xEnergy

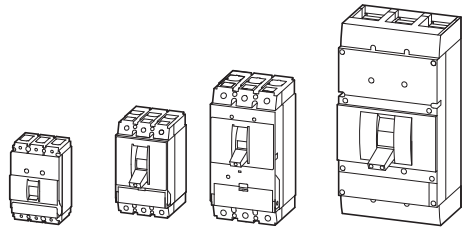
www.eaton.ru
www.moeller.ru

Автоматические выключатели NZM.

Каталог продукции 2010

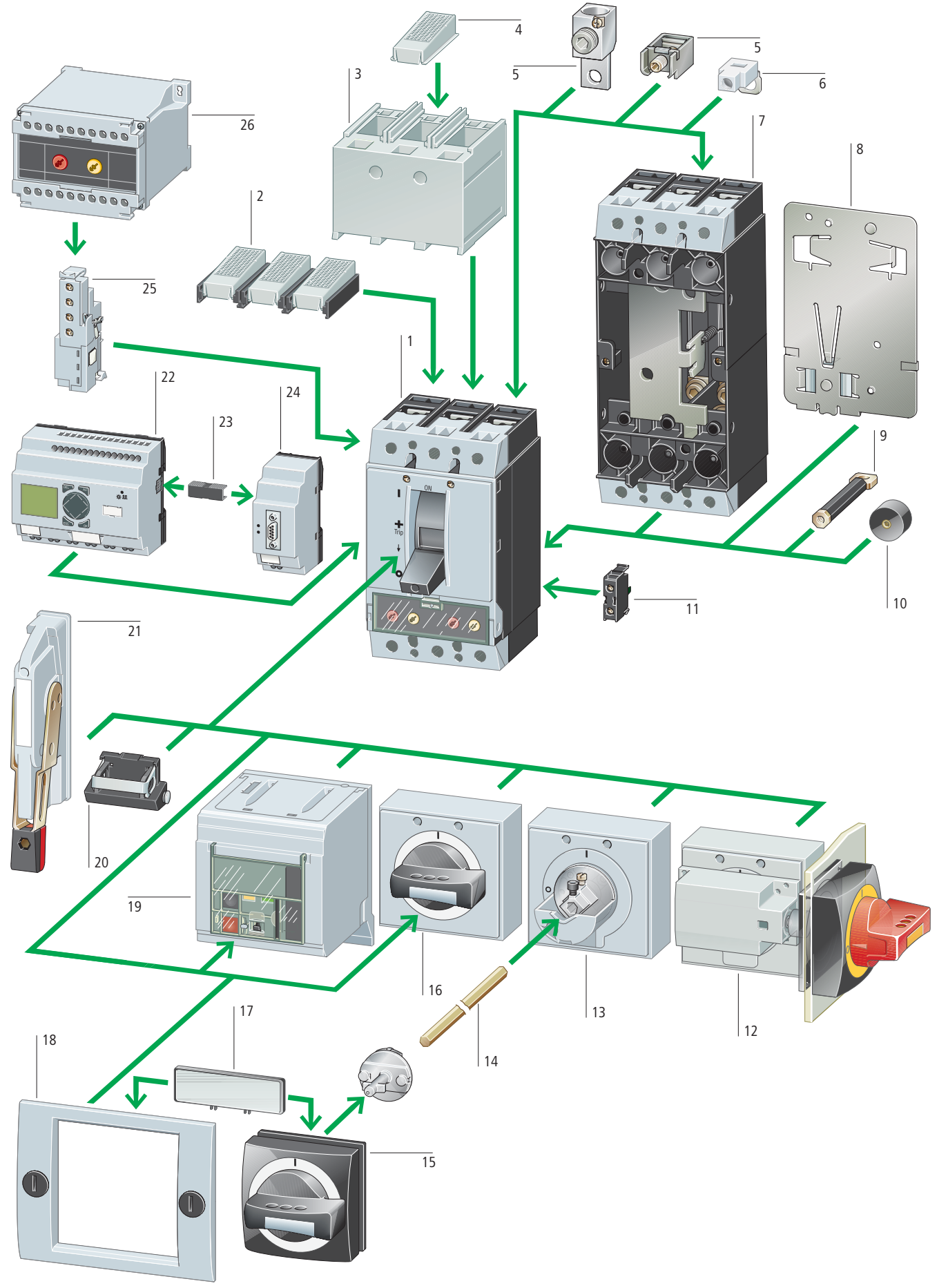
Powering Business Worldwide

MOELLER
An Eaton Brand



	Страница
Обзор системы	
Автоматические выключатели Выключатели-разъединители	2
Технический обзор	
Автоматический выключатели Выключатели-разъединители	4
Автоматические выключатели (данные для заказа)	
Термомагнитные расцепители, 3 полюса	6
Электронные расцепители, 3 полюса	12
Термомагнитные расцепители, 4 полюса	16
Электронные расцепители, 4 полюса	20
Выключатели-разъединители (данные для заказа)	
3 полюса	24
4 полюса	25
Обзор	
Автоматические выключатели, Выключатели-разъединители до 1000 В AC, 3 полюса	26
Автоматические выключатели (данные для заказа)	
До 1000 В, 3 полюса	27
Выключатели-разъединители (данные для заказа)	
До 1000 В, 3 полюса	29
Инженерные данные	
Вспомогательные контакты, аварийные вспомогательные контакты	30
Аксессуары (данные для заказа)	
Вспомогательные контакты с винтовыми зажимами с пружинными зажимами	 32 33
Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами	34
Расцепитель минимального напряжения, задержка отключения	39
Независимые расцепители с винтовыми зажимами с пружинными зажимами	 40 43
Поворотные ручки на дверь шкафа	44
Поворотные ручки	46
Поворотные ручки с блокировкой двери	47
Комплект для сборки "Главного выключателя"	48

	Страница
Аксессуары (данные для заказа)	
Дополнительные принадлежности	49
Механическая блокировка	51
Параллельный механизм	52
Моторный привод	54
Втычное исполнение	56
Выкатное исполнение	57
Зажимы для NZM1	58
Зажимы для NZM2	62
Зажимы для NZM3	66
Зажимы для NZM4	71
Аксессуары	78
Изолирующие оболочки	80
Расцепитель тока утечки на землю	82
Расцепитель тока утечки на землю, реле остаточного тока	83
Монтажный адаптер	84
Селективная защита, защита линии, резервная защита	
Селективность между вводным автоматическим выключателем NZM и отходящим автоматическим выключателем FAZ-B(C), PKZ...	86
Селективность между вводным автоматическим выключателем NZM ... и отходящим автоматическим выключателем NZM...	88
Защита линии, резервная защита	90
Характеристики отключения	
Характеристики отключения автоматических выключателей	91
Характеристики пропускания автоматических выключателей	95
Чувствительность расцепителя в зависимости от частоты тока утечки на землю	101
Технические данные	
Автоматические выключатели	102
Выключатели-разъединители	107
Автоматические выключатели и выключатели-разъединители до 1000 В AC	108
Потери активной мощности	109
Емкость зажимов	110
Моторный привод, конденсаторный модуль, вспомогательные контакты	112
Установка вспомогательных контактов, временные данные	113
Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель	114
Моторный привод, конденсаторный модуль	115
Интерфейс управления данными (DMI модуль)	116
Подсоединение полевой шины	117
Реле остаточного тока	119
Направление выхлопа, минимальные расстояния, кабельные наконечники	120
Инженерные данные	
Механическая блокировка	121
Механическая блокировка моторного привода	122
Размеры	
Автоматические выключатели, Выключатели-разъединители	123
Список типов	180


4
5
5
6
3
26
7
8
2
25
1
22
24
23
9
10
11
21
20
19
16
17
13
12
14
18
15

Основное устройство

Автоматические выключатели 1
Непрерывный номинальный ток до 1600 А
Отключающая способность 25, 50, 85, 100, 150 кА при 415 В
Регулируемые расцепители для защиты от перегрузки и короткого замыкания
Регулируемое время селективности
Защита от утечки на землю
Защита установок, кабелей, двигателей, генераторов
3 и 4 полюсное исполнение, IEC/EN 60947
- стр. 6

Выключатели- разъединители: 1
Непрерывный номинальный ток до 1600 А
Дистанционно отключаемый выключатель-разъединитель с независимым или минимальным расцепителем
3 и 4 полюсное исполнение, IEC/EN 60947
- стр. 24

Дополнительные функции

Стандартный вспомогательный контакт 11
Переключаются главными контактами
Используются для индикации и блокировок

Аварийный вспомогательный контакт 11
Срабатывает в случае перегрузки, короткого замыкания и также от расцепителя

Вспомогательный опережающий контакт 25
Для блокировок и отключения нагрузки, а так же для предварительного запитывания расцепителя минимального напряжения при применении в главном /аварийном выключателе
-стр. 30

Расцепители 25
Расцепитель минимального напряжения
- Без задержки отключения
- С задержкой отключения

Независимый расцепитель
- стр. 32

Дистанционные втулки 10
- стр. 50

Модуль задержки для расцепителя минимального напряжения 26
- стр. 39

Поворотная ручка на дверь шкафа 13,15
- Блокируемая
- С блокировкой двери

- стр. 44

Поворотный привод главного выключателя для бокового монтажа 12
- стр. 48

Удлинительная ось 14
- стр. 44

Поворотная ручка 16
Блокируемая
- стр. 46

Моторный привод 19
Для включения, выключения, сброса; с 2 и 3 проводным управлением
- стр. 54

Блокировка ручки автоматического выключателя 20
- стр. 51

Ручка для бокового управления 21

Интерфейс передачи данных (Модуль DMI) 22
Доступ к диагностике и текущим параметрам
Параметрирование и контроль автоматических выключателей с электронным расцепителем
- стр. 78

Соединитель EASY-LINK-DS 23
-См. главный каталог по промышленному оборудованию

Интерфейс PROFIBUS-DP 24
- стр. 78

Зажим цепей управления 6
Для зажимов сверху и снизу
NZM1 - стр. 60
NZM2 - стр. 64
NZM3 - стр. 68
NZM4 - стр. 76

Туннельные зажимы для медных и алюминиевых кабелей 5
Стандартные с зажимом цепей
NZM1 - стр. 58
NZM2 - стр. 62
NZM3 - стр. 68
NZM4 - стр. 74

Хомутные зажимы 5
Стандартно для 1-го типоразмера
NZM1 - стр. 58
NZM2 - стр. 62
NZM3 - стр. 66

Крышки зажимов 3
Защищают от прямого касания при использовании кабельных наконечников, шин или туннельных зажимов
NZM1 - стр. 60
NZM2 - стр. 64
NZM3 - стр. 70
NZM4 - стр. 76

Монтажные платы 8
NZM1-XC35 для 35 мм DIN рейки
- стр. 50

Заднее присоединение 9
NZM1 - стр. 58
NZM2 - стр. 62
NZM3 - стр. 68
NZM4 - стр. 74

Втычной цоколь и выкатная корзина 7
- стр. 56

Изолирующая оболочка 18
Для использования с автоматическим выключателем с обычным приводом, поворотным приводом и для моторного привода, выступающего из оболочки
NZM1 - стр. 80

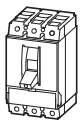
Внешняя предупреждающая табличка 17
NZM1 - стр. 49

Защита IP2X от прикосновения пальцами 2
Для хомутных зажимов
NZM1 - стр. 60
NZM2 - стр. 64
NZM3 - стр. 70

Защита IP2X от прикосновения пальцами для клеммных крышек 4
NZM1 - стр. 60
NZM2 - стр. 64
NZM3 - стр. 70

Автоматические выключатели

С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204 и с изолирующими характеристиками согласно IEC/EN 60947, VDE 0660

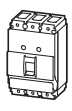


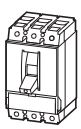
Номинальный непрерывный ток I_u = Номинальному току I_n Регулируемый расцепитель перегрузки I_r Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i	**Термомагнитный расцепитель** **Защита установок и кабелей**				**Защита двигателя**			
	I_u A	I_u A	I_r A	I_i A	I_u A	I_u A	I_r A	I_i A
Окружающая температура при 100% I_u мин./макс. -25 / +50 °C	20	20	0,8 – 1 x I_n	350	20	20	0.8 – 1 x I_n	350
	25	25			25	25		
	32	32			32	32		10 – 14 x I_n
	40	40		8 – 10 x I_n	40	40		8 – 14 x I_n
	50	50		6 – 10 x I_n	50	50		
	63	63			63	63		
	80	80			80	80		
	100	100			**100**	100		NZM1: 8 – 12,5 x I_n NZM2: 8 – 14 x I_n
	125	125				125		8 – 14 x I_n
	160	160		NZM1: 8xI_n 6 – 10 x I_n		160		
		200				**200**		
		250						
Основная отключающая способность	**NZMB1-A…**	**NZMB2-A…**			**NZMB1-M…**	**NZMB2-M…**		
400/415 В кА/cos φ	25 0,25	25 0,25			25 0,25	25 0,25		
440 В кА/cos φ	25 0,25	25 0,25			25 0,25	25 0,25		
525 В кА/cos φ	15 0,30	15 0,30			15 0,30	15 0,30		
Нормальная отключающая способность	**NZMN1-A…**	**NZMN2-A…**			**NZMN1-M…**	**NZMN2-M…**		
400/415 В кА/cos φ	50 0,25	50 0,25			50 0,25	50 0,25		
440 В кА/cos φ	35 0,25	35 0,25			35 0,25	35 0,25		
525 В кА/cos φ	20 0,30	25 0,25			20 0,30	25 0,25		
690 В кА/cos φ	10 0,50	20 0,30			10 0,50	20 0,30		
Высокая отключающая способность	**NZMH1-A-…**	**NZMH2-A-…**				**NZMH2-M…**		
400/415 В кА/cos φ	100 0,20	150 0,20				150 0,20		
440 В кА/cos φ	35 0,25	130 0,20				130 0,20		
525 В кА/cos φ	20 0,30	50 0,25				50 0,25		
690 В кА/cos φ	10 0,50	20 0,30				20 0,30		

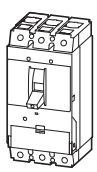
Примечания **Указанная отключающая способность соответствует номинальной отключающей способности (I_{cu})**

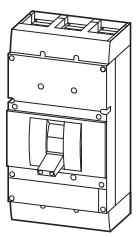
Выключатель-разъединитель:

С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113
и с изолирующими характеристиками согласно IEC/EN 60947, VDE 0660
без расцепителя для защиты от перегрузки и короткого замыкания.

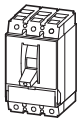
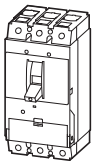
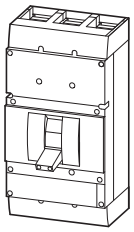








Номинальный непрерывный ток = номинальному току		63 – **160**		160 – **250**		400 – **630**		800 –
Тип N может быть отключен с помощью U/A расцепителя		**PN1-…**	**N1-…**	**PN2-…**	**N2-…**	**PN3-…**	**N3-…**	**N4-…**
Номинальная включающая способность короткого замыкания I_{cm}	кА	2,8	2,8	5,5	5,5	25	25	53
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} (1 сек. T_{rms})	кА	2	2	3,5	3,5	12	12	25

Электронные расцепители

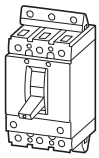
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита

I_u A	I_u A	I_u A	I_r A	I_{sd} A	I_i A
100	250	630	0,5 – 1 x I_n	2 – 10 x I_r	2 – 12 x I_n
160	400	800			
250	**630**	1000			
		1250			
		1600			

Защита двигателя

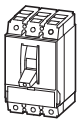
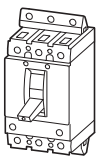
I_u A	I_r A	I_i A
90	0,5 – 1 x I_n	2 – 14 x I_r
140		
220		
350		
450		
550		
875		
1400		

NZMN2-...E...		**NZMN3-...E...**		**NZMN4-...E...**					**NZMN2-ME...**		**NZMN3-ME...**		**NZMN4-ME...**		
50	0,25	50	0,25	50	0,25				50	0,25	50	0,25	50	0,25	
35	0,25	35	0,25	35	0,25				35	0,25	35	0,25	35	0,25	
25	0,25	25	0,25	25	0,25				25	0,25	25	0,25	25	0,25	
20	0,30	20	0,30	20	0,30				20	0,30	20	0,30	20	0,30	
NZMH2-...E...		**NZMH3-...E...**		**NZMH4-...E...**					**NZMH2-ME...**		**NZMH3-ME...**		**NZMH4-ME...**		
150	0,20	150	0,20	85	0,20				150	0,20	150	0,20	85	0,20	
130	0,20	130	0,20	85	0,20				130	0,20	130	0,20	85	0,20	
50	0,25	50	0,25	65	0,25				50	0,25	65	0,25	65	0,25	
20	0,30	20	0,30	50	0,25				20	0,30	25	0,30	50	0,25	

Номинальный ток = непрерывный	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки	Расцепители короткого	Основная отключающая способность **25 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа			
$I_n = I_u$ A	I_r A	I_i A				
Защита установок и кабелей						
3 полюса						
Хомутные зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
20	15 – 20	350	**NZMB1-A20** 280987			
25	20 – 25	350	**NZMB1-A25** 280988			
32	25 – 32	350	**NZMB1-A32** 280989			
40	32 – 40	320 – 400	**NZMB1-A40** 259075			
50	40 – 50	300 – 500	**NZMB1-A50** 259076			
63	50 – 63	380 – 630	**NZMB1-A63** 259077			
80	63 – 80	480 – 800	**NZMB1-A80** 259078			
100	80 – 100	600 – 1000	**NZMB1-A100** 259079			
125	100 – 125	750 – 1250	**NZMB1-A125** 259080			
160	125 – 160	1280	**NZMB1-A160** 281230			
Втычное исполнение						
 20	15 – 20	350	**NZMB1-A20-SVE** 112733			
25	20 – 25	350	**NZMB1-A25-SVE** 112734			
32	25 – 32	350	**NZMB1-A32-SVE** 112735			
40	32 – 40	320 – 400	**NZMB1-A40-SVE** 112703			
50	40 – 50	300 – 500	**NZMB1-A50-SVE** 112704			
63	50 – 63	380 – 630	**NZMB1-A63-SVE** 112705			
80	63 – 80	480 – 800	**NZMB1-A80-SVE** 112706			
100	80 – 100	600 – 1000	**NZMB1-A100-SVE** 112707			
125	100 – 125	750 – 1250	**NZMB1-A125-SVE** 112708			

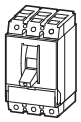
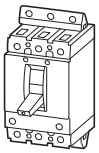
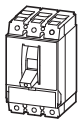
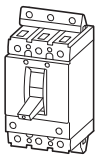
Примечания Информация о зажимах - стр. 58

Нормальная отключающая способность **50 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Высокая отключающая способность **100 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZMN1-A20 281231	**NZMH1-A20** 284376	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0.8 – 1 x I_n Фиксированный расцепитель короткого замыкания I_i • 6 – 10 x I_n • NZM...-A40: 8 – 10 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 A для I_n = 20 – 32 A • 1280 A для I_n = 160 A (NZM1)
NZMN1-A25 281232	**NZMH1-A25** 284377		
NZMN1-A32 281233	**NZMH1-A32** 284378		
NZMN1-A40 259081	**NZMH1-A40** 284379		
NZMN1-A50 259082	**NZMH1-A50** 284410		
NZMN1-A63 259083	**NZMH1-A63** 284411		
NZMN1-A80 259084	**NZMH1-A80** 284412		
NZMN1-A100 259085	**NZMH1-A100** 284413		
NZMN1-A125 259086	**NZMH1-A125** 284414		
NZMN1-A160 281234	**NZMH1-A160** 284415		
NZMN1-A20-SVE 112776	**NZMH1-A20-SVE** 112795	1 шт.	Для полной комплектации необходим цоколь NZM1-XSVS (109777), см. стр.56
NZMN1-A25-SVE 112777	**NZMH1-A25-SVE** 112796		
NZMN1-A32-SVE 112778	**NZMH1-A32-SVE** 112797		
NZMN1-A40-SVE 112757	**NZMH1-A40-SVE** 112798		
NZMN1-A50-SVE 112758	**NZMH1-A50-SVE** 112799		
NZMN1-A63-SVE 112759	**NZMH1-A63-SVE** 112800		
NZMN1-A80-SVE 112760	**NZMH1-A80-SVE** 112801		
NZMN1-A100-SVE 112761	**NZMH1-A100-SVE** 112802		
NZMN1-A125-SVE 112762	**NZMH1-A125-SVE** 112803		

Номинальный ток = непрерывный	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки	Расцепители короткого	Основная отключающая способность **25 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа
$I_n = I_u$	I_r	I_i	
A	A	A	
Защита установок и кабелей			
3 полюса			
Болтовые зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров			
 20	15 – 20	350	
25	20 – 25	350	
32	25 – 32	350	
40	32 – 40	320 – 400	
50	40 – 50	300 – 500	
63	50 – 63	380 – 630	
80	63 – 80	480 – 800	
100	80 – 100	600 – 1000	
125	100 – 125	750 – 1250	
160	125 – 160	960 – 1600	**NZMB2-A160** 259088
200	160 – 200	1200 – 2000	**NZMB2-A200** 259089
250	200 – 250	1500 – 2500	**NZMB2-A250** 259090
300	240 – 300	2000 – 2500	**NZMB2-A300** 107518
320	250 – 320	1920 – 3200	
400	320 – 400	2400 – 4000	
500	400 – 500	3000 – 5000	
Втычное исполнение			
 20	15 – 20	350	
25	20 – 25	350	
32	25 – 32	350	
40	32 – 40	320 – 400	
50	40 – 50	300 – 500	
63	50 – 63	380 – 630	
80	63 – 80	480 – 800	
100	80 – 100	600 – 1000	
125	100 – 125	750 – 1250	**NZMB2-A125-SVE** 113192
160	125 – 160	960 – 1600	**NZMB2-A160-SVE** 113193
200	160 – 200	1200 – 2000	**NZMB2-A200-SVE** 113194
250	200 – 250	1500 – 2500	**NZMB2-A250-SVE** 113195

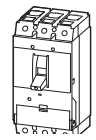
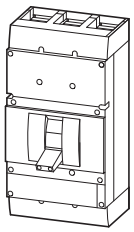
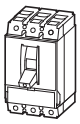
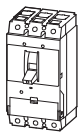
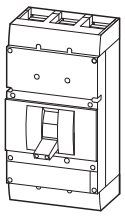
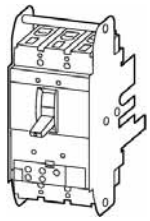
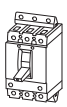
Примечания Информация о зажимах - стр. 58

Нормальная отключающая способность **50 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Высокая отключающая способность **150 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
	NZMH2-A20 281281	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0.8 – 1 x I_n Фиксированный расцепитель короткого замыкания I_i • 6 – 10 x I_n • NZM...-A40: 8 – 10 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 A для I_n = 20 – 32 A • 1280 A для I_n = 160 A (NZM1)
	NZMH2-A25 281282		
	NZMH2-A32 281283		
	NZMH2-A40 259095		
	NZMH2-A50 259096		
	NZMH2-A63 259097		
	NZMH2-A80 259098		
	NZMH2-A100 259099		
	NZMH2-A125 259100		
NZMN2-A160 259092	**NZMH2-A160** 259101		
NZMN2-A200 259093	**NZMH2-A200** 259102		
NZMN2-A250 259094	**NZMH2-A250** 259103		
NZMN2-A300 107580	**NZMH2-A300** [1] 107581		[1]Высокая отключающая способнотсь - 100 кА
NZMN3-A320 109669	**NZMH3-A320** [1] 109673		
NZMN3-A400 109670	**NZMH3-A400** [1] 109674		
NZMN3-A500 109671	**NZMH3-A500** [1] 109675		
	NZMH2-A20-SVE 113351	1 шт.	Для полной комплектации необходим цоколь NZM2-XSVS (266699), см. стр.56
	NZMH2-A25-SVE 113352		
	NZMH2-A32-SVE 113353		
	NZMH2-A40-SVE 113328		
	NZMH2-A50-SVE 113329		
	NZMH2-A63-SVE 113330		
	NZMH2-A80-SVE 113331		
	NZMH2-A100-SVE 113332		
NZMN2-A125-SVE 113243	**NZMH2-A125-SVE** 113333		
NZMN2-A160-SVE 113244	**NZMH2-A160-SVE** 113334		
NZMN2-A200-SVE 113245	**NZMH2-A200-SVE** 113335		
NZMN2-A250-SVE 113246	**NZMH2-A250-SVE** 113336		

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания	Мощность двигателя AC-3 при 400 В	Номинальный ток, категория AC-3 при 400 В	Основная отключающая способность **25 кА** при 415 В 50/60 Гц
	$I_n = I_u$	I_r	I_i	P	I_e	**Тип**
	A	A	A	кВт	A	Код для заказа
Защита двигателя						
3 полюса						
Хомутные зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
	40	32 – 40	320 – 560	18,5	36	**NZMB1-M40** 265710
	50	40 – 50	400 – 700	22	41	**NZMB1-M50** 265711
	63	50 – 63	504 – 882	30	55	**NZMB1-M63** 265712
	80	63 – 80	640 – 1120	37	68	**NZMB1-M80** 265713
	100	80 – 100	800 – 1250	55	99	**NZMB1-M100** 265714
Втычное исполнение						
	40	32 – 40	320 – 560	18,5	36	**NZMB1-M40-SVE** 112709
	50	40 – 50	400 – 700	22	41	**NZMB1-M50-SVE** 112720
	63	50 – 63	504 – 882	30	55	**NZMB1-M63-SVE** 112721
	80	63 – 80	640 – 1120	37	68	**NZMB1-M80-SVE** 112722
	100	80 – 100	800 – 1250	55	99	**NZMB1-M100-SVE** 112723
Винтовые зажимы - стандартная комплектация другие зажимы - аксессуары						
	20	16 – 20	350	7,5	16	
	25	20 – 25	350	11	21,7	
	32	25 – 32	320 – 448	15	29,3	
	40	32 – 40	320 – 560	18,5	36	
	50	40 – 50	400 – 700	22	41	
	63	50 – 63	504 – 882	30	55	
	80	63 – 80	640 – 1120	37	68	
	100	80 – 100	800 – 1400	55	99	
	125	100 – 125	1000 – 1750	55	99	**NZMB2-M125** 265715
	160	125 – 160	1280 – 2240	75	134	**NZMB2-M160** 265716
	200	160 – 200	1600 – 2800	110	196	**NZMB2-M200** 265717
Втычное исполнение						
	20	16 – 20	350	7,5	16	
	25	20 – 25	350	11	21,7	
	32	25 – 32	320 – 448	15	29,3	
	40	32 – 40	320 – 560	18,5	36	
	50	40 – 50	400 – 700	22	41	
	63	50 – 63	504 – 882	30	55	
	80	63 – 80	640 – 1120	37	68	
	100	80 – 100	800 – 1400	55	99	
	125	100 – 125	1000 – 1750	55	99	**NZMB2-M125-SVE** 113196
	160	125 – 160	1280 – 2240	75	134	**NZMB2-M160-SVE** 113197
	200	160 – 200	1600 – 2800	110	196	**NZMB2-M200-SVE** 113198

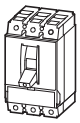
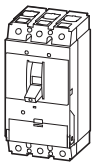
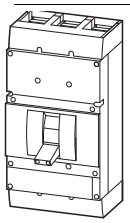
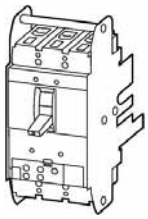
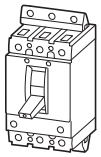
Примечания Информация о зажимах - стр. 62

Стандартная отключающая способность **50 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Высокая отключающая способность **150 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZMN1-M40 265718		1 шт.	IEC/EN 60947-4-1 и IEC/EN 60947-2 Автоматические выключатели соответствуют категории применения AC-3. Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,8 – 1 x I_n - NZM...1-M...: с чувствительностью к выпаданию фазы - класс отключения 10 A Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 8 – 14 x I_n - NZM...-M32: 10 – 14 x I_n - NZM...1-M100: 8 – 12,5 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 A для I_n = 20 – 25 A
NZMN1-M50 265719			
NZMN1-M63 265720			
NZMN1-M80 265721			
NZMN1-M100 265722			
NZMN1-M40-SVE 112763			
NZMN1-M50-SVE 112764			
NZMN1-M63-SVE 112765			
NZMN1-M80-SVE 112766			Для полной комплектации необходим цоколь NZM1-XSVS (109777), см. стр.56
NZMN1-M100-SVE 112767			
			Класс отключения полюса в 7,2 раза больше, чем текущая уставка 10 A: 2 c < Tp ≦ 10 c 10: 4 c < Tp ≦ 10 c 20: 6 c < Tp ≦ 20 c 30: 9 c < Tp ≦ 30 c
	NZMH2-M20 281299	1 шт.	
	NZMH2-M25 281300		
	NZMH2-M32 281301		
	NZMH2-M40 281302		
	NZMH2-M50 281303		
	NZMH2-M63 281304		
	NZMH2-M80 281305		
	NZMH2-M100 281306		
NZMN2-M125 265723	**NZMH2-M125** 281307		
NZMN2-M160 265724	**NZMH2-M160** 281308		
NZMN2-M200 265725	**NZMH2-M200** 281309		
	NZMH2-M20-SVE 113354	1 шт.	Для полной комплектации необходим цоколь NZM2-XSVS (266699), см. стр.56
	NZMH2-M25-SVE 113355		
	NZMH2-M32-SVE 113356		
	NZMH2-M40-SVE 113357		
	NZMH2-M50-SVE 113358		
	NZMH2-M63-SVE 113359		
	NZMH2-M80-SVE 113360		
	NZMH2-M100-SVE 113361		
NZMN2-M125-SVE 113250	**NZMH2-M125-SVE** 113362		
NZMN2-M160-SVE 113251	**NZMH2-M160-SVE** 113363		
NZMN2-M200-SVE 113252	**NZMH2-M200-SVE** 113364		

	Номинальный ток = непрерывный	**Диапазон настройки**			Нормальная отключающая способность **50 кА** при 415 В 50/60 Гц
		Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания		
			Без задержки	С задержкой	**Тип**
	$I_n = I_U$	I_r	I_i	I_{sd}	Код для заказа
	A	A	A	A	
			$I>$	$I>$	
Защита установок и кабелей					
3 полюса					
Винтовые зажимы - стандартная комплектация Другие зажимы в качестве аксессуаров					
	250	125 – 250	500 – 2750	–	**NZMN3-AE250** 259113
	400	200 – 400	800 – 4400	–	**NZMN3-AE400** 259114
	630	315 – 630	1260 – 5040	–	**NZMN3-AE630** 259115
	630	315 – 630	1260 – 7560	–	**NZMN4-AE630** 265758
	800	400 – 800	1600 – 9600	–	**NZMN4-AE800** 265759
	1000	500 – 1000	2000 – 12000	–	**NZMN4-AE1000** 265760
	1250	630 – 1250	2500 – 15000	–	**NZMN4-AE1250** 265761
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	–	**NZMN4-AE1600** 265762
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита					
3 полюса					
Винтовые зажимы - стандартная комплектация Другие зажимы в качестве аксессуаров					
	100	50 – 100	1200	100 – 1000	**NZMN2-VE100** 259122
	160	80 – 160	1920	160 – 1600	**NZMN2-VE160** 259123
	250	125 – 250	3000	250 – 2500	**NZMN2-VE250** 259124
	250	125 – 250	500 – 2750	250 – 2500	**NZMN3-VE250** 259131
	400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	**NZMN3-VE400** 259132
	630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	**NZMN3-VE630** 259133
	630	315 – 630	1260 – 7560	630 – 6300	**NZMN4-VE630** 265768
	800	400 – 800	1600 – 9600	800 – 8000	**NZMN4-VE800** 265769
	1000	500 – 1000	2000 – 12000	1000 – 10000	**NZMN4-VE1000** 265770
	1250	630 – 1250	2500 – 15000	1250 – 12500	**NZMN4-VE1250** 265771
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	1600 – 16000	**NZMN4-VE1600** 265772
Выкатное исполнение					
	250	125 – 250	500 – 2750	–	**NZMN3-AE250-AVE** 110840
	400	200 – 400	800 – 4400	–	**NZMN3-AE400-AVE** 110841
	630	315 – 630	1260 – 5040	–	**NZMN3-AE630-AVE** 11082
	250	125 – 250	500 – 2750	250 – 2500	**NZMN3-VE250-AVE** 110843
	400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	**NZMN3-VE400-AVE** 110844
	630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	**NZMN3-VE630-AVE** 110845
Втычное исполнение					
	100	1200	100– 1000	–	**NZMN2-VE100-SVE** 113247
	160	1920	160– 1600	–	**NZMN2-VE160-SVE** 113248
	250	3000	250– 2500	–	**NZMN2-VE250-SVE** 113249

Примечания Информация о зажимах - стр. 66

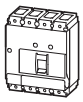
Высокая отключающая способность **150 кА** [1] при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZMH3-AE250 259116 **NZMH3-AE400** 259117 **NZMH3-AE630** 259118 **NZMH4-AE630** 265763 **NZMH4-AE800** 265764 **NZMH4-AE1000** 265765 **NZMH4-AE1250** 265766 **NZMH4-AE1600** 265767	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • NZM...3-AE250/400: 2 – 11 x I_n • NZM...3-AE630: 2 – 8 x I_n • NZM...4-AE...: 2 – 12 x I_n
NZMH2-VE100 259125 **NZMH2-VE160** 259126 **NZMH2-VE250** 259127 **NZMH3-VE250** 259134 **NZMH3-VE400** 259135 **NZMH3-VE630** 259136 **NZMH4-VE630** 265773 **NZMH4-VE800** 265774 **NZMH4-VE1000** 265775 **NZMH4-VE1250** 265776 **NZMH4-VE1600** 265777	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемое время срабатывания tr • 2 – 20 с при 6 x I_r ,так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки) Регулируемый расцепитель короткого замыкания с задержкой по времени I_{sd} • 2 – 10 x I_r – NZM...3-VE630: 1,5 – 7 x I_r Регулируемое время задержки tsd • Значения: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс Регулируемый расцепитель короткого замыкания без задержки по времени I_i • NZM2 фиксировано 12 x I_n • NZM...3-VE250/400: 2 – 11 x I_n • NZM...3-VE630: 2 – 8 x I_n • NZM...4-VE...: 2 – 12 x I_n Переключаемая функция I^2t • NZM2 выключено • NZM3, NZM4 переключаема NZM...3-...AVE - выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3 и NZMH3. Для полной комплектации необходима корзина NZM3- XAVS (266711), см. стр. 57 [1] Высокая отключающая способность NZMH4-AE... и NZMH4-VE... - 85 кА, более высокая отключающая способность - под заказ.
NZMH3-AE250-AVE 110849 **NZMH3-AE400-AVE** 110850 **NZMH3-AE630-AVE** 110851 **NZMH3-VE250-AVE** 110852 **NZMH3-VE400-AVE** 110853 **NZMH3-VE630-AVE** 110854		
NZMH2-VE100-SVE 113337 **NZMH2-VE160-SVE** 113338 **NZMH2-VE250-SVE** 113339	1 шт.	Для полной комплектации необходим цоколь NZM2-XSVS (266699), см. стр.56

	Диапазон настройки					Нормальная отключающая способность **50 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа
	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания	Мощность двигателя AC-3 при 400 В 50/60 Гц	Номинальный ток, категория AC-3 при 400 В 50/60 Гц	
	$I_n = I_u$	I_r	I_i	P	I_e	
	A	A	A	кВт	A	
Защита двигателя						
3 полюсный						
Болтовые зажимы в основном комплекте Другие зажимы в качестве аксессуаров						
	90	45 – 90	90 – 1260	45	81	**NZMN2-ME90** 265778
	140	70 – 140	140 – 1960	75	134	**NZMN2-ME140** 265779
	220	110 – 220	220 – 3080	110	196	**NZMN2-ME220** 265780
	220	110 – 220	220 – 3080	110	196	**NZMN3-ME220** 265781
	350	175 – 350	350 – 4900	200	349	**NZMN3-ME350** 265782
	450	225 – 450	450 – 6300	250	437	**NZMN3-ME450** 284468
	550	275 – 550	550 – 7700	315[1)]	544[1)]	**NZMN4-ME550** 265783
	875	438 – 875	875 – 12250	500[1)]	820[1)]	**NZMN4-ME875** 265784
	1400	700 – 1400	1400 – 19600	630[1)]	1066[1)]	**NZMN4-ME1400** 265785
Выкатное исполнение						
	220	110 – 220	220 – 3080	110	196	**NZMN3-ME220-AVE** 110846
	350	175 – 350	350 – 4900	200	349	**NZMN3-ME350-AVE** 110847
	450	225 – 450	450 – 6300	250	437	**NZMN4-ME450-AVE** 110848
Втычное исполнение						
	90	45 – 90	90 – 1260	45	81	**NZMN2-ME90-SVE** 113256
	140	70 – 140	140 – 1960	75	134	**NZMN2-ME140-SVE** 113257
	220	110 – 220	220 – 3080	110	196	**NZMN2-ME220-SVE** 113258

