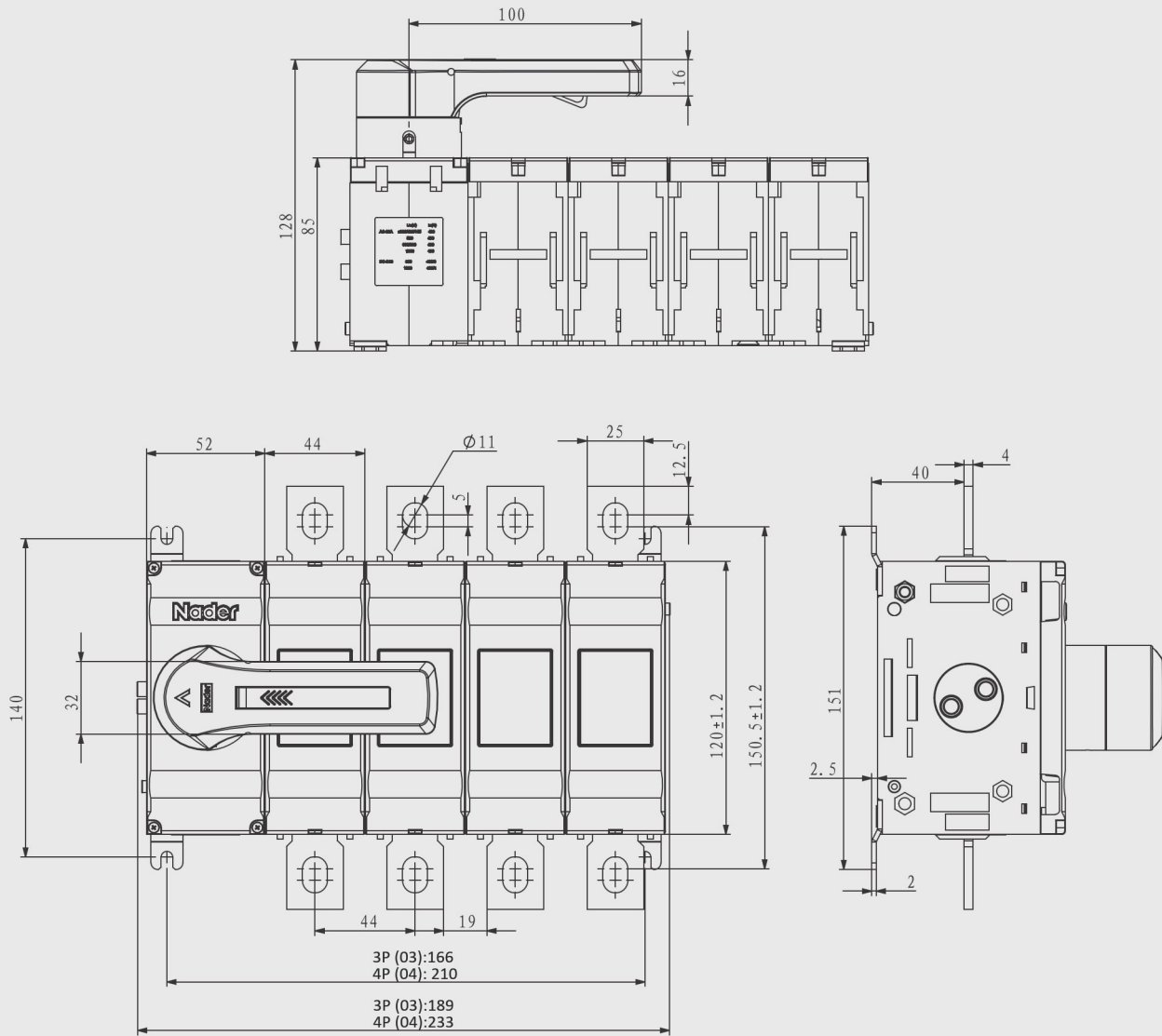
◆ Выключатель-разъединитель с расположением рукоятки между полюсов (исп. 12, 22)



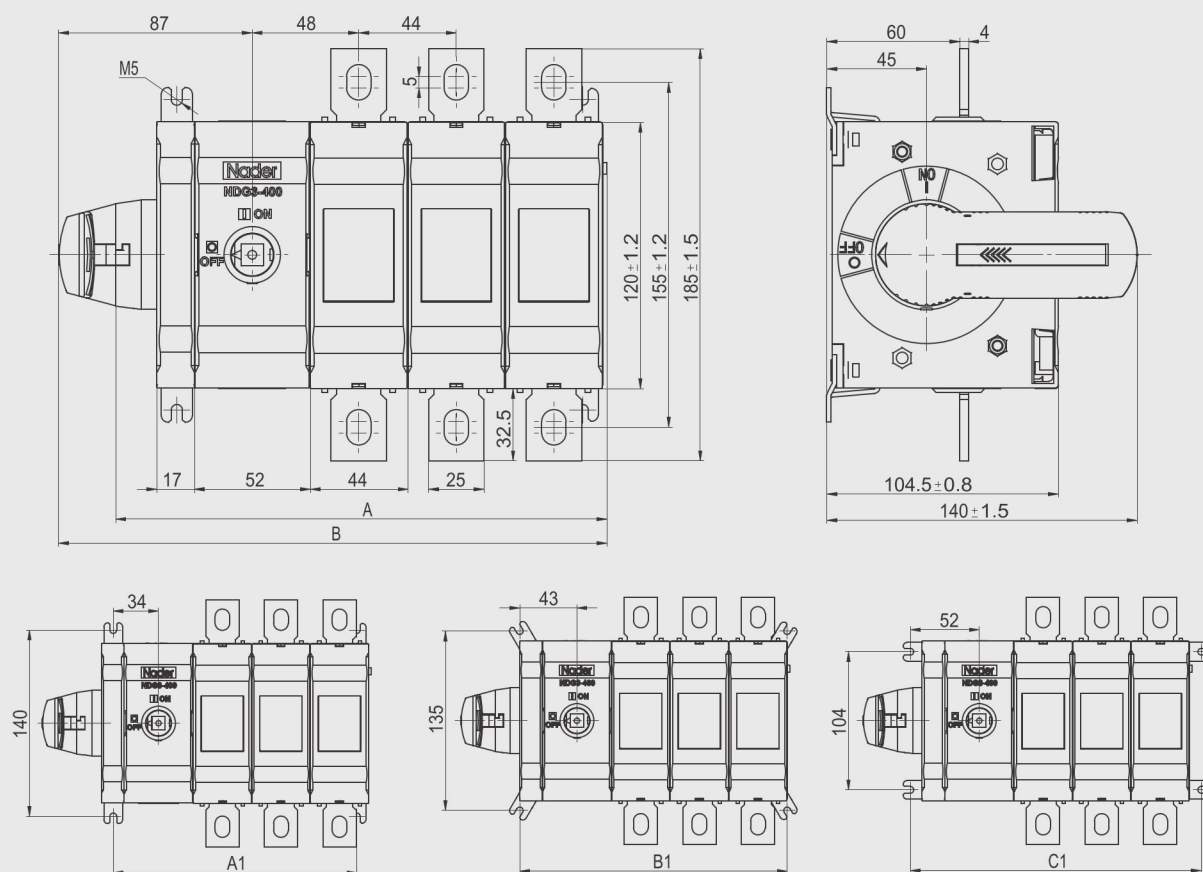
Размеры(mm):