Примечания Информация о зажимах- стр. 62

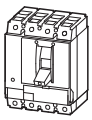
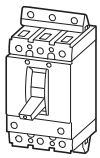
[1)] При 690 В AC NZM...4-ME550: P = 560 кВт; I_e = 550 A
NZM...4-ME875: P = 600 кВт; I_e = 588 A
NZM...4-ME1400: P = 600 кВт; I_e = 588 A

Высокая отключающая способность **150 кА** [2] при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZMH2-ME90 265786 **NZMH2-ME140** 265787 **NZMH2-ME220** 265788 **NZMH3-ME220** 265789 **NZMH3-ME350** 265790 **NZMH3-ME450** 284469 **NZMH4-ME550** 265791 **NZMH4-ME875** 265792 **NZMH4-ME1400** 265793	1 шт.	IEC/EN 60947-2 и IEC/EN 60947-4-1 Автоматические выключатели соответствуют категории применения AC-3. Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0.5 – 1 x I_n Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемое время срабатывания t_r • 2 – 20 с при 6 x I_r так же и "бесконечность" • (без защиты от перегрузки) Чувствительность к выпадению фазы Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 2 – 14 x I_r [2] Высокая отключающая способность NZMH4-ME..- 85 кА
NZMH3-ME220-AVE 110855 **NZMH3-ME350-AVE** 110856 **NZMH3-ME450-AVE** 110857		Выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3 и NZMH3. Для полной комплектации необходима корзина NZM3-XAVS (266711), см. стр. 57
NZMH2-ME90-SVE 113348 **NZMH2-ME140-SVE** 113349 **NZMH2-ME220-SVE** 113350	1 шт.	Для полной комплектации необходим цоколь NZM2-XSVS (266699), см. стр.56

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки		Расцепители короткого замыкания	Основная отключающая способность **25 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа			
		Главные полюса	Нейтральный проводник					
	$I_n = I_u$ A	I_r A	I_r A	I_i A				
Защита установок и кабелей								
4 полюса								
Хомутные зажимы - стандартная комплектация Винтовые зажимы - аксессуары								
	20	15 – 20	15 – 20	350	**NZMB1-4-A20** 281237			
	25	20 – 25	20 – 25	350	**NZMB1-4-A25** 281239			
	32	25 – 32	25 – 32	350	**NZMB1-4-A32** 281241			
	40	32 – 40	32 – 40	320 – 400	**NZMB1-4-A40** 265799			
	50	40 – 50	40 – 50	300 – 500	**NZMB1-4-A50** 265801			
	63	50 – 63	50 – 63	380 – 630	**NZMB1-4-A63** 265803			
	80	63 – 80	63 – 80	480 – 800	**NZMB1-4-A80** 265805			
	100	80 – 100	80 – 100	600 – 1000	**NZMB1-4-A100** 265807			
	125	100 – 125	100 – 125	750 – 1250	**NZMB1-4-A125** 265809			
	160	125 – 160	125 – 160	1280	**NZMB1-4-A160** 281243			

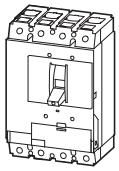
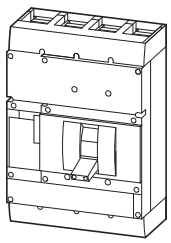
Примечания Информация о зажимах- стр. 58

Нормальная отключающая способность **50 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Высокая отключающая способность **100 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZMN1-4-A20 281245	**NZMH1-4-A20** 284416	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0.8 – 1 x I_n Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 6 – 10 x I_n – NZM...1-4-A40:8 – 10 x I_n – NZM...2-4-A40: 8 – 10 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 A для I_n = 20 – 32 A • 1280 A для I_n = 160 8 A NZM..1-4-A... • С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания
NZMN1-4-A25 281247	**NZMH1-4-A25** 284418		
NZMN1-4-A32 281249	**NZMH1-4-A32** 284420		
NZMN1-4-A40 265811	**NZMH1-4-A40** 284422		
NZMN1-4-A50 265813	**NZMH1-4-A50** 284424		
NZMN1-4-A63 265815	**NZMH1-4-A63** 284426		
NZMN1-4-A80 265817	**NZMH1-4-A80** 284428		
NZMN1-4-A100 265819	**NZMH1-4-A100** 284430		
NZMN1-4-A125 265821	**NZMH1-4-A125** 284432		
NZMN1-4-A160 281251	**NZMH1-4-A160** 284434		

Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки		Расцепители короткого замыкания	Основная отключающая способность **25 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа			
	Главные полюса	Нейтральный проводник					
$I_n = I_u$	I_r	I_r	I_i				
A	A	A	A				
Защита установок и кабелей							
4 полюса							
Винтовые зажимы - стандартная комплектация Хомутные зажимы - аксессуары							
							
20	15 – 20	15 – 20	350				
25	20 – 25	20 – 25	350				
32	25 – 32	25 – 32	350				
40	32 – 40	32 – 40	320 – 400				
50	40 – 50	40 – 50	300 – 500				
63	50 – 63	50 – 63	380 – 630				
80	63 – 80	63 – 80	480 – 800				
100	80 – 100	80 – 100	600 – 1000				
125	100 – 125	100 – 125	750 – 1250				
160	125 – 160	125 – 160	960 – 1600	**NZMB2-4-A160** 265849			
160	125 – 160	80 – 100	960 – 1600	**NZMB2-4-A160/100** 265850			
200	160 – 200	160 – 200	1200 – 2000	**NZMB2-4-A200** 265852			
200	160 – 200	100 – 125	1200 – 2000	**NZMB2-4-A200/125** 265853			
250	200 – 250	200 – 250	1500 – 2500	**NZMB2-4-A250** 265855			
250	200 – 250	125 – 160	1500 – 2500	**NZMB2-4-A250/160** 265856			
300	240 – 250	240 – 300	2000 – 2500	**NZMB2-4-A300** 107582			
300	240 – 250	160 – 200	2000 – 2500	**NZMB2-4-A300/200** 107583			
Втычное исполнение							
							
20	15 – 20	15 – 20	350				
25	20 – 25	20 – 25	350				
32	25 – 32	25 – 32	350				
40	32 – 40	32 – 40	320 – 400				
50	40 – 50	40 – 50	300 – 500				
63	50 – 63	50 – 63	380 – 630				
80	63 – 80	63 – 80	480 – 800				
100	80 – 100	80 – 100	600 – 1000				
125	100 – 125	100 – 125	750 – 1250	**NZMB2-4-A125-SVE** 113207			
160	125 – 160	125 – 160	960 – 1600	**NZMB2-4-A160-SVE** 113209			
160	125 – 160	80 – 100	960 – 1600	**NZMB2-4-A160/100-SVE** 11320710			
200	160 – 200	160 – 200	1200 – 2000	**NZMB2-4-A200-SVE** 113212			
200	160 – 200	100 – 125	1200 – 2000	**NZMB2-4-A200/125-SVE** 113213			
250	200 – 250	200 – 250	1500 – 2500	**NZMB2-4-A250-SVE** 113215			
250	200 – 250	125 – 160	1500 – 2500	**NZMB2-4-A250/160-SVE** 113216			

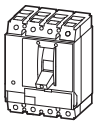
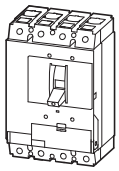
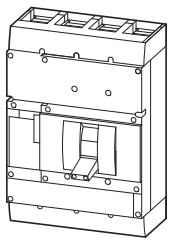
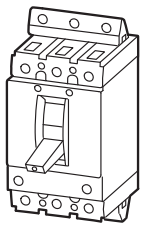
Примечания Информация о зажимах-стр. 62

Нормальная отключающая способность **50 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Высокая отключающая способность **150 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
	NZMH2-4-A20 281287	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0.8 – 1 x I_n Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 6 – 10 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 A для I_n = 20 – 32 A NZM..2-4-A... • С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания NZM..2-4-A.../60 • С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания
	NZMH2-4-A25 281289		
	NZMH2-4-A32 281291		
	NZMH2-4-A40 265823		
	NZMH2-4-A50 265825		
	NZMH2-4-A63 265827		
	NZMH2-4-A80 265829		
	NZMH2-4-A100 265831		
	NZMH2-4-A125 265833		
NZMN2-4-A160 265860	**NZMH2-4-A160** 265871		
NZMN2-4-A160/100 265861	**NZMH2-4-A160/100** 265872		
NZMN2-4-A200 265863	**NZMH2-4-A200** 265874		
NZMN2-4-A200/125 265864	**NZMH2-4-A200/125** 265875		
NZMN2-4-A250 265866	**NZMH2-4-A250** 265877		
NZMN2-4-A250/160 265867	**NZMH2-4-A250/160** 265878		
NZMN2-4-A300 107586	**NZMH2-4-A300** 107588		
NZMN2-4-A300/200 107587	**NZMH2-4-A300/200** 107589		
	NZMH2-4-A20-SVE 113396	1 шт.	Для полной комплектации необходим цоколь NZM2-4-XSVS (266700), см. стр.56 NZM..2-4-A... • С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания NZM..2-4-A.../... • С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания
	NZMH2-4-A25-SVE 113398		
	NZMH2-4-A32-SVE 113400		
	NZMH2-4-A40-SVE 113367		
	NZMH2-4-A50-SVE 113369		
	NZMH2-4-A63-SVE 113371		
	NZMH2-4-A80-SVE 113373		
	NZMH2-4-A100-SVE 113375		
NZMN2-4-A125-SVE 113264	**NZMH2-4-A125-SVE** 113377		
NZMN2-4-A160-SVE 113266	**NZMH2-4-A160-SVE** 113379		
NZMN2-4-A160/100-SVE 113267	**NZMH2-4-A160/100-SVE** 113380		
NZMN2-4-A200-SVE 113269	**NZMH2-4-A200-SVE** 113382		
NZMN2-4-A200/125-SVE 113270	**NZMH2-4-A200/125-SVE** 113383		
NZMN2-4-A250-SVE 113272	**NZMH2-4-A250-SVE** 113385		
NZMN2-4-A250/160-SVE 113273	**NZMH2-4-A250/160-SVE** 2113386		

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки		Расцепители короткого замыкания	Нормальная отключающая способность **50 кА** **Тип** Код для заказа
		Главные полюса	Нейтральный проводник		
	$I_n = I_u$	I_r	I_r	I_i	
	A	A	A	A	
Защита установок и кабелей					
4 полюса					
Болтовые зажимы в основном комплекте					
	400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	**NZMN3-4-AE400** 265891
	400	200 – 400	125 – 250	800 – 4400	**NZMN3-4-AE400/250** 265892
	630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	**NZMN3-4-AE630** 265894
	630	315 – 630	200 – 400	1260 – 5040	**NZMN3-4-AE630/400** 265895
	800	400 – 800	400 – 800	1600 – 9600	**NZMN4-4-AE800** 265909
	800	400 – 800	250 – 500	1600 – 9600	**NZMN4-4-AE800/500** 265910
	1000	500 – 1000	500 – 1000	2000 – 12000	**NZMN4-4-AE1000** 265912
	1000	500 – 1000	315 – 630	2000 – 12000	**NZMN4-4-AE1000/630** 265913
	1250	630 – 1250	630 – 1250	2500 – 15000	**NZMN4-4-AE1250** 265915
	1250	630 – 1250	400 – 800	2500 – 15000	**NZMN4-4-AE1250/800** 265916
	1600	800 – 1600	800 – 1600	3200 – 19200	**NZMN4-4-AE1600** 265918
	1600	800 – 1600	500 – 1000	3200 – 19200	**NZMN4-4-AE1600/1000** 265919
Выкатное исполнение					
	400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	**NZMN3-4-AE400-AVE** 110874
	630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	**NZMN3-4-AE630-AVE** 110875

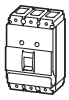
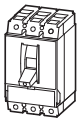
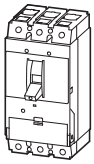
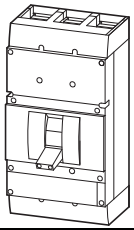
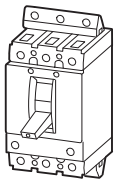
Примечания Информация о зажимах- стр.66

Высокая отключающая способность **150 кА**[1)] **Тип** Код для заказа		Упаковка шт.	**Примечания**
NZMH3-4-AE400 265897		1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • NZM...3-4-AE400: 2 – 11 x I_n • NZM...3-4-AE630: 2 – 8 x I_n • NZM...4-4-AE...: 2 – 12 x I_n NZM...-4-AE... • С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания NZM...-4-AE.../... • С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания [1)] Для автоматических выключателей NZMH4-AE... : 100 кА
NZMH3-4-AE400/250 265898			
NZMH3-4-AE630 265900			
NZMH3-4-AE630/400 265901			
NZMH4-4-AE800 265921			
NZMH4-4-AE800/500 265922			
NZMH4-4-AE1000 265924			
NZMH4-4-AE1000/630 265925			
NZMH4-4-AE1250 265927			
NZMH4-4-AE1250/800 265928			
NZMH4-4-AE1600 265930			
NZMH4-4-AE1600/1000 265931			
NZMH3-4-AE400-AVE 110878		1 шт.	Выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3 и NZMH3. Для полной комплектации необходима корзина NZM3-4-XAVS (266712), см. стр. 57
NZMH3-4-AE630-AVE 110879			

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки		Расцепители короткого		Нормальная отключающая способность **50 кА** при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа
		Главные полюса	Нейтральный проводник	Без задержки	С задержкой	
	$I_n = I_u$	I_r	I_r	I_i	I_{sd}	
	A	A	A	A	A	
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита						
4 полюса						
Хомутные зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
	100	50 – 100	50 – 100	1200	100 – 1000	**NZMN2-4-VE100** 265933
	160	80 – 160	80 – 160	1920	160 – 1600	**NZMN2-4-VE160** 265935
	160	80 – 160	50 – 100	1920	160 – 1600	**NZMN2-4-VE160/100** 265936
	250	125 – 250	125 – 250	3000	250 – 2500	**NZMN2-4-VE250** 265938
	250	125 – 250	80 – 160	3000	250 – 2500	**NZMN2-4-VE250/160** 265939
	400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	**NZMN3-4-VE400** 265957
	400	200 – 400	125 – 250	800 – 4400	400 – 4000	**NZMN3-4-VE400/250** 265958
	630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	**NZMN3-4-VE630** 265960
	630	315 – 630	200 – 400	1260 – 5040	472 – 4410	**NZMN3-4-VE630/400** 265961
	800	400 – 800	400 – 800	1600 – 9600	800 – 8000	**NZMN4-4-VE800** 265975
	800	400 – 800	250 – 500	1600 – 9600	800 – 8000	**NZMN4-4-VE800/500** 265976
	1000	500 – 1000	500 – 1000	2000 – 12000	1000 – 10000	**NZMN4-4-VE1000** 265978
	1000	500 – 1000	315 – 630	2000 – 12000	1000 – 10000	**NZMN4-4-VE1000/630** 265979
	1250	630 – 1250	630 – 1250	2500 – 15000	1250 – 12500	**NZMN4-4-VE1250** 265981
	1250	630 – 1250	400 – 800	2500 – 15000	1250 – 12500	**NZMN4-4-VE1250/800** 265982
	1600	800 – 1600	800 – 1600	3200 – 19200	1600 – 16000	**NZMN4-4-VE1600** 265984
	1600	800 – 1600	500 – 1000	3200 – 19200	1600 – 16000	**NZMN4-4-VE1600/1000** 265985
Выкатное исполнение						
	400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	**NZMN3-4-VE400-AVE** 110876
	630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	**NZMN3-4-VE630-AVE** 110877
Втычное исполнение						
	100	50 – 100	50 – 100	1200	100 – 1000	**NZMN2-4-VE100-SVE** 113275
	160	80 – 160	80 – 160	1920	160 – 1600	**NZMN2-4-VE160-SVE** 113277
	160	80 – 160	50 – 100	1920	160 – 1600	**NZMN2-4-VE160/100-SVE** 113278
	250	125 – 250	125 – 250	3000	250 – 2500	**NZMN2-4-VE250-SVE** 113280
	250	125 – 250	80 – 160	3000	250 – 2500	**NZMN2-4-VE250/160-SVE** 113281

Примечания — Информация о зажимах- стр.62

Высокая отключающая способность **150 кА**[1] при 415 В 50/60 Гц **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZMH2-4-VE100 265941	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемое время срабатывания при перегрузке t_r • 2 – 20 с при 6 x I_r так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки) – NZM...3-4-VE630: 2 – 14 с при 6 x I_r так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки) Регулируемый расцепитель короткого замыкания с задержкой по времени I_{sd} • 2 – 10 x I_r – NZM...3-4-VE630: 1,5 – 7 x I_r Регулируемое время задержки при коротком замыкании t_{sd} • Значения: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс Регулируемый расцепитель короткого замыкания без задержки по времени I_i • NZM2 фиксировано 12 x I_n • NZM...3-4-VE400: 2 – 11 x I_n • NZM...3-4-VE630: 2 – 8 x I_n • NZM...4-4-VE...: 2 – 12 x I_n Переключаемая функция i^2t NZM2 выключено NZM3, NZM4 переключаема NZM...-4-VE... • С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания NZM...-4-VE.../... • С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания [1] Для автоматических выключателей NZMH4-4-VE... : 100 кА
NZMH2-4-VE160 265943		
NZMH2-4-VE160/100 265944		
NZMH2-4-VE250 265946		
NZMH2-4-VE250/160 265947		
NZMH3-4-VE400 265963		
NZMH3-4-VE400/250 265964		
NZMH3-4-VE630 265966		
NZMH3-4-VE630/400 265967		
NZMH4-4-VE800 265987		
NZMH4-4-VE800/500 265988		
NZMH4-4-VE1000 265990		
NZMH4-4-VE1000/630 265991		
NZMH4-4-VE1250 265993		
NZMH4-4-VE1250/800 265994		
NZMH4-4-VE1600 265996		
NZMH4-4-VE1600/1000 265997		
NZMH3-4-VE400-AVE 110880		NZM...3-...-AVE - выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3-4 и NZMH3-4. Для полной комплектации необходима корзина NZM3-4-XAVS (266712), см. стр. 57
NZMH3-4-VE630-AVE 110881		
NZMH2-4-VE100-SVE 113388	1 шт.	Для полной комплектации необходим цоколь NZM2-4-XSVS (266700), см. стр.56 NZM...-4-VE... • С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания NZM...-4-VE.../... • С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания
NZMH2-4-VE160-SVE 113390		
NZMH2-4-VE160/100-SVE 113391		
NZMH2-4-VE250-SVE 113393		
NZMH2-4-VE250/160-SVE 113394		

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ A	Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания A gL	2 положения 1, 0; не могут быть отключены дистанционно. **Тип** Код для заказа	3 положения 1, +, 0 ; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/ независимого расцепителя. **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.
Выключатели-разъединители					
3 полюсные					
Хомутные зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров					
	63	125	**PN1-63** 259140	**N1-63** 259143	1 шт.
	100	125	**PN1-100** 259141	**N1-100** 259144	
	125	125	**PN1-125** 259142	**N1-125** 259145	
	160	160	**PN1-160** 281235	**N1-160** 281236	
Болтовые зажимы в основном комплекте					
	160	250	**PN2-160** 266005	**N2-160** 266008	1 шт.
	200	250	**PN2-200** 266006	**N2-200** 266009	
	250	250	**PN2-250** 266007	**N2-250** 266010	
	400	630	**PN3-400** 266017	**N3-400** 266019	
	630	630	**PN3-630** 266018	**N3-630** 266020	
	800	1600		**N4-800** 266025	
	1000	1600		**N4-1000** 266026	
	1250	1600		**N4-1250** 266027	
	1600	1600		**N4-1600** 266028	
Втычное исполнение[1)]					
	160	250	**N2-160-SVE** 113733		1 шт.
	200	250	**N2-200-SVE** 113734		
	250	250	**N2-250-SVE** 113735		
Выкатное исполнение[2)]					
	400	630		**N3-400-AVE** 110768	1 шт.
	630	630		**N3-630-AVE** 110769	

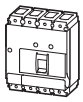
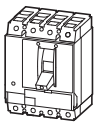
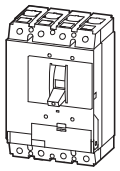
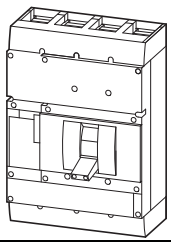
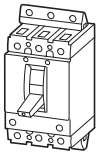
Примечания

С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113
Изолирующие характеристики согласно IEC/EN 60947-3 и VDE 0660
Защита от случайного прикосновения согласно IEC 100
С выключателем-разъединителем N можно использовать дополнительный расцепитель NZM...-XU, NZM...-XA и вспомогательный контакт аварийного срабатывания (HIA).

С N2..., N3... и N4... так же можно использовать моторный привод NZM...-XR...

Информация о зажимах - стр. 58

[1)] Для полной комплектации втычного исполнения необходим цоколь NZM2-XSVS (266699), см. стр.56
[2)] N3-400-AVE и N3-630-AVE - выкатные исполнения выключателей-разъединителей N3-400 и N3-630. Для полной комплектации необходима корзина NZM3-XAVS (266711), см. стр. 57.

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ A	Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания A gL	2 положения 1, 0; не могут быть отключены дистанционно. **Тип** Код для заказа	3 положения 1, +, 0 ; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/ независимого расцепителя. **Тип** Код для заказа	Упаковка шт.
Выключатели-разъединители					
4 полюсные					
Хомутные зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров					
	63	125	**PN1-4-63** 265999	**N1-4-63** 266002	1 шт.
	100	125	**PN1-4-100** 266000	**N1-4-100** 266003	
	125	125	**PN1-4-125** 266001	**N1-4-125** 266004	
	160	160	**PN1-4-160** 281253	**N1-4-160** 281254	
Болтовые зажимы в основном комплекте					
	160	250	**PN2-4-160** 266011	**N2-4-160** 266014	1 шт.
	200	250	**PN2-4-200** 266012	**N2-4-200** 266015	
	250	250	**PN2-4-250** 266013	**N2-4-250** 266016	
	400	630	**PN3-4-400** 266021	**N3-4-400** 266023	
	630	630	**PN3-4-630** 266022	**N3-4-630** 266024	
	800	1600		**N4-4-800** 266029	
	1000	1600		**N4-4-1000** 266030	
	1250	1600		**N4-4-1250** 266031	
	1600	1600		**N4-4-1600** 266032	
Втычное исполнение [1]					
	160	250	**N2-4-160-SVE** 113736		1 шт.
	200	250	**N2-4-200-SVE** 113737		
	250	250	**N2-4-250-SVE** 113738		
Выкатное исполнение [2]					
	400	630		**N3-4-400-AVE** 110872	1 шт.
	630	630		**N3-4-630-AVE** 110873	

Примечания

С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113
Изолирующие характеристики согласно IEC/EN 60947-3 и VDE 0660
Защита от случайного прикосновения согласно IEC 100
С выключателем-разъединителем N можно использовать дополнительный расцепитель NZM...-XU, NZM...-XA и вспомогательный контакт аварийного срабатывания (HIA).

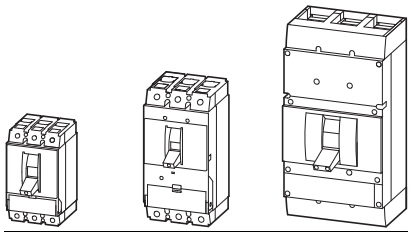
С N2..., N3... и N4... так же можно использовать моторный привод NZM...-XR...

Информация о зажимах- стр. 58.

[1] Для полной комплектации втычного исполнения необходим цоколь NZM2-4-XSVS (266700), см. стр.56
[2] N3-4-400 и N3-4-630 - выкатные исполнения выключателей-разъединителей N3-4-400-AVE и N3-4-630-AVE. Для полной комплектации необходима корзина NZM3-4-XAVS (266712), см. стр. 57.

Автоматические выключатели, 3 полюса

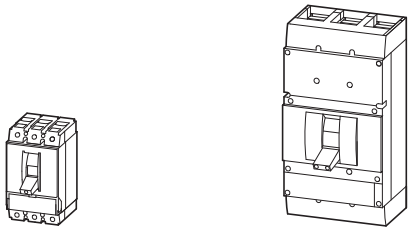
С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204
и с изолирующими характеристиками согласно IEC/EN 60947, VDE 0660



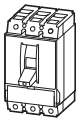
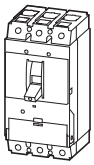
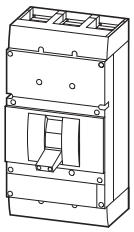
			Защита установок и кабелей			Селективные автоматические выключатели		Защита двигателя	
Отключающая способность									
1000 В	кА/cos φ	I_{cu}	3/0,5	10/0,5	20/0,3	3/0,5	20/0,3	10/0,5	20/0,3
		I_{cs}	3/0,5	10/0,5	15/0,3	3/0,5	15/0,3	10/0,5	15/0,3
Номинальный непрерывный ток I_u = номинальному току I_n			I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u
Окружающая температура при 100% I_u мин./макс. -25 / +50 °C			A	A	A	A	A	A	A
			NZMH2-A…-S1	**NZMN3-AE…-S1**	**NZMH4-AE…-S1**	**NZMH2-VE…-S1**	**NZMH4-VE…-S1**	**NZMN3-ME…-S1**	**NZMH4-ME…-S1**
			20	250	630	100	630	220	550
			25	400	800	160	800	350	875
			32	**630**	1000	**250**	1000	**450**	**1400**
			40		1250		1250		
			50		**1600**		**1600**		
			63						
			80						
			100						
			125						
			160						
			200						
			250						

Выключатели-разъединители, 3 полюса

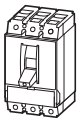
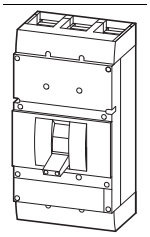
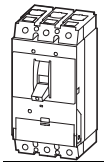
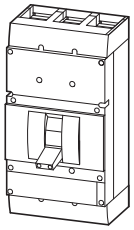
С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113
и с изолирующими характеристиками согласно IEC/EN 60947, VDE 0660
без расцепителя для защиты от перегрузки и короткого замыкания.



Номинальный непрерывный ток I_u = номинальному току I_n			I_u		I_u
Окружающая температура при 100% I_u			A		A
			N2-…-S1		**N4-…-S1**
			160		800
			200		1000
			250		1250
					1600
Номинальная включающая способность короткого замыкания I_{cm}		кА	5,5		53
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} (1 сек. T_{rms})		кА	3,5		25

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ A	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки I_r A	Расцепители короткого замыкания I_{rm} A	**Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Защита установок и кабелей						
3 полюсные						
Болтовые зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
	20	15 – 20	350	**NZMH2-A20-S1** 290355	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • NZMH2-A...-S1: 0.8 – 1 x I_n • NZMN3-AE...-S1: 0.5 – 1 x I_n • NZMH4-AE...-S1: 0.5 – 1 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • NZMH2-A40-S1: 8 – 10 x I_n • NZMH2-A50...250-S1: 6 – 10 x I_n • NZMN3-AE250/400-S1: 2 – 11 x I_n • NZMN3-AE630-S1: 2 – 8 x I_n • NZMH4-AE...-S1: 2 – 12 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 A для I_n = 20 – 32 A Допустимые зажимы: NZM2: хомутной зажим (+)NZM2-...-XKC..., тип проводника: изолированный, многожильный, круглого сечения NZM3: изолированный кабельный наконечник (болтовое присоединение NZM3-XKS) с крышкой NZM3-XKSA NZM4: изолированное шинное присоединение (болтовое присоединение NZM4-XKS) Типы присоединений: NZM2: требуется крышка зажимов NZM3-XKSA. NZM4: изолированное шинное присоединение (болтовое присоединение NZM4-XKS).
	25	20 – 25	350	**NZMH2-A25-S1** 290356		
	32	25 – 32	350	**NZMH2-A32-S1** 290357		
	40	32 – 40	320 – 400	**NZMH2-A40-S1** 290358		
	50	40 – 50	300 – 500	**NZMH2-A50-S1** 290359		
	63	50 – 63	380 – 630	**NZMH2-A63-S1** 290360		
	80	63 – 80	480 – 800	**NZMH2-A80-S1** 290361		
	100	80 – 100	600 – 1000	**NZMH2-A100-S1** 290362		
	125	100 – 125	750 – 1250	**NZMH2-A125-S1** 290363		
	160	125 – 160	960 – 1600	**NZMH2-A160-S1** 290364		
	200	160 – 200	1200 – 2000	**NZMH2-A200-S1** 290365		
	250	200 – 250	1500 – 2500	**NZMH2-A250-S1** 290366		
	250	125 – 250	500 – 2750	**NZMN3-AE250-S1** 290367		
	400	200 – 400	800 – 4400	**NZMN3-AE400-S1** 290368		
	630	315 – 630	1260 – 5040	**NZMN3-AE630-S1** 290369		
	630	315 – 630	1260 – 7560	**NZMH4-AE630-S1** 290370		
	800	400 – 800	1600 – 9600	**NZMH4-AE800-S1** 290371		
	1000	500 – 1000	2000 – 12000	**NZMH4-AE1000-S1** 290372		
	1250	630 – 1250	2500 – 15000	**NZMH4-AE1250-S1** 290373		
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	**NZMH4-AE1600-S1** 290374		

Примечания Аксессуары: втычное и выкатное исполнение по запросу

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ A	**Диапазон настройки** Расцепители перегрузки I_r A	Расцепители короткого I_{irm} A	С задержкой расцепитель I_{sd} A	**Тип** Код для заказа	Упаковка шт.
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита[1]						
3 полюсный						
Болтовые зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
	100	50 – 100	1200	100 – 1000	**NZMH2-VE100-S1** 100777	1 шт.
	160	80 – 160	1920	160 – 1600	**NZMH2-VE160-S1** 100778	
	250	125 – 250	3000	250 – 2500	**NZMH2-VE250-S1** 100779	
	630	315 – 630	1260 – 7560	630 – 6300	**NZMH4-VE630-S1** 290375	
	800	400 – 800	1600 – 9600	800 – 8000	**NZMH4-VE800-S1** 290376	
	1000	500 – 1000	2000 – 12000	1000 – 10000	**NZMH4-VE1000-S1** 290377	
	1250	630 – 1250	2500 – 15000	1250 – 12500	**NZMH4-VE1250-S1** 290378	
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	1600 – 16000	**NZMH4-VE1600-S1** 290379	
Защита двигателя[2]						
3полюсный						
Болтовые зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
	220	110 – 220	220 – 3080		**NZMN3-ME220-S1** 290380	1 шт.
	350	175 – 350	350 – 4900		**NZMN3-ME350-S1** 290381	
	450	225 – 450	450 – 6300		**NZMN3-ME450-S1** 290382	
	550	275 – 550	550 – 7700		**NZMH4-ME550-S1** 290383	
	875	438 – 875	875 – 12250		**NZMH4-ME875-S1** 290384	
	1400	700 – 1400	1400 – 19600		**NZMH4-ME1400-S1** 290385	

Примечания

Аксессуары: втычное и выкатное исполнение по запросу

[1] IEC/EN 60947-2

Регулируемый расцепитель перегрузки I_r

- 0,5 – 1 x I_n

Измеряется действующее значение, "термальная память"

Регулируемое время срабатывания t_r

- 2 – 20 с при 6 x I_r так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки)

Регулируемый расцепитель короткого замыкания с задержкой по времени I_{sd}

- 2 – 10 x I_r

Регулируемое время задержки t_{sd}

Значения: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс

Регулируемый расцепитель короткого замыкания без задержки по времени I_i

- NZM2 фиксировано 12 x I_n
- NZM4: 2 – 12 x I_n

Переключаемая функция i^2t

- NZM2 выключено
- NZM3, NZM4 переключаемая

Допустимые зажимы:

- NZM2: хомутной зажим (+)NZM2-...-XKC..., тип проводника: изолированный, многожильный, круглого сечения
- NZM4: изолированное шинное присоединение (болтовое присоединение NZM4-XKS)

[2] IEC/EN 60947-2

Расцепитель для защиты электродвигателя

Регулируемый расцепитель перегрузки I_r

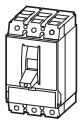
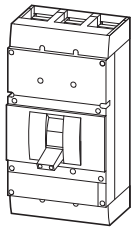
- 0,5 – 1 x I_n

Измеряется действующее значение, "термальная память"

Регулируемое время срабатывания t_r

- 2 – 20 с при 6 x I_r так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки)

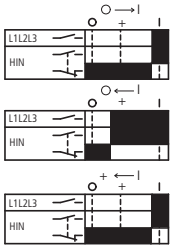
Чувствителен к выпаданию фазы

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ A	Защита от короткого замыкания, максимальный предохранитель A gL	3 положения I +, 0 ; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/независимого расцепителя. **Тип** Код для заказа		Упаковка шт.	**Примечания**
Выключатели-разъединители						
3 полюсный						
Болтовые зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
	160	250	**N2-160-S1** 290386		1 шт.	IEC/EN 60947-3 С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113 Изолирующие характеристики согласно IEC/EN 60947 и VDE 0660 Защита от удара током согласно IEC 0160 часть 100. С выключателем-разъединителем N можно использовать дополнительный расцепитель NZM...-XU, NZM...-XA и вспомогательный контакт аварийного срабатывания (HIA). N2...,N3... и N4... так же может быть использован с моторным приводом NZM...-XR... Типы зажимов: N2: крышка зажимов NZM2-XKSA обязательна NZM4: изолированное шинное присоединение (болтовое присоединение NZM4-XKS)
	200	250	**N2-200-S1** 290387			
	250	250	**N2-250-S1** 290388			
	800	1600	**N4-800-S1** 290391			
	1000	1600	**N4-1000-S1** 290392			
	1250	1600	**N4-1250-S1** 290393			
	1600	1600	**N4-1600-S1** 290394			

Примечания Аксессуары: Втычное и выкатное исполнение по запросу

Диаграмма работы вспомогательных контактов

Стандартный вспомогательный контакт (HIN)



0 - I Включение

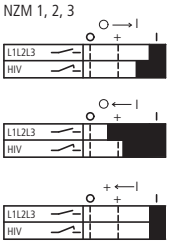
0 - I Выключение

+ - I Авария

■ Контакт замкнут
□ Контакт разомкнут

Вспомогательный контакт, замыкание с опережением (HIV)

NZM 1, 2, 3



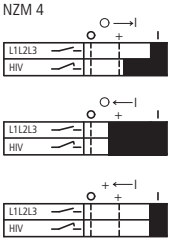
0 - I Включение

0 - I Выключение

+ - I Авария

■ Контакт замкнут
□ Контакт разомкнут

NZM 4



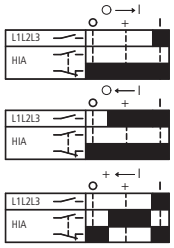
0 - I Включение

0 - I Выключение

+ - I Авария

■ Контакт замкнут
□ Контакт разомкнут

Аварийный вспомогательный контакт (HIA)



0 - I Включение

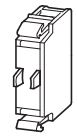
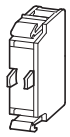
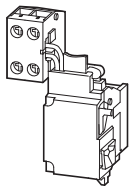
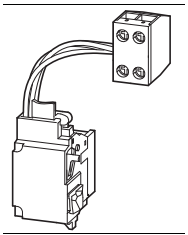
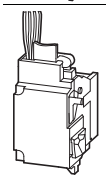
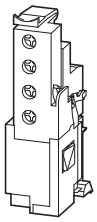
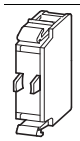
0 - I Выключение

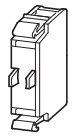
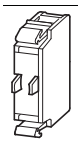
+ - I Авария

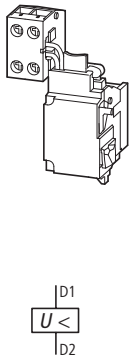
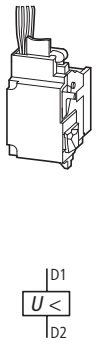
■ Контакт замкнут
□ Контакт разомкнут

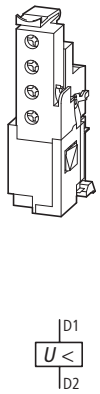
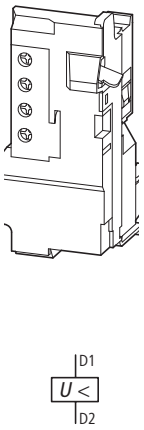
Максимальна вместимость компонентов		NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
HIN	1 H/O или 1 H/3	1	2	3	3
HIA	1 H/O или 1 H/3	1	1	1	2
HIV	2 H/O	1	1	1	1

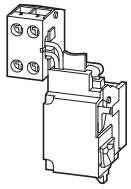
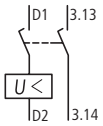
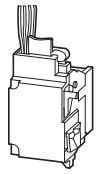
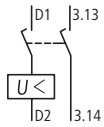
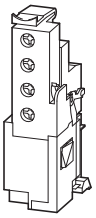
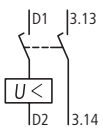
Примечания Если вспомогательный контакт с опережением требуется в комбинации с расцепителем, выберете соответствующий вариант в разделе Расцепители.

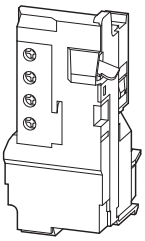
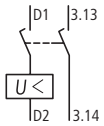
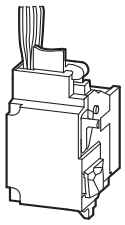
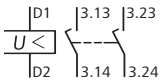
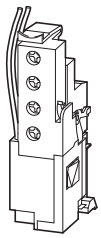
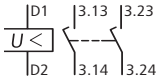
		Для использования с	Вспомогательные контакты: a = функция безопасности, принудительное размыкание согласно IEC/EN 60947-5-1		Порядок контактов	**Тип** Код для отдельного заказа
			H/O = Нормально открытый	H/3 = Нормально закрытый		С винтовыми зажимами
Вспомогательные контакты						
Стандартный вспомогательный контакт Переключаются вместе с силовыми контактами Используются для индикации и блокировок						
		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 H/O	–		**M22-K10**[1)] 216376
			–	1 H/3		**M22-K01**[1)] 216378
	Двойной вспомогательный контакт	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 H/O	1 H/3		
			2 H/O	–		
			–	2 H/3		
Вспомогательный опережающий контакт Для блокировок и отключения нагрузки						
	С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4)	2 H/O	–		**NZM1-XHIV** 259426
	С клеммными зажимами с правой стороны выключателя.		2 H/O	–		**NZM1-XHIVR** 292195
	С соединительным кабелем длиной 3 м., вместо винтовых зажимов.		2 H/O	–		**NZM1-XHIVL** 259432
		NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N2(-4), 3(-4)	2 H/O	–		**NZM2/3-XHIV** 259430
		NZM4(-4) N4(-4)	2 H/O	–		**NZM4-XHIV** 266172
Аварийный вспомогательный контакт (HIA) Индикация аварийного срабатывания '+', при отключении расцепителем, по перегрузки или по короткому замыканию						
		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 H/O	–		**M22-K10** 216376
			–	1 H/3		**M22-K01** 216378

	Тип Код для отдельного заказа С пружинными зажимами	Упаковка шт.		**Примечания**
	**M22-CK10**[1] 216384	20 шт.	M22-(C)K... : Стандартная упаковка = 20 шт.	[1] Следующие количество может быть установлено внутрь выключателя: • NZM1 – один стандартный вспомогательный контакт • NZM2 до 2-х M22-(C)K... стандартных вспомогательных контактов • NZM3, NZM4 - до 3-х стандартных вспомогательных контактов M22-(C)K... Маркировка внутри выключателя: HIN
	M22-CK01[1] 216385			
	M22-CK11 107940			
	M22-CK20 107898			
	M22-CK02 107899			
		1 шт.		Невозможно одновременно использовать совместно с минимальным NZM...-XU(C)... или независимым расцепителем NZM...-XA(C)... Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс
				Невозможно одновременно использовать совместно с минимальным NZM...-XU(C)..., или независимым расцепителем NZM...-XA(C)..., а так же моторным приводом NZM...-XR... Ранние срабатывание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс
	**M22-CK10** 216384	20 шт.	M22-(C)K... : Стандартная упаковка = 20 шт. M22-(C)K... : Стандартная упаковка = 20 шт.	Следующие количество может быть установлено внутрь выключателя: • NZM1 - один M22-(C)K... аварийный вспомогательный контакт • NZM2 - один M22-(C)K... аварийный вспомогательный контакт • NZM3 - один M22-(C)K... аварийный вспомогательный контакт • NZM4 - до 2-х M22-(C)K... аварийных вспомогательных контакта Маркировка внутри выключателя: HIA
	M22-CK01 216385	20 шт.		

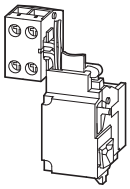
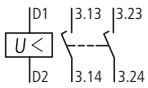
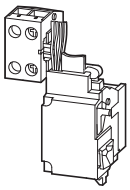
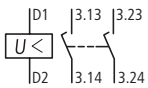
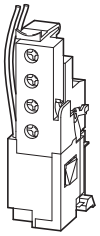
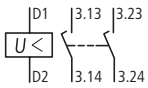
		Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Расцепители минимального напряжения						
Без вспомогательных контактов Отключение без задержки автоматических выключателей NZM и выключателей- разъединителей N при падении контрольного напряжения на 35 – 70% от U_S. Для реализации функции "Аварийной остановки" в сочетании кнопкой "Аварийной остановки"".						
	С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.	NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM1-XU24AC** 259434	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с NZM...-XHIV... вспомогательными контактами с опережением или независимым расцепителем NZM...-XA...
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM1-XU110-130AC** 259440		
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM1-XU208-240AC** 259442		
			380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM1-XU380-440AC** 259444		
			480 В – 525 В 50/60 Гц	**NZM1-XU480-525AC** 259446		
			600 В 50/60 Гц	**NZM1-XU600AC** 259448		
			12 В DC	**NZM1-XU12DC** 259450		
			24 В DC	**NZM1-XU24DC** 259452		
			110 В – 130 В DC	**NZM1-XU110-130DC** 259458		
			220 В – 250 В DC	**NZM1-XU220-250DC** 259460		
	С соединительным кабелем длиной 3 м., вместо винтовых зажимов.	NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM1-XUL24AC** 259462	1 шт.	
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM1-XUL110-130AC** 259468		
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM1-XUL208-240AC** 259471		
			380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM1-XUL380-440AC** 259473		
			480 В – 525 В 50/60 Гц	**NZM1-XUL480-525AC** 259475		
			600 В 50/60 Гц	**NZM1-XUL600AC** 259477		
			12 В DC	**NZM1-XUL12DC** 259479		
			24 В DC	**NZM1-XUL24DC** 259481		
			110 В – 130 В DC	**NZM1-XUL110-130DC** 259487		
			220 В – 250 В DC	**NZM1-XUL220-250DC** 259489		

	Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Расцепители минимального напряжения					
Без вспомогательных контактов Отключение без задержки автоматических выключателей NZM и выключателей- разъединителей N при падении контрольного напряжения на 35 – 70% от U_S. Для реализации функции"Аварийной остановки" в сочетании кнопкой "Аварийной остановки"".					
	-	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XU24AC** 259491	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с NZM...-XHIV... вспомогательными контактами с опережением или независимым расцепителем NZM...-XA...
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XU110-130AC** 259497		
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XU208-240AC** 259499		
			380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XU380-440AC** 259501		
			480 В – 525 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XU480-525AC** 259503		
			600 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XU600AC** 259505		
			12 В DC	**NZM2/3-XU12DC** 259507		
			24 В DC	**NZM2/3-XU24DC** 259509		
			110 В – 130 В DC	**NZM2/3-XU110-130DC** 259515		
			220 В – 250 В DC	**NZM2/3-XU220-250DC** 259517		
	-	NZM4(-4), N4(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM4-XU24AC** 266189	1 шт.	
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM4-XU110-130AC** 266192		
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM4-XU208-240AC** 266193		
			380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM4-XU380-440AC** 266194		
			480 В – 525 В 50/60 Гц	**NZM4-XU480-525AC** 266195		
			600 В 50/60 Гц	**NZM4-XU600AC** 266196		
			12 В DC	**NZM4-XU12DC** 266203		
			24 В DC	**NZM4-XU24DC** 266204		
			110 В – 130 В DC	**NZM4-XU110-130DC** 266207		
			220 В – 250 В DC	**NZM4-XU220-250DC** 266208		

		Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Расцепители минимального напряжения						
С двумя вспомогательными контактами с опережением Для блокировок и отключения нагрузки, а так же для предварительного запитывания расцепителя минимального напряжения при применении в главном/аварийном выключателе						
 	С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.	NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV24AC** 259531	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с NZM...-XHIV... вспомогательными контактами с опережением или независимым расцепителем NZM...-XA...
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV110-130AC** 259537		
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV208-240AC** 259539		
			380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV380-440AC** 259541		
			480 В – 525 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV480-525AC** 259543		
			12 В DC	**NZM1-XUHIV12DC** 259545		
			24 В DC	**NZM1-XUHIV24DC** 259547		
			110 В – 130 В DC	**NZM1-XUHIV110-130DC** 259553		
			220 В – 250 В DC	**NZM1-XUHIV220-250DC** 259555		
 	С соединительным кабелем длиной 3 м, вместо винтовых зажимов.	NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIVL24AC** 259557	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или независимым расцепителем NZM...-XA...
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIVL110-130AC** 259563		
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIVL208-240AC** 259565		
			380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIVL380-440AC** 259567		
			480 В – 525 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIVL480-525AC** 259569		
			12 В DC	**NZM1-XUHIVL12DC** 259571		
			24 В DC	**NZM1-XUHIVL24DC** 259573		
			110 В – 130 В DC	**NZM1-XUHIVL110-130DC** 259579		
			220 В – 250 В DC	**NZM1-XUHIVL220-250DC** 259581		
 		NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV24AC** 259583	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. Не может быть одновременно использован с моторным приводом NZM...-XR... Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или независимым расцепителем NZM...-XA...
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV110-130AC** 259589		
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV208-240AC** 259591		
			380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV380-440AC** 259594		
			480 В – 525 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV480-525AC** 259598		
			12 В DC	**NZM2/3-XUHIV12DC** 259600		
			24 В DC	**NZM2/3-XUHIV24DC** 259602		
			110 В – 130 В DC	**NZM2/3-XUHIV110-130DC** 259608		
			220 В – 250 В DC	**NZM2/3-XUHIV220-250DC** 259610		

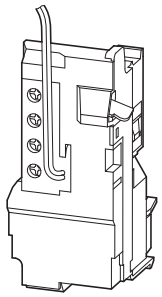
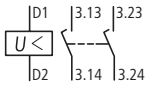
	Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Расцепители минимального напряжения					
С двумя вспомогательными контактами с опережением Для блокировок и отключения нагрузки, а так же для предварительного запитывания расцепителя минимального напряжения при применении в главном/аварийном выключателе					
 	NZM4(-4), N4(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV24AC** 266217	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Ранние срабатывание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс. Не может быть одновременно использован с моторным приводом NZM...-XR... Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с NZM...-XHIV... вспомогательными контактами с опережением или независимым расцепителем NZM...-XA...
		110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV110-130AC** 266220		
		208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV208-240AC** 266221		
		380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV380-440AC** 266222		
		480 В – 525 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV480-525AC** 266223		
		12 В DC	**NZM4-XUHIV12DC** 266231		
		24 В DC	**NZM4-XUHIV24DC** 266232		
		110 В – 130 В DC	**NZM4-XUHIV110-130DC** 266235		
		220 В – 250 В DC	**NZM4-XUHIV220-250DC** 266236		
С двумя раздельными вспомогательными контактами с опережением					
 	NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20L24AC** 259612	1 шт.	
		110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20L110-130AC** 259620		
		208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20L208-240AC** 259622		
		380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20L380-440AC** 259624		
		24 В DC	**NZM1-XUHIV20L24DC** 259630		
Контакты 3.23 и 3.24 с раздельными соединительными кабелями, 3 м					
 	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV2024AC** 259640	1 шт.	
		110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV20110-130AC** 259648		
		208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV20208-240AC** 259651		
		380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV20380-440AC** 259653		
		24 В DC	**NZM2/3-XUHIV2024DC** 259659		

Примечание Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс.
Не может быть одновременно использован с моторным приводом NZM...-XR... Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с NZM...-XHIV... вспомогательными контактами с опережением или независимым расцепителем NZM...-XA...

		Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Расцепители минимального напряжения					
С двумя раздельными вспомогательными контактами с опережением					
Катушка подключена к клеммному зажиму, вспомогательные контакты имеют соединительный кабель, 3 м					
		NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20KL24AC** 284388	1 шт.
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20KL110-130AC** 284389	
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20KL208-240AC** 284400	
			24 В DC	**NZM1-XUHIV20KL24DC** 284387	
Катушка имеет соединительный кабель, 3 м вспомогательные контакты подключены к клеммному зажиму					
		NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20LK24AC** 284402	1 шт.
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20LK110-130AC** 284403	
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM1-XUHIV20LK208-240AC** 284404	
			24 В DC	**NZM1-XUHIV20LK24DC** 284401	
Катушка имеет соединительный кабель, 3 м вспомогательные контакты подключены к клеммному зажиму					
		NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	24В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV20LK24AC** 285291	1 шт.
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC** 284407	
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC** 284408	
			24 В DC	**NZM2/3-XUHIV20LK24DC** 284405	

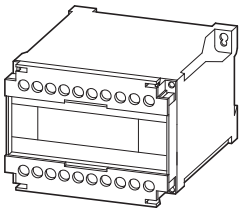
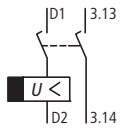
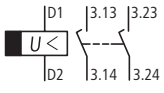
Примечания

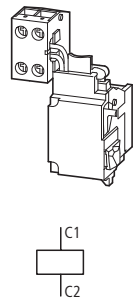
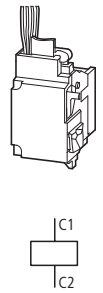
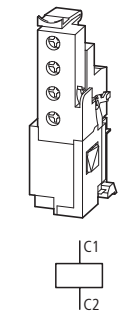
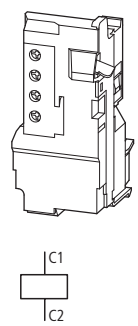
Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности).
Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс.
Не может быть одновременно использован с моторным приводом NZM...-XR...
Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или независимым расцепителем NZM...-XA...

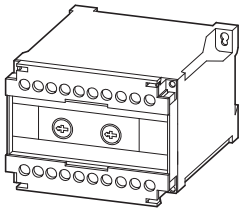
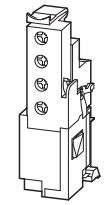
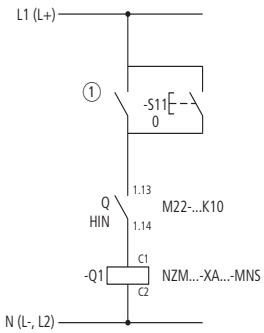
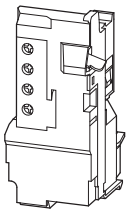
		Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Расцепители минимального напряжения					
С двумя раздельными вспомогательными контактами с опережением					
Контакты 3.23 и 3.24 с раздельными соединительными кабелями, 3 м					
		NZM4(-4), N4(-4)	24 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV2024AC** 266244	1 шт.
			110 В – 130 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV20110-130AC** 266247	
			208 В – 240 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV20208-240AC** 266248	
			380 В – 440 В 50/60 Гц	**NZM4-XUHIV20380-440AC** 266249	
			24 В DC	**NZM4-XUHIV2024DC** 266258	

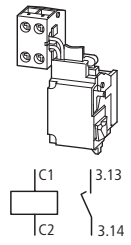
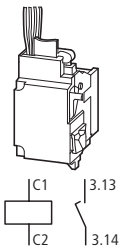
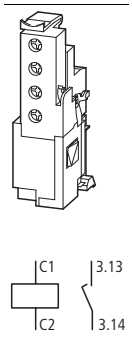
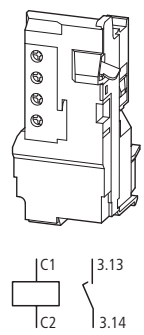
Примечания

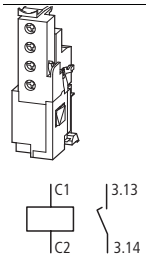
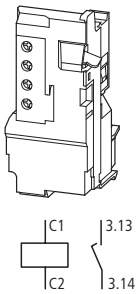
Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности).
Ранние срабатывание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс.
Не может быть одновременно использован с моторным приводом NZM...-XR...
Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или независимым расцепителем NZM...-XA...

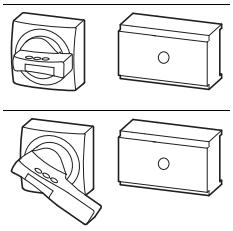
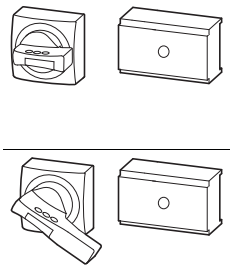
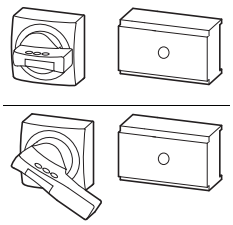
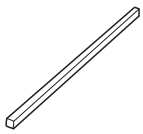
	Для использования с	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Расцепители минимального напряжения, задержка отключения				
Комбинация внешнего блока задержки и специального расцепителя.				
Блок задержки Провалы напряжения по времени меньше установленного времени 0.06 – 16 с не вызовут отключения автоматического выключателя NZM или выключателя-разъединителя N.				
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) 50/60 Гц 220 В – 240 В 380 В – 440 В 480 В – 550 В DC/AC 24 В	**UVU-NZM** 260154	1 шт.	Регулируемое время задержки 60 мс– 4 с. С дополнительным конденсатором до 16 с. Требуется специальный расцепитель. Не может быть одновременно установлен с NZM...-XHIV... или с расцепителем NZM...-XA... Блок задержки для отдельного монтажа (Крепление: DIN рейка или винтами). Для других управляющих напряжений используйте трансформатор.
Специальный расцепитель Использовать совместно с блоком задержки				
Без вспомогательных контактов				
NZM1 с соединительным кабелем, 3 м NZM2, 3 , 4 с винтовыми зажимами				
	NZM1(-4) N1(-4)	**NZM1-XUVL** 271607	1 шт.	Требуется блок задержки UVU-NZM Не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV или независимым расцепителем NZM...-XA...
	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XUV** 259527		
	NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XUV** 266588		
С двумя вспомогательными контактами с опережением				
NZM1 с соединительным кабелем, 3 м NZM2, 3 , 4 с винтовыми зажимами				
	NZM1(-4) N1(-4)	**NZM1-XUVHIVL** 271608	1 шт.	Не может быть одновременно использован с моторным приводом NZM...-XR... требуется блок задержки UVU-NZM Не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV или независимым расцепителем NZM...-XA... NZM1, 2, 3: Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. NZM4: Ранние срабатывание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс.
	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XUVHIV** 259684		
	NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XUVHIV** 266596		
С двумя вспомогательными контактами с опережением				
NZM1 с соединительным кабелем, 3 м., NZM2, 3, 4 с винтовыми зажимами, контакты 3.23 и 3.24 с отдельным соединительным кабелем, 3 м.				
	NZM1(-4) N1(-4)	**NZM1-XUVHIV20L** 271609	1 шт.	Не может быть одновременно использован с моторным приводом NZM...-XR... Требуется блок задержки UVU-NZM Не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV или независимым расцепителем NZM...-XA... NZM1, 2, 3: Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. NZM4: Ранние срабатывание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс.
	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XUVHIV20** 259688		
	NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XUVHIV20** 266604		

		Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Независимые расцепители						
Без вспомогательных контактов Выключатели срабатывают от импульса напряжения или от непрерывного напряжения						
	С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.	NZM1(-4), N1(-4)	12 В AC/DC	**NZM1-XA12AC/DC** 259706	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Независимый расцепитель не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или расцепителем
			24 В AC/DC	**NZM1-XA24AC/DC** 259708		
			110 В – 130 В AC/DC	**NZM1-XA110-130AC/DC** 259724		
			208 В – 250 В AC/DC	**NZM1-XA208-250AC/DC** 259726		
			380 В – 440 В AC/DC	**NZM1-XA380-440AC/DC** 259728		
	С соединительным кабелем длиной 3 м., вместо винтовых зажимов.	NZM1(-4), N1(-4)	12 В AC/DC	**NZM1-XAL12AC/DC** 259734	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Независимый расцепитель не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или расцепителем
			24 В AC/DC	**NZM1-XAL24AC/DC** 259736		
			110 В – 130 В AC/DC	**NZM1-XAL110-130AC/DC** 259742		
			208 В – 250 В AC/DC	**NZM1-XAL208-250AC/DC** 259744		
			380 В – 440 В AC/DC	**NZM1-XAL380-440AC/DC** 259746		
Независимые расцепители						
Без вспомогательных контактов Выключатели срабатывают от импульса напряжения или от непрерывного напряжения.						
	С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	12 В AC/DC	**NZM2/3-XA12AC/DC** 259752	1 шт.	Независимый расцепитель не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или расцепителем минимального напряжения NZM...-XU...
			24 В AC/DC	**NZM2/3-XA24AC/DC** 259754		
			110 В – 130 В AC/DC	**NZM2/3-XA110-130AC/DC** 259760		
			208 В – 250 В AC/DC	**NZM2/3-XA208-250AC/DC** 259763		
			380 В – 440 В AC/DC	**NZM2/3-XA380-440AC/DC** 259766		
	С соединительным кабелем длиной 3 м., вместо винтовых зажимов.	NZM4(-4), N4(-4)	12 В AC/DC	**NZM4-XA12AC/DC** 266446	1 шт.	Независимый расцепитель не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или расцепителем минимального напряжения NZM...-XU...
			24 В AC/DC	**NZM4-XA24AC/DC** 266447		
			110 В – 130 В AC/DC	**NZM4-XA110-130AC/DC** 266450		
			208 В – 250 В AC/DC	**NZM4-XA208-250AC/DC** 266451		
			380 В – 440 В AC/DC	**NZM4-XA380-440AC/DC** 266452		

	Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Конденсаторный блок 230 В 50/60 Гц совместно с независимым расцепителем NZM...-XA2082-50AC/DC Оболочка: степень защиты IP20					
	NZM1(-4), N1(-4) NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	–	**NZM-XCM** 229413	1 шт.	Обеспечивает безопасное использование автоматического выключателя в сети с несколькими вводами в диапазоне 0 – 110 % Un с постоянным временем отключения 40 мс. Если основное напряжение отсутствует, конденсатор позволяет запитать независимый расцепитель по крайней мере в течении 12 часов. Подключайте NZM-XCM со стороны питания. Инженерное замечание: Подключите стандартный вспомогательный контакт (HIN) H/O последовательно с катушкой независимого расцепителя. Стандартный вспомогательный контакт поставляется отдельно.
Независимые расцепители					
Без вспомогательных контактов Для автоматических выключателей в сети с несколькими вводами Для импульсного управления Максимальное время включения = 1 с Диапазон использования 10 – 110 % U_s					
 	NZM3(-4), N3(-4)	230 В AC	**NZM3-XA-230AC-MNS** 274097	1 шт.	Независимый расцепитель не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или расцепителем минимального напряжения NZM...-XU... Импульсное управление гарантируется последовательным соединением с M22-(C)K10 H/O контактом. Максимальное время запитывания расцепителя 1 с  1 Контакт реле обратной энергии -S11 Дистанционное отключение Q Стандартный вспомогательный контакт -Q1 Независимый расцепитель
 	NZM4(-4), N4(-4)	230 В AC	**NZM4-XA-230AC-MNS** 274138	1 шт.	

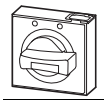
		Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Независимые расцепители						
с вспомогательными опережающими контактами						
	С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.	NZM1(-4), N1(-4)	12 В AC/DC	**NZM1-XAHIV12AC/DC** 259772	1 шт.	Если независимый расцепитель запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. Независимый расцепитель не может быть установлен одновременно с NZM...-XHIV.. вспомогательными контактами с опережением или расцепителем минимального напряжения NZM...-XU...
			24 В AC/DC	**NZM1-XAHIV24AC/DC** 259774		
			110 В – 130 В AC/DC	**NZM1-XAHIV110-130AC/DC** 259780		
			208 В – 250 В AC/DC	**NZM1-XAHIV208-250AC/DC** 259782		
			380 В – 440 В AC/DC	**NZM1-XAHIV380-440AC/DC** 259784		
	С соединительным кабелем длиной 3 м, вместо винтовых зажимов.	NZM1(-4), N1(-4)	12 В AC/DC	**NZM1-XAHIVL12AC/DC** 259790	1 шт.	
			24 В AC/DC	**NZM1-XAHIVL24AC/DC** 259792		
			110 В – 130 В AC/DC	**NZM1-XAHIVL110-130AC/DC** 259798		
			208 В – 250 В AC/DC	**NZM1-XAHIVL208-250AC/DC** 259800		
			380 В – 440 В AC/DC	**NZM1-XAHIVL380-440AC/DC** 259802		
Независимые расцепители						
с вспомогательными опережающими контактами						
	–	NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	12 В AC/DC	**NZM2/3-XAHIV12AC/DC** 259808	1 шт.	Если независимый расцепитель запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Раннее замыкание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. Не может быть использован с моторным приводом NZM...-XR... Независимый расцепитель не может быть установлен одновременно с NZM...-XHIV.. вспомогательными контактами с опережением или расцепителем минимального напряжения NZM...-XU...
			24 В AC/DC	**NZM2/3-XAHIV24AC/DC** 259810		
			110 В – 130 В AC/DC	**NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC** 259816		
			208 В – 250 В AC/DC	**NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC** 259818		
			380 В – 440 В AC/DC	**NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC** 259820		
	–	NZM4(-4), N4(-4)	12 В AC/DC	**NZM4-XAHIV12AC/DC** 266470	1 шт.	Если независимый расцепитель запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Раннее замыкание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс. Не может быть использован с моторным приводом NZM...-XR... Независимый расцепитель не может быть установлен одновременно с NZM...-XHIV.. вспомогательными контактами с опережением или расцепителем минимального напряжения NZM...-XU...
			24 В AC/DC	**NZM4-XAHIV24AC/DC** 266471		
			110 В – 130 В AC/DC	**NZM4-XAHIV110-130AC/DC** 266474		
			208 В – 250 В AC/DC	**NZM4-XAHIV208-250AC/DC** 266475		
			380 В – 440 В AC/DC	**NZM4-XAHIV380-440AC/DC** 266476		

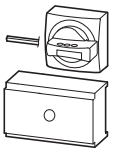
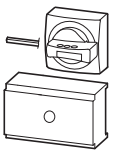
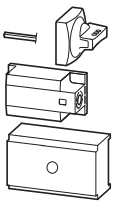
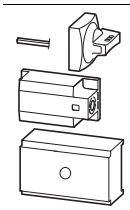
	Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Независимые расцепители					
с вспомогательными опережающими контактами Для автоматических выключателей в сети с несколькими вводами Для импульсного управления Максимальное время включения = 1 с Диапазон использования 10 – 110 % U_s					
	NZM3(-4), N3(-4)	230 В AC	**NZM3-XAHIV-230AC-MNS** 274141	1 шт.	Независимый расцепитель не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV... или расцепителем минимального напряжения NZM...-XU... Не может быть использован с моторным приводом NZM...-XR... Импульсное управление гарантируется последовательным соединением с Н/О контактом M22-(C)K10 (стандартный вспомогательный контакт). Максимальное время запитывания расцепителя 1 с. NZM3: Ранние срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. NZM4: Ранние замыкание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс.
	NZM3(-4), N3(-4)	230 В AC	**NZM4-XAHIV-230AC-MNS** 274143	1 шт.	

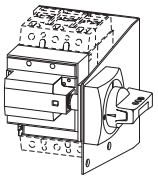
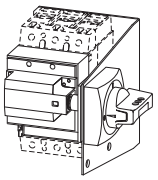
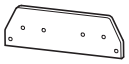
		Для использования с	**Тип** Код для отдельного заказа		Упаковка шт.	**Примечания**
Поворотная ручка на дверь шкафа						
Полный комплект, включая ручку и поворотный привод Удлинительная ось необходима со следующими типами приводов NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60)						
Стандартная, черная/серая						
	Ручка блокируемая в положении 0. С блокировкой двери	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XTVD** 260166		1 шт.	Блокировка двери • В запертом положении Выкл. и Вкл. нельзя открыть • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки , при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВЫКЛ. NZM...-XTVD(V) • Внешняя табличка с предупреждением/ описанием может быть установлена
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XTVD** 260168			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XTVD** 260170			
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XTVD** 266614			
	Блокируется на ручке и на выключателе. Может быть заблокировано в положении 0, так же может быть переделано для блокировки в положении I. С блокировкой двери. Блокируется в положении 0 на автоматическом выключателе.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XTVDV** 260172			
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XTVDV** 260174			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XTVDV** 260176			
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XTVDV** 266616			
Красно-желтая для "Аварийного" отключения						
	Блокируется на ручке и на выключателе. Ручка блокируемая в положении 0. С блокировкой двери. Блокируется в положении 0 на автоматическом выключателе.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XTVDVR** 260178		1 шт.	Блокировка двери • Не открывается в заблокированном положении ВЫКЛ. • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки , при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВЫКЛ. NZM...-XTVDVR • Внешняя табличка с предупреждением/ описанием может быть установлена
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XTVDVR** 260180			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XTVDVR** 260182			
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XTVDVR** 266618			
Удлинительная ось						
	Максимальная монтажная глубина: 400 мм	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM1/2-XV4** 261232		1 шт.	Может быть укорочена до требуемой длины.
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-XV4** 261234			
	Максимальная монтажная глубина: 600 мм	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM1/2-XV6** 260191			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-XV6** 260193			

Примечания Автоматический выключатель может быть установлен на левый или правый бок, при этом поворотная ручка не изменяет ориентацию.

Для максимальной длины оси 60 мм **Тип** Код для отдельного заказа		Упаковка шт.	**Примечания**	Привод с минимальным расстоянием **Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZM1-XTVD-60 271504		1 шт.	Блокировка двери • В запертом положении Выкл. и Вкл. нельзя открыть • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки , при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВЫКЛ. NZM...-XTVD(V)-60 • Для максимальной длины оси 60 мм • Без поддержки оси • Не может использоваться с дополнительной ручкой ...-XDZ • Внешняя табличка с предупреждением/описанием может быть установлена	**NZM1-XTVD-0** 279392	1 шт.	Блокировка двери • В запертом положении Выкл. и Вкл. нельзя открыть • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки , при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВЫКЛ. NZM...-XTVD(V)-0 • Для привода с минимальным расстоянием • Со специальной короткой расширительной осью • Не может использоваться с дополнительной ручкой ...-XDZ • Внешняя табличка с предупреждением/описанием может быть установлена
NZM2-XTVD-60 271505				**NZM2-XTVD-0** 279393		
NZM3-XTVD-60 271506				**NZM3-XTVD-0** 279394		
NZM4-XTVD-60 271507				**NZM4-XTVD-0** 279395		
NZM1-XTVDV-60 271508				**NZM1-XTVDV-0** 279396		
NZM2-XTVDV-60 271509				**NZM2-XTVDV-0** 279397		
NZM3-XTVDV-60 271510				**NZM3-XTVDV-0** 279398		
NZM4-XTVDV-60 271511				**NZM4-XTVDV-0** 279399		
NZM1-XTVDVR-60 271512		1 шт.	Блокировка двери • Не открывается в заблокированном положении ВЫКЛ. • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки , при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВЫКЛ. NZM...-XTVDVR-60 • Для максимальной длины оси 60 мм • Без поддержки оси • Не может использоваться с дополнительной ручкой ...-XDZ • Внешняя табличка с предупреждением/описанием может быть установлена	**NZM1-XTVDVR-0** 279400	1 шт.	Блокировка двери • Не открывается в заблокированном положении ВЫКЛ. • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки , при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВЫКЛ. NZM...-XTVDVR-0 • Для привода с минимальным расстоянием • Со специальной короткой расширительной осью • Не может использоваться с дополнительной ручкой ...-XDZ • Внешняя табличка с предупреждением/описанием может быть установлена
NZM2-XTVDVR-60 271513				**NZM2-XTVDVR-0** 279401		
NZM3-XTVDVR-60 271514				**NZM3-XTVDVR-0** 279402		
NZM4-XTVDVR-60 271515				**NZM4-XTVDVR-0** 279403		

		Для использования с	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Поворотные ручки					
Поставляются с поворотным приводом					
Стандартная, черная/серая					
	Блокируется в положении 0 на выключателе, возможно использовать до 3-х замков.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XDV** 260125	1 шт.	NZM1, 2, 3: Могут быть использованы с защитной рамкой. При использовании в шкафах системы MODAN привод может быть дооснащен для определения положения.
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XDV** 260127		
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XDV** 260129		
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XDV** 266608		
	Блокируется в положении 0 на ручке, возможно использовать до 3-х замков.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XDVG** 285247		Так же может быть использована с защитной рамкой.
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XDVG** 285248		
Красно-желтая для "Аварийного" отключения					
	Блокируется в положении 0 на выключателе, возможно использовать до 3-х замков.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XDVR** 260135	1 шт.	NZM1, 2, 3: Могут быть использованы с защитной рамкой. При использовании в шкафах системы MODAN привод может быть дооснащен для определения положения.
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XDVR** 260137		
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XDVR** 260140		
		NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XDVR** 266610		
	Блокируется в положении 0 на ручке, возможно использовать до 3-х замков.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XDVGR** 285249		Так же может быть использована с защитной рамкой.
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XDVGR** 285280		
Примечания	Автоматический выключатель может быть установлен на левый или правый бок, при этом поворотная ручка не изменяет положение.				
Поворотные ручки на выключатель с блокировкой двери					
Поставляются с поворотным приводом и защитной рамкой					
Стандартная, черная/серая					
	Может быть заблокировано в положении 0, так же может быть переделано для блокировки в положении 1. Так же возможна блокировка	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XDTV** 260131	1 шт.	Блокировка двери • В положении ВКЛ. может быть разблокирована с помощью 1 мм штырька • В запертом положении Выкл. и Вкл. нельзя открыть • Дверь может быть открыта в положении ВЫКЛ. • Можно включить только при закрытой двери
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XDTV** 260133		
Красно-желтая для "Аварийного" отключения					
	Ручка блокируемая в положении 0. Так же возможна блокировка двери в распределительных шкафах MCC	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XDTVR** 260142	1 шт.	
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XDTVR** 260144		

			Для использования с	**Тип** Код для отдельного заказа		Упаковка шт.
Комплект для "Главного выключателя"						
Комплект включает: • Поворотную ручку на дверь шкафа • NZM...-XV4 удлинительною ось • Внешнюю предупреждающую табличку на Немецком/Английском языке Для дополнительной защиты от прямого контакта со стороны ввода, крышка со степенью защиты IP2X может быть заказана.- стр. 58 Другие внешнии таблички с предупреждением/описанием могут быть установлены.						
С черной поворотной ручкой на дверь шкафа						
	Ручка блокируемая в положении 0. С блокировкой двери	–	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XHB** 266626		1 шт.
			NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XHB** 266627		
			NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XHB** 266628		
			NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XHB** 271779		
С красной поворотной ручкой на дверь шкафа для использования в качестве устройства аварийного останова в соответствии IEC/EN 602041						
	Ручка блокируемая в положении 0. С блокировкой двери. Блокируется в положении 0 на автоматическом выключателе.	–	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XHBR** 266632		
			NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XHBR** 266633		
			NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XHBR** 266634		
			NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XHBR** 271842		
Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа						
Управление выключателем с боковой стенки **Выключатель устанавливается на монтажной плате** Комплект включает: • Поворотная ручка на дверь шкафа • NZM...-XV4 удлинительную ось • Внешнюю предупреждающую табличку на Немецком/Английском языке Для дополнительной защиты от прямого контакта со стороны ввода, крышка со степенью защиты IP2X может быть заказана.- стр. 58 Другие внешнии таблички с предупреждением/описанием могут быть установлены.						
Стандартная, черная/серая						
	Может быть заблокировано в положении 0, так же может быть переделано для блокировки в положении 1.	Для управления слева	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XS-L** 266641		1 шт.
			NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XS-L** 266642		
			NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XS-L** 266643		
			NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XS-L** 289806		
		Для управления справа	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XS-R** 266644		
			NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XS-R** 266645		
			NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XS-R** 266646		
			NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XS-R** 289807		
Красно-желтая для "Аварийного" отключения						
	Ручка блокируемая в положении 0.	Для управления слева	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XSR-L** 266653		
			NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XSR-L** 266654		
			NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XSR-L** 266655		
			NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XSR-L** 289808		
		Для управления справа	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XSR-R** 266656		
			NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XSR-R** 266657		
			NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XSR-R** 266658		
			NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XSR-R** 289809		

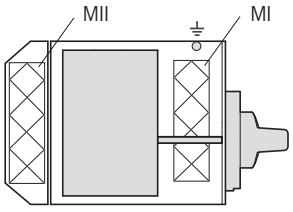
		Для использоваеия с	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Комплект для сборки "Главного выключателя" для боковой установки с монтажным кронштейном				
Для непосредственного монтажа автоматического выключателя и ручки на боковую стенку шкафа Комплект включает: • Поворотная ручка на дверь шкафа • Монтажный кронштейн • Со специальной короткой расширительной осью • Внешнюю предупреждающую табличку на Немецком/Английском языке Для дополнительной защиты от прямого контакта со стороны ввода, крышка со степенью защиты IP2X может быть заказана.- стр. 58 Другие внешнии таблички с предупреждением/описанием могут быть установлены.				
Стандартная, черная/серая				
	Может быть заблокировано в положении 0, так же может быть переделано для блокировки в положении 1. Расстояние между выключателем и боковой стенкой соответствуют ширине кронштейна.	Для управления	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XSM-L** 266663	1 шт.
		Для управления	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XSM-L** 266664	
		Для управления	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XSM-R** 266665	
		Для управления	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XSM-R** 266666	
Красно-желтая для "Аварийного" отключения					
	Ручка блокируемая в положении 0. Расстояние между выключателем и боковой стенкой соответствуют ширине кронштейна.	Для управления	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XSRM-L** 266671	1 шт.
		Для управления	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XSRM-L** 266672	
		Для управления	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XSRM-R** 266673	
		Для управления	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XSRM-R** 266674	
Дополнительная плата					
Для установки на монтажном кронштейне зажимов K25, K50, K95, K150 для N или PE проводников.					
	–	–	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM1/2-XZB** 266676	1 шт.