	12	22
A	189	233
A1	166	210
A2	61	105
B1	184	228
B2	70	114
C1	202	246
C2	79	123

NDG3-315/400 с фронтальным расположением рукоятки непосредственной установки



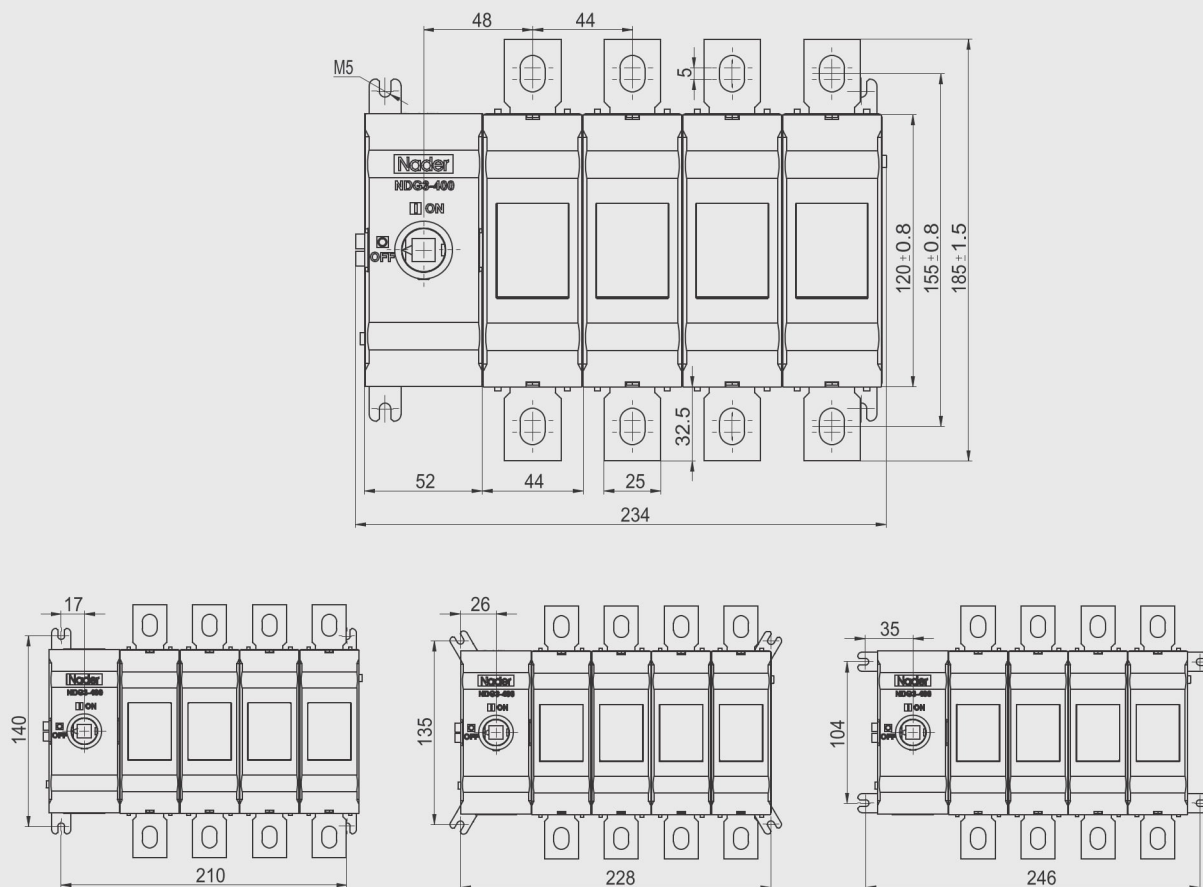
NDG3-315/400 с боковым расположением рукоятки непосредственной установки



Размеры(mm):

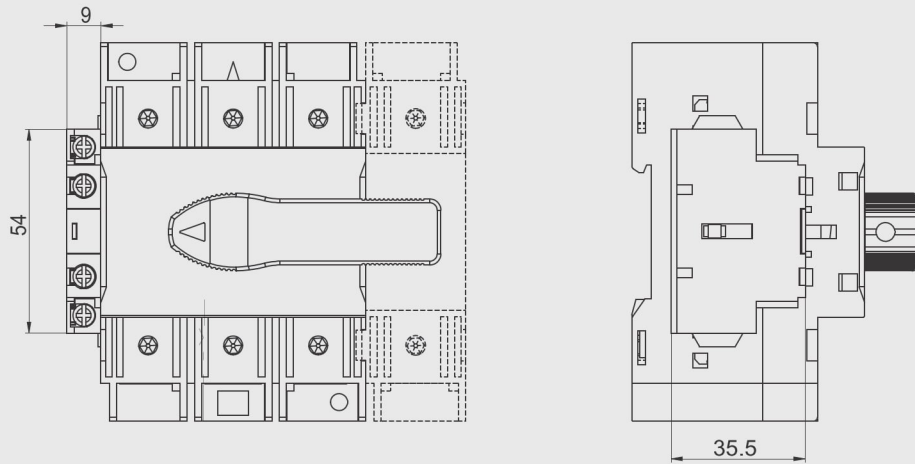
	03	04
A	221.5	265.5
B	247	291
A1	183	227
B1	201	245
C1	219	263

NDG3-315/400 в четырёхполюсном исполнении (с N-полюсом) (исп. 04)

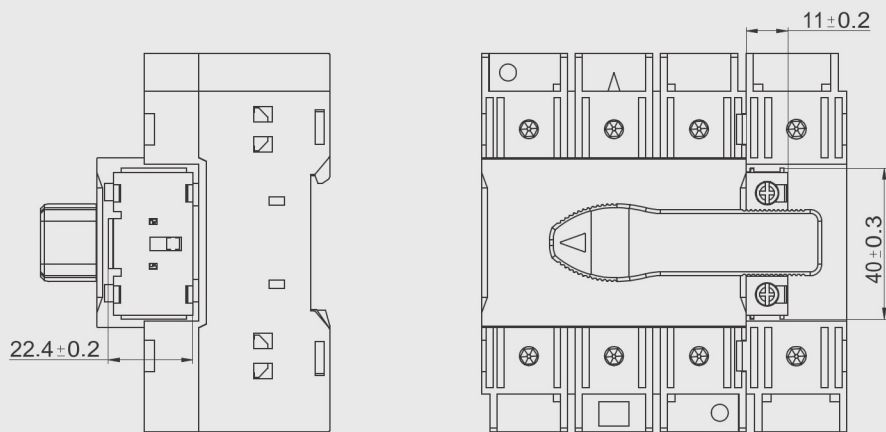


Дополнительные аксессуары

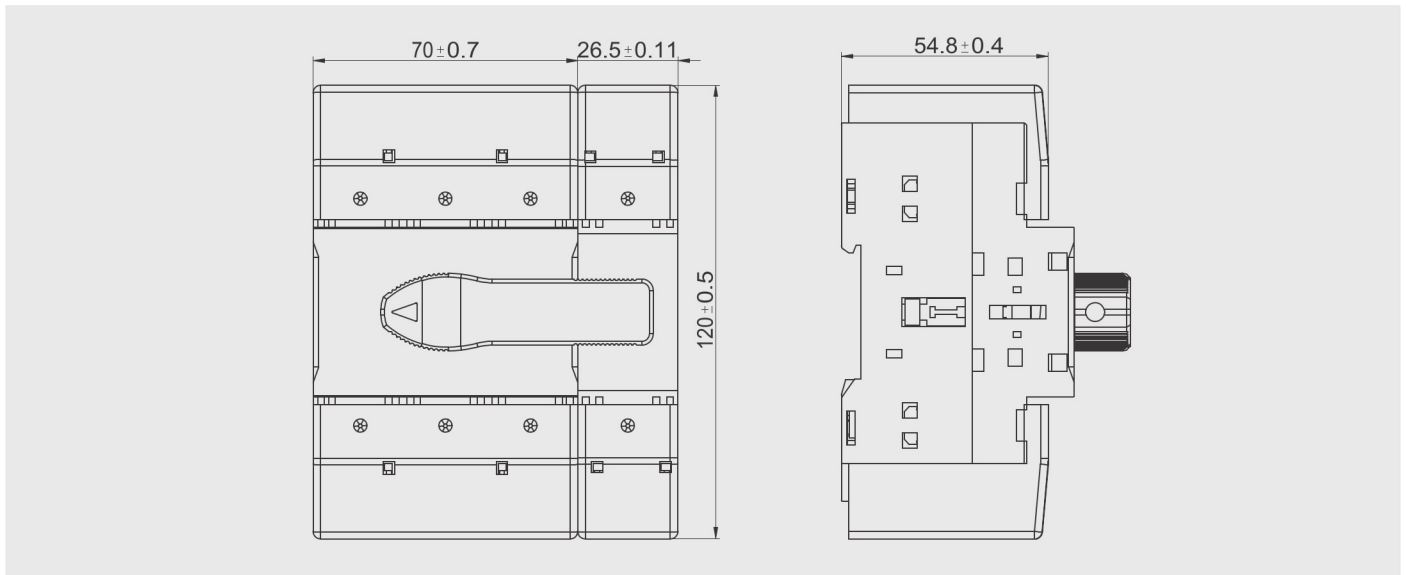
NDG3-125 с вспомогательным контактом NGF1-11