Для установки на монтажном кронштейне зажимов для N или PE проводников
NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...
Дополнительные зажимы K25, K50, K95, K150

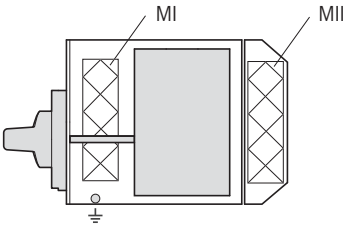
Управление:

3 полюса

Для управления справа

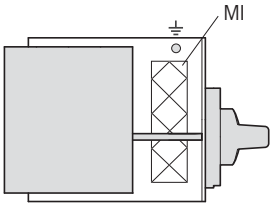


Для управления слева

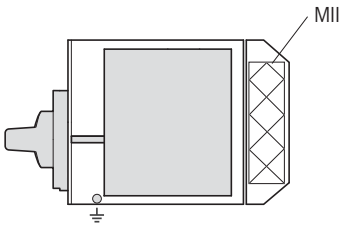


4 полюса

Для управления справа



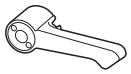
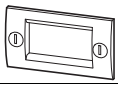
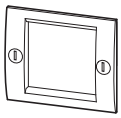
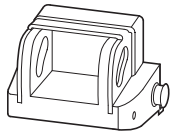
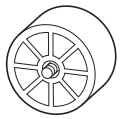
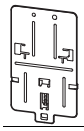
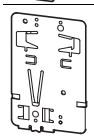
Для управления слева

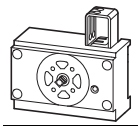
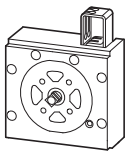
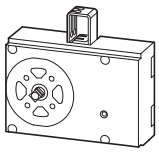
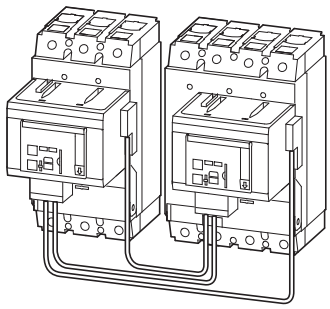
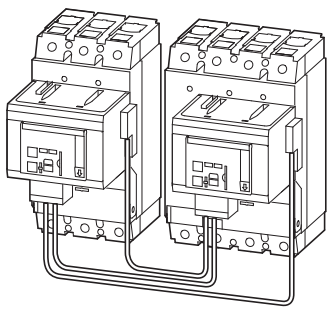


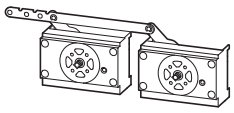
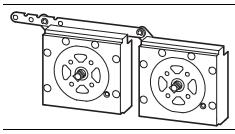
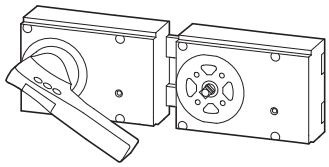
Монтажные зоны		MI				MII	
Вариант		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Максимальное количество дополнительных зажимов	K25	2 x	–	–	–	–	–
	K50	–	2 x	–	–	–	–
	K95	–	–	1 x	–	1 x	–
	K150	–	–	–	1 x	–	1 x

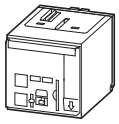
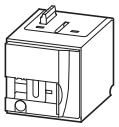
Пример: Если монтажная зона MI, вариант V1 допускает монтаж 2-х дополнительных зажимов K25.

		Для использования с	**Тип** Код для заказа		Упаковка шт.	**Примечания**
Внешняя предупредительная табличка						
Главный выключатель - открывать только в положении " 0 "						
на немецком/английском		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**ZFS61/62-NZM7** 272525		10 шт.	Внешняя предупредительная табличка на двух языках (на немецком/английском) содержится в мотнтажном комплекте главного выключателя.
Немецкий			**ZFS61-NZM7** 051089			
Английский			**ZFS62-NZM7** 065957			
Французский			**ZFS63-NZM7** 065958			
без надписи (можно гравировать или напечатать)			**ZFS60-NZM7** 065896			
Другие языки			**ZFS*-NZM7** 999978			Имеются таблички с надписями на следующих языках: 64 Болгарский 73 Румынский 65 Датский 74 Русский 66 Финский 75 Шведский 67 Голландский 76 Сербохорватский 68 Итальянский 77 Испанский 69 Греческий 78 Чешский 70 Норвежский 79 Турецкий 71 Польский 80 Венгерский 72 Португальский 81 Африканс Код для заказа образуется с помощью комбинации типа и цифрового обозначени языка. Пример заказа: Внешняя предупредительн табличка на чешском языке: ZFS78-NZM7
Предупредительная эмблема молнии						
Для главных автоматических выключателей						
небольшая		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**BPF-NZM7** 217294		10 шт.	Содержится в мотнтажном комплекте главного выключателя
большая		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**BPF-NZM10** 231363		10 шт.	

	Для использования с	**Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Дополнительные ручки				
Позволяют переключать выключатель при открытой двери				
	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM1/2-XDZ** 266621	1 шт.	Устанавливаются на удлинительную ось Требуется свободная часть оси 100 мм.
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-XDZ** 266622	1 шт.	
Защитные рамки				
Для выключателей, поворотных ручек с поворотными приводами и моторного привода.				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XBR** 260195	1 шт.	Для установки на дверь и оболочки с толщиной стенки 1.5 – 5 мм. Внешняя табличка с предупреждением/ описанием может быть установлена NZM4-XBR не может быть установлена на поворотный привод.
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XBR** 260197		
	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XBR** 284645		
	NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XBR** 284646		
Блокировка ручки автоматического выключателя				
Блокировка ВЫКЛ. положения до 3-х замков (толщина дужки 4 – 8 мм)				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XKAV** 260199	1 шт.	Не может быть использована с защитной рамкой.
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XKAV** 260201	1 шт.	
Дистанционные втулки				
Позволяет быстро и экономно выровнять выключатели различных типоразмеров с/без поворотных ручек до одной глубины лицевых панелей				
	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM1/2-XAB** 260203	1 комплект	Высота 17.5 мм, резьба M4 Тип содержит 4 втулки Максимальное количество компонентов: NZM1: 4 втулки на каждый фиксирующий винт, NZM2: 2 втулки на каждый фиксирующий винт, 2 (NZM1) или 4 (NZM2) фиксирующих винта для каждого выключателя
	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4) N4(-4)	**NZM3-XAB** 260211	1 комплект	Высота 17.5 мм, резьба M5 Тип содержит 4 втулки NZM3, NZM4: 1 втулка на каждый фиксирующий винт 4 фиксирующих винта для каждого выключателя
Монтажные платы				
Установка защелкиванием выключателя на DIN рейку				
	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4)	**NZM1-XC35** 260213	1 шт.	Для DIN рейки 35 мм
	NZM2 PN2 N2	**NZM2-XC75** 260215	1 шт.	Для DIN рейки 75 мм Нельзя использовать с моторным приводом.

	Для использования с	**Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Механическая блокировка поворотного (на дверь шкафа) привода				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XMV** 281581	1 шт.	Дополнительно требуется поворотная ручка на выключатель или на дверь шкафа. Не может быть использована с параллельным механизмом, боковым приводом, моторным приводом, а также с защитной рамкой NZM4-XBR. Не может быть использована с поворотной ручкой. Для механической блокировки по крайней мере 2 блокировочных модуля необходимо. Возможные комбинации и варианты блокировок - см. инженерные замечания Блокировочные тросы заказываются отдельно
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XMV** 281582		
	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XMV** 281583		
	NZM4(-4) N4(-4)	**NZM4-XMV** 281584		
Блокировочные тросы Механическая блокировка поворотного (на дверь шкафа) привода				
	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	**NZM-XBZ225** 281585	1 шт.	–
		NZM-XBZ600 281586		
		NZM-XBZ1000 281587		
Механическая блокировка моторного привода				
Для 2-х выключателей одинакового или следующего типоразмера. Установка около друг друга.				
	NZM2(-4), N2(-4) +NZM2(-4), N2(-4)	**NZM2-XMVR** 104543	1 шт.	Тип содержит части для 2-х выключателей. Моторный привод так же необходим. Максимальна дистанция - см. инженерные замечания Не может быть использовано с поворотным приводом и с вспомогательными контактами с опережением.
	NZM2(-4), N2(-4) +NZM3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XMVR** 104544		
	NZM3(-4), N3(-4) +NZM3(-4), N3(-4)	**NZM3-XMVR** 104545		
	NZM3(-4), N3(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-XMVR** 104546		
	NZM4(-4), N4(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XMVR** 104547		
Для 2-х выключателей одинакового или следующего типоразмера. Длинные блокировочные тросы для монтажа в соседних распределительных ячейках.				
	NZM2(-4), N2(-4) +NZM2(-4), N2(-4)	**NZM2-XMVRL** 104548	1 шт.	Тип содержит части для 2-х выключателей. Моторный привод так же необходим. Максимальна дистанция - см. инженерные замечания Не может быть использовано с поворотным приводом и с вспомогательными контактами с опережением.
	NZM2(-4), N2(-4) +NZM3(-4), N3(-4)	**NZM2/3-XMVRL** 104549		
	NZM3(-4), N3(-4) +NZM3(-4), N3(-4)	**NZM3-XMVRL** 104550		
	NZM3(-4), N3(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	**NZM3/4-XMVRL** 104551		
	NZM4(-4), N4(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	**NZM4-XMVRL** 104552		

	Для использования с	**Тип** Код для заказа		Упаковка шт.	**Примечания**
Параллельный механизм					
Одновременное управление 2-я выключателями-разъединителями PN одного типоразмера, смонтированных стенка к стенке.					
	PN1(-4) + PN1(-4)	**PN1-XPA** 283471		1 шт.	Требуется дополнительно поворотная ручка на каждый PN... или ручка на дверь шкафа для каждого PN... Комбинация возможна, если необходимо. Не может быть использовано с механической блокировкой, защитной рамкой, боковым приводом или моторным приводом. PN3-XPA: Только в сочетании с неблокируемой поворотной ручкой или поворотной ручкой на дверь шкафа. • Поворотная ручка на выключатель: NZM3...-XD • Поворотная ручка на дверь шкафа: NZM3...-XTD Не использовать в качестве "Главного выключателя".
	PN2(-4) + PN2(-4)	**PN2-XPA** 283472			
	PN3(-4) + PN3(-4)	**PN3-XPA** 283473			

	Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	**Тип** Код для заказа	Упаковка шт.
Моторный привод				
Для дистанционного включения и выключения автоматических выключателей и выключателей-разъединителей . Для включения, выключения, сброса; с 2-х и 3-х проводным управлением Локальное ручное управление возможно				
	NZM2(-4) N2(-4)	48 – 60 В 50/60 Гц	По запросу	1 шт.
		110 – 130 В 50/60 Гц	**NZM2-XR110-130AC** 259830	
		208 – 240 В 50/60 Гц	**NZM2-XR208-240AC** 259832	
		380 – 440 В 50/60 Гц	**NZM2-XR380-440AC** 259834	
		24 – 30 В DC	**NZM2-XR24-30DC** 259836	
		110 – 130 В DC	**NZM2-XR110-130DC** 259840	
		220 – 250 В DC	**NZM2-XR220-250DC** 259842	
	NZM3(-4) N3(-4)	110 – 130 В 50/60 Гц	**NZM3-XR110-130AC** 259848	
		208 – 240 В 50/60 Гц	**NZM3-XR208-240AC** 259850	
		380 – 440 В 50/60 Гц	**NZM3-XR380-440AC** 259852	
		24 – 30 В DC	**NZM3-XR24-30DC** 259854	
		110 – 130 В DC	**NZM3-XR110-130DC** 259858	
		220 – 250 В DC	**NZM3-XR220-250DC** 259860	
	NZM4(-4) N4(-4)	110 – 130 В 50/60 Гц	**NZM4-XR110-130AC** 266684	
		208 – 240 В 50/60 Гц	**NZM4-XR208-240AC** 266685	
		380 – 440 В 50/60 Гц	**NZM4-XR380-440AC**[1)] 266686	
		24 – 30 В DC	**NZM4-XR24-30DC** 266691	
		110 – 130 В DC	**NZM4-XR110-130DC** 266693	
		220 – 250 В DC	**NZM4-XR220-250DC** 266694	
	NZM2(-4) N2(-4)	110 – 130 В 50/60 Гц	**NZM2-XRD110-130AC** 115390	
New		208 – 240 В 50/60 Гц	**NZM2-XRD208-240AC** 115391	
		380 – 440 В 50/60 Гц	**NZM2-XRD380-440AC** 115392	
		24 – 30 В DC	**NZM2-XRD24-30DC** 115393	
		110 – 130 В DC	**NZM2-XRD110-130DC** 115394	
		220 – 250 В DC	**NZM2-XRD220-250DC** 115395	
Крышка для 4-го полюса Дополнительная крышка для монтажа с NZM2-XR... и NZM3-XR... на 4-х полюсный выключатель .				
	NZM2-4 N2-4	–	**NZM2-XAVPR** 266677	1 шт.
	NZM3-4 N3-4	–	**NZM3-XAVPR** 266678	1 шт.
Защитная шторка на вырезе в дверце шкафа Прозрачная защитная шторка увеличивает степень защиты до IP54 .				
	-		**RTR-NZM10** 034825	1 шт.

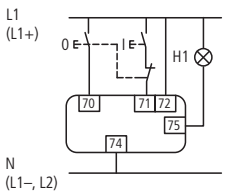
Примечания

Моторный привод можно использовать с автоматическим выключателем NZM и выключателем-разъединителем N, но не выключателем-разъединителем PN.

Стандартный вспомогательный контакт (HIN) для определения положения выключателя поставляется.

При установке моторного привода NZM2-XR(D)... и NZM3-XR... на 4-х полюсный выключатель дополнительно требуется крышка 4-го полюса NZM2-XAVPR или NZM3-XAVPR.

3-х проводное управление



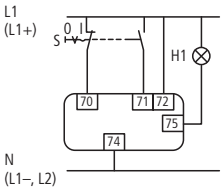
Выход 70/71:

Пожалуйста учтите в процессе разработки::

Полный ток течет через контакты в процессе включения и выключения!

Контакты серии RMQ могут быть использованы для моторного привода NZM2(3,4)-XR...

2-х проводное управление



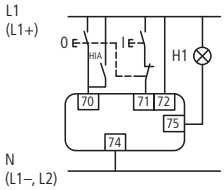
Выход 75:

Сигнал готовности к включению, после того, как крышка закрыта и не заблокирована.
Для NZM2-XRD...:
Трех позиционный переключатель режимов: Ручной/Авто/Блок
Реагирование на управлющие сигналы только в режиме Авто.

AC-15: 400 В; 2 А

DC-13: 220 В; 0.2 А

3-х проводное управление с автоматическим сбросом в выключенное положение после аварийного срабатывания выключателя



Цикл переключения:

NZM2-XR

NZM3-XR

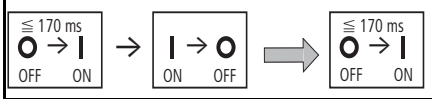
NZM4-XR

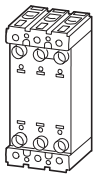
Интервал времени между ВЫКЛЮЧЕНИЕМ и ВКЛЮЧЕНИЕМ - 3 секунды.
Все команды, поступившие в этот интервал, будут проигнорированы.

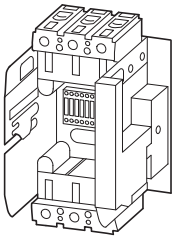
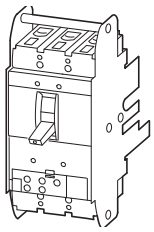
Возможно дистанционное включение и ручное отключение при помощи функции PUSH TO TRIP.

Цикл переключения:

NZM2-XRD

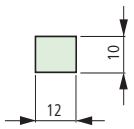
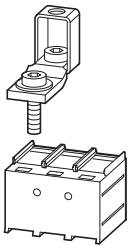
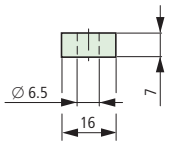
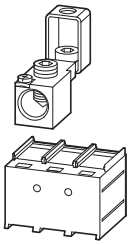
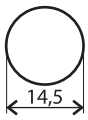
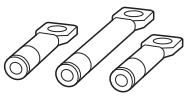


	Для использования с	Число полюсов	**Тип** Код при заказе с базовым устройством	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Втычное исполнение Для автоматических выключателей NZM и выключателей-разъединителей N						
Цоколь для втычного исполнения Необходим втычной автоматический выключатель						$I_{n\,max}$ при: 20 °C: 250 A 40 °C: 230 A (NZM...2-...) 250 A (NZM...2-E...) Монтажное положение: вертикальное, 90° вправо, 90° влево Заказывайте разъем цепей управления отдельно!
	NZM1 N1	3 полюса		**NZM1-XSVS** 109777	1 шт.	
	NZM2 N2	3 полюса		**NZM2-XSVS** 266699		
	NZM2-4 N2-4	4 полюса		**NZM2-4-XSVS** 266700		
Разъем цепей управления						
	NZM2(-4) N2(-4)	для вспомогательных контактов, расцепителей		**NZM2-XSVHI** 266705	1 шт.	–
	NZM2(-4) N2(-4)	для моторного привода		**NZM2-XSVR** 266706		

	Для использования с	Число полюсов	**Тип** Код при заказе с базовым устройством	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Выкатное устройство с разъемом цепей управления Для автоматических выключателей NZM и выключателей-разъединителей N						
Корзина например для резервных линий Переоборудуйте выключатель в выкатное исполнение						
	NZM3 N3	3 полюса		**NZM3-XAVS** 266711	1 шт.	I_n при: 20°C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40°C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) Дополнительно, вспомогательные контакты могут быть использованы для дистанционной сигнализации. Опционально M22-(C)K10 H/O контакт для каждой позиции. См. контактные элементы серии RMQ-Titan. Все цепи вспомогательных контактов (HIA, HIN, NIV) и цепи управления расцепителями есть в наличии. Не может быть использованно с NZM4/NZM14 (NZM4-XSA14-...) или N(ZM)4/N(ZM)12 наборами адаптеров. Монтажное положение: NZM3: вертикально, 90° влево. NZM4: вертикально, 3 положения: Вкачено, Тест, Выкачено 3 положения отображаются механически.
	NZM3-4 N3-4	4 полюса		**NZM3-4-XAVS** 266712		
	NZM4 N4	3 полюса		**NZM4-XAVS** 266713		
	NZM4-4 N4-4	4 полюса		**NZM4-4-XAVS** 266714		
Выкатное исполнение Комплект преобразования автоматического выключателя						
	NZM4 N4	3 полюса	**+NZM4-XAVE** 266717		1 шт.	
	NZM4-4 N4-4	4 полюса	**+NZM4-4-XAVE** 266718			

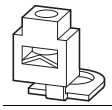
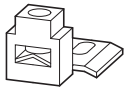
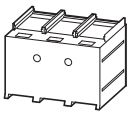
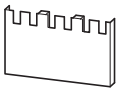
Примечание Для заказа выкатного исполнения четвертого типоразмера необходимо к самому автоматическому выключателю дозаказать Выкатное исполнение +NZM4-XAVE - 266717 и корзину NZM4-XAVS - 266713.

Пример:
NZMN4-VE1250 - 265771
+NZM4-XAVE - 266717
NZM4-XAVS - 266713

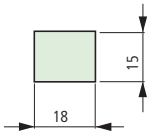
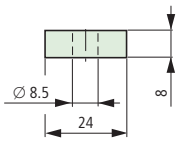
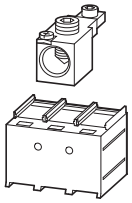
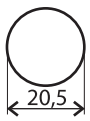
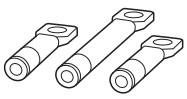
	Максимальная площадь сечения	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil
Хомутной зажим						
Стандартное оснащение						
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 и 4 полюса	Медный кабель	1 x 10 – 70[1)] 2 x 6 – 25	1 x 8 – 2/0
Болтовое присоединение						
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 и 4 полюса	Наконечник для медного кабеля Наконечник для алюминиевого кабеля	1 x 10 – 70 2 x 6 – 25 1 x 10 – 35 2 x 10 – 35	1 x 8 – 2/0
Туннельный зажим						
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 и 4 полюса	Медный кабель Алюминиевый кабель	1 x 16 – 95	1 x 6 – 3/0
Задние присоединение						
	– –	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 и 4 полюса	Наконечник для медного кабеля Наконечник для алюминиевого кабеля	1 x 2.5 – 25 2 x 2.5 – 25 1 x 10 – 35 2 x 10 – 35	

Примечания [1)] До 240 мм² может быть присоединено в зависимости от производителя кабеля.

Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм	Медная шина ширина x толщина мм	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка	**Примечания**
2 x 9 x 0.8		**NZM1-XKC** 260015	1 шт.	Стандартное присоединение для всех выключателей NZM1, PN1 и N1. Комплект преобразования для болтового присоединения. Тип содержит компоненты для одной стороны 3-х и 4-х полюсного выключателя.
		NZM1-4-XKC 267075	1 шт.	
	Мин. 12 x 5 Макс. 16 x 5	**NZM1-XKS** 260019	1 шт.	Тип содержит компоненты для одной стороны 3 и 4 полюсного выключателя. Установка снаружи выключателя Монтаж крышки в комплекте обязателен NZM1(-4)-XKSA.
	Мин. 12 x 5 Макс. 16 x 5	**NZM1-4-XKS** 266725	1 шт.	
		NZM1-XKA 266730	1 шт.	Тип содержит компоненты для 3 и 4 полюсного выключателя. С возможностью подключения цепи управления для 1 x 0.75 – 2.5 мм². (18 – 14 AWG) или 2-х x 0.75 – 1.5 мм² (18 – 14 AWG) медных проводника. Установка снаружи выключателя Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником. Максимально указанное возможное сечение при присоединении многожильного провода без наконечника . Монтаж крышки в комплекте обязателен NZM1(-4)-XKSA.
		NZM1-4-XKA 266731	1 шт.	
	Мин. 12 x 5 Макс. 16 x 5	**NZM1-XKR** 266734	1 шт.	Тип содержит компоненты для одной стороны 3 и 4 полюсного выключателя.
		NZM1-4-XKR 266737	1 шт.	

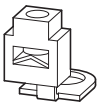
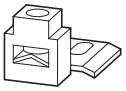
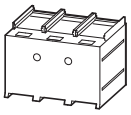
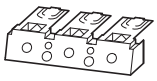
	Максимальная площадь сечения	Для использования с		Тип присоединения	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil
Зажим цепей управления						
	–	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 и 4 полюса	Болтовое присоединение	1 x 0.75 – 2.5 2 x 0.75 – 1.5	1 x 18 – 14 2 x 18 – 16
	–			Хомутной зажим		
Крышка						
	–	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 полюса			
	–		4 полюса			
Крышка зажимов, сдвижная						
Для хомутных зажимов						
	–	NZM1, PN1, N1	3 полюса			
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4 полюса			
Защита IP2X от прикосновения пальцами						
Для хомутных зажимов						
	–	NZM1, PN1, N1	3 полюса			
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4 полюса			
Для крышки NZM1(-4)-XKSA						
	–	NZM1, PN1, NS1	3 полюса			
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4 полюса			

Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZM1-XSTS 260150	1 шт.	Тип содержит компоненты для двух зажимов расположенных в верхней или нижней части 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартно поставляется с туннельными зажимами Степень защиты IP1X NZM-XSTK не может использоваться с NZM1(-4)-XIPK IP2X защита от касания пальцами. Высота или толщина зажима цепей управления: NZM-XSTK = 2 мм NZM-XSTS = 2 мм
NZM-XSTK 266739	1 шт.	
NZM1-XKSA 260021	1 шт.	Тип содержит компоненты для 3 и 4 полюсного выключателя. Защищают от прямого касания при использовании кабельных наконечников, шин или туннельных зажимов. Поставляется с туннельными или болтовыми зажимами. Степень защиты IP1X со стороны присоединения, при использовании изолированных проводников.
NZM1-4-XKSA 266741	1 шт.	
NZM1-XKSFA 100780	1 шт.	Тип содержит компоненты для одной стороны 3 и 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания (простая защита от касания пальцами).
NZM1-4-XKSFA 100781	1 шт.	
NZM1-XIPK 266744	1 шт.	Тип содержит компоненты для одной стороны 3 и 4 полюсного выключателя. Увеличивает степень защиты от прямого касания до IP2X. Защита от касания до места соединения кабеля с зажимом в хомутном присоединении. Не может использоваться с зажимом цепей управления NZM-XSTK.
NZM1-4-XIPK 266745	1 шт.	
NZM1-XIPA 266748	1 шт.	Тип содержит компоненты для одной стороны 3 и 4 полюсного выключателя. Увеличивает степень защиты от прямого касания до IP2X.
NZM1-4-XIPA 266749	1 шт.	

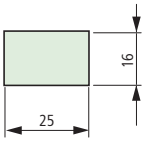
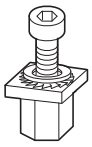
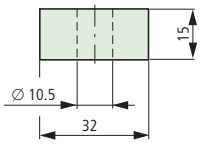
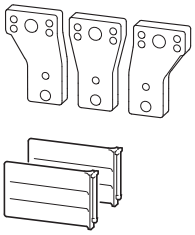
	Максимальная площадь сечения	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil	Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм
Хомутной зажим							
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса	Медный кабель	1 x 4 – 185 2 x 4 – 70	1 x 11 – 350	? ≧9 x 0.8
Болтовое присоединение							
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса	Наконечник для медного кабеля Наконечник для алюминиевого кабеля	1 x 4 – 185 2 x 4 – 70 1 x 10 – 50 2 x 10 – 50	1 x 11 – 3/0	? ≧16 x 0.8
Туннельный зажим							
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса	Медный кабель Алюминиевый кабель	1 x 16 – 185[1)]	1 x 6 – 350 –	
Задние присоединение Если используются кабельные наконечники **без** крышки NZM2(-4)-XKSA они должны быть заизолированы.							
	–	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса	Наконечник для медного кабеля Наконечник для алюминиевого кабеля	1 x 4 – 185 2 x 4 – 70 1 x 10 – 50 2 x 10 – 50		мин. 2 x 16 x 0.8 макс. 6 x 24 x 0.5

Примечания 1) До 240 мм² может быть присоединено в зависимости от производителя кабеля.

Медная шина ширина x мм	**Тип** Код для заказа с базовым устройством	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
	+NZM2-160-XKC0 262218	**NZM2-160-XKC** 262240	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Комплект преобразования для болтового присоединения. Установка внутри выключателя O = установка сверху U = установка снизу $U_e \geqq$ 525 В AC: • Используйте крышку NZM2(-4)-XKSA • Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником. Максимально возможное сечение - только при присоединении многожильного провода без наконечника.
	+NZM2-160-XKCU 262223			
	+NZM2-250-XKC0 262242	**NZM2-250-XKC** 262244		
	+NZM2-250-XKCU 262243			
	+NZM2-4-160-XKC0 266751	**NZM2-4-160-XKC** 266755		
	+NZM2-4-160-XKCU 266753			
	+NZM2-4-250-XKC0 266752	**NZM2-4-250-XKC** 266756		
	+NZM2-4-250-XKCU 266754			
≧16 x 5		**NZM2-XKS** 260030	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартное присоединение для всех выключателей NZM2, PN2 и N2. Комплект преобразования для хомутного присоединения. Используйте специальный кабельный наконечник, узкая версия, - 059775. Установка внутри выключателя При использовании шины требуется изоляция (400 мм), например, гибкий рукав, и крышка NZM2(-4)-XKSA. $U_e \geqq$ 525 В AC: • Для всех других вариантов присоединения крышка NZM2(-4)-XKSA необходима.
		NZM2-4-XKS 266750		
		NZM2-XKA 271457	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. С возможностью подключения цепи управления для 1 x 0,75 – 2,5 мм² (18 – 14 AWG) или 2-х x 0,75 – 1,5 мм² (18 – 16 AWG) медного проводника Установка снаружи выключателя • Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником. Максимально возможное сечение - только при присоединении многожильного провода без наконечника. Монтаж крышки обязателен NZM2(-4)-XKSA (в комплекте).
		NZM2-4-XKA 271458		
Мин. 16 x 5 Макс. 20 x 5	**+NZM2-XKR0** 266763	**NZM2-XKR** 266765	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 и 4 полюсного выключателя. O = для установки сверху U = для установки снизу
	+NZM2-XKRU 266764			
	+NZM2-4-XKR0 266766	**NZM2-4-XKR** 266768		
	+NZM2-4-XKRU 266767			

	Максимальная площадь сечения		Для использования с		Тип присоединения	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil
Зажим цепей управления							
	–	–	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса	Болтовое присоединение	1 x 0.75 – 2.5 2 x 0.75 – 1.5	1 x 18 – 14 2 x 18 – 16
	–	–	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса	Хомутной зажим	1 x 0.75 – 2.5 2 x 0.75 – 1.5	1 x 18 – 14 2 x 18 – 16
Крышка							
	–	–	NZM2, PN2, N2	3 полюса			
	–	–	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	4 полюса			
Крышка зажимов, сдвижная							
	–	–	NZM2, PN2, N2	3 полюса			
	–	–	NZM2(-4), PN2(-4), N(-4)	4 полюса			
Защита IP2X от прикосновения пальцами							
Для хомутных зажимов							
	–		NZM2, PN2, N2	3 полюса			
			NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	4 полюса			
Для крышек NZM2(-4)-XKSA, NZM2(-4)							
	–		NZM2, PN2, N2	3 полюса			
			NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	4 полюса			
Наконечник для медного кабеля							
Если используются кабельные наконечники без крышки NZM2(-4)-XKSA они должны быть заизолированы.							
	–	95 мм²	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса			
	–	120 мм²					
	–	150 мм²					
	–	185 мм²					

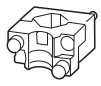
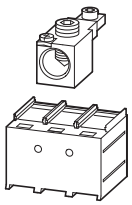
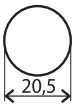
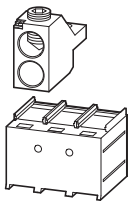
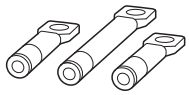
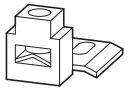
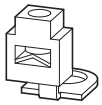
Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZM2-XSTS 260156 **NZM-XSTK** 266739	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартно поставляется с туннельными зажимами Степень защиты IP1X NZM-XSTK не может использоваться с NZM2(-4)-XIPK IP2X защита от касания пальцами. Высота или толщина зажима цепей управления: NZM-XSTK = 2 мм NZM-XSTS = 2 мм
NZM2-XKSA 260038 **NZM2-4-XKSA** 266770	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Защищают от прямого касания при использовании кабельных наконечников, шин или туннельных зажимов. Степень защиты IP1X со стороны присоединения, при использовании изолированных проводников. Поставляется с набором туннельных зажимов или болтовых зажимов.
NZM2-XKSFA 104640 **NZM2-4-XKSFA** 104641	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания (простая защита от касания пальцами).
NZM2-XIPK 266773 **NZM2-4-XIPK** 266774	1 шт.	Тип содержит компоненты для одной стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания до IP2X. Защита от дотрагивания до местасоединения кабеля с зажимом в хомутном присоединении. Для 2-х проводников с минимальным сечением 25 мм^2 or AWG4. Не может использоваться с зажимом цепей управления NZM-XSTK.
NZM2-XIPA 266777 **NZM2-4-XIPA** 266778	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания до IP2X.
KS95-NZM7 059775 **KS120-NZM7** 059776 **KS150-NZM7** 059777 **NZM2-XKS185** 260032	1 шт.	Тип содержит кабельные наконечники для 3 или 4 полюсного выключателя. Специальный кабельный наконечник, узкое исполнение.

	Максимальная площадь сечения	Номинальный ток[1)] I_n A	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil
Хомутной зажим							
		Макс. 500	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 и 4 полюса	Медный кабель	1 x 35 – 240 2 x 16 – 120	1 x 2 – 500
		Макс. 630				1 x 35 – 240 2 x 16 – 120	1 x 2 – 500
Болтовое присоединение							
		Макс. 630	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 и 4 полюса	Наконечники для медного кабеля	1 x 16 – 240 2 x 16 – 240	1 x 4 – 350
		Макс. 400			Наконечники для алюминиевого кабеля	1 x 10 – 120 2 x 10 – 120	
Расширительные зажимы							
		Макс. 630	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 и 4 полюса	Наконечники для медного кабеля Наконечники для алюминиевого кабеля	2 x 300	2 x 500

Примечания

1) Следующие данные касательно номинального тока: Эти значения определены согласно стандарту IEC 60947 и соответствуют максимальному сечению, и могут быть использованы в качестве ознакомления .
Инженерные стандарты должны быть учтены при проектировании и применении.

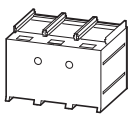
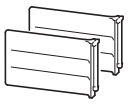
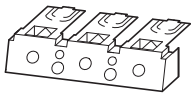
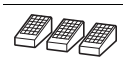
Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм.	Медная шина ширина x толщина мм	**Тип** Код при заказе с базовым устройством	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Мин. 6 x 16 x 0.8 Макс. 20 x 24 x 0.5 или Макс. 11 x 21 x 1		**+NZM3-XKCO** 262246	**NZM3-XKC** 260042	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Комплект преобразования для болтового присоединения. Установка внутри выключателя O = для установки сверху U = установка снизу U_e ≧ 525 В AC: • Используйте крышку NZM3(-4)-XKSA. Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником, обратите внимание на максимальную емкость зажима при использовании наконечника.
		+NZM3-XKCU 262245			
Мин. 6 x 16 x 0.8 Макс. 20 x 24 x 0.5 или Макс. 11 x 21 x 1		**+NZM3-4-XKCO** 266781	**NZM3-4-XKC** 266783		
		+NZM3-4-XKCU 266782			
10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	30 x 10 + 30 x 5		**NZM3-XKS** 260039	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартное присоединение для всех выключателей NZM3, PN3 и N3. Комплект преобразования для хомутного присоединения. Используйте специальный кабельный наконечник, узкая версия, - стр. 62 Установка внутри выключателя U_e ≧ 525 В AC: Для всех других вариантов присоединения крышка NZM3(-4)-XKSA необходима. При использовании шины требуется изоляция (400мм), например, гибкий рукав и крышка NZM3(-4)-XKSA.
			NZM3-4-XKS 266780		
(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 10 x 50		**NZM3-XKV70** 100514	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Центральное отверстие, 2 кабельных наконечника на каждую фазу. Устанавливается на выключатель привинчиванием Межфазный изолятор поставляется в комплекте. Расстояние между центрами полюсов с NZM3(-4)-XKV70: 70 мм Отверстия для присоединения цепей управления. Зажимы NZM3(-4)-XK300 и NZM3(-4)-XK22X21 могут быть установлены.
			NZM3-4-XKV70 100515		

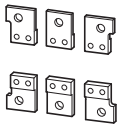
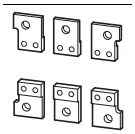
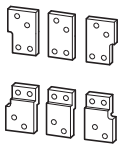
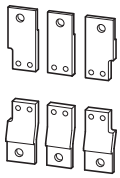
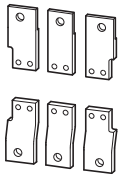
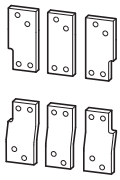
		Максимальная площадь сечения	Номинальный ток[1] I_n A	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil
Зажимы для присоединения с расширением								
			Макс. 500	NZM3, PN3, N3	3 полюса	Медный кабель	1 x 120 – 300	
				NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	4 полюса	Медный кабель	1 x 120 – 300	
			Макс. 630	NZM3, PN3, N3	3 полюса			
				NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	4 полюса			
Туннельный зажим								
	–		Макс. 350	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 и 4 полюса	Медный проводник Медный кабель Алюминиевый проводник Алюминиевый кабель	1 x 16 – 185	1 x 6 – 350
	–							
	–		Макс. 630				1 x 50 – 240 2 x 50 – 240	1 x 0 – 500 2 x 0 – 500
	–							
Заднее присоединение								
	–		Макс. 630	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 и 4 полюса	Медный проводник Медный кабель	1 x 16 – 240 2 x 16 – 240	
	–							
	–							
	–		Макс. 500				1 x 10 – 120 2 x 10 – 120	
Зажим цепей управления								
	–		–	NZM3(-4), PN3, N3(-4)	3 и 4 полюса	Хомутной зажим	1 x 0.75 – 2.5 2 x 0.75 – 1.5	1 x 18 – 14 2 x 18 – 16
	–		–	NZM3(-4), PN3, N3(-4)		Болтовое присоединение		

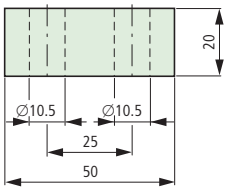
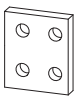
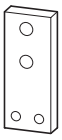
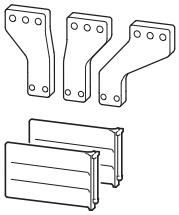
Примечания

1) Следующие данные касательно номинального тока: Эти значения определены согласно стандарту IEC 60947 и соответствуют максимальному сечению, и могут быть использованы в качестве ознакомления .
Инженерные стандарты должны быть учтены при проектировании и применении.

Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм	Медная шина ширина x мм	**Тип** Код при заказе с базовым устройством	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
			NZM3-XK300 100782	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Только в сочетании с расширительными зажимами NZM3(-4)-XKV70. Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником С возможностью подключения цепи управления 1 x 0.75 – 2.5 мм² или 2 x 0.75 – 1.5 мм² медные проводники.
			NZM3-4-XK300 100783		
(2x) 11 x 21 x 1			**NZM3-XK22X21** 100784		
(2x) 11 x 21 x 1			**NZM3-4-XK22X21** 100785		
			NZM3-XKA1 271459	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. С возможностью подключения цепи управления для 1 x 0.75 – 2.5 мм² (18 – 14 AWG) или 2 x 0.75 – 1.5 мм² (18 – 16 AWG) медных проводника Установка снаружи выключателя Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником. Максимально возможное сечение при присоединении многожильного провода без наконечника . Монтаж крышки обязателен NZM3(-4)-XKSA (в комплекте).
			NZM3-4-XKA1 271460		
			NZM3-XKA2 271461		
			NZM3-4-XKA2 271462		
		+NZM3-XKRO 266790	**NZM3-XKR** 266792	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. O = для установки сверху U = для установки снизу
		+NZM3-XKRU 266791			
		+NZM3-4-XKRO 266793	**NZM3-4-XKR** 266795		
		+NZM3-4-XKRU 266794			
Мин. 6 x 16 x 0.8 Макс. 10 x 32 x 1.0	Мин. 20 x 5 Макс. 30 x 10				
			NZM-XSTK 266739	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3-х и 4-х полюсного выключателя. Стандартно поставляется с туннельными зажимами Степень защиты IP1X NZM-XSTK не может использоваться с NZM1(-4)-XIPK IP2X защита от касания пальцами. Высота или толщина зажима цепей управления: NZM-XSTK = 2 мм NZM-XSTS = 2 мм
			NZM3/4-XSTS 266797		

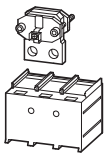
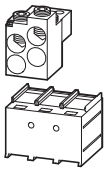
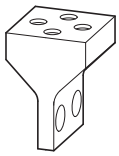
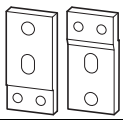
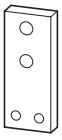
	Максимальная площадь сечения	Для использования с		**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Крышка						
 –		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 полюса	**NZM3-XKSA** 260045	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Защищают от прямого касания при использовании кабельных наконечников, шин или туннельных зажимов. В комплекте с туннельными зажимами Степень защиты IP1X со стороны присоединения при использовании изолированных проводников.
–			4 полюса	**NZM3-4-XKSA** 266801	1 шт.	
Фазный изолятор						
 –		NZM3(-4), PN3(-4), N)3(-4)	3 полюса	**NZM3-XKP** 100512	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. В комплекте с присоединением с расширением. Не может быть использовано с туннельными зажимами NZM3(-4)-XKA, и задним присоединением NZM3-XKR. Изоляция при использовании кабельных наконечников, шин или плоского проводника.
–			4 полюса	**NZM3-4-XKP** 100513	1 шт.	
Крышка зажимов, съемная						
 –		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 полюса	**NZM3-XKSFA** 104642	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания (от касания пальцами).
–			4 полюса	**NZM3-4-XKSFA** 104643	1 шт.	
Защита IP2X от прикосновения пальцами						
Для хомутных зажимов						
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 полюса	**NZM3-XIPK** 266804	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания до IP2X. Для 2-х проводников с минимальным сечением 70 мм² или AWG00. Не может использоваться с зажимом цепей управления NZM-XSTK.
			4 полюса	**NZM3-4-XIPK** 266805	1 шт.	
Для крышки NZM3(-4)-XKSA						
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 полюса	**NZM3-XIPA** 266808	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания до IP2X.
			4 полюса	**NZM3-4-XIPA** 266809	1 шт.	
Наконечник для медного кабеля						
Если используются кабельные наконечники без крышки NZM2(-4)-XKSA они должны быть заизолированы.						
240 мм²		NZM3(-4), PN3, N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	3 и 4 полюса	**NZM3-XKS240** 260041	3 шт.	Тип содержит кабельные наконечники для 3 или 4 полюсного выключателя. Специальный кабельный наконечник, узкое исполнение
185 мм²				**NZM3-XKS185** 260040	3 шт.	

		Максимальная площадь сечения	Номинальный ток[1)] I_n A	Для использования с		**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Комплект для присоединения N(ZM)4/N(ZM)12								
	–		Макс. 1000	N4	3 полюса	**N4-XAS12-1000** 285609	1 шт.	Комплект присоединения N(ZM)4 вместо N(ZM)12. Используя кабельные наконечники из комплекта преобразования все NZM4 или N4 выключатели могут быть подключены вместо NZM12 или N12, для устройств произведенных с 1983 года. Не подходят к 4-х полюсным выключателям а также к устройствам в выкатном исполнении и с моторными приводом. Комплект преобразования для N(ZM)4-XAS12... состоит из: 3 присоединения для отходящих линий. 3 присоединения со стороны расцепителя. 2 монтажных кронштейна 4 болта для крепления 4 фазных изолятора 6 болтов с шайбой и гайкой для крепления Бумажный шаблон для сверления отверстий (Монтажная инструкция AWA) Комплект преобразования обеспечивает монтажные размеры идентичные N(ZM)12..., произведенных с 02/97. Особые варианты: N(ZM)12-800 произведенные до 02/97 имеют 10 мм присоединительные наконечники вместо 8 мм присоединительных наконечников. Для этих типов покупатель должен определить год выпуска путем измерения толщины выводов и в случае необходимости заказать комплект преобразования N(ZM)4-XAS12-1250. Примеры: N(ZM)12-800...(1000) > N(ZM)4-XAS12-1000 N(ZM)12-800 before 02/97 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1250 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1600 > N(ZM)4-XAS12-1600 Информация об устройствах произведенных до 1983 года! Комплект преобразования для выключателей-разъединителей может так же использоваться . Так как выключатель в версии ZM имеет другую длину, присоединение будет на 26 мм короче. Таким образом адаптер не будет полностью соответсвовать габаритным размерам.
	–		Макс. 1250	N4	3 полюса	**N4-XAS12-1250** 285610	1 шт.	
	–		Макс. 1600	N4	3 полюса	**N4-XAS12-1600** 285611	1 шт.	
	–		Макс. 1000	NZM4	3 полюса	**NZM4-XAS12-1000** 285612	1 шт.	
	–		Макс. 1250	NZM4	3 полюса	**NZM4-XAS12-1250** 285613	1 шт.	
	–		Макс. 1600	NZM4	3 полюса	**NZM4-XAS12-1600** 285614	1 шт.	

		Максимальная площадь сечения	Номинальный ток[1] I_n A	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil
Болтовое присоединение								
Стандартное оснащение								
	Два отверстия		Макс. 1250 1600	NZM4(-4) N4(-4) N4	3 и 4 полюса	Наконечник для медного кабеля	1 x 120 – 185 4 x 50 – 185	1 x 250 – 350 4 x 0 – 350
Соединительная шина								
	Одно отверстие		Макс. 1250	NZM4, N4 NZM4-4, N4-4	3 полюса 4 полюса	Наконечники для медного кабеля	1 x 120 – 300 2 x 95 – 300	1 x 250 – 600 2 x 000 – 600
	Два отверстия		Макс. 1400	NZM4, N4 NZM4-4, N4-4	3 полюса 4 полюса	Наконечники для медного кабеля	2 x 95 – 185 4 x 35 – 185 4 x 50	2 x 000 – 350 4 x 2 – 350 4 x 0
	Два отверстия		Макс. 1250	NZM4, N4 NZM4-4, N4-4	3 полюса 4 полюса	Наконечники для медного кабеля	2 x 95 – 300	2 x 000 – 600
			Макс. 1600	NZM4, N4 NZM4-4, N4-4	3 полюса 4 полюса	Наконечники для медного кабеля	2 x 95 – 300 2 x 95 – 300	2 x 000 – 500 2 x 000 – 500
Расширительные зажимы								
			Макс. 1600	NZM4, N4 NZM4-4, N4-4	3 полюса 4 полюса	Наконечник для медного кабеля	4 x 300 6 x 95 – 240	4 x 600 6 x 000 – 500

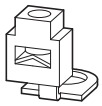
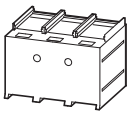
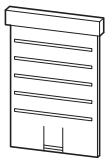
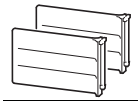
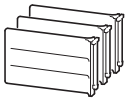
Примечания 1) Следующие данные касательно номинального тока: Эти значения определены согласно стандарту IEC 60947 и соответствуют максимальному сечению, и могут быть использованы в качестве ознакомления .
Инженерные стандарты должны быть учтены при проектировании и применении.

Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм	Медная шина ширина x толщина мм	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
(2 x)10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10		1 шт.	Два отверстия с резьбой M10 и расстоянием 25 мм. Используйте специальный кабельный наконечник, узкая версия, U_e ? 525 В AC: поперечное сечение > 185 мм²: Использование крышки NZM4(-4)-XKSA необходимо.
(2 x)10 x 40 x 1.0 (2 x)10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10	**NZM4-XKM1** 266814	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Для болтов M10. Может быть рассверлен для болтов M12. Используйте специальный кабельный наконечник, узкая версия. Устанавливается на выключатель привинчиванием Необходима изоляционная крышка NZM4(-4)-XKSA или фазный изолятор NZM4(-4)-XKP
		NZM4-4-XKM1 266815		
		NZM4-XKM2 266820		
		NZM4-4-XKM2 266821		
		NZM4-XKM2S-1250 284471		Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Необходима изоляционная крышка NZM4(-4)-XKSA или фазный изолятор NZM4(4)-XKP
		NZM4-4-XKM2S-1250 284472		
		NZM4-XKM2S-1600 284473		
		NZM4-4-XKM2S-1600 284474		
Мин. 10 x 50 x 1.0	Макс. (2 x) 80 x 10	**NZM4-XKV95** 281591	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Пять отверстий, 9 кабельных наконечников на каждую фазу. Устанавливается на выключатель привинчиванием Меж фазный изолятор поставляется в комплекте. Расстояние между центрами полюсов с NZM4(-4)-XKV95: 95 мм Условия изоляции для трансформаторов тока, ширина до 130 мм при ширине шины 80 мм. Расстояние между центрами полюсов с NZM4()-XKV110: 107.5 мм Условия изоляции для трансформаторов тока, ширина до 135 мм при ширине шины 80 мм. Расстояние между центрами полюсов с NZM4()-XKV120: 122 мм
		NZM4-XKV110 281593		
		NZM4-4-XKV95 281592		
		NZM4-4-XKV120 281594		

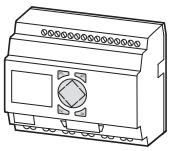
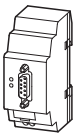
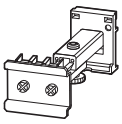
		Максимальная площадь сечения	Номинальный ток[1)] I_n A	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil
Зажим для гибкой шины								
	–		Макс. 1100	NZM4, N4	3 полюса			
	–			NZM4-4, N4-4	4 полюса			
Туннельный зажим								
	–		Макс. 1400	NZM4, N4	3 полюса	Медный проводник Медный кабель Алюминевый проводник Алюминевый кабель	1 x 50 – 240 4 x 50 – 240 1 x 50 – 240 4 x 50 – 240	1 x 0 – 500 4 x 0 – 500
	–			NZM4-4, N4-4	4 полюса			
Задние присоединение								
	–		Макс. 1250	NZM4-4, N4-4	3 и 4 полюса	Наконечники для медного кабеля Наконечники для алюминиевого кабеля	1 x 120 – 185 2 x 95 – 185 4 x 35 – 185 1 x 185 2 x 70 – 185 4 x 50 – 185	
	–		Макс. 1600					
NZM4/NZM14 комплект для присоединения								
	–		Макс. 1250	NZM4, N4	3 полюса			
	–		Макс. 1600	NZM4, N4	3 полюса			

Примечания 1) Следующие данные касательно номинального тока: Эти значения определены согласно стандарту IEC 60947 и соответствуют максимальному сечению, и могут быть использованы в качестве ознакомления .
Инженерные стандарты должны быть учтены при проектировании и применении.

Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм.	Медная шина ширина x толщина мм	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Мин. 6 x 16 x 0.8 Макс. 20 x 32 x 0.5		**NZM4-XKB** 266829	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Комплект преобразования для болтового присоединения. Необходима изоляционная крышка NZM4(-4)-XKSA или фазный изолятор NZM4(4)-XKP При монтаже выключателя на токопроводящей монтажной плате необходимо использовать крышку NZM4(-4)-XKSA (поставляется в комплекте).
Мин. 6 x 16 x 0.8 Макс. 20 x 32 x 0.5		**NZM4-4-XKB** 266831		
		NZM4-XKA 266836	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. С возможностью подключения цепи управления для 1 x 0.75 – 2.5 мм² (18 – 14 AWG) или 2 x 0.75 – 1.5 мм² (18 – 16 AWG) медных проводника. Устанавливается на выключатель привинчиванием. Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником. Максимально возможное сечение - только при присоединении многожильного провода без наконечника. Монтаж крышки обязателен NZM4(-4)-XKSA (в комплекте).
		NZM4-4-XKA 266837		
		NZM4-XKR 266842	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Также могут быть использованы: NZM4...-XKM... соединительная шина или NZM4-...-XKV... расширительные зажимы
(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10	**NZM4-4-XKR** 266843		
		NZM4-XAS14-1250 283291	1 шт.	Комплект присоединения NZM4 вместо NZM14. Присоединение аналогично присоединению NZM14. Тип содержит части для 2сторон выключателя. 3 присоединения для отходящих линий. 3 присоединения со стороны расцепителя. 1 длинная крышка для отходящих линий Бумажный шаблон для сверления отверстий (Монтажная инструкция AWA) Не может быть использован с соединительной шиной (NZM4-XKM...), зажимом для гибкой шины (NZM4-XKB), расширительными зажимами (NZM4-XKV...), туннельными зажимами (NZM4-XKA), задним присоединением (NZM4-XKR) и с выкатным исполнением (NZM4-XAV...).
		NZM4-XAS14-1600 283292		

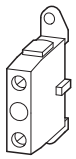
		Максимальная площадь сечения	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм²	AWG/kcmil
Зажим цепей управления							
	–		NZM3(-4), PN3, N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	3 и 4 полюса	Болтовое присоединение	1 x 0.75 – 2.5 2 x 0.75 – 1.5	1 x 18 – 14 2 x 18 – 16
Крышка							
	–		NZM4, N4	3 полюса			
	–		NZM4-4, N4-4	4 полюса			
Крышки зажимов							
	–		NZM4, N4	3 полюса			
	–		NZM4-4, N4-4	4 полюса			
Фазные изоляторы							
	–		NZM4 N4	3 полюса			
	–		NZM4-4 N4-4	4 полюса			
Кабельный наконечник							
	185 мм² 240 мм²		NZM3(-4), PN3, N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	3 или 4 полюса			

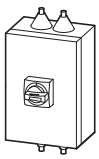
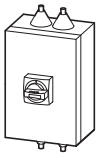
Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
NZM3/4-XSTS 266797	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартно поставляется с туннельными зажимами Степень защиты IP1X NZM-XSTK не может использоваться с NZM3(-4)-XIPK или NZM4(-4)-XIPK. Высота или толщина зажима цепей управления: NZM-XSTK = 2 мм NZM-XSTS = 2 мм
NZM4-XKSA 266846 **NZM4-4-XKSA** 266847	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Защищают от прямого касания при использовании кабельных наконечников, шин или туннельных зажимов. Поставляется в комплекте с соединительной шиной, зажимом для гибкой шины и с туннельными зажимами. Степень защиты IP4X спереди, сбоку и сзади, со стороны присоединения IP1X при использовании изолированных проводников.
NZM4-XKSFA 292193 **NZM4-4-XKSFA** 292194	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания (простая защита от касания пальцами).
NZM4-XKP 281595 **NZM4-4-XKP** 281596	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. В комплекте с присоединением с расширением. Не может быть использовано с туннельными зажимами NZM4 (-4)-XKA, и задним присоединением NZM4-XKR. Защищают от прямого касания при использовании кабельных наконечников, шин или туннельных зажимов.
NZM3-XKS185 260040 **NZM3-XKS240** 260041	3 шт.	Тип содержит кабельные наконечники для 3 или 4 полюсного выключателя. Специальный кабельный наконечник, узкое исполнение

	Описание	Тип Код для заказа	Упаковка шт.	Примечания
Программное обеспечение для диагностики и конфигурирования для NZM и DMI (для персонального компьютера)				
	Программное обеспечение для PC совместимого компьютера для всех новых автоматических выключателей NZM с электронными расцепителями (IEC устройства) или для настройки модуля DMI, включая соединительные кабели. Индикация защитных параметров и текущей характеристики автоматического выключателя, экспорт настроек в программу построения характеристик “Moeller CurveSelect”. Предупреждения и причины срабатывания: Чтение памяти событий даже у не запитанного выключателя. Токи нагрузки: Индикация и построение графиков. Экспорт токов нагрузки и диагностических сообщений в MS-Excel. Конфигурирование DMI: пуск двигателя, моторный привод, назначение входов и выходов DMI, настройка дисплея.	**NZM-XPC-KIT** 265631	1 шт.	Только для автоматических выключателей с электронным расцепителем. Инструкция AWB1230-1459 и демо-софт на www.moeller.net.
Интерфейс управления данными (DMI модуль)				
	Чтение диагностических и текущих данных, отображение тока, функции пуска двигателя, параметрирование и контроль автоматического выключателя с электронным расцепителем. Полная дистанционная диагностика и дистанционное управление через полевую шину в сочетании с модулем подключения к полевой шине. Соединительный кабель NZM-XDMI-CAB между NZM и DMI (длина: 2 м) входит в комплект.	**NZM-XDMI612** 260217	1 шт.	Только для автоматических выключателей с электронным расцепителем. Руководство по эксплуатации AWB1230-1441 на www.moeller.net.
Расширительный модуль, сетевое подключение Подключается к модулю DMI для передачи фазных токов, параметров, состояния, диагностических данных, состояние выключателя (при подключенных вспомогательных контактах к входу DMI). Конфигурирование DMI через полевую шину. Управление функциями моторного привода или дистанционным приводом (через выходы DMI). Чтение дискретных входных и управление дискретными выходными сигналами через полевую шину.				
	Интерфейс полевой шины: ведомый PROFIBUS-DPV1. Может управляться "мастером" класса 1 и 2. Доступные адреса: от 1 до 126	**NZM-XDMI-DPV1** 270333	1 шт.	Подключается к модулю DMI и имеет одинаковый боковой размер. Использует DPV0 интерфейс EASY204-DP.
	Подключение к полевой шине CANopen Доступные адреса: от 1 до 127	**EASY221-CO** 233539	1 шт.	
	Подключение к полевой шине DeviceNet Доступные адреса: от 0 до 63	**EASY222-DN** 233540	1 шт.	
Импульсный источник питания для модуля DMI				
	• Номинальное напряжение питания : 50/60 Гц: 115/230 В AC • Номинально выходное напряжение (пульсации): 24 В DC (±3 %) • Номинальный выходной ток: 1.25 A	**EASY400-POW** 212319	1 шт.	–
Телескопический адаптер для модуля DMI Для выравнивания монтажной глубины при заднем монтаже CI-K.. оболочке или распределительном шкафу.				
	С 35 мм DIN рейкой согласно IEC/EN 60715, изменяемая длина 75 – 115 мм. Монтаж винтами или защелкиванием.	**M22-TA** 226161	1 шт.	–

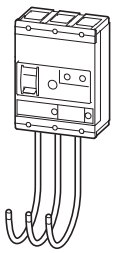
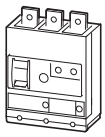
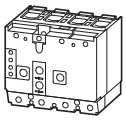
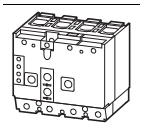
Описание	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
Программное обеспечение FDT для управления "полевыми" устройствами			
Программное обеспечение для PC совместимого компьютера для интеграции программных модулей (DTM) в соответствии с FDT стандартом V1.2 (например NZM-XPC-DTM). • Управление временными или постоянными сервисными станциями для дистанционной диагностики, управления и параметрирования выключателей с сетевым подключением и другими полевыми устройствами. • Управление сетевой топологией полевых устройств. • Доступ к устройствам со спецификацией DTM для конфигурирования, диагностики и управления. • Сохранение всех инженерных данных в централизованной базе данных. Загрузка и выгрузка данных с/на устройство.	**FDT-NAVIGATOR** 281623	1 шт.	Подключение к полевым устройствам через PROFIBUS-DPV1 мастер или через гейт (напрмер: USB/PROFIBUS, Ethernet/ PROFIBUS). Коммуникационный интерфейс между PC и коммуникационным драйвером DTM необходим для этой цели.
Программный модуль DTM в соответствии со стандартом FTD			
PC программный модуль (Device Type Manager) согласно FDT/DTM стандарту V1.2 для интеграции FDT навигатор или другое FDT совместимое программное обеспечение (Системы управление, инженерные системы с PLC). • Дистанционная диагностика, управления и параметрирование новых выключателей NZM2,3,4 с электронным расцепителем через интерфейс Profibus-DPV1. • Отображение состояния выключателя (ВКЛ/ВЫКЛ/ Авария), фазных токов, параметров настройки, диагностических данных.. • Определение параметров срабатывания. • Отображение и настройка параметров DMI. • Управление функциями пуска двигателя.	**NZM-XPC-DTM** 281624	1 шт.	Для подключения к автоматическому выключателю через PROFIBUS-DP интерфейс, NZM-XDMI-612 и подключение к полевой шине NZM-XDMI-DPV1 необходимы.

Изолирующие оболочки

	Номинальный непрерывный ток I_u A	Емкость зажимов мм²	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Дополнительные изолированные зажимы Для подключения N и PE проводников 1 полюс				
	32	Гибкий, 1 x (1.5 – 6)	**K10/1** 093827	10 шт.
	63	Гибкий, 1 x (6 – 16), многожильный, 1 x (16 – 25)	**K25/1** 096200	
	100	Гибкий, 1 x (10 – 35), многожильный, 1 x (16 – 50)	**K50/1** 098573	
	160	Гибкий, 1 x (16 – 95)	**K95/1N/BR** 012336	1 шт.
	250	Многожильный, 1 x (35 – 150), 2 x (16 – 70)	**K150/1/BR** 014709	
	400	Многожильный, 1 x (50 – 240), 2 x (25 – 120)	**K240/1/BR** 017082	
	630	Многожильный, 1 x (240 – 300), 2 x (50 – 240)	**K2X240/1/BR** 019455	

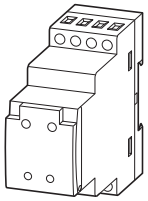
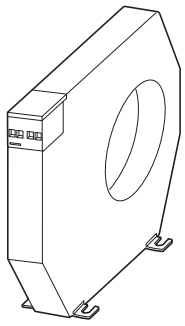
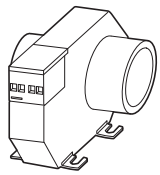
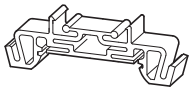
		Макс. непрерывный ток I_u A	Для использования с	**Тип** Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Изолирующие оболочки					
С поворотной ручкой на дверь шкафа Полный комплект, включая все небходимые части Степень защиты IP65					
Стандартная, черная/серая					
	Ручка блокируемая в положении 0. С дополнительной блокировкой крышки.	F 63 A	PN1, N1	**NZM1-XCIK5-TVD** 271521	1 шт.
		F 63 A	NZM1, PN1, N1	**NZM1-XCI23-TVD** 271522	
		F 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XCI43-TVD** 271523	
		F 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XCI43/2-TVD** 104645	
		F 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XCI43-TVD** 271524	
		F 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XCI45-TVD** 280418	
		F 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XCI48-TVD** 271525	
Красно-желтая для "Аварийного" отключения					
	Блокируется на ручке и на выключателе. Ручка блокируемая в положении 0. Дополнительная блокировка крышкиблокировка выключателя в положении 0.	F 63 A	PN1, N1	**NZM1-XCIK5-TVDVR** 271526	1 шт.
		F 63 A	NZM1, PN1, N1	**NZM1-XCI23-TVDVR** 271527	
		F 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XCI43-TVDVR** 271528	
		F 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	**NZM1-XCI43/2-TVDVR** 104646	
		F 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XCI43-TVDVR** 271529	
		F 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	**NZM2-XCI45-TVDVR** 279356	
		F 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	**NZM3-XCI48-TVDVR** 271530	

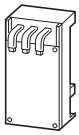
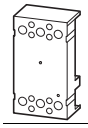
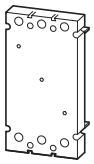
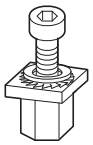
Наименование оболочки	Дооснащение зажимами 3 полюсных выключателей: для 4-го и 5-го проводника (если требуется), N, PE-проводник, 4 полюсных: для 5-го PE проводника	**Примечания**
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Для установки автоматических выключателей и выключателей-разъединителей . Оболочки для отдельного монтажа с верхним и нижним кабельным вводом Включая крепеж для монтажа на стену. Не может быть использовано с моторным приводом NZM...-XR..., втычным NZM...-XSV или выкатным NZM...-XAV исполнением. Дополнительные зажимы для 4-го и 5-го проводника необходимо заказывать отдельно. Оболочка CI-K5 с метрическими отверстиями Оболочка CI23 с фланцами Оболочка CI43, CI45 и CI48 с гофрированными сальниками. **Только для выключателей с хомутными зажимами для непосредственного присоединения кабелей.**
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	

	Для использования с		**Тип** Номер для отдельного заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Расцепитель тока утечки на землю					
Возможно использовать для 3-х и однофазных систем					
Чувствительность к импульсному току на основе баланса токов					
Для 3-х и 4-х полюсных автоматических выключателей NZM1(-4) и выключателей-разъединителей N1(-4),зависят от питающей сети $U_в$ = 200 – 415 В 50/60 Гц, боковой монтаж справа, до 125 А					
 Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.03 A	NZM1 N1	3 полюса	**NZM1-XFI30R** 104603	1 шт.	XFI30R возможно использовать для защиты персонала согласно IEC/EN 60947-2 часть B и EN 61009-1 (VDE 0664-20). При I_{Dn} = 0.03 A: время задержки tv постоянно, 10 мс. Аварийное предупреждение > 30% I_{Dn} через желтый светодиод (LED). Индикация аварийного срабатывания макс. 2-мя вспомогательными контактами : H/O = M22-K01, H/3 = M22-K10 сброс через ручку управления. Не использовать с изолирующими оболочками. Нельзя использовать NZM1-XFI...$U_в$ комбинации с расцепителями. При использовании дополнительных контактов аварийного срабатывания H/3 работает как H/O, а H/O как H/3. Нельзя использовать с комплектом для "Главного выключателя" для бокового монтажа с монтажным кронштейном.
	NZM1-4 N1-4	4 полюса	**NZM1-4-XFI30R** 104606		
Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.3 A	NZM1 N1	3 полюса	**NZM1-XFI300R** 104604		
	NZM1-4 N1-4	4 полюса	**NZM1-4-XFI300R** 104607		
Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.03 – 0.1 – 0.3 – 0.5 – 1 – 3 A, время задержки t_v = 10 – 60 – 150 – 300 – 450 мс.	NZM1 N1	3 полюса	**NZM1-XFIR** 104605		
	NZM1-4 N1-4	4 полюса	**NZM1-4-XFIR** 104608		
Для 3-х и 4-х полюсных автоматических выключателей NZM1(-4) и выключателей-разъединителей N1(-4), зависят от питающей сети $U_в$ = 200 – 415 В 50/60 Гц, монтаж снизу, до 100 А					
 Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.03 A	NZM1 N1	3 полюса	**NZM1-XFI30U** 104609		
	NZM1-4 N1-4	4 полюса	**NZM1-4-XFI30U** 104612		
Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.3 A	NZM1 N1	3 полюса	**NZM1-XFI300U** 104610		
	NZM1-4 N1-4	4 полюса	**NZM1-4-XFI300U** 104613		
Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.03 – 0.1 – 0.3 – 0.5 – 1 – 3 A, время задержки t_v = 10 – 60 – 150 – 300 – 450 мс.	NZM1 N1	3 полюса	**NZM1-XFIU** 104611		
	NZM1-4 N1-4	4 полюса	**NZM1-4-XFIU** 104614		
Чувствительность к импульсному току на основе баланса токов					
Для 4-х полюсных автоматических выключателей NZM2-4 и выключателей-разъединителей N2-4, не зависят от питающего напряжения $U_в$ = 280 – 690 В 50/60 Гц,					
 Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.03 A	NZM2-4 N2-4	4 полюса	**NZM2-4-XFI30** 292343	1 шт.	XFI30 возможно использовать для защиты персонала согласно IEC/EN 60947-2 часть B и EN 61009-1 (VDE 0664-20). Встроенные вспомогательные контакты (1 H/O, 1 H/3) сброс кнопкой сброса. Нельзя использовать с втычным исполнением и изолирующей оболочкой.
Номинальный ток утечки I_{Dn} 0.1 - 0.3 - 1 - 3 A, время задержки tv = 60 - 150 - 300 - 450 мс	NZM2-4 N2-4	4 полюса	**NZM2-4-XFI** 292344	1 шт.	
Чувствительность к AC/DC току на основе баланса токов (в диапазоне 0 – 100 кГц)					
Для 4-х полюсных автоматических выключателей NZM2-4 и выключателей-разъединителей N2-4, встроенный источник питания					
 Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.03 A	NZM2-4 N2-4	4 полюса	**NZM2-4-XFIA30** 292345	1 шт.	XFIA30 возможно использовать для защиты персонала согласно IEC/EN 60947-2 часть B и EN 61009-1 (VDE 0664-20). Учтите соответствующею чувствительность в зависимости от частоты ! Смотри график "чувствительность от частоты" Встроенные вспомогательные контакты (1 H/O, 1 H/3) сброс кнопкой сброса. Нельзя использовать с втычным сполнением и изолирующей. оболочкой.
Номинальный ток утечки I_{Dn} - 0.1 - 0.3 - 1 A, время задержки tv = 60 - 150 - 300 - 450 мс	NZM2-4 N2-4	4 полюса	**NZM2-4-XFIA** 292346	1 шт.	

Примечания 1) по запросу

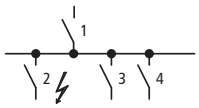
	Для использования с	**Тип** Код при заказе с базовым устройством	Упаковка шт.	**Примечания**
Расцепитель тока утечки на землю, 3-полюса, 4-полюса				
Не зависит от питающего напряжения I_g = 0.35 – 0.4 – 0.5 – 0.6 – 0.7 – 0.8 – 0.9 – 1.0 x I_n t_g = 0 – 20 – 60 – 100 – 200 – 300 – 500 – 750 – 1000 мс	NZM4	**+NZM4-XT** 266721	1 шт.	Только для автоматических выключателей с электронным расцепителем. Нельзя использовать с автоматом защиты двигателя NZM...-ME... Индикация аварийной утечки на землю через опциональный DMI модуль.
	NZM4-4	**+NZM4-4-XT** 266722		

	Описание	**Тип** Код для заказа	Упаковка шт.	**Примечания**
Реле остаточного тока				
Чувствительность к импульсному току Номинальное напряжение управления: U_s= 230 В AC (50/60Гц) Встроенный вспомогательный контакт (1 перекидной)				
	Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.03 A	**PFR-003** 285555	1 шт.	–
	Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.3 A	**PFR-03** 285556		–
	Номинальный ток утечки I_{Dn} = 0.03 – 5 A Регулируемый ток утечки и время задержки Ранние предупреждение об отключении, мигание красного светодиода	**PFR-5** 285557		Регулируемый ток утечки: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Регулируемое время задержки: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A
Тороидальный трансформатор				
Номинальное напряжение управления: U_s = 690 В AC (50/60Гц)				
	Внутренний диаметр: 20 мм	**PFR-W-20** 285558	1 шт.	Включая монтаж на DIN рейку
	Внутренний диаметр: 30 мм	**PFR-W-30** 285559		
	Внутренний диаметр: 35 мм	**PFR-W-35** 285600		Монтаж винтами Альтернативый монтаж на DIN рейку **Замечания по проектированию:** Диаметр трансформатора тока должен быть выбран в 1.5 раза больше внешнего диаметра проходящих в нем проводников.
	Внутренний диаметр: 70 мм	**PFR-W-70** 285601		
	Внутренний диаметр: 105 мм	**PFR-W-105** 285602		
	Внутренний диаметр: 140 мм	**PFR-W-140** 285603		
	Внутренний диаметр: 210 мм	**PFR-W-210** 285604		
Магнитный экран				
	PFR-W-35	**PFR-WMA-35** 286001	1 шт.	Необходим для контуров с большим пусковым током > 4 x I_n, например двигатели или конденсаторы
	PFR-W-70	**PFR-WMA-70** 286002		
	PFR-W-105	**PFR-WMA-105** 286003		
	PFR-W-140	**PFR-WMA-140** 286004		
	PFR-W-210	**PFR-WMA-210** 286005		
Монтажная защелка				
	Для монтажа на DIN рейку трансформатора PFR-W-35 и всех больших	**PFR-WC** 286006	1 шт.	1 комплект = 2 штуки

	Для использования с	Номинальный ток I_e A	**Тип** Код при заказе с базовым устройством		**Тип** Код для отдельного заказа		Упаковка шт.	**Примечания**
Адаптер для шинной системы (60 мм между шинами) Для монтажа на плоскую шину 12 – 30 x 5 – 10, двойной T и тройной T профиль Монтаж хомутом и фиксация винтами. Номинальное напряжение U_e: 690 В AC • Без силикона • Температурный диапазон до 120 °C								
	NZM1, PN1, N1, NS1	160			**NZM1-XAD160** 104554		1 шт.	Для выключателей с хомутными зажимами Подключение питание кабелями в комплекте В сочетании с IP2X защитой от касния Также возможна защита от касания на отходящей линии
	NZM2, PN2, N2, NS2	250			**NZM2-XAD250** 104555			Подключение проводников сверху или снизу с помощью заднего присоединения (+)NZM2-XKR4...
	NZM3, PN3, N3	630			**NZM3-XAD630** 107206			Подключение проводников сверху или снизу с помощью заднего присоединения (+)NZM3-XKR13O/U.
Задние присоединение для адаптеров **Адаптер для автоматического выключателя и выключателя-разъединителя на 60 мм шинную систему** Для адаптеров NZM2 и NZM3. Для монтажа на плоские медные шины 12...30x5...10, а так же на двутавровый профиль • Без галогена • Температурный диапазон до 120 °C • 3 полюса								
	NZM2, PN2, N2, NS2	250	**+NZM2-XKR4O** 281664		**NZM2-XKR4** 281666		1 шт.	Тип содержит компоненты для выключателя для установки сверху или снизу (для NZM3 только сверху). Необходимо для адаптера и выключателя с задним присоединением, см. соответствующий адаптер NZM1-XAD-160, NZM1-XAD-250 и NZM1-XAD-630 например. O = для установки сверху U = для установки снизу
	NZM2, PN2, N2, NS2	250	**+NZM2-XKR4U** 281665					
	NZM3, PN3, N3	550	**+NZM3-XKR13O** 281667		**NZM3-XKR13** 281668			

Селективная защита, защита линии, резервная защита

Селективность между вводным автоматическим выключателем NZM и отходящим FAZ-B(C), PKZ...



Вводной автоматический выключатель

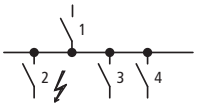
Отходящий автоматический выключатель

Селективность при 415 В AC

между автоматическими выключателями допускающих раздельное отключение аварийной линии .
Селективность между вводным выключателем 1 и отходящим 2
Если происходит короткое замыкание на линии 2 срабатывает только отходящий выключатель 2.
Лини 3 и 4 продолжают работать.