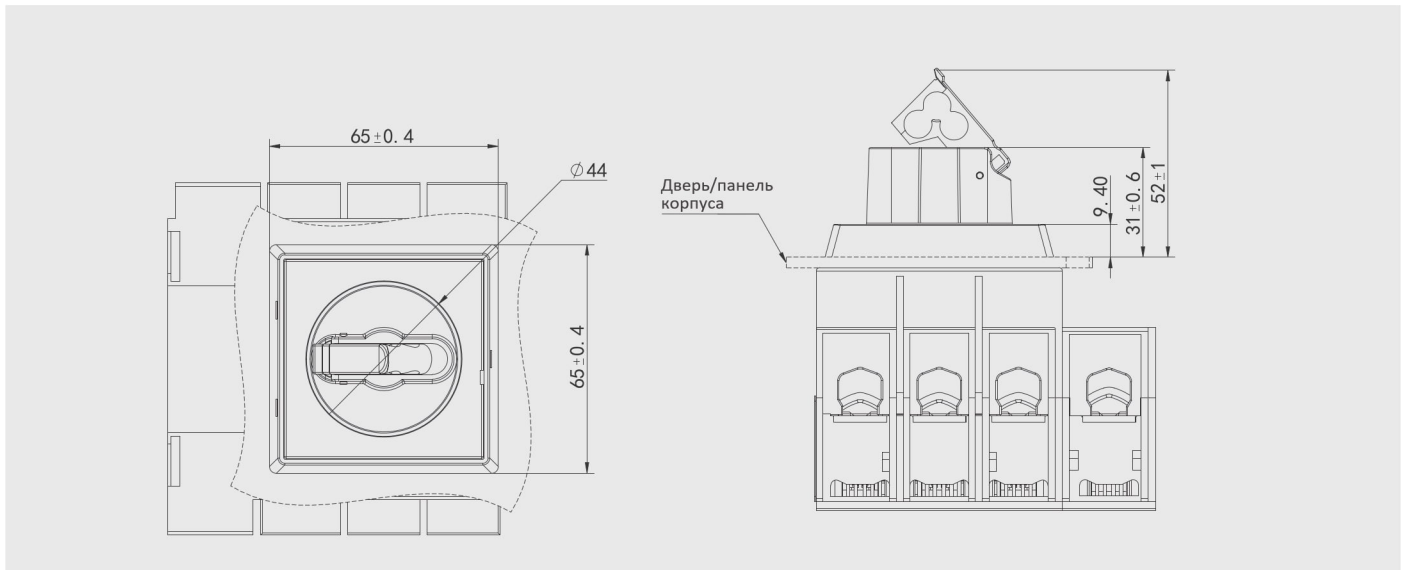
NDG3-125с вспомогательным контактом NGF1-10/01



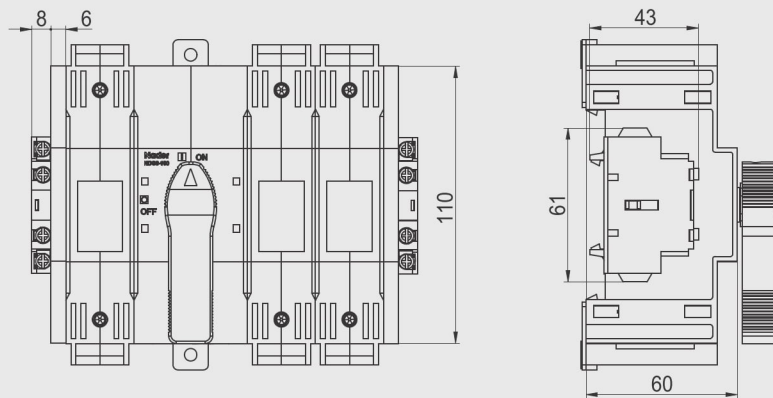
NDG3-125 с клеммной крышкой



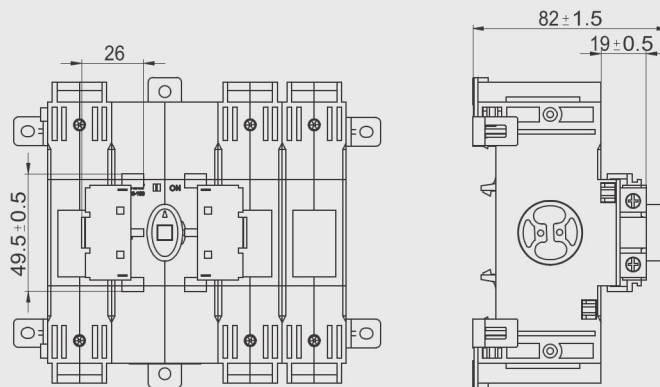
NDG3-125 с ручкой NGSB1-B (установка на дверь/панель корпуса)



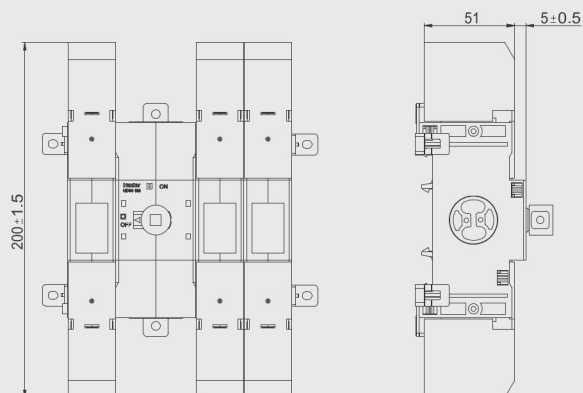
NDG3-160 с вспомогательным контактом NGF1-11



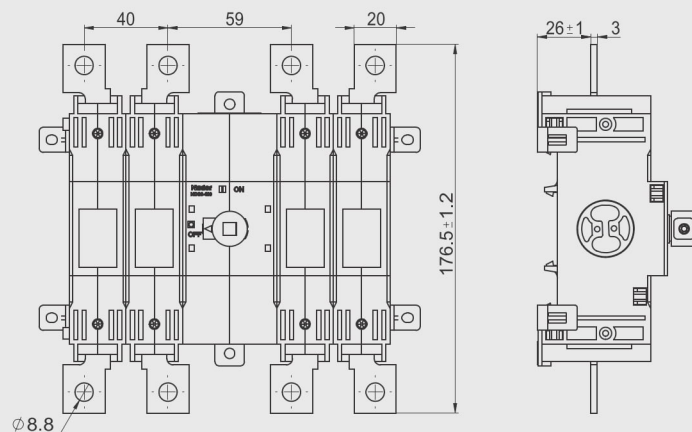
NDG3-160 с вспомогательным контактом NGF2-10/01



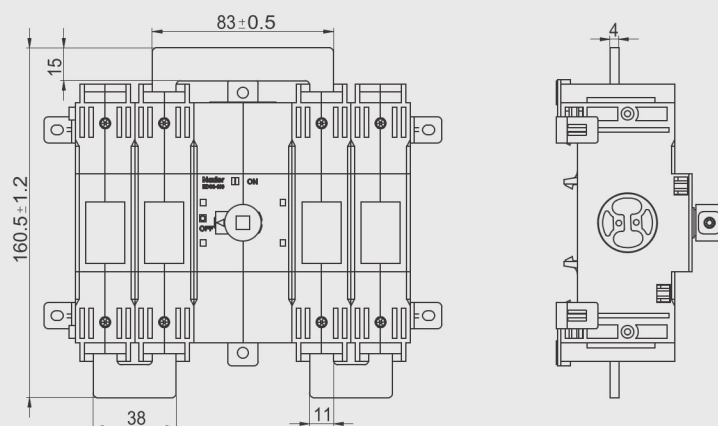
NDG3-160 с клеммной крышкой



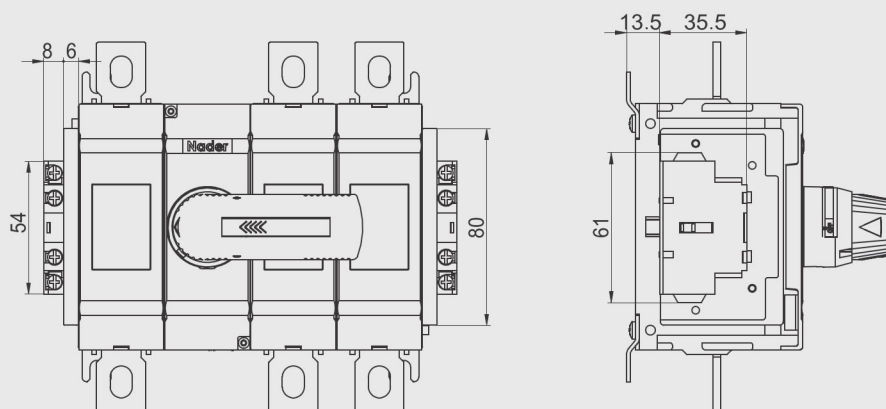
NDG3-160 с комплектом расширительных выводов