			Вводной автоматический выключатель																
			NZM..1-A..							**NZM..2-A..**								
	I_{cu} [kA]		25 (50)(100)							25 (50)(100)(150)								
	I_n [A]		20 ...	50	63	80	100	125	160	20 ...	50	63	80	100	125	160	200	250
Отходящий автоматический выключатель (S2)	I_n [A]	I_{cu} [kA]	Предел селективности I_s [kA] для выключателей S2 и S1, расцепители перегрузки и короткого замыкания установлены на макс. значение																
FAZ–B(C)	0.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	15	2	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	15	1.2	2	3	3	10	T	T	1.5	1.5	3	5	T	T	T	T	T	T
	4	15	1.2	2	3	3	8	T	T	1.2	1.5	3	4	T	T	T	T	T	T
	6	15	1.2	2	2.5	3	5	10	10	1.2	1.5	2,5	3	T	T	T	T	T	T
	10	15	1.2	1.5	2	2	4	10	10	1	1.5	2,5	3	10	10	10	10	10	10
	13	15	1	1.5	2	2	4	10	10	1	1.2	2	3	10	10	10	10	10	10
	16	15	1	1.2	1.5	2	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10	10
	20	15	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10	10
	25	15	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10	10
	32	15	–	1.2	1	1.5	2	6	6	–	1	1.5	2	8	8	8	8	10	10
	40	15	–	–	1	1.5	2	5	5	–	–	1.2	1.5	7	7	7	7	10	10
	50	15	–	–	–	1.2	1.5	4	4	–	–	–	1.5	6	6	6	6	10	10
	63	15	–	–	–	–	1.5	3	3	–	–	–	–	6	6	6	6	10	10
PKZM0-...	0.16	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.25	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.63	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.5	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6.3	100	4	5	5	T	T	T	T	2	3	4	5	T	T	T	T	T	T
	10	100	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T	T
	12	50	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T	T
	16	50	1.5	1.5	2	3	5	7	T	1	1.6	2	2.5	T	T	T	T	T	T
	20	50	0.8	1.5	1.5	2	3	5	T	0.8	1.2	1.5	2	T	T	T	T	T	T
	25	50	–	1	1.5	1.5	2.5	4	T	–	1	1.5	2	10	T	T	T	T	T
	32	50	–	–	1	1	2	3.5	T	–	–	1	1.5	8	40	T	T	T	T
PKZ2/ZM-...	0.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.0	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.4	100	1.2	2	2.5	10	T	T	T	1.2	2	2.5	10	T	T	T	T	T	T
	4	100	1	1.5	2	2.5	2.5	4	10	1	1.5	2	2.5	2.5	10	10	10	T	T
	6	100	0.6	0.8	1	1.2	2	3	8	0.6	0.8	1	1.2	2	8	8	8	10	10
	10	100	0.5	0.7	0.8	1	1.2	2	4	0.5	0.7	0.8	1	1.2	4	4	4	5	5
	16	100	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5	3	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	3	3	3	4	4
	25	30	–	0.6	0.7	0.7	1.2	1.5	2	–	0.6	0.7	0.7	1.2	2	2	2	3	3
	32	30	–	–	0.6	0.7	1.2	1.5	2	–	–	0.6	0.7	1.2	2	2	2	3	3
	40	30	–	–	0.6	0.7	1	1.5	2	–	–	0.6	0.7	1	2	2	2	2	2
PKZM4	16	100	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	5	5	5
	25	100	–	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	–	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	5	5	5
	32	50	–	–	0.8	0.8	1.5	4	4	–	–	0.8	0.8	1.5	4	4	4	4	4
	40	50	–	–	–	0.8	1.5	3	3	–	–	–	0.8	1.5	3	3	3	3	3
	50	50	–	–	–	–	1	2.5	2.5	–	–	–	–	1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	58	50	–	–	–	–	–	2.5	2.5	–	–	–	–	–	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	63	50	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–	2	2	2	2	2

Вводной автоматический выключатель (S1)																			
NZM...2-VE...			**NZM...3-AE...**			**NZM...3-VE...**			**NZM...4-AE...**					**NZM...4-VE...**				
50(100)(150)			50(100)(150)			50(100)(150)			50 (100)					50 (100)				
100	160	250	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Предел селективности I_s [kA] для выключателей S2 и S1, расцепители перегрузки и короткого замыкания установлены на макс. значение																		
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
7	7	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
6	6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
6	6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	4	5	5	13	T	5	13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	3	4	4	7	T	4	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	3	3	5	20	3	5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	3	3	3.5	15	3	3.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	2.5	2.5	3.5	15	2.5	3.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
5	5	6	6	16	45	6	16	45	45	T	T	T	T	45	T	T	T	T
5	5	3.3	3.3	10	25	3.3	10	25	25	42	T	T	T	25	42	T	T	T
4	4	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
3	3	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
2.5	2.5	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
2.5	2.5	2.5	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	T
2	2	2.5	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	T



Вводной автоматический выключатель

Отходящий автоматический выключатель

Селективность при 415 В AC

между автоматическими выключателями допускающих раздельное отключение аварийной линии .
Селективность между вводным выключателем 1 и отходящим 2
Если происходит короткое замыкание на линии 2 срабатывает только отходящий выключатель 2.
Линии 3 и 4 продолжают работать.

			Вводной автоматический выключатель																
			NZM..1-A..							**NZM..2-A..**								
	[kA]		25 (50)(100)							25 (50)(100)(150)								
	[A]		20 ...	50	63	80	100	125	160	20 ...	50	63	80	100	125	160	200	250
Отходящий автоматический выключатель		I_{cu}(415 В) [кА]	Предполагаемый ток короткого замыкания (кА). расцепители перегрузки и короткого замыкания установлены на макс. значение.															
NZM...1-A...	20 ... 40	25 ...	–	–	0.5	0.7	0.8	1.5	1.5	–	–	0.6	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3
	50	25 ...	–	–	–	0.6	0.8	1.5	1.5	–	–	–	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3
	63	25 ...	–	–	–	–	0.8	1.5	1.5	–	–	–	–	1.5	1.5	1.5	2	3
	80	25 ...	–	–	–	–	–	1.5	1.5	–	–	–	–	–	1.5	1.5	2	3
	100	25 ...	–	–	–	–	–	–	1.5	–	–	–	–	–	–	1.5	2	3
	125	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	3
	160	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	3
NZM...2-A...	20 ... 40	25 ...	–	–	0.5	0.6	0.8	1	1	–	–	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
	50	25 ...	–	–	–	0.6	0.8	1	1	–	–	–	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
	63	25 ...	–	–	–	–	0.8	1	1	–	–	–	–	0.8	1	1.2	1.6	2
	80	25 ...	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1.2	1.6	2
	100	25 ...	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	125	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.6	2
	160	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
	200	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	250	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...1-M...	20 ... 40	25 ... 50	–	–	–	–	0.8	1	1	–	–	–	–	0.8	1	1.2	1.6	2
	50	25 ... 50	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	63	25 ... 50	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	80	25 ... 50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.6	2
	100	25 ... 50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
NZM...2-M...	20 ...	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	160	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	200	25 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...2-VE...	100	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	160	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	250	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...2-ME...	90	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	140	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	220	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...3-AE...	250	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	400	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	630	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...3-VE...	250	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	400	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	630	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...3-ME...	220	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	350	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	450	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...4-AE...	630	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	800	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1000	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1250	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1600	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...4-VE...	630	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	800	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1000	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1250	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1600	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NZM...4-ME...	550	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	875	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1400	50 ...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Примечания T: полная селективность

Вводной автоматический выключатель																				
NZM...2-VE...			**NZM...3-AE...**			**NZM...3-VE...**			**NZM...4-AE...**					**NZM...4-VE...**				
50(100)(150)			50(100)(150)			50(100)(150)			50 (100)					50 (100)				
100	160	250	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Предполагаемый ток короткого замыкания (кА). расцепители перегрузки и короткого замыкания установлены на макс. значение.																		
2	5	7.5	7.5	20	20	12.5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	5	7.5	7.5	20	20	12.52	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	4	5	10	10	10	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	2	6	7	10	7	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
–	–	–	6	7	10	7	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
–	–	–	–	7	10	–	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
–	1.2	2	6	7	10	7	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
–	–	2	6	7	10	7	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
–	–	–	–	7	10	–	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
–	–	2	6	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	6	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	5	7.5	–	10	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	7.5	–	–	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	–	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	3.5	4	–	10	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	4	–	–	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	–	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	3.5	4	–	10	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	4	–	–	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	–	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	15	20	20	–	10	15	20	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	15	20	20	–	10	15	20	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

В соответствии с VDE 0100 часть 430 кабели и проводники должны быть защищены от перегрузки и короткого замыкания. В цепи защищаемой автоматическим выключателем NZM защита от перегрузки обеспечивается настройкой расцепителя.

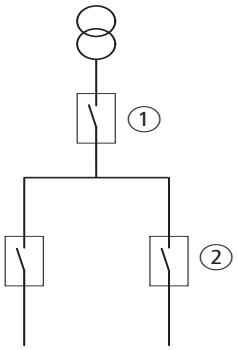
Защита от короткого замыкания обеспечивается настройкой расцепителя короткого замыкания, который размыкает силовые контакты меньше чем за 25 мс.
Быстрое отключение короткого замыкания сводит нагрев кабеля к минимуму.

Таблица показывает минимально защищаемое сечение проводника автоматическим выключателем в процессе короткого замыкания. (Напряжение питания U_n = 415 В)

	Минимальное поперечное сечение мм² медь
NZM...1(-4)-...20	6
NZM...1(4)-...25 – 160	10
NZM...2(-4)-...20 – 250	4
NZM...3(-4)-...250 – 630	16
NZM...4(-4)-...630 – 1600	95

Резервная защита

Между вводным NZM(N)(H) автоматическим выключателем и отходящим автоматическим выключателем NZMB(N)(H)...



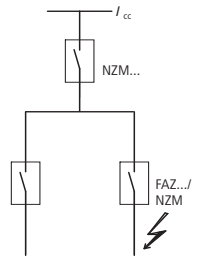
			Вводной автоматический выключатель											
			NZM1				**NZM2**					**NZM3**		
		I_n	До 160 А				До 250 А					До 630 А		
		I_{cu}	25 kA		50 kA	100 kA	25 kA		50 kA	100 kA	150 kA	50 kA	100 kA	150 kA
Отходящий автоматический выключатель														
	I_{cu}(415 В)	I_n												
NZMB1	25 kA	До 160 А	25		50	100	25		50	100	100	50	100	100
NZMN1	50 kA	До 160 А	–		50	100	–		50	100	100	50	100	100
NZMH1	100 kA	До 160 А	–		–	100	–		–	100	100	–	100	100
NZMB2	25 kA	До 250 А	25		50	100	25		50	100	150	50	100	150
NZMN2	50 kA	До 250 А	–		50	100	–		50	100	150	50	100	150
NZMH2	100 kA	До 250 А	–		–	100	–		–	100	150	–	100	150
NZMN3	50 kA	До 630 А	–		–	–	–		–	–	–	50	100	150
NZMH3	100 kA	До 630 А	–		–	–	–		–	–	–	–	100	150

Если ожидаемый ток короткого замыкания в точке установки велик, необходимо использовать токоограничивающий автоматический выключатель NZMN(H).Хорошая ценовая альтернатива - установка токоограничивающего автоматического выключателя NZMN(H) в сети выше стандартного автоматического выключателя NZMB(N)(H), если уровень короткого замыкания велик для NZMB(N)(H) выключателя.

Таблица показывает какой токоограничивающий автоматический выключатель NZMN(H) в комбинации с NZM(B)(N)(H) обеспечивает защиту в сетях с высоким уровнем короткого замыкания.

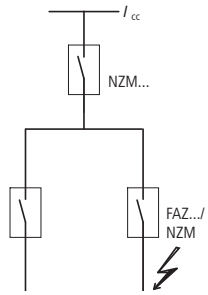
Граница селективности определяется уровнем короткого замыкания без задержки по времени у вышестоящего автоматического выключателя. Этого достаточно в большинстве приложений.

Между вводным автоматическим выключателем NZM...1-A... и отходящим автоматическим выключателем FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...



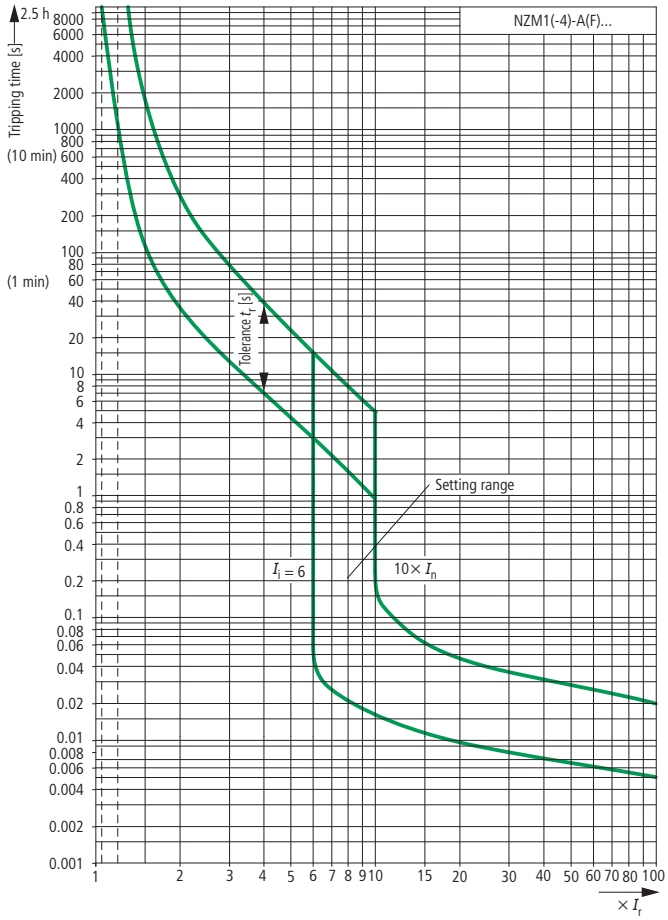
Отходящий автоматический выключатель	Вводной автоматический выключатель	
	NZMB1-A...	**NZMN1-A...**
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA

Между вводным автоматическим выключателем NZM...2-A... и отходящим автоматическим выключателем FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...

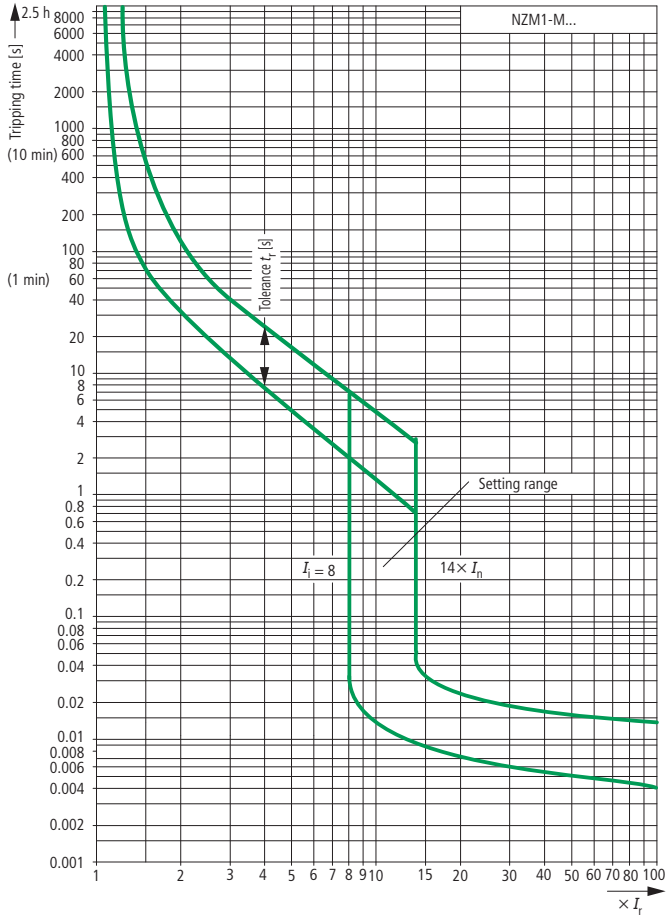


Отходящий автоматический выключатель	Вводной автоматический выключатель		
	NZMB2-A...		**NZMN(H)(L)2-A...**
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...			
0,5 – 10	25 kA		50 kA
13 – 32	25 kA		30 kA
40 – 63	20 kA		20 kA
PLSM-B(C)...(/...)			
0,5 – 10	25 kA		50 kA
13 – 32	25 kA		30 kA
40 – 63	20 kA		20 kA

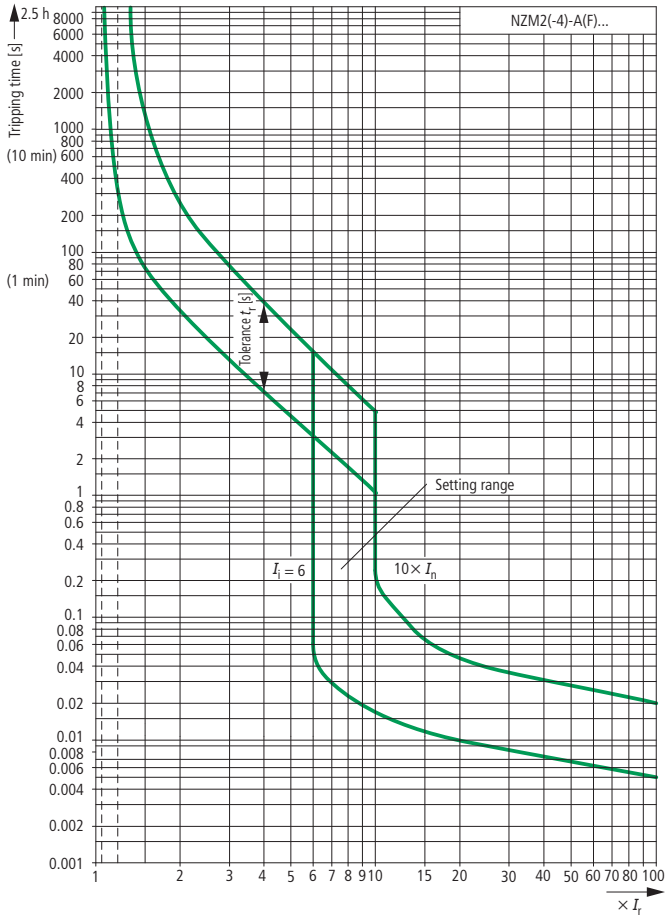
Защита установок и кабелей с NZM1



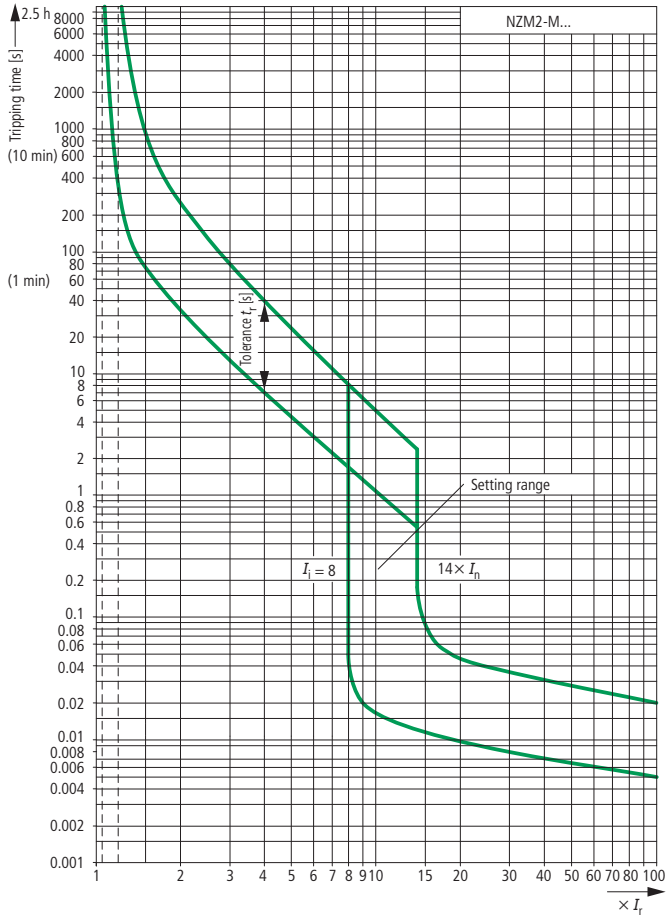
Защита двигателей с NZM1



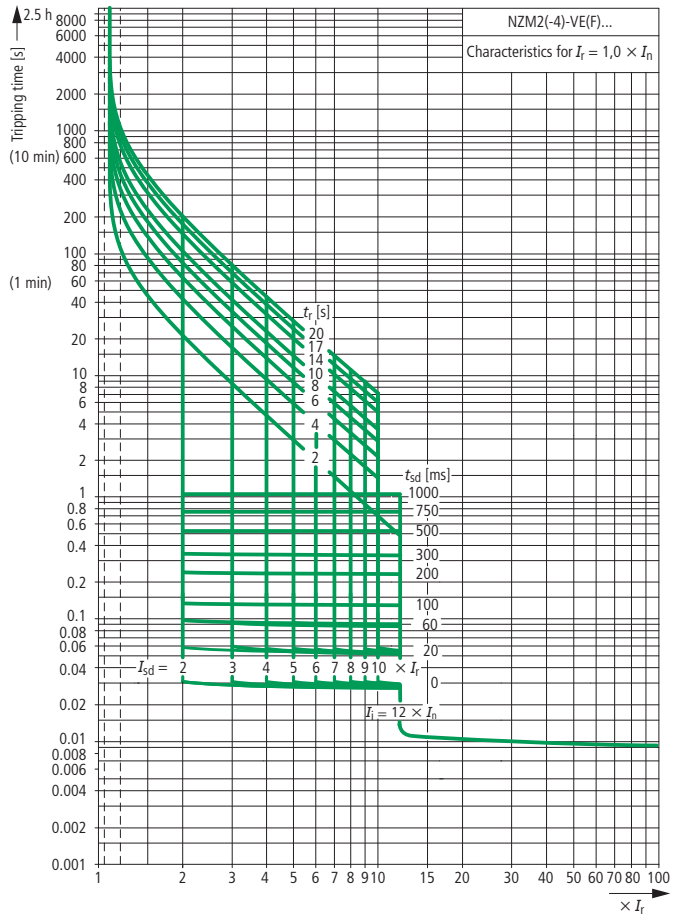
Защита установок и кабелей с NZM2



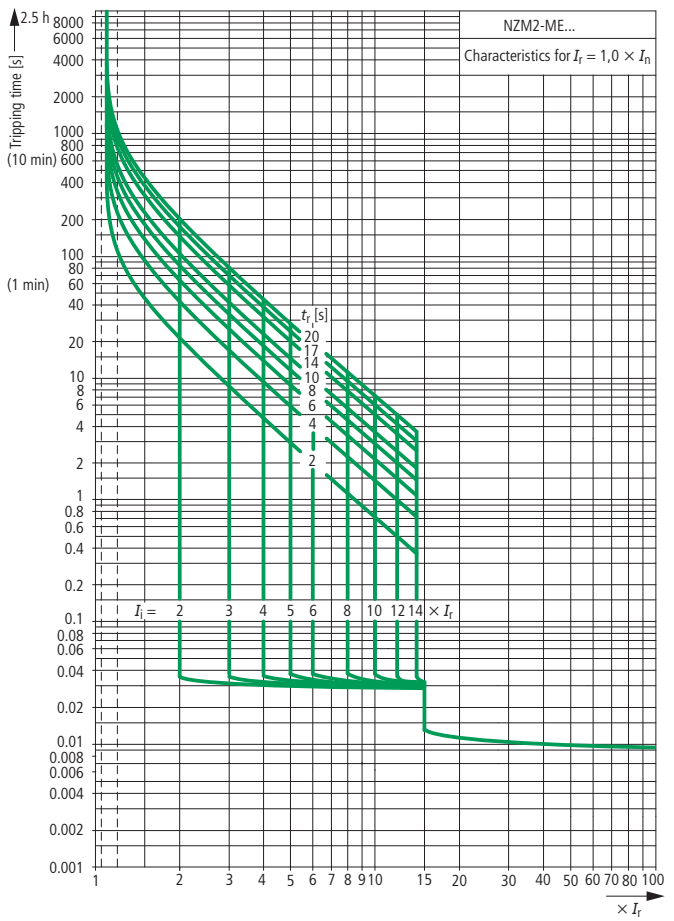
Защита двигателей с NZM2



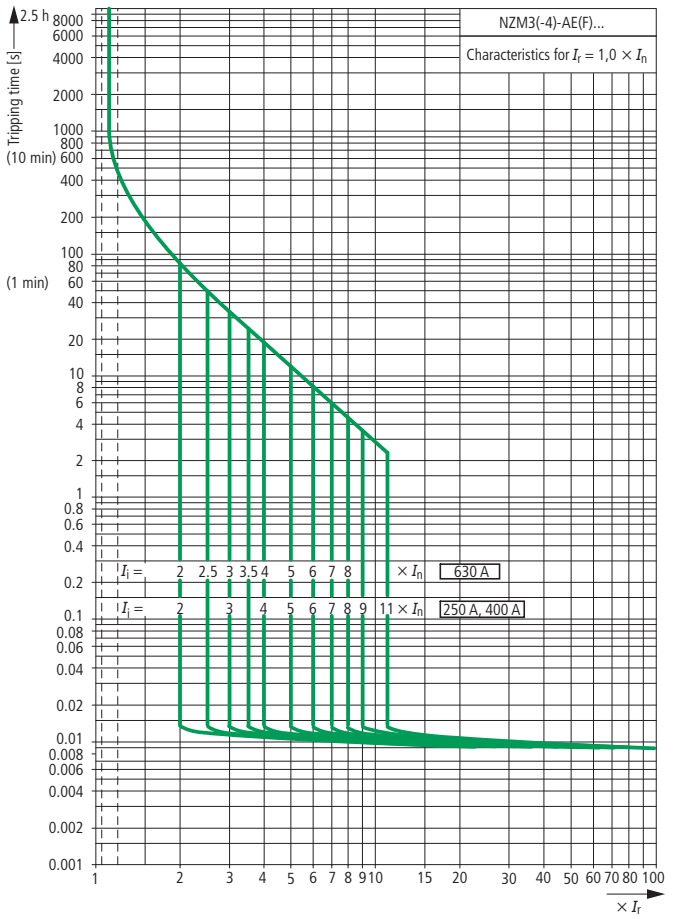
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM2



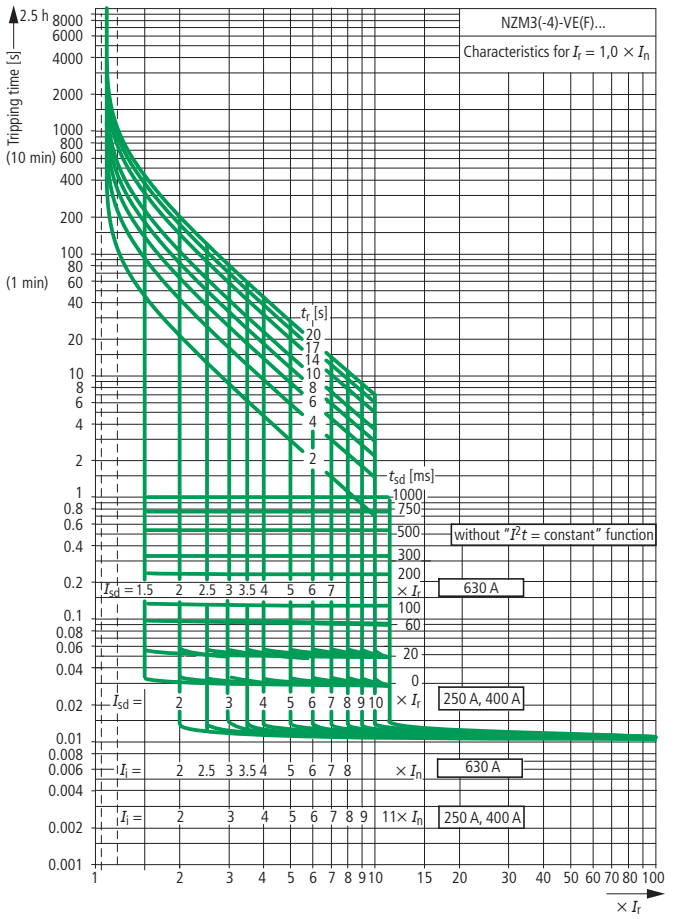
Защита двигателей с NZM2



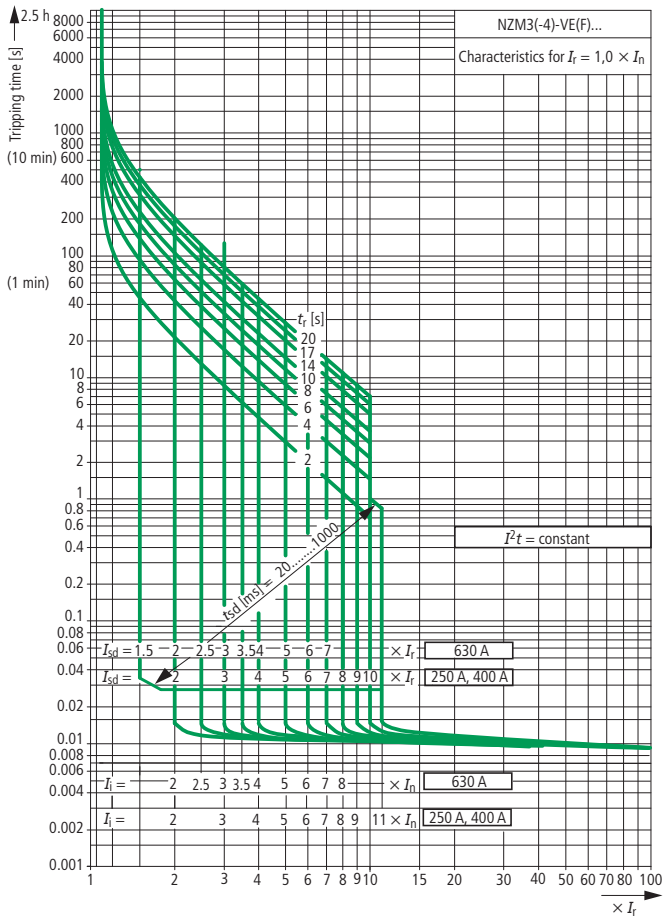
Защита установок и кабелей с NZM3



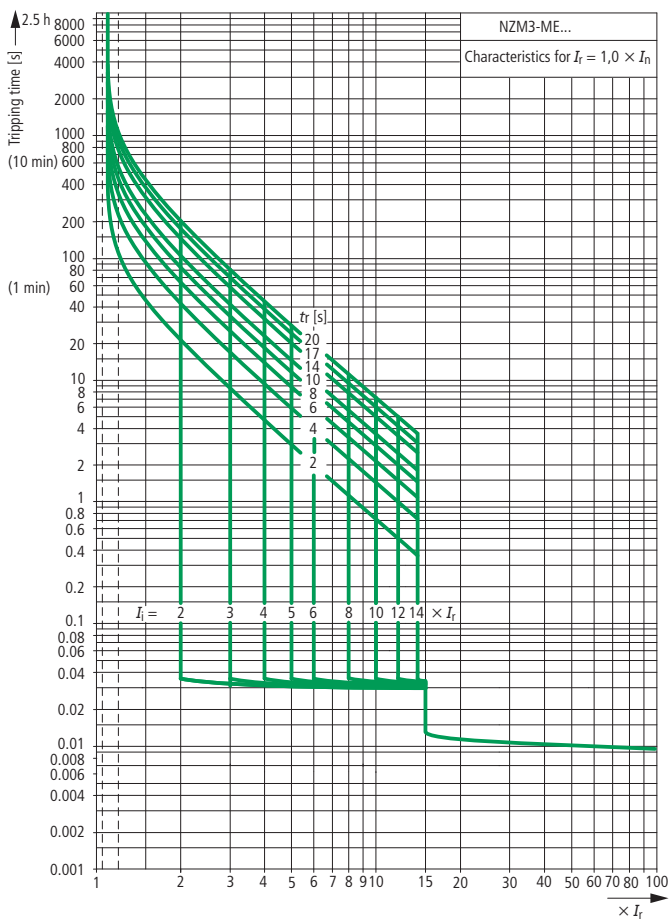
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM3



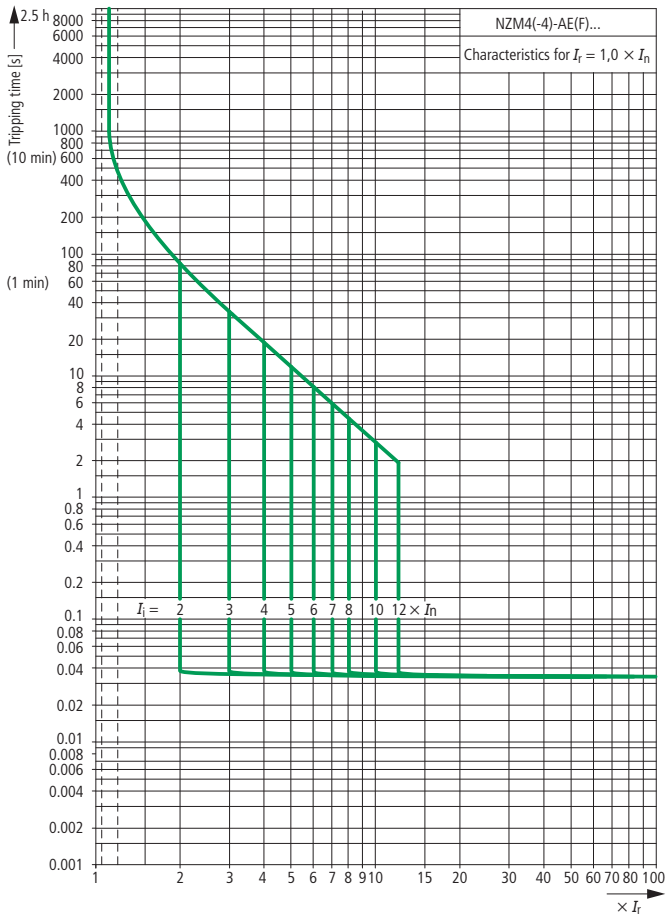
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM3



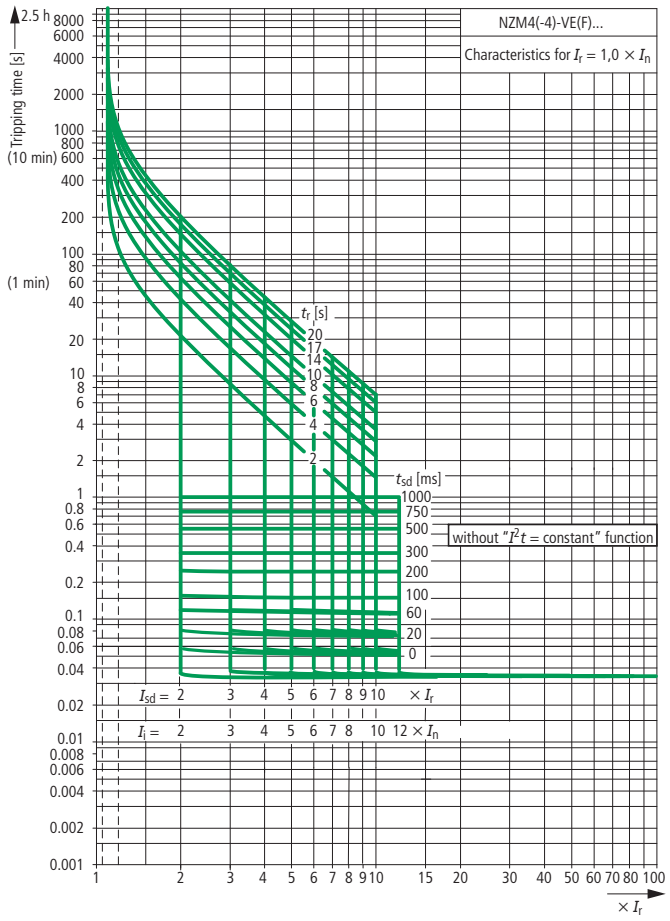
Защита двигателей с NZM3



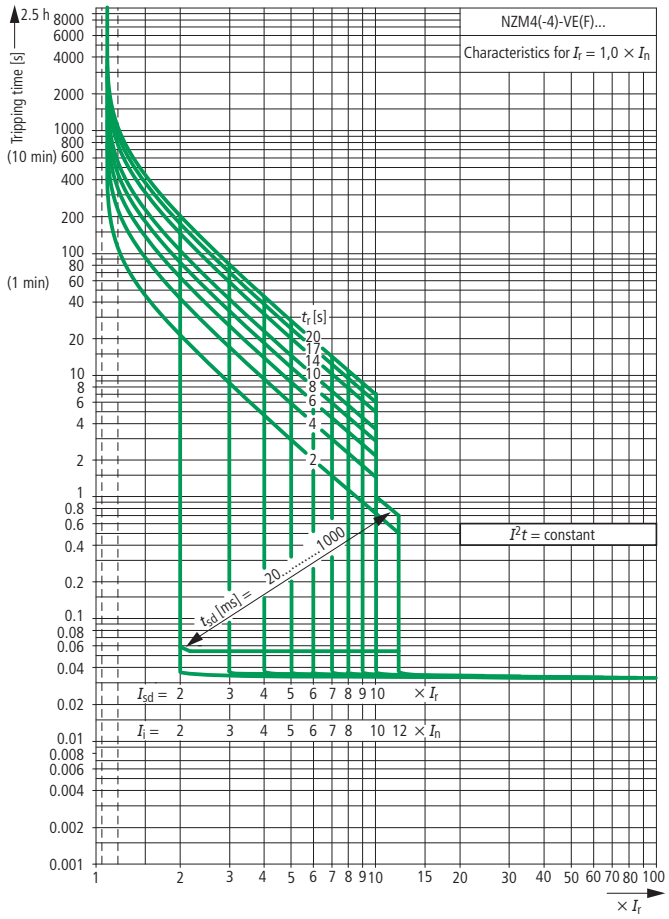
Защита установок и кабелей с NZM4



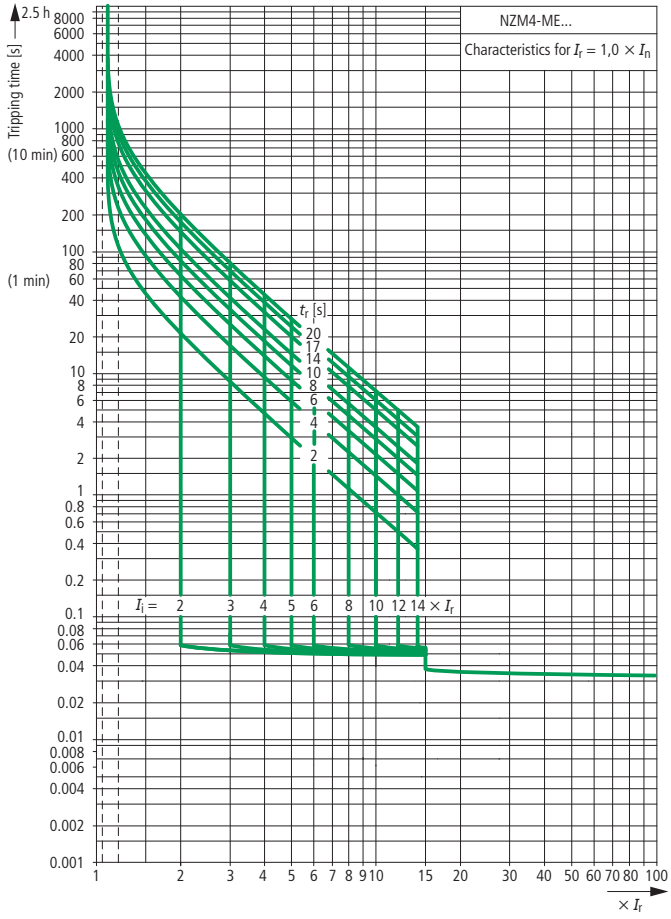
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM4