NDG3-160 с комплектом перемычек

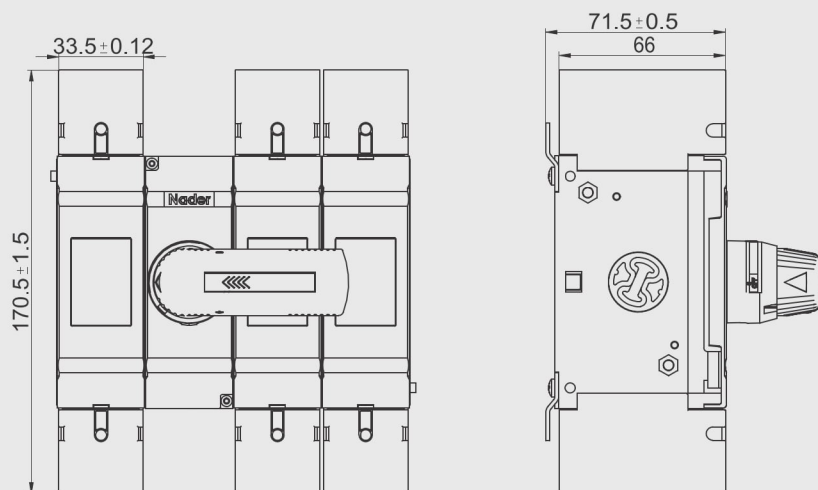


NDG3-100H, 125H, 160H, 200, 250 с вспомогательным контактом NGF1-11

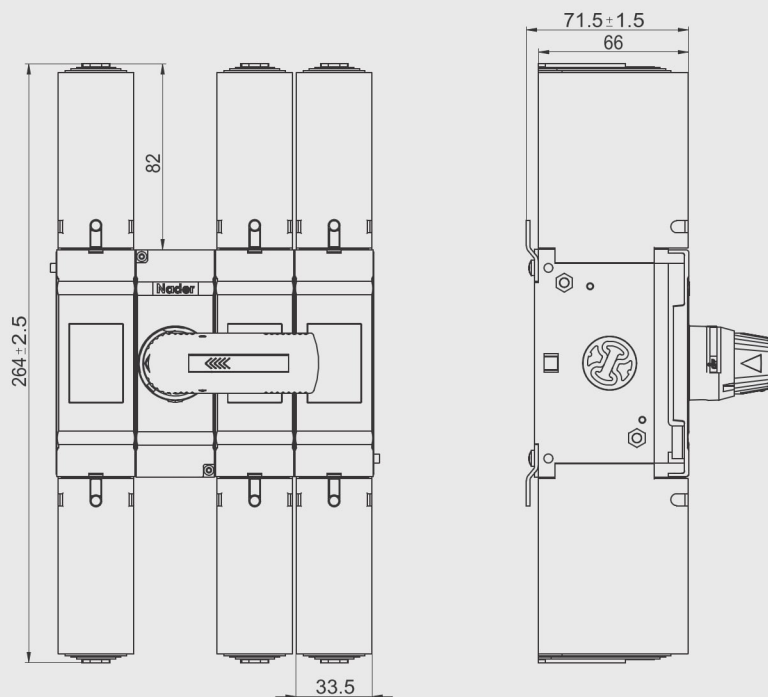


NDG3-100H, 125H, 160H, 200, 250 с клеммными крышками

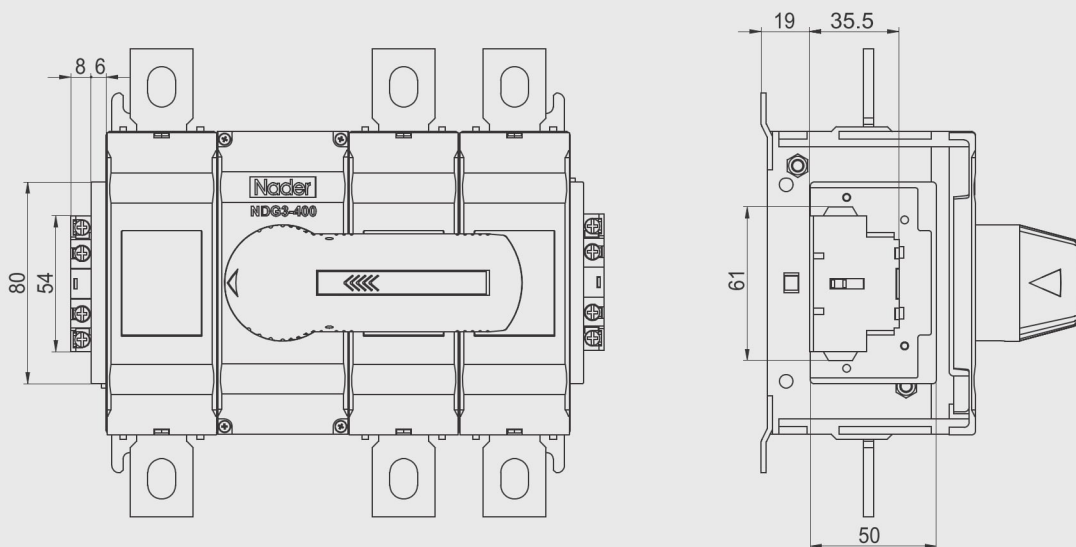
◆ Короткая клеммная крышка



◆ Длинная клеммная крышка

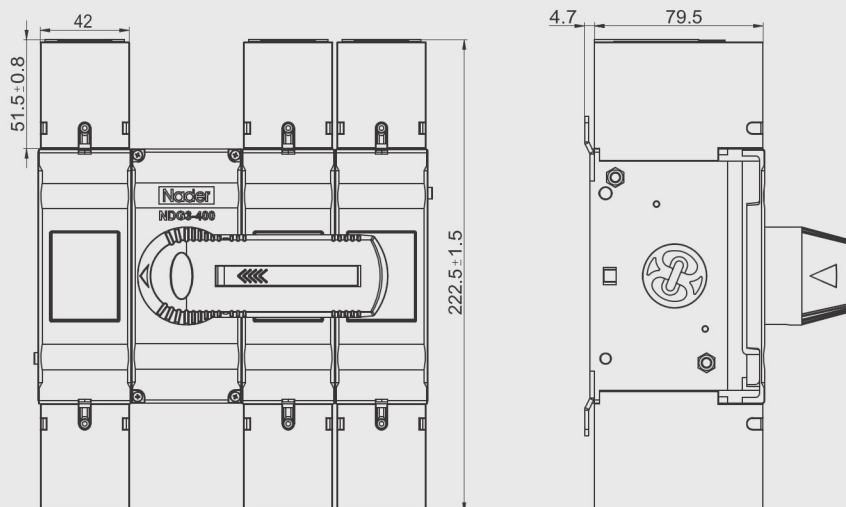


NDG3-400 с вспомогательным контактом NGF1-11

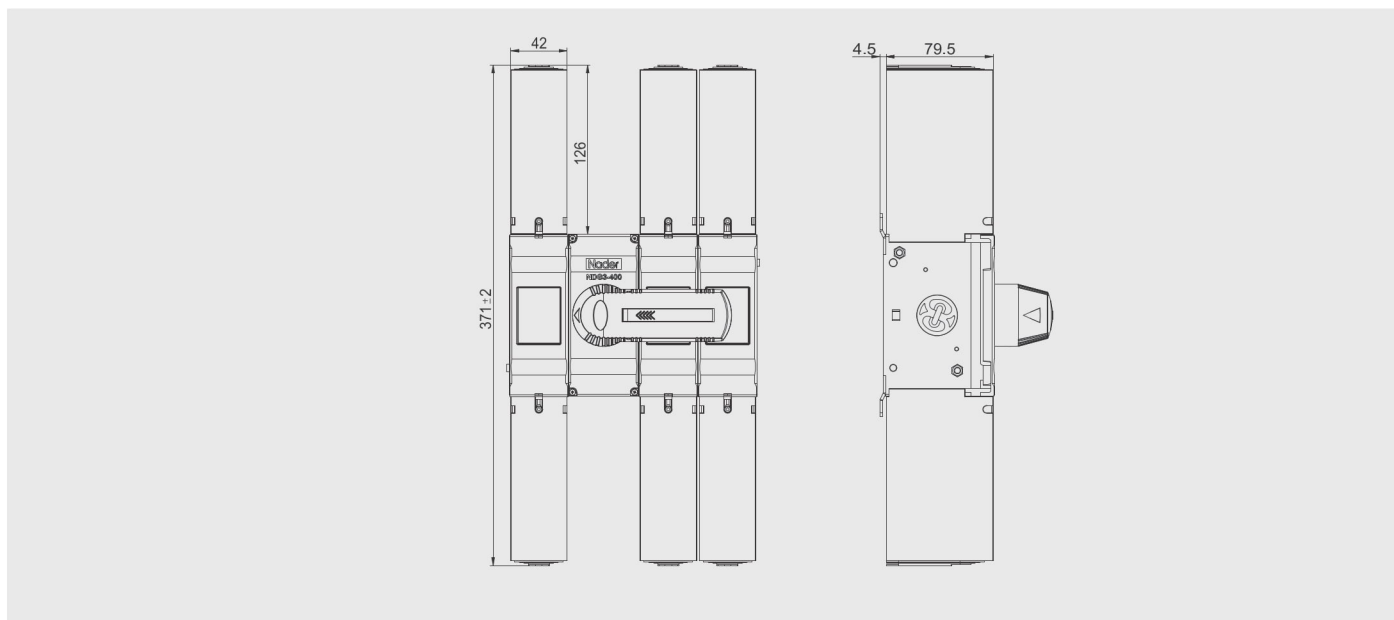


NDG3-400 с клеммной крышкой