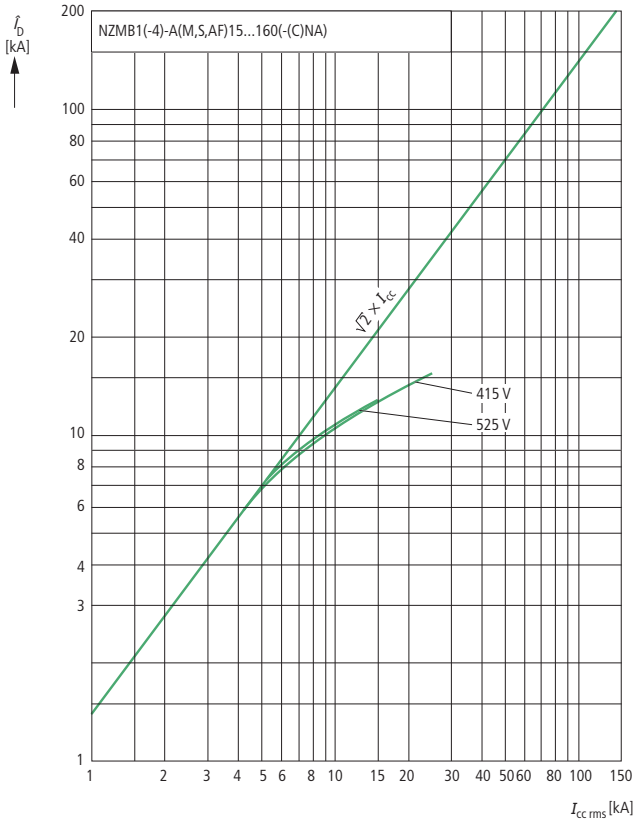
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM4

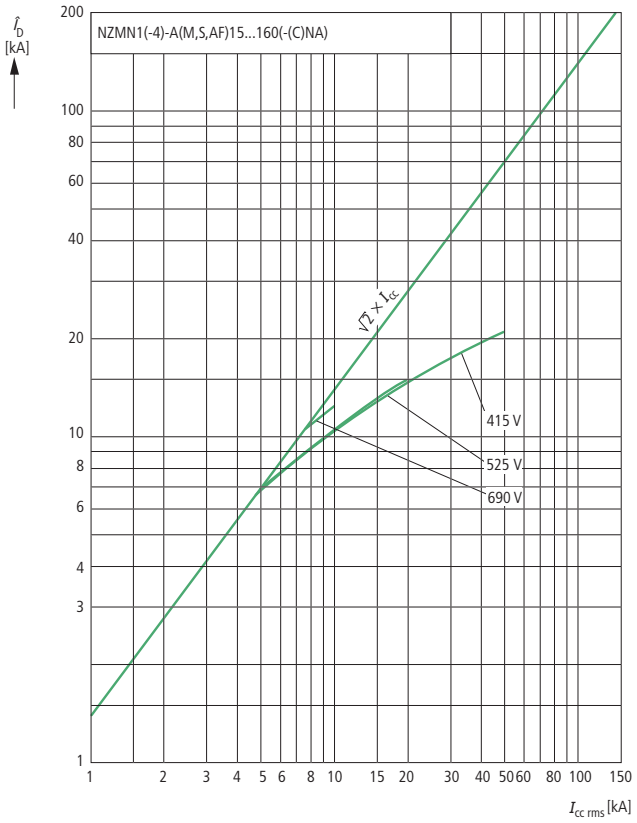


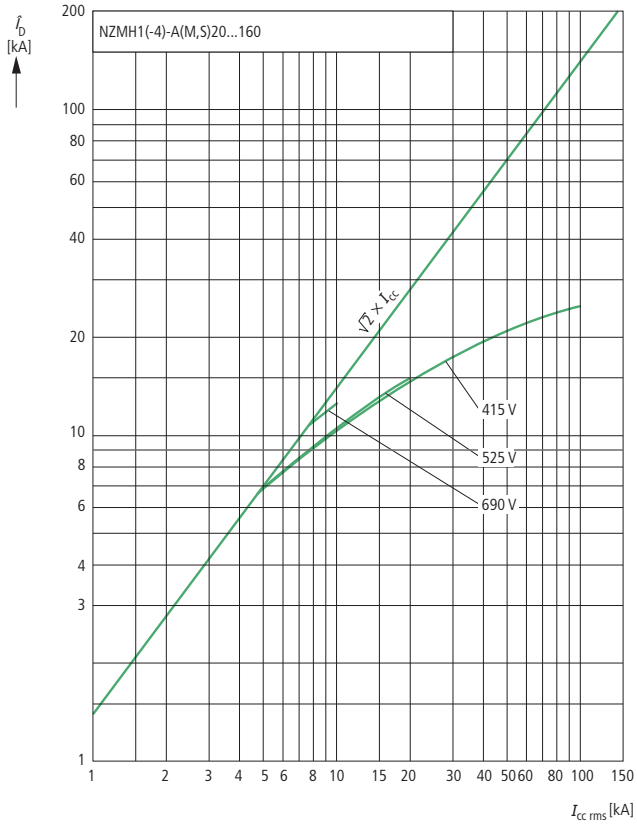
Защита двигателей с NZM4



Протекающий ток I_d



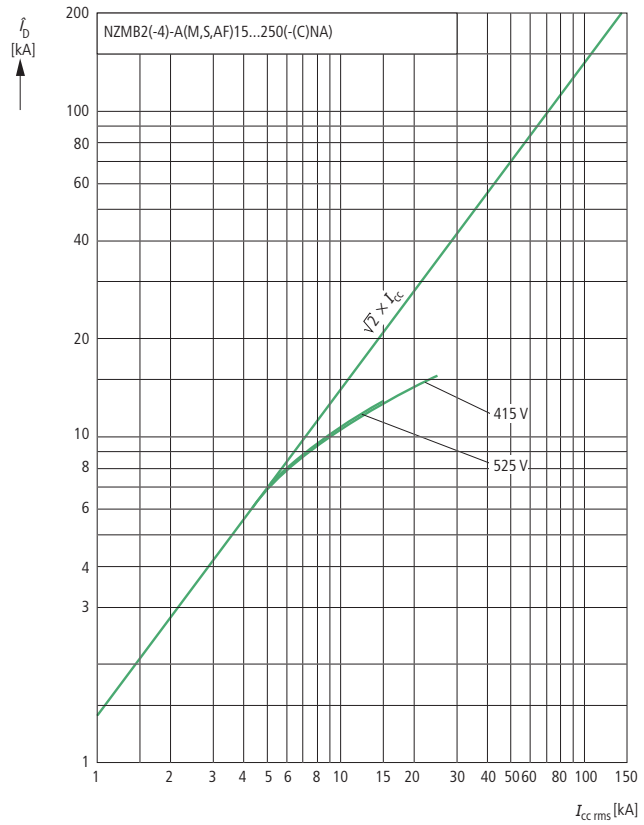


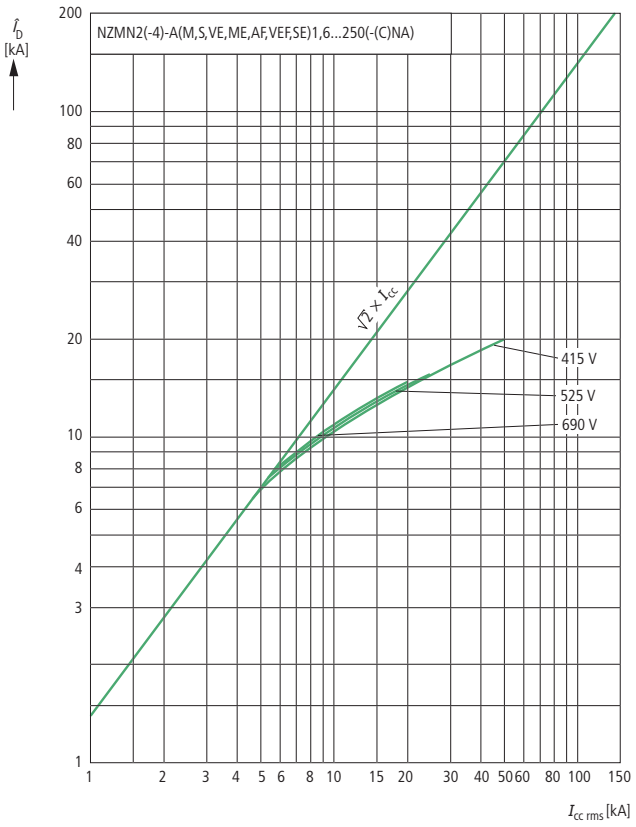


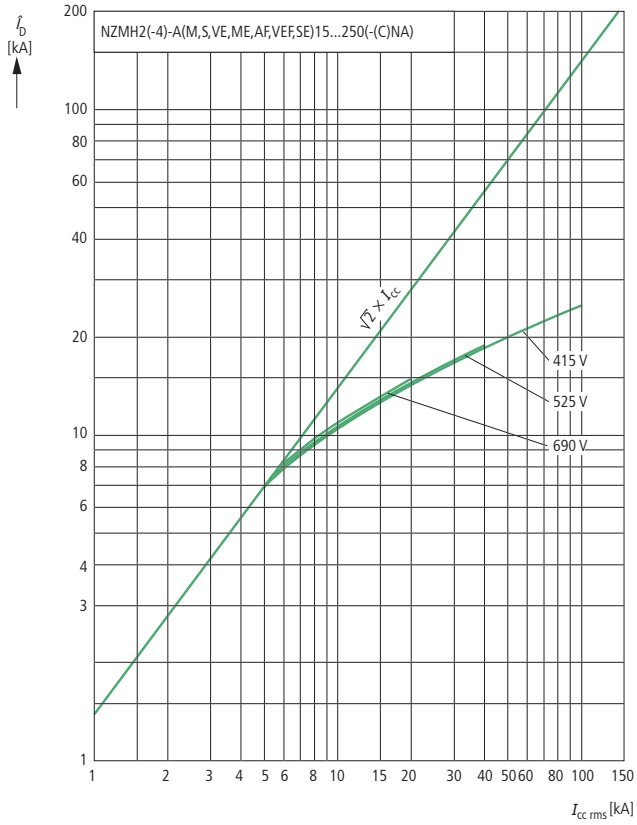
Характеристики отключения

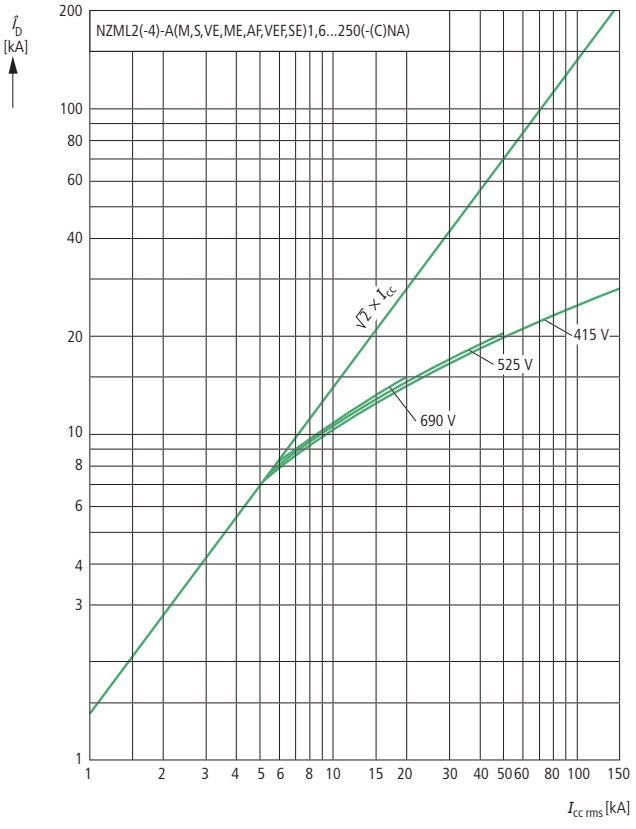
Характеристики пропускания автоматических выключателей

Протекающий ток I_d

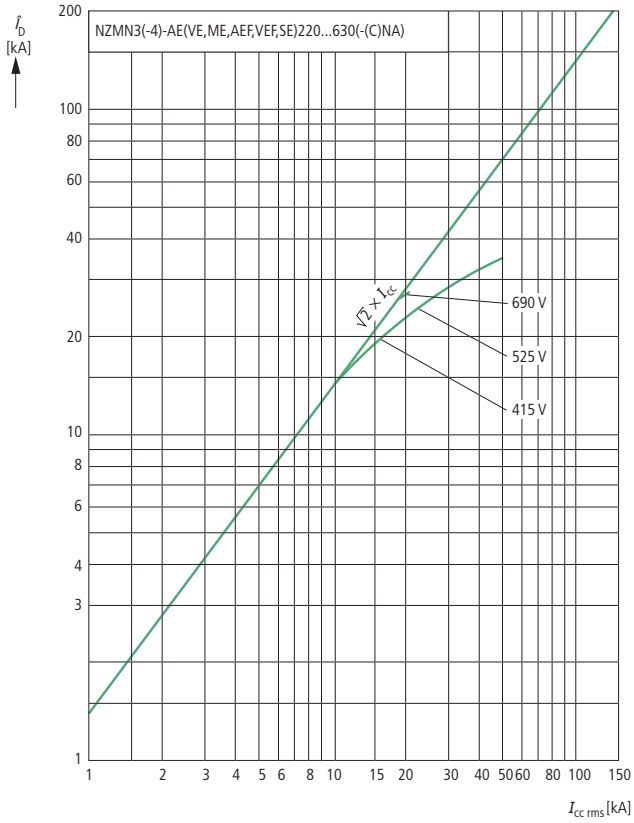


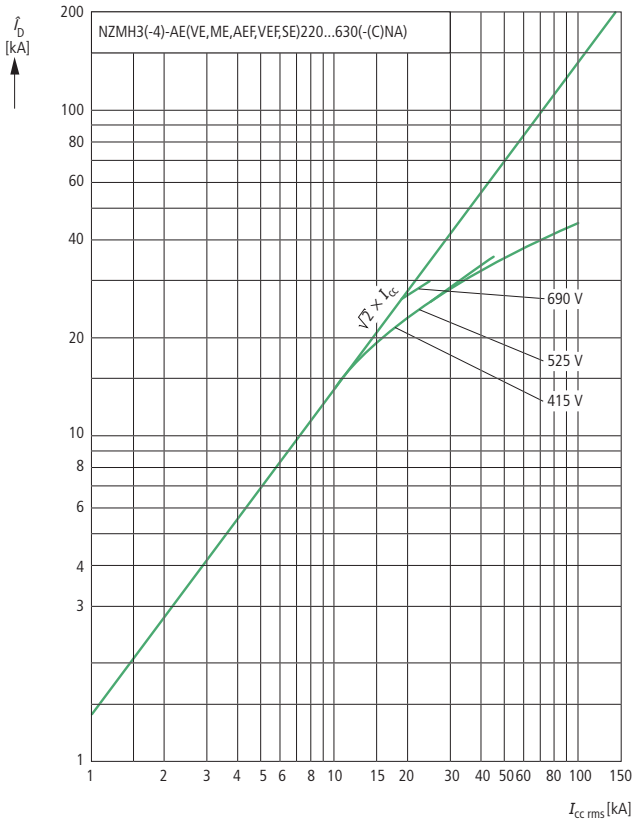


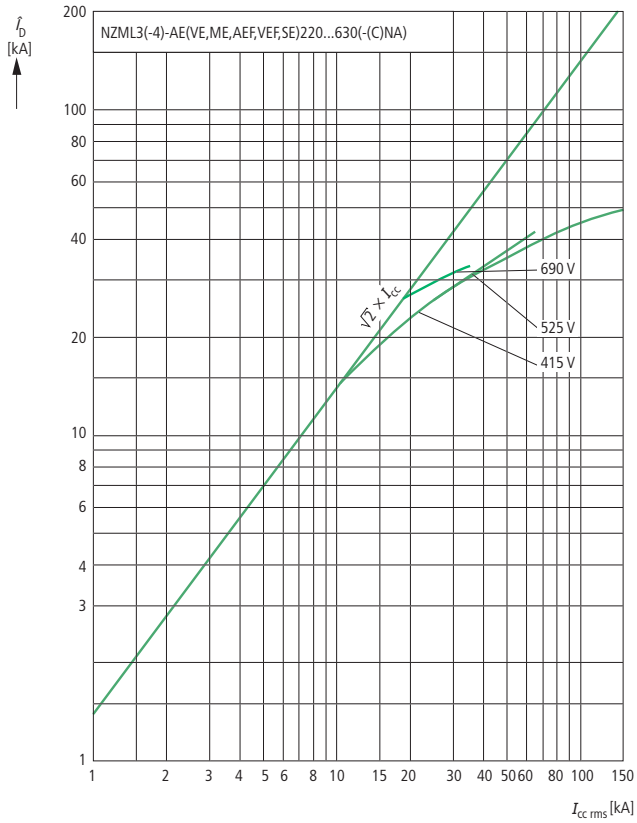




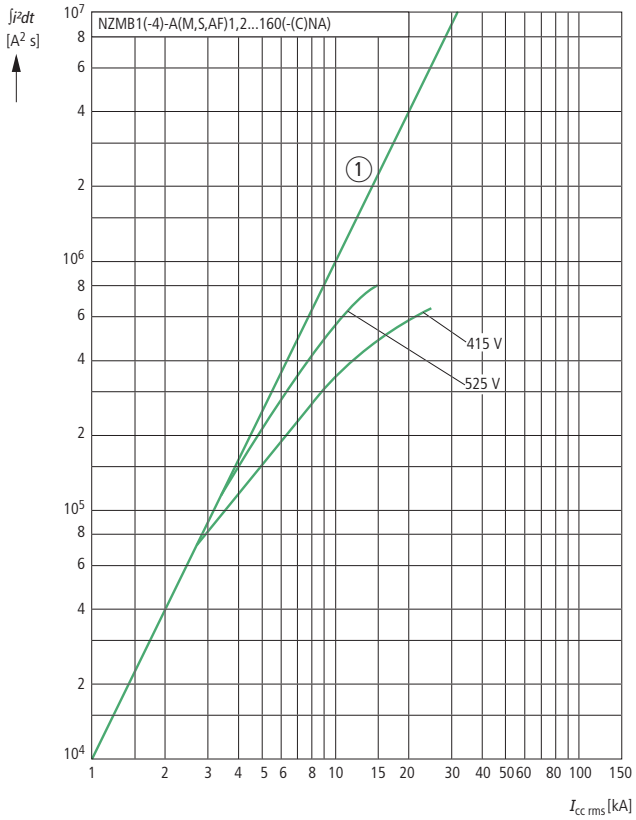
Протекающий ток I_d

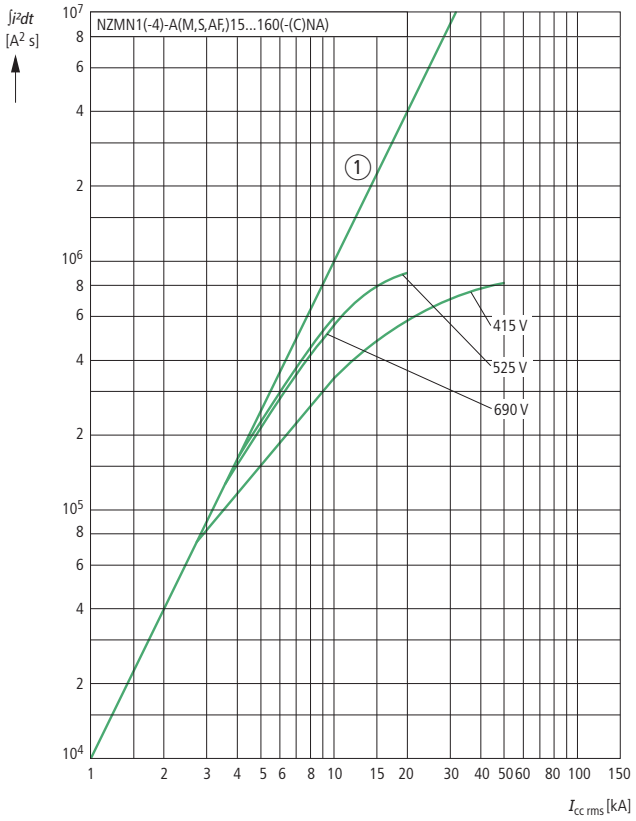


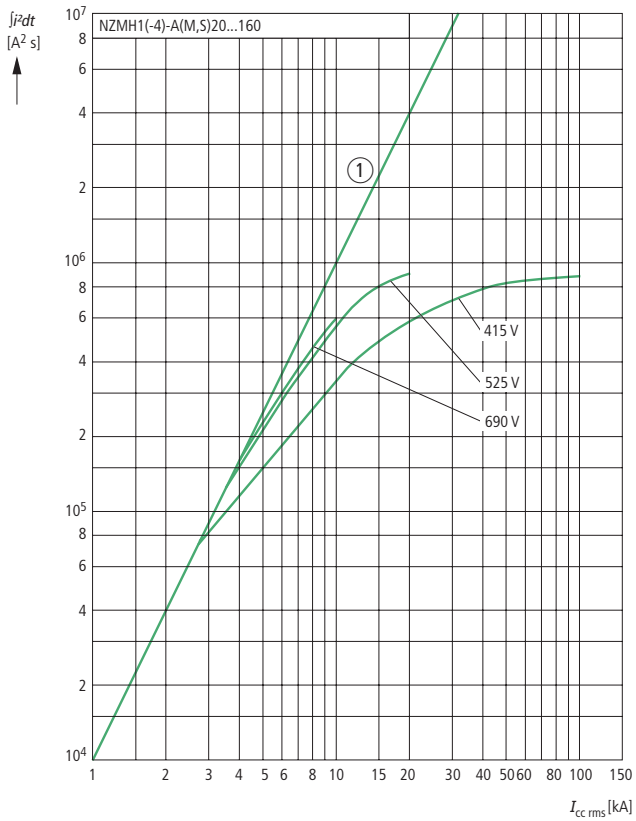




Пропускаемая энергия I^2t

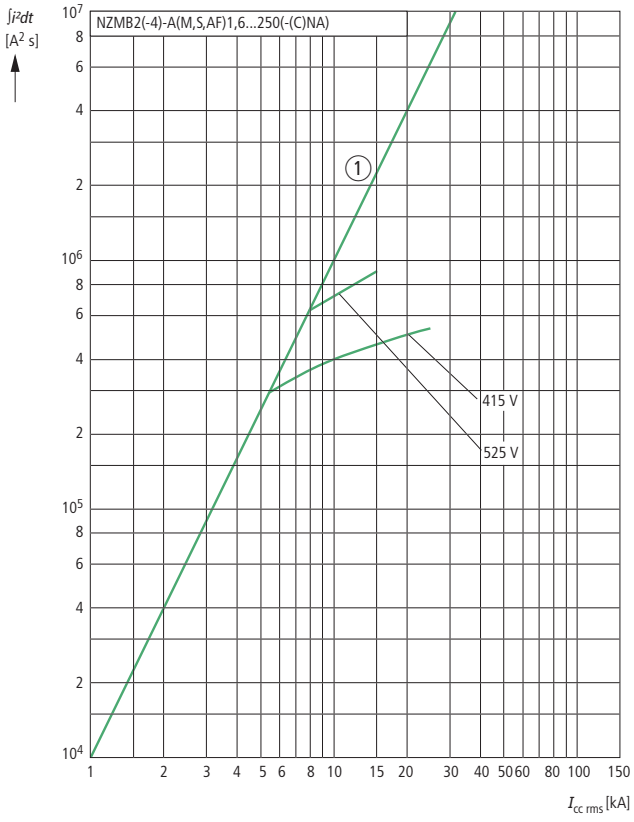


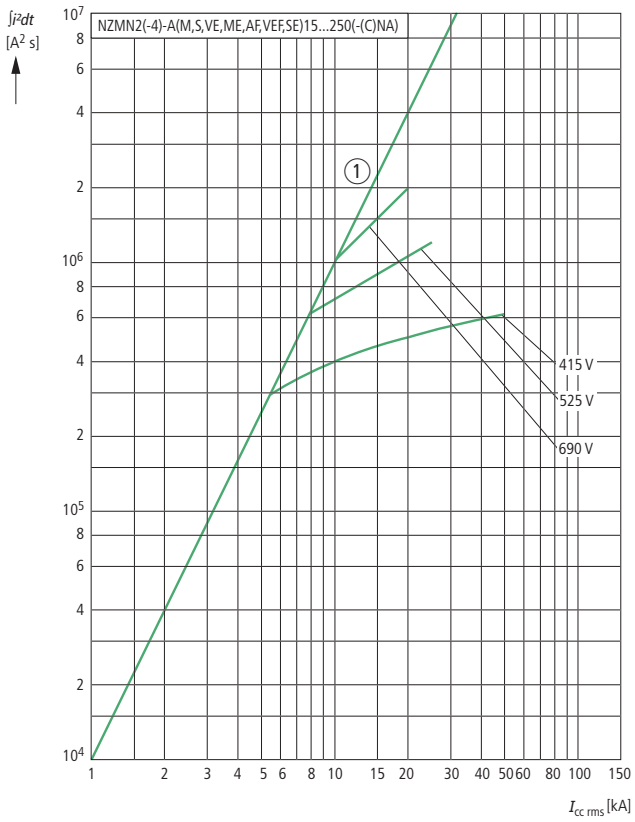


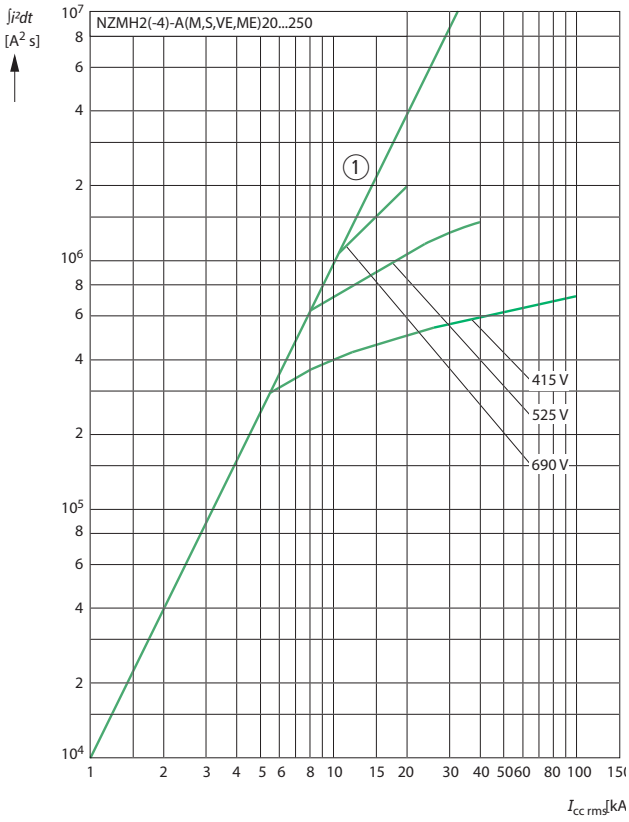


① 1-я полуволна

Пропускаемая энергия I^2t

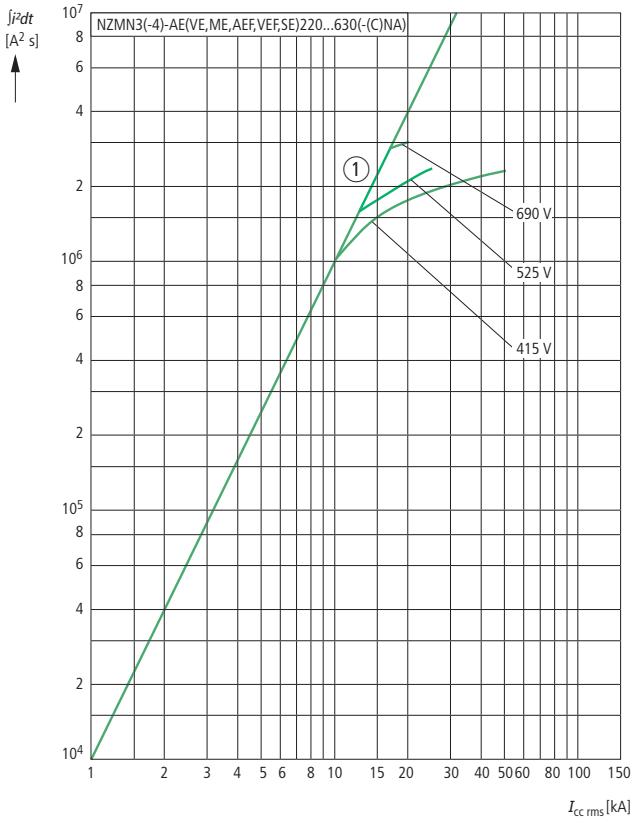


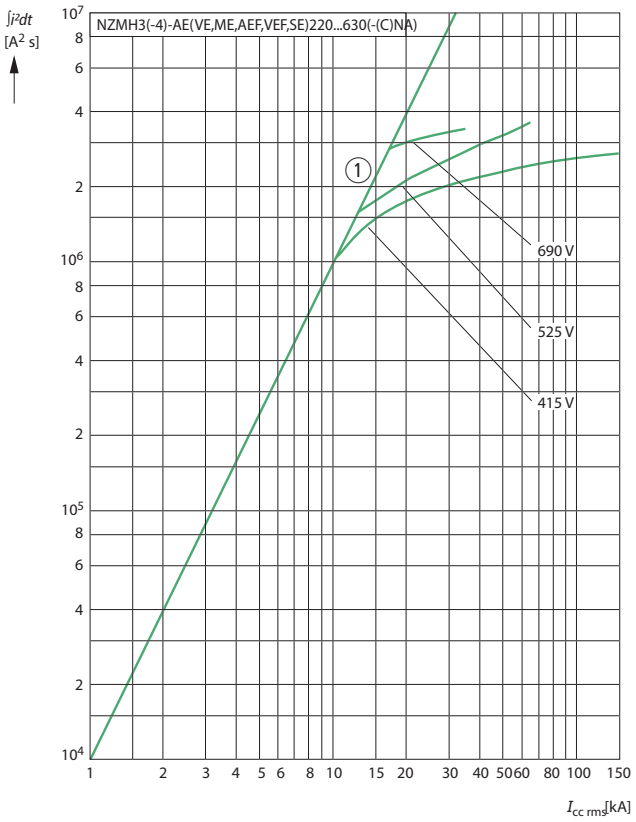




① 1-я полуволна

Пропускаемая энергия I^2t

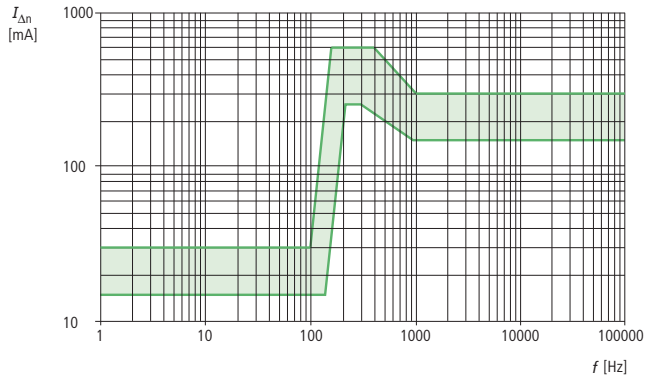




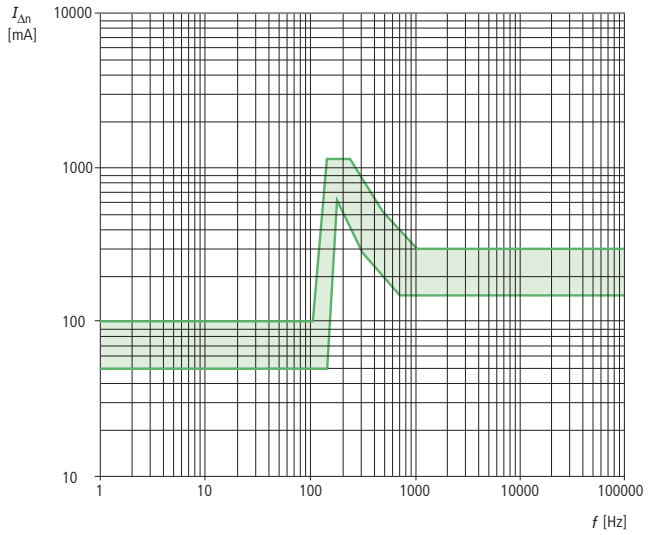
① 1-я полуволна

Чувствительность расцепителя в зависимости от частоты тока утечки на землю

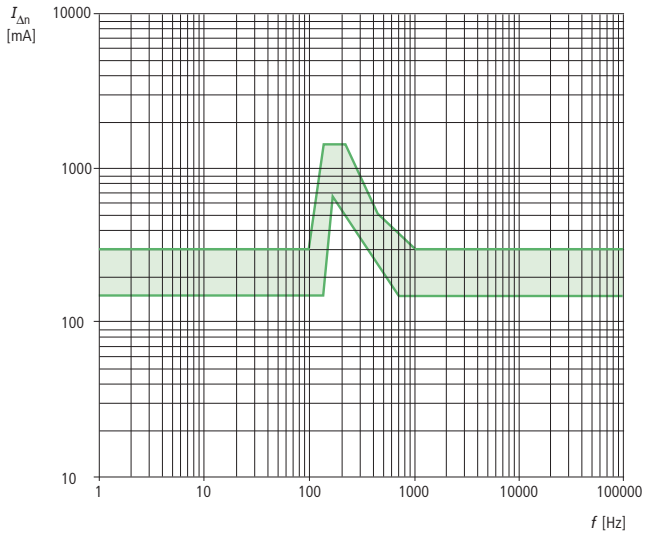
Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA30
30 мА



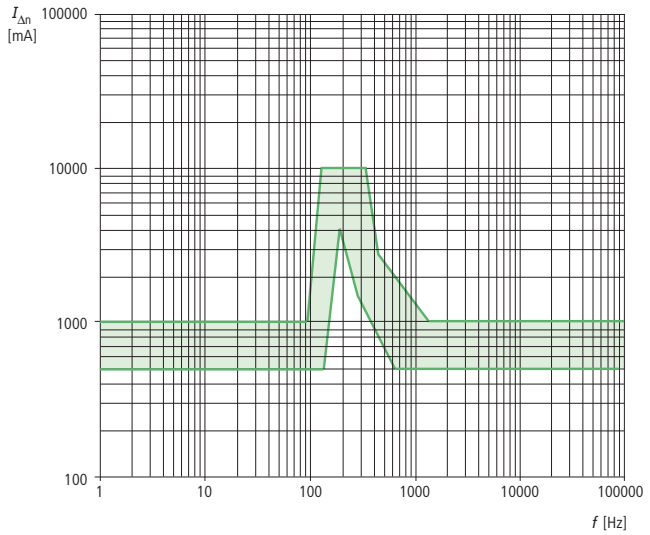
Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA
100 мА