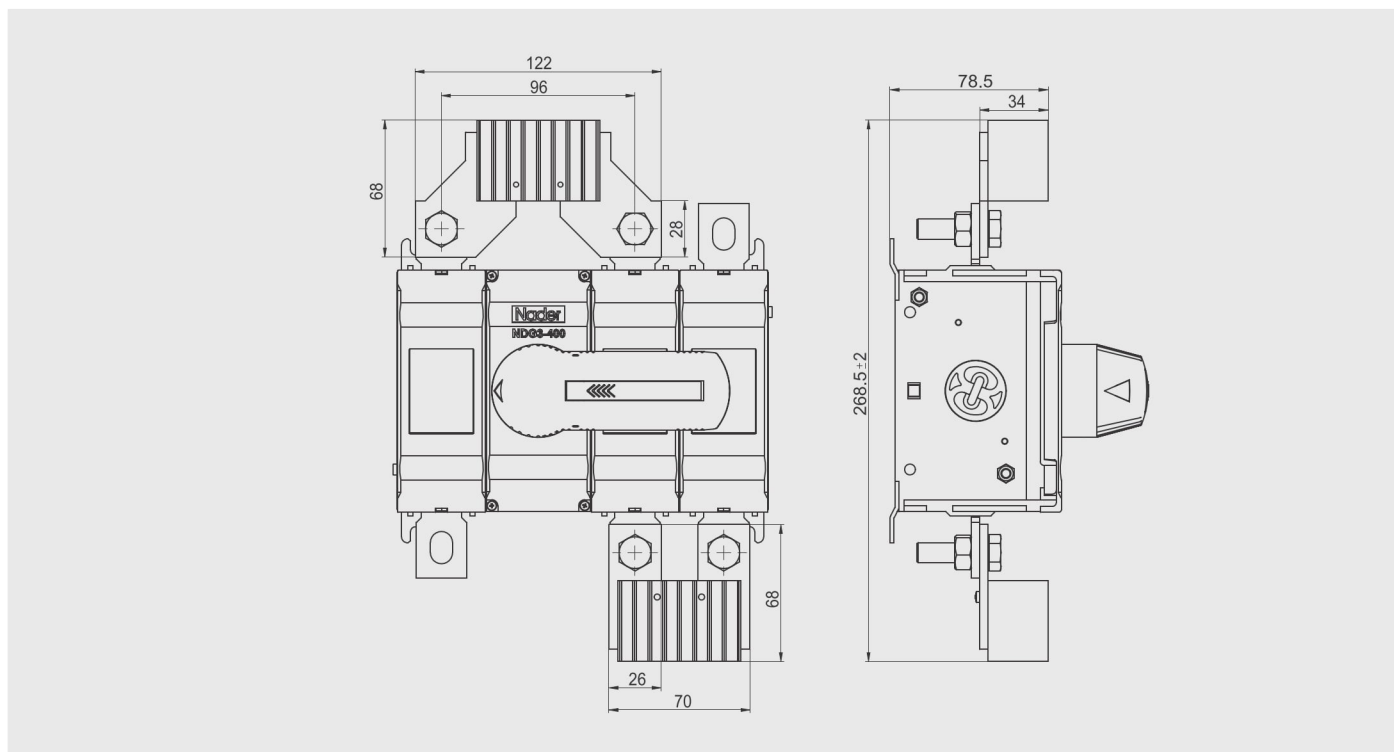
◆ Короткая клеммная крышка



◆ Короткая клеммная крышка

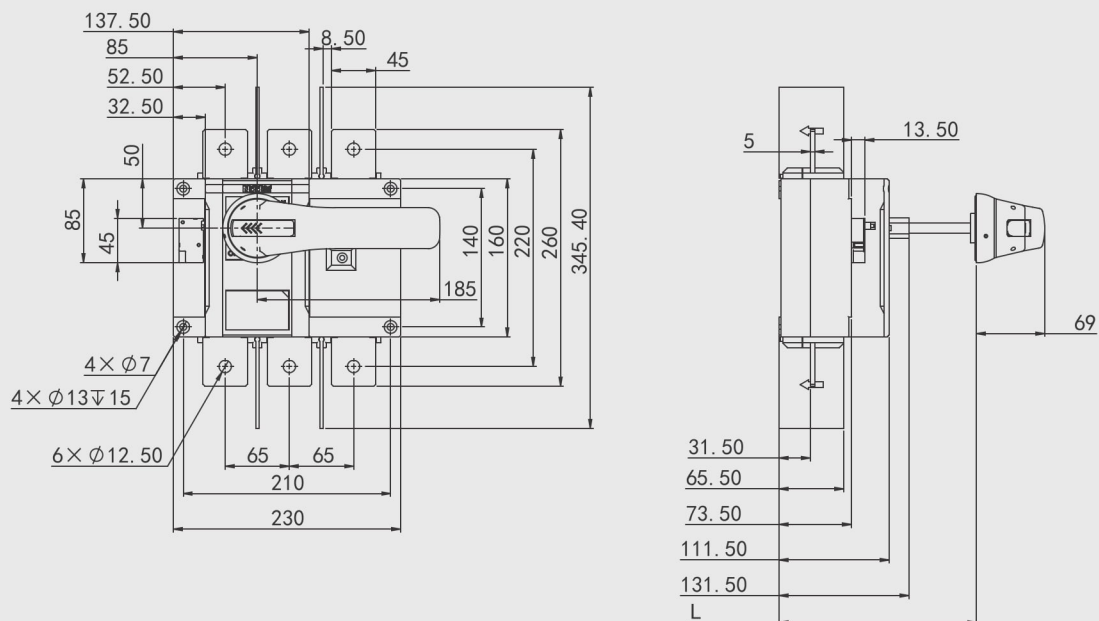


NDG3-400 с комплектом перемычек

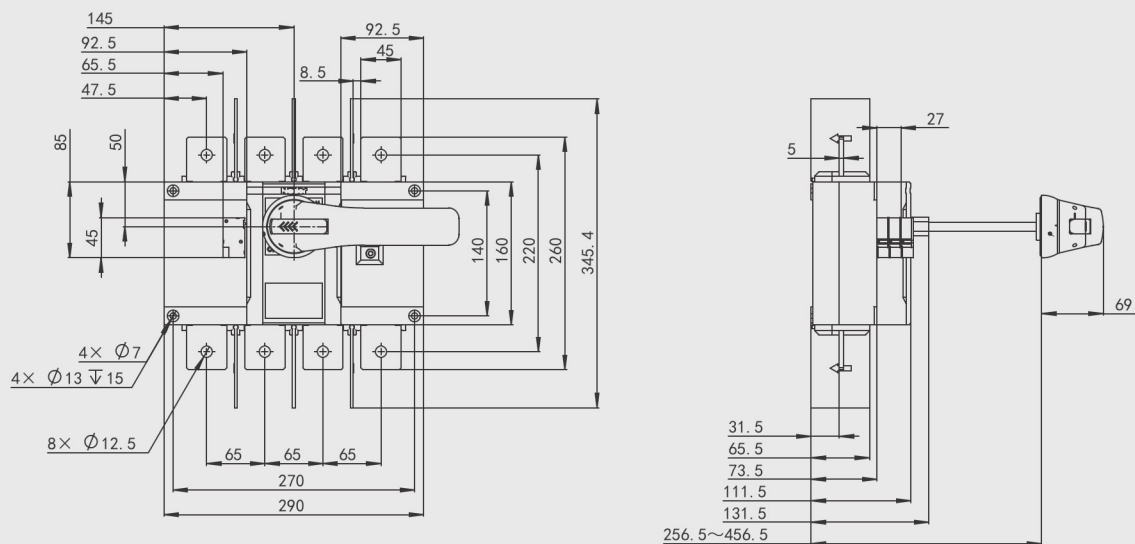


NDG3-500/630/800

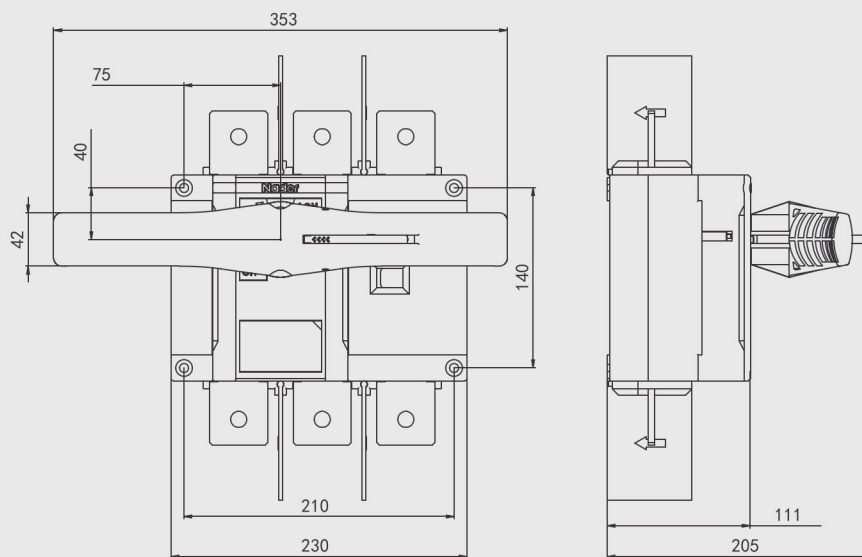
◆ Трёхполюсное исполнение

Примечание: $L = A + 56,5$ mm, где A- длина вала рукоятки.

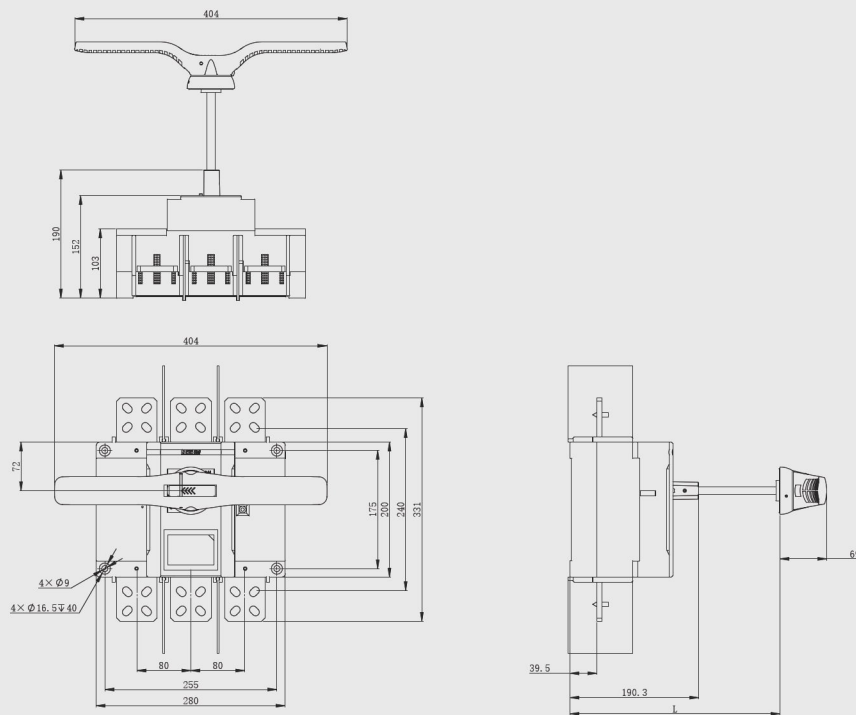
◆ Четырёхполюсное исполнение

Примечание: $L = A + 56,5$ mm, где A- длина вала рукоятки.

NDG3-500/630/800 с рукояткой непосредственной установки

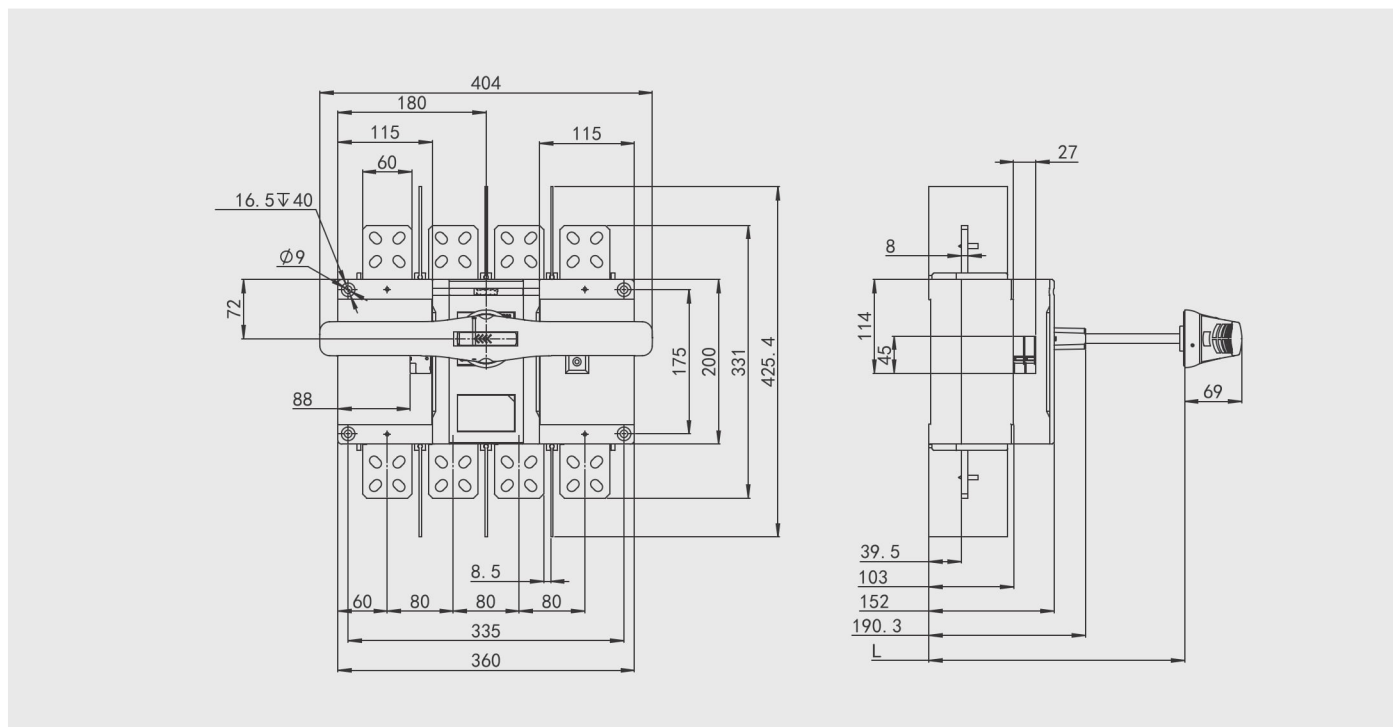


NDG3-1000/1250 в трёхполюсном исполнении с выносной рукояткой



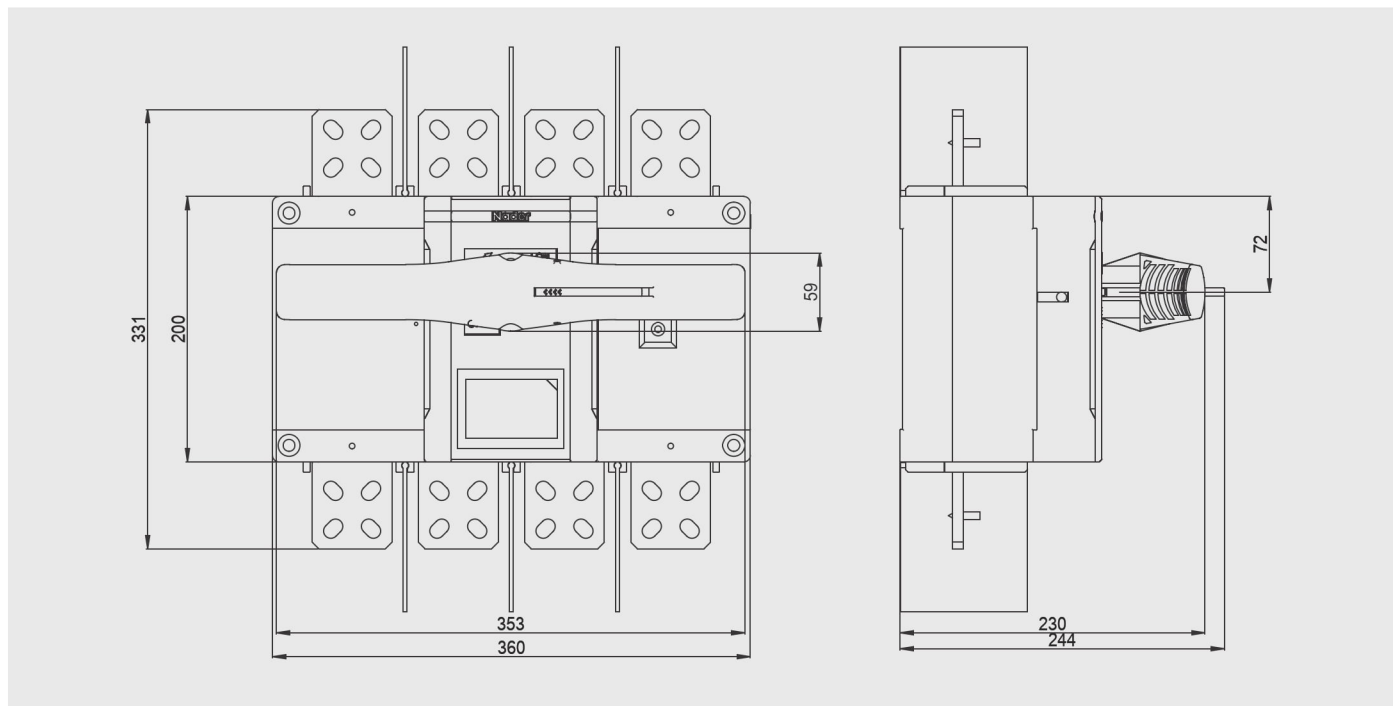
Примечание: $L = A + 110 \text{ mm}$, где A - длина вала рукоятки.

NDG3-1000/1250 в четырёхполюсном исполнении с выносной рукояткой



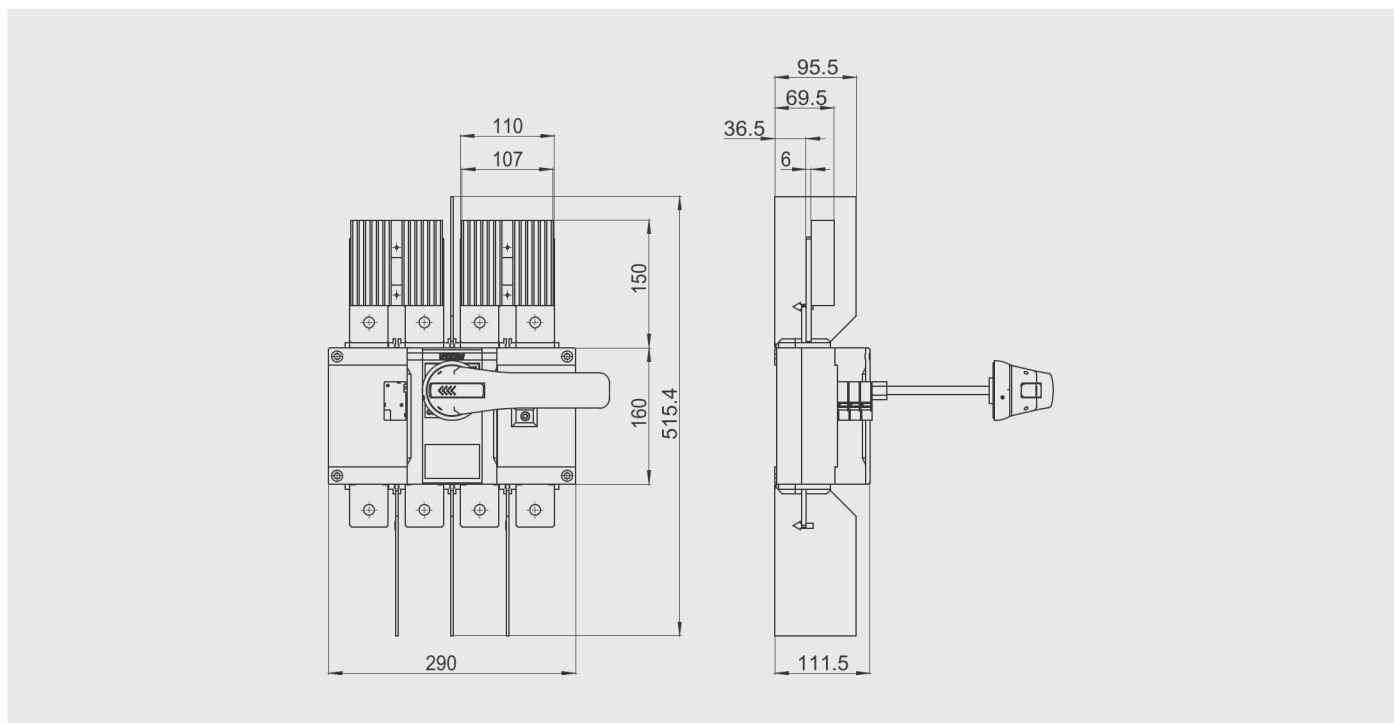
Примечание: L = A + 110 mm, где A - длина вала рукоятки.

NDG3-1000/1250 в четырёхполюсном и исполнении с рукояткой непосредственного монтажа



Дополнительные аксессуары

- ◆ NDG3-500/630/800 с комплектом перемычек



- ◆ NDG3-1000/1250 с комплектом перемычек

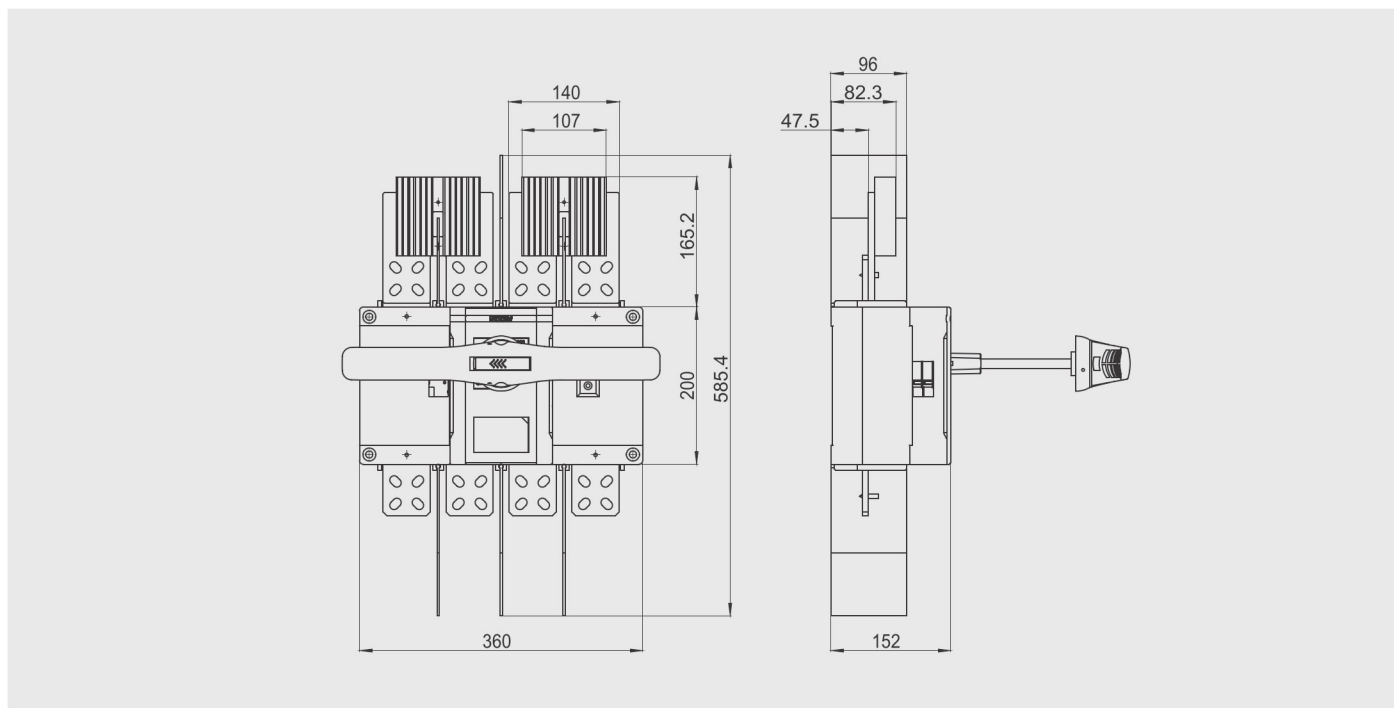


Схема подключения

Схема подключения трёхполюсного выключателя-разъединителя в цепях постоянного тока

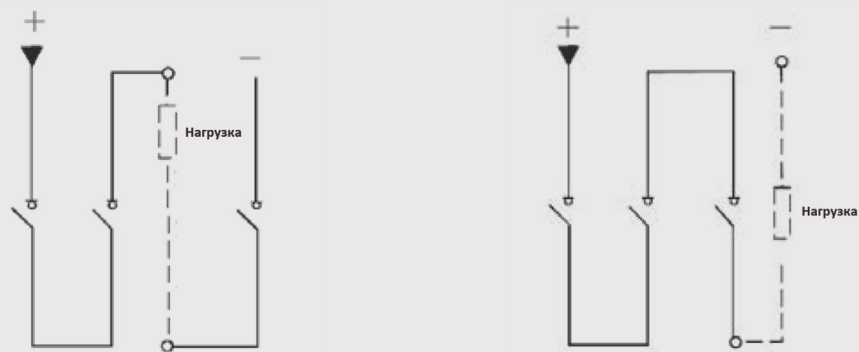


Схема подключения четырёхполюсного выключателя-разъединителя в цепях постоянного тока