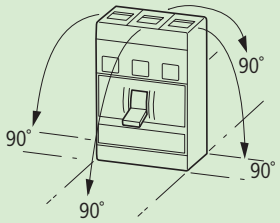


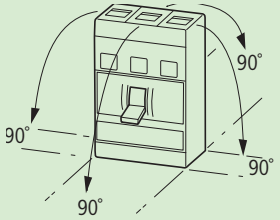
Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA
300 мА



Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA
1000 мА



			Номинальный непрерывный ток: 160 А NZMB1 NZMN1 NZMH1
Основные данные			
Стандарты			IEC/EN 60947
Защита от прямого касания			Защита от касания пальцами согласно VDE 0106 Часть 100
Климатическая устойчивость			Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78 Переменная влажность, циклично, согласно IEC 60068-2-30
Окружающая температура			
Хранение		°C	-25/+70
Применение		°C	-25/+70
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)			20 (полусинусоидальный удар 20 мс)
Безопасная изоляция согласно VDE 0106 Часть 101 и Часть 101/A1			
между вспомогательными и силовыми контактами		В AC	500
между вспомогательными контактами		В AC	300
Монтажное положение			Вертикально и 90° во всех направлениях 
Направление подачи энергии			Любое
Степень защиты			
Устройство			В зоне управления:: IP20 (базовая степень защиты)
Оболочки			С изолирующей рамкой: IP40, С поворотной ручкой на дверь шкафа: IP66
Зажимы			Туннельные зажимы : IP10 Межфазная изоляция и зажим для гибкой шины: IP00

Номинальный непрерывный ток: 250 А NZMB2 NZMN2 NZMH2	Номинальный непрерывный ток: 630 А NZMN3 NZMH3	Номинальный непрерывный ток: 1600 А NZMN4 NZMH4
IEC/EN 60947		
Защита от касания пальцами согласно VDE 0106 Часть 100		
Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78 Переменная влажность, циклично, согласно IEC 60068-2-30		
-25/+70		
-25/+70		
20 (полусинусоидальный удар 20 мс)		
500		
300		
Вертикально и 90° во всех направлениях  При втычном исполнении NZM2: вертикально, 90° влево/вправо С выкатным исполнением NZM3: вертикально, 90° влево NZM4: вертикально С моторным приводом: NZM2, NZM3, NZM4: вертикально и 90° во всех направлениях		
Любое		
В зоне управления:: IP20 (базовая степень защиты)		
С изолирующей рамкой: IP40, С поворотной ручкой на дверь шкафа: IP66		
Туннельные зажимы : IP10 Межфазная изоляция и зажим для гибкой шины: IP00		

				Номинальный непрерывный ток: 160 А NZMB1	NZMN1	NZMH1
Автоматические выключатели						
Номинальное кратковременное выдерживаемое напряжение U_{imp}						
Силовые контакты			В	6000	6000	6000
Вспомогательные контакты			В	6000	6000	6000
Номинальное напряжение		U_e	В AC	690	690	690
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции		U_i	В	690	690	690
Для использования в сетях с изолированной нейтралью			В	525	690	690
Отключающая способность						
Номинальная включающая способность короткого замыкания						
	240 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	63	187	220
	400/415 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	53	105	220
	440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	53	74	74
	525 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	–	40	40
	690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	–	17	17
Номинальная отключающая способность I_{cn}						
I_{cs} согласно IEC/EN 60947 цикл испытаний O-t-CO	240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	30	85	100
	400/415 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	25	50	100
	440 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	25	35	35
	525 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	15	20	20
	690 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	–	10	10
I_{cu} согласно IEC/EN 60947 цикл испытаний O-t-CO-t-CO	240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	30	85	100
	400/415 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	25	50	50
	440 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	25	35	35
	525 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	7.5	10	10
	690 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	–	7.5	7.5
Категория применения согласно IEC/EN 60947-2				A	A	A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток						
t = 0.3 с		I_{cw}	кА	–	–	–
t = 1 с		I_{cw}	кА	–	–	–
Номинальная включающая и отключающая способность						
Номинальный ток						
AC-1	400/415 В 50/60 Гц	I_e	А	160	160	160
	690 В 50/60 Гц	I_e	А	160	160	160
AC-3	400/415 В 50/60 Гц	I_e	А	160	160	160
	690 В 50/60 Гц	I_e	А	160	160	160
Ресурс, механический (50% отключений независимым/минимальным расцепителем)		Операций		20000	20000	20000
Максимальная частота операций			Оп/ч	120	120	120
Ресурс электрический, согласно IEC/EN 60947-4-1 часть B						
AC-1	400/415 В 50/60 Гц	Операций		10000	10000	10000
	690 В 50/60 Гц	Операций		7500	7500	7500
AC-3	400/415 В 50/60 Гц	Операций		7500	7500	7500
	690 В 50/60 Гц	Операций		5000	5000	5000
Тепловые потери для каждого полюса при Iu			Вт	13	13	13
Расцепители перегрузки						
Температурная компенсация для NZM2 согласно IEC/EN 60947, погрешность в диапазоне -25 °C/+70 °C (исходная температура 40 °C)						
Термомагнитный			%/K	0.7[5)]	0.7[5)]	0.7[5)]
Электронный				–	–	–
Общая задержка отключения при коротком замыкании			мс	< 10	< 10	< 10
Технические данные, отличие от продуктов со стандартом IEC (ГОСТ)						
Отключающая способность выключателей для Северной Америки (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)						
	240 В 60 Гц		кА	35	85	–
	480 В 60 Гц		кА	25	35	–
	600 В 60 Гц		кА	–	–	–

Примечания

[1)] Для номинального напряжения указанные значения: Для постоянного напряжения по запросу

[3)] Для номинально тока по категории применения AC-3 у NZMB2, NZMN2, NZMH2, NZM4 следующие значения : 400 В: макс. 650 кВт; 600 В: макс. 600 кВт

[5)] Температурная компенсация для автоматических выключателей NZM1... 1-...160: 0.4

Тепловые потери для каждого полюса указанны для максимального тока для каждого типоразмера.

Номинальный непрерывный ток: 250 А			Номинальный непрерывный ток: 630 А		Номинальный непрерывный ток: 1600 А	
NZMB2	NZMN2	NZMH2	NZMN3	NZMH3	NZMN4	NZMH4
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
690	690	690	690	690	690	690
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
525	690	690	690	690	525	525
63	187	330	187	330	105	275
53	105	330	105	330	105	220
53	74	286	74	286	74	187
30	53	105	53	143	53	143
–	40	40	40	74	40	105
30	85	150	85	150	50	125
25	50	150	50	150	50	100
25	35	130	35	130	35	85
15	25	50	25	65	25	65
–	20	20	20	35	20	50
30	85	150	85	150	37	63
25	50	150	50	150	37	50
25	35	130	35	130	26	43
15	25	38	13	33	19	49
–	5	5	5	9	15	37
A	A	A	A	A	B	B
–	1.9	1.9	3.3	3.3	19.2	–
–	1.9	1.9	3.3	3.3	19.2	–
250	250	250	630	630	1600	1600
250	250	250	630	630	1600	1600
250	250	250	630	630	1600[3)]	1600[3)]
250	250	250	630	630	1600[3)]	1600[3)]
20000	20000	20000	15000	15000	10000	10000
120	120	120	60	60	60	60
10000	10000	10000	5000	5000	3000	3000
7500	7500	7500	3000	3000	2000	2000
6500	6500	6500	2000	2000	2000	2000
5000	5000	5000	2000	2000	1000	1000
19	19	19	40	40	97	97
0	0	0	–	–	–	–
0	0	0	0	0	0	0
< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 25 < 415 В; < 35 > 415 В	< 25 < 415 В; < 35 > 415 В
35	85	150	85	150	85	125
25	35	100	42	100	42	85
18	25	50	35	50	35	50

Токоограничение : NZM2... и NZM3...

Автоматические выключатели		Напряжение	Граничный ток			Переходный ток			Максимально прерывающая способность		
Тип	макс. ток		сим.	Максимум		сим.	Максимум		сим.	Максимум	
		При 60 Гц	ср.кв.	Пик	I^2dt	ср.кв.	Пик	I^2dt	ср.кв.	Пик	I^2dt
	[A]	[В]	[kA]	[kA]	[kA^2s]	[kA]	[kA]	[kA^2s]	[kA]	[kA]	[kA^2s]
NZM2-A...	250 A	240	16.25	12.80	0.36	100	20.23	0.40	150	20.00	0.38
		480	16.25	13.20	0.50	65	23.63	0.85	100	26.55	0.78
		600	16.25	12.98	0.60	30	19.40	0.67	50	24.40	0.84
NZM2-VE...	250 A	240	16.25	11.40	0.31	100	18.23	0.27	150	20.40	0.32
		480	16.25	14.23	0.48	65	23.63	0.58	100	26.43	0.62
		600	16.25	14.33	0.48	30	19.60	0.60	50	24.63	0.79
NZM3	600 A	240	39	41.20	3.30	100	31.00	1.01	150	36.80	1.34
		480	39	29.50	1.60	65	36.40	2.34	100	43.10	1.92
		600	30	29.50	2.24	42	33.80	2.04	50	39.15	2.42

				PN1/N1 160 А макс.	PN2/N2 250 А макс.	PN3/N3 630 А макс.	N4 1600 А макс.
Выключатели-разъединители							
Номинальное кратковременное выдерживаемое напряжение U_{imp}							
Силовые контакты			В	6000	8000	8000	8000
Вспомогательные контакты			В	6000	6000	6000	6000
Номинальное напряжение		U_e	В AC	690	690	690	690
Макс. непрерывный ток							
IEC/EN 61131-3		I_u	А	160	250	630	1600
Технические данные, отличие от продуктов со стандартом IEC (ГОСТ) UL489, CSA 22.2 No. 5.1		I_u	А	125	160	550	1200
Категория перенапряжения/степень				III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции		U_e	В AC	690	1000	1000	1000
Отключающая способность							
Номинальная включающая способность		I_{cm}	кА	2.8	5.5	25	53
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток							
	t = 0.3 с	I_{cw}	кА	2	3.5[1]	12	25
	t = 1 с	I_{cw}	кА	2	3.5[1]	12	25
Номинальный продолжительный ток короткого замыкания							
С защитным предохранителем			A gG/gL	125 PN1(N1) - 160: 160	250	630	2 x 800
	400/415 В		кА	100	100	100	100
	690 В		кА	100	100	80	80
С нижестоящим предохранителем			A gG/gL	125 PN1(N1) - 160: 160	250	630	2 x 800
	400/415 В		кА	100	100	100	100
	690 В		кА	10	100	100	80
Номинальная включающая и отключающая способность							
Номинальный ток, AC-22/23A	415 В	I_e	А	160	250	630	1600
	690 В	I_e	А	160	250	630	1600
Ресурс, механический		Операций		20000	20000	15000	10000
Максимальная частота операций			Оп/ч	120	120	60	60
Ресурс электрический, согласно IEC/EN 60947-4-1 часть B							
AC-1	400/415 В	Операций		10000	10000[4]	5000	3000
	690 В	Операций		7500	7500[4]	3000	2000
AC-3	400/415 В	Операций		7500	7500[5]	3000	2000
	690 В	Операций		5000	5000[3][5]	2000	1000
Тепловые потери для каждого полюса при I_u[2]			Вт	12,7	16	40	97

Примечания

[1] Номинальный кратковременный выдерживаемый ток PN2/N2 в сочетании с расцепителем тока утечки на землю NZM2-4-XFI... I_{cw} = 1.5 kA

[2] Тепловые потери для каждого полюса указанны для максимального тока каждого типоразмера.

[3] 690 В: макс. 160 кВт

[4] Для 3 полюсных выключателей-разъединителей : при 400/415 В - 7500 операций, при 690 В - 5 000 операций.

[5] Для 3 полюсных выключателей-разъединителей : при 400/415 В - 6 000 операций, при 690 В - 4 000 операций.

			NZM1, PN1, N1, NS1		NZM2, PN2, N2, NS2 250 А			NZM3, PN3, N3, NS3 630 А		NZM4, N4, NS4 1600 А	
			125 А	160 А	без XSV	с XSV TM	E	без XAV	с XAV	без XAV	с XAV
Допустимая нагрузка в зависимости от окружающей температуры (понижение номинальных значений)											
открытая установка	20°C	%	100	100	100	100	100	100	96	100	100
	30°C	%	100	100	100	97	100	100	92	100	98
	40°C	%	100	100	100	92	100	100	87	100	93
	50°C	%	100	95	100	87	94	100	83	100	89
	60°C	%	86	90	90	81	88	90	78	87	85
	65°C	%	83	85	85	78	84	85	75	85	83
	70°C	%	79	80	80	75	81	80	73	82	80

Примечания

XSV = втычное устройство
XAV = выкатное устройство
TM термомагнитный
E = электронный

				NZMH2, N2	NZMN3, N3	NZMH4, N4
Основные данные						
Категория применения				A	A	A/B
Максимальная частота операций			Оп/ч	120	60	60
Ресурс						
механический (50% отключений независимым/минимальным расцепителем)				20000	15000	10000
Ресурс электрический			Операций	3000	1000	500
Номинальное напряжение		U_e	В AC	1000	1000	1000
Автоматические выключатели						
Номинальный непрерывный ток		I_u	A	макс. 250	макс. 630	макс. 1600
Номинальная включающая способность короткого замыкания						
	1000 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	17	17	40
Номинальная отключающая способность I_{cn}						
I_{cu} согласно IEC/EN 60947 цикл испытаний O-t-CO	1000 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	10	10	20
I_{cs} согласно IEC/EN 60947 цикл испытаний O-t-CO-t-CO	1000 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	3	10	15
Номинальная включающая и отключающая способность						
Номинальный ток						
AC-1	1000 В 50/60 Гц	I_e		250	630	1600
Выключатели-разъединители						
Номинальный непрерывный ток		I_u	A	макс. 250	макс. 630	макс. 1600
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток		I_{cw}	кА	3.5	12	25
Номинальная включающая и отключающая способность						
Номинальный ток						
AC-22/23A	1000 В 50/60 Гц	I_e		250	630	1600
Номинальное напряжение изоляции		U_i	В	1000	1000	1000

NZM до 250 А с термомагнитным расцепителем (3 или 4 полюса)

Фиксированный монтаж

	NZM1-				**N1-, PN1-**	
	A...		**M...**			
I_n [A]	P [Вт]	R [мкОм]	P [Вт]	R [мкОм]	P [Вт]	R [мкОм]
1.2	–	–	–	–	–	–
1.6	–	–	–	–	–	–
2	–	–	–	–	–	–
2.4	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–
8	–	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–	–
18	–	–	–	–	–	–
20	9.8	8180	k.A.	k.A.	–	–
25	8.8	4680	k.A.	k.A.	–	–
26	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–
32	9.1	3030	k.A.	k.A.	–	–
33	–	–	–	–	–	–
35	–	–	–	–	–	–
40	11	2220	13.5	2810	–	–
45	–	–	–	–	–	–
50	13.5	1760	15	1880	–	–
60	–	–	–	–	–	–
63	14	1190	16.7	1250	6	380
70	–	–	–	–	–	–
80	15.5	850	21.1	1085	–	–
90	–	–	–	–	–	–
100	24	730	25	795	15	380
110	–	–	–	–	–	–
125	38	570	–	–	24	380
150	–	–	–	–	–	–
160	50	460	–	–	38	380
175	–	–	–	–	–	–
200	–	–	–	–	–	–
225	–	–	–	–	–	–
250	–	–	–	–	–	–

Примечание

Значения указанны для фиксированного исполнения (3 или 4 полюса) при симметричной нагрузке.
У 4-х полюсных устройств ток в нейтральном проводнике эквивалентен 0.
"Чистая" активная нагрузка при измерении значений у 3-х и 4-х полюсных выключателей.
Тепловые потери измерены для In при 50/60 для а 3-х или 4-х полюсных выключателей.
Тепловые потери вычисляются по следующей формуле: $P = 3 \times R \times I^2$

					NZM1, PN1, N1 160 A	I_n[1] A	NZM2, PN2, N2 250 A	I_n[1] A	NZM3, PN3, N3 630 A	I_n[1] A
Емкость зажимов										
Стандартное оснащение					Хомутной зажим	–	Винтовой зажим	–	Винтовой зажим	–
Дополнительные принадлежности					Болтовое присоединение Туннельный зажим Задние		Хомутной зажим Туннельный зажим Задние		Хомутной зажим Туннельный зажим Задние присоединение	
Cu проводник, C_u кабель										
Хомутной зажим	Одножильный			мм²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (4 – 16) 2 x (4 – 16)	250	2 x 16	500
	Многожильный			мм²	1 x (25 – 70)3) 2 x 25		1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	250	1 x (35 – 240) 2 x (25 – 120)	
Туннельный зажим	Одножильный Многожильный			мм²	1 x 16	160	1 x (16 – 185)	250	–	–
		Одиночное		мм²	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)		1 x (25 – 185)	350
		2 отверстия		мм²	–	–	–	–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630
		4 отверстия		мм²	–	–	–	–	–	–
Хомутной зажим и задние присоединение										
Непосредственно на выключателе	Одножильный			мм²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (4 – 16) 2 x (4 – 16)	250	1 x 16 2 x 16	630 2 x 185
	Многожильный			мм²	1 x (25 – 70)3) 2 x 25		1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)		1 x (25 – 240) 2 x (25 – 240)	
Соединительная шина	Одиночное отверстие		мин.	мм²	–	–	–	–	–	–
			макс.	мм²	–	–	–	–	–	–
Соединительная шина	Два отверстия		мин.	мм²	–	–	–	–	–	–
			макс.	мм²	–	–	–	–	–	–
Расширительные	зажимы			мм²					2 x 300	630 2 x 185
Al проводник, Al кабель										
Туннельный зажим	Одножильный Многожильный			мм²	1 x 16	160	1 x 16	250	1 x 16	350
		Одиночное		мм²	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)		1 x (25 – 185)2)	
		2 отверстия		мм²	–	–	–	–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630
		4 отверстия		мм²	–	–	–	–	–	–
Хомутной зажим и задние присоединение										
Непосредственно на выключателе	Одножильный			мм²	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	250	1 x 16 2 x (10 – 16)	400
	Многожильный			мм²	1 x (25 – 35) 2 x (25 – 35)		1 x (25 – 50) 2 x (25 – 50)		1 x (25 – 120) 2 x (25 – 120)	
Соединительная шина	Одиночное		мин.	мм²	–	–	–	–	–	–
	Одиночное		макс.	мм²	–	–	–	–	–	–
Соединительная шина	Два отверстия			мм²	–	–	–	–	–	–
Расширительные	зажимы			мм²						
Гибкая шина, Cu (число сегментовх ширина x толщина сегмента)										
Хомутной зажим			мин.	мм²	2 x 9 x 0.8	160	2 x 9 x 0.8	250	6 x 16 x 0.8	630
			макс.	мм²	9 x 9 x 0.8		10 x 16 x 0.8		10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0	
Зажим для гибкой шины			мин.	мм²	–	–	–	–	–	–
			макс.	мм²	–	–	–	–	–	–
Соединительная шина	Одиночное отверстие			мм²	–	–	–	–	–	–
Хомутной зажим и задние присоединение										
Плоская медная шина, с отверстиями			мин.	мм²	–	–	2 x 16 x 0,8	250	6 x 16 x 0.8	630
Плоская медная шина, с отверстиями			макс.	мм²	–	–	10 x 16 x 0.8		10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	
Расширительные зажимы				мм²	–	–	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1.0	
Медная шина ширина x толщина										
Хомутной зажим и задние присоединение										
Болтовое присоединение					M6	–	M8	–	M10	–
Непосредственно на выключателе			мин.	мм²	12 x 5	160	16 x 5	250	20 x 5	630
			макс.	мм²	16 x 5	–	20 x 5	–	30 x 10 +30 x 5	
	Одиночное отверстие		мин.	мм²	–	–	–	–	–	–
			макс.	мм²	–	–	–	–	–	–
	Два отверстия			мм²	–	–	–	–	–	–
Расширительные зажимы			мин.	мм²	–	–	–	–	–	630
			макс.	мм²	–	–	–	–	2 x (10 x 50)	10 x 40

Примечания [1] Следующие данные касательно номинального тока: Эти значения определены согласно стандарту IEC 60947 и соответствуют максимальному сечению, и могут быть использованы в качестве ознакомления . Инженерные стандарты должны быть учтены при проектировании и применении.

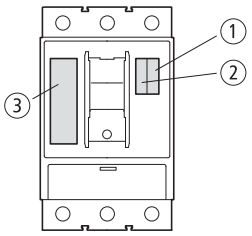
[2] До 240 мм² может быть присоединено в зависимости от производителя кабеля.

[3] До 95 мм² может быть присоединено в зависимости от производителя кабеля.

NZM4, N4 1600 A	**I_n**[1] **A**
Винтовой зажим	–
Туннельный зажим Задние присоединение Зажим для гибкой шины	
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
4 x (50 – 240)	1400
–	–
1 x (120 – 185) 4 x (50 – 185)	1250
1 x (120 – 300)	1000
2 x (95 – 300)	
2 x (95 – 185)	1400
4 x (35 – 185)	
4 x 300 6 x (95 – 240)	1600 4 x 240
–	–
–	–
–	–
4 x (50 – 240)	1400
–	–
–	–
1 x (185 – 240)	по запросу
2 x (70 – 185)	по запросу
4 x 50	–
2 x 240 6 x (70 – 240)	по запросу
–	–
–	–
6 x 16 x 0.8	1100
(2 x) 10 x 32 x 1.0	
(2 x) 10 x 50 x 1.0	1250 (2 x) 10 x 40 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0	1600
(2 x) 10 x 50 x 1.0	
(2 x) 10 x 80 x 1.0	1600 2 x (10 x 50 x 1.0)
M10	–
25 x 5	1600
2 x (50 x 10)	
25 x 5	1250
2 x (50 x 10)	2 x (40 x 10)
2 x (50 x 10)	1500
60 x 10	1600
2 x (80 x 10)	2 x (50 x 10)

		при AC = 50/60 Гц		**M22-K...**	**XHIV**	**XHI**
Вспомогательные контакты						
Номинальное напряжение						
AC		U_e	B AC	500	500	500
DC		U_e	B DC	220	220	220
Условный термический ток		$I_{th} = I_e$	A	4	4	4
Номинальный ток						
AC-15	115 B	I_e	A	4	4	4
	230 B	I_e	A	4	4	4
	400 B	I_e	A	2	2	2
	500 B	I_e	A	1	1	1
DC-13	24 B	I_e	A	3	3	3
	42 B	I_e	A	1.7	1.5	–
	60 B	I_e	A	1.2	0.8	1.2
	110 B	I_e	A	0.8	0.5	0.5
	220 B	I_e	A	0.3	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания						
Макс. предохранитель			A gG/gL	10	10	10
Макс. модульный автоматический			A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6	FAZ-B6
Время раннего замыкания по отношению к силовым контактам в процессе включения и выключения (ручное управление)			мс	–	NZM1, PN1, N1: приблизительно 20 NZM2, PN2, N2: приблизительно. 20 NZM3, PN3, N3: приблизительно. 20	–
Емкость зажимов						
Одножильный или гибкий проводник с наконечником			$мм^2$	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
			AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)

Максимально количество компонентов и положение компонентов



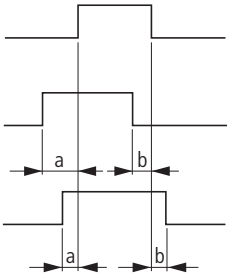
	③ -XHIV или - XA или - XU	② HIA	① HIN
NZM1	1	1	1
NZM2	1	1	2
NZM3	1	1	3
NZM4	1	2	3

Контакты на разъем

HIA и HIN
1 H/O
1 H/3
2 H/O
2 H/3
1 H/O, 1 H/3

H/O - нормально открытый контакт
H/3 - нормально закрытый контакт

Разница во времени ВКЛ-ВЫКЛ



Силовые контакты

Вспомогательный контакт, замыкание с опережением (HIV)

Стандартный вспомогательный контакт (HIN)

	Временная разница (мс)						**Временная разница (мс)**					
	Ручное управление			**Дистанционный привод**			**Ручное управление**			**Дистанционный привод**		
	HIV	**HIN**		**HIV**	**HIN**		**HIV**	**HIN**		**HIV**	**HIN**	
		K10	K01		K10	K01		K10	K01		K10	K01
NZM1	20[2)]	0	2.5	–	–	–	20[2)]	0	2.5	–	–	–
NZM2	20[2)]	3.5	6.5	Не допустим	2.5	4.5	20[2)]	3	4.5	Не допустим	3	4
NZM3	20[2)]	4	8	Не допустим	2	4	20[2)]	3.5	8	Не допустим	3	6.5
NZM4	90[2)]	7	11	Не допустим	по запросу	по запросу	0[1)2)]	12	15	Не допустим	по запросу	по запросу

Примечания [1)] У NZM4/N4 контакт HIV не имеет раннего размыкания.
[2)] Минимальное значение, зависит от скорости переключения

				NZM1(2/3)-XU…	NZM4-XU…
Расцепитель минимального напряжения					
Номинальное напряжение управления					
Напряжение управления при 50/60 Гц	U_s	В AC		24 – 600	24 – 600
DC	U_s	В DC		12 – 250	12 – 250
Диапазон применения					
Напряжение отпускания		x Us		0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
Напряжение притяжения		x Us		0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Потребляемая мощность					
AC					
Удержание AC		ВА		1.5	3.6
Притяжение AC		ВА		1.5	3.6
DC					
Удержание DC		Вт		0.8	2.5
Притяжение DC		Вт		0.8	2.5
Макс. задержка отключения (до размыкания силовых контактов)		мс		19	23
Минимальное время управления		мс		10 – 15	10 – 15
Емкость зажимов					
Одножильный или гибкий проводник с наконечником		мм²		1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
		AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)

				UVU-NZM
Расцепители минимального напряжения, задержка отключения				
Номинальное напряжение				
Напряжение управления при 50/60 Гц	U_e	В AC		24, 220 – 550
DC	U_e	В DC		24
Пусковой ток (пиковое значение)	I_e	мА		< 500
Потребляемая мощность		ВА		50
Время задержки	t_{sd}	мс		70 – 4000
С дополнительным внешним конденсатором, 90.000 мкФ ≧ 35 В		с		До 16
С дополнительным внешним конденсатором, 30.000 мкФ ≧ 35 В		с		До 8
Емкость зажимов				
Одножильный или гибкий проводник с наконечником		мм²		1 x (0.5 – 2.5) 2 x (0.5 – 1.5)

				NZM1(2/3)-XA…	NZM4-XA…	NZM2/3-XA…-MNS	NZM4-XA…-MNS
Независимый расцепитель							
Номинальное напряжение управления							
AC	U_s	В AC		12 – 440	12 – 440	230	230
DC	U_s	В DC		12 – 440	12 – 440	–	–
Частотный диапазон		Гц		0 – 400	0 – 400	50/60	50/60
Диапазон применения							
AC		x Us		0.7 – 1.1	0.7 – 1.1	0.1 – 1.1	0.1 – 1.1
DC		x Us		0.7 – 1.1	0.7 – 1.1	–	–
Потребляемая мощность							
Удержание AC/DC		ВА/Вт		2.5	2.5	–	–
Притяжение AC/DC		ВА/Вт		2.5	2.5	–	–
Максимальный ток потребления при 110% U_s (230 В 50 Гц)		А		–	–	0.5	1
Максимальное время отключения (время срабатывания при размыкании силовых контактов)		мс		20	22	20	22
Максимальный коэффициент использования		мс		∞	∞	1000	1000
Минимальное время управления		мс		10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
Емкость зажимов							
Одножильный или гибкий проводник с наконечником		мм²		1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
		AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)

			NZM-XCM
Конденсаторный модуль для независимого расцепителя			
Номинальное напряжение	U_e	В AC	230
Номинальный ток	I_e	мА	< 10
Пусковой ток (пиковое значение)	I_e	А	3
Емкость зажимов			
Одножильный или гибкий проводник с наконечником		мм²	1 x (0.5 – 2.5) 2 x (0.5 – 1.5)
		AWG	1 x (20 – 14) 2 x (20 – 16)

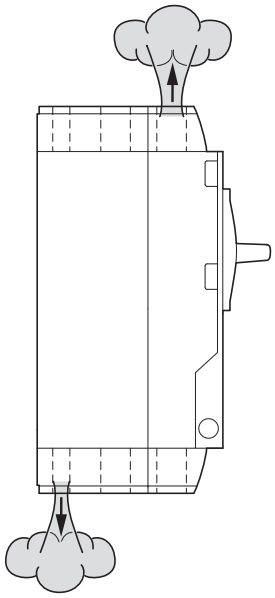
				NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
Моторный привод						
Номинальное напряжение управления						
AC		U_s	В AC	48 – 440	48 – 440	48 – 440
DC		U_s	В DC	24 – 250	24 – 250	24 – 250
Диапазон применения						
AC		U_s		0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
DC		U_s		0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Мощность двигателя						
AC	110 В – 130 В AC		ВА	350	350	350
	208 В – 240 В AC		ВА	350	350	350
	380 В – 440 В AC		ВА	350	350	350
DC	48 В – 60 В DC		Вт	250	250	250
	110 В – 130 В DC		Вт	250	250	250
	220 В – 250 В DC		Вт	250	250	250
Номинальная мощность катушки						
AC	110 В – 130 В AC		ВА	270	270	270
	208 В – 240 В AC		ВА	270	270	270
	380 В – 440 В AC		ВА	270	270	270
DC	48 В – 60 В DC		Вт	210	210	210
	110 В – 130 В DC		Вт	210	210	210
	220 В – 250 В DC		Вт	210	210	210
Общие время включения			мс	60	80	100
Общее время отключения			мс	300	1000	3000
Минимальна длительность сигнала						
при включении			мс	30	30	30
при выключении			мс	150	250	500
Ресурс, механический		Операций		20000	15000	10000
Максимальная частота операций			Оп/ч	120	60	20
Емкость зажимов						
Одножильный или гибкий проводник с наконечником			мм²	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
			AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14

			DMI
Основные данные			
Размеры (Ш x В x Г)		мм	107.5 x 90 x 53
Ширина в модулях			6 модулей
Вес		кг	0.3
Монтаж			DIN рейка согласно IEC/EN 60715, 35 мм
Климатические условия эксплуатации			
Температура окружающего воздуха		°C	0 - +55
Монтажное положение			горизонтальное, вертикальное
Конденсация			Во избежание влияния конденсата произвести уплотнение
LCD дисплей (читаемость данных)		°C	0 до +55
Хранение/Транспортировка		°C	-40 +70
Влажность, без конденсата (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95
Воздушное давление (эксплуатация)		кПа	795 – 1080
Стойкость к коррозии			
IEC/EN 60068-2-42	4 дня SO_2	см³/м³	10
IEC/EN 60068-2-43	4 дня H_2S	см³/м³	1
Окружающие условия, механические			
Степень загрязнения			2
Степень защиты (IEC/EN 60529)			IP20
Вибрация (IEC/EN 60068-2-6)			
Постоянная амплитуда 0.15 мм		Гц	10 – 57
Постоянное ускорение 2 g		Гц	57 – 150
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27) полусинусоидальный		Удары	18
Падение согласно IEC/EN 60068-2-31	Высота падения	мм	50
Свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32)		м	1
Питание			
Номинальное напряжение	U_e	В	24
Диапазон напряжений		В DC	20.4 – 28.8
Пульсация		%	≦5
Ток при 24 В DC		мА	210
Провалы напряжения (IEC/EN 61131-2)		мс	10
Рассеяние тепла при 24 В DC		Вт	5

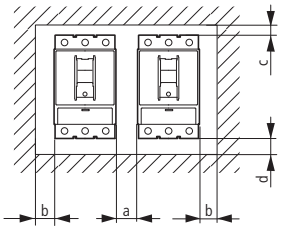
			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Основные данные					
Стандарты			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Размеры (Ш x В x Г)		мм	35.5 x 90 x 58 (2 модуля)	35.5 x 90 x 58 (2 модуля)	35.5 x 90 x 58 (2 модуля)
Вес		кг	0.15	0.15	0.15
Монтаж			DIN рейка IEC/EN 60715, 35 мм или винтами используя кронштейны ZB4-101-GF1 (аксессуары)		
Емкость зажимов					
Одножильный		$мм^2$	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)
Гибкий с наконечником		$мм^2$	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)
Плоская отвертка		мм	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8
Максимальный момент затяжки		Нм	0.6	0.6	0.6
Климатические условия эксплуатации					
Температура окружающего воздуха		°C	-25 до 55, холодные условия согласно IEC 60068-2-1, теплые условия согласно IEC 60068-2-2		
Конденсация			Во избежание влияния конденсата произвести уплотнение		
Хранение		°C	40 – 70	40 – 70	40 – 70
Влажность, без конденсата (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95	5 – 95	5 – 95
Атмосферное давление (эксплуатация)		кПа	795 – 1080	795 – 1080	795 – 1080
Стойкость к коррозии					
IEC/EN 60947-2-42	4 дня SO_2	$см^3/м^3$	10	10	10
IEC/EN 60068-2-43	4 дня H_2S	$см^3/мС^3$	1	1	1
Постоянная амплитуда					
Степень загрязнения			2	2	2
Степень защиты (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Вибрация (IEC/EN 60068-2-6)					
Постоянная амплитуда 0.15 мм		Гц	10 – 57	10 – 57	10 – 57
Постоянное ускорение 2 g		Гц	57 – 150	57 – 150	57 – 150
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27) полусинусоидальный удар 15 g/11 мс		Удары	18	18	18
Падение согласно IEC/EN 60068-2-31	Высота падения	мм	50	50	50
Свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32)		м	1	1	1
Монтажное положение			Горизонталь Вертикаль	Горизонталь Вертикаль	Горизонталь Вертикаль
Электромагнитная совместимость (EMC)					
Разряд статического напряжения (IEC/EN 61000-4-2, уровень 3, ESD)					
Воздушный разряд		кВ	8	8	8
Контактный разряд		кВ	6	6	6
Электромагнитное поле (IEC/EN 61000-4-3, RFI)		В/м	10	10	10
Подавление радио помех (EN 55011)			EN 55011 класс B, EN 55022 класс B		EN 55011 класс A, EN 55022 класс A
Импульсные броски (IEC/EN 61000-4-4, Уровень 3)					
Цепь питания		кВ	2	2	2
Сигнальные цепи		кВ	2	2	2
		кВ	0.5 (цепь питания симметрична)		
Устойчивость к наводкам от проводников (IEC/EN 61000-4-6)		В	10	10	10

			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Диэлектрические параметры					
Утечка по поверхности			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142		
Диэлектрические параметры			EN 50178		
Питание					
Номинальное напряжение	U_e	В	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)
Диапазон напряжений		В DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8
Пульсация		%	< 5	< 5	< 5
При 24 В DC		мА	Среднее значение 200	Средние значенее 200	Средние значенее 200
Провалы напряжения (IEC/EN 61131-2)		мс	10	10	10
Рассеяние тепла при 24 В DC		Вт	4.8	4.8	4.8
Защита от неправильной полярности					
Питание			Да	Да	Да
Индикация					
Питание			LED Работа (RUN): зеленый	LED статус (MS): зеленый	LED питание (POW): зеленый
LED дисплей			LED ошибка (ERR): красный	LED статус сети (NS): красный/зеленый	LED-PROFIBUS-DP (BUS): красный
Сеть					
Тип подключения			RJ45	5-полюсный, 2-й разъем	Sub-D 9 полюсный
Изоляция потенциалов			Потенциал шины к источнику питания	Потенциал шины к источнику питания	Между шиной и источником питания (простая, между шиной, источником питания и NZM-XDMI612 (безопасная изоляция)
Функция			CANopen ведомый	DeviceNet ведомый	PROFIBUS-DP, ведомый
Интерфейс			CAN	CAN	RS485
Протокол шины			CANopen	DeviceNet	PROFIBUS-DP
Скорость передачи данных			Автоматически до 1 Мбит/с	Автоматически до 500 кБит/с	Автоматически до 12 МБит/с
Терминальный резистор			Отдельно, необходимо внешние подключение (120 Ом)	Отдельно, необходимо внешние подключение (120 Ом)	Отдельно, необходимо внешние подключение (120 Ом)
Адресация			1 – 127 через базовое устройство EASY с дисплеем или через EASY-SOFT	0 – 63 через базовое устройство EASY с дисплеем или через EASY-SOFT	1-126 через DMI
Сервисы					
Циклично			Все данные R1 – R16, S1 – S8	Все данные R1 – R16, S1 – S8	Статус ON/OFF, аварийное отключения (детализация), предупреждение о перегрузке 1, фазные токи I1/I2/I3 [A], использование удаленного доступа NZM-XDMI612, дисплей/операция, вводы/выводы, функции запуска двигателя.
Ациклично			Чтение, запись, время, все параметры реле EASY	Чтение, запись, время, все параметры реле EASY	Отображение/подбор установок защиты, список событий/идентификация , количество часов/операций, операции переключения, время

			PFR-003	PFR-03	PFR-5
Электрические данные					
Стандарты			IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009		
Чувствительность			Чувствительность к импульсному току, тип A		
Номинальное напряжение управления	U_s	В AC	230±20 % (50/60 Гц)		
Мощьность двигателя	P_e	Вт	3	3	3
Номинальный ток утечки	$I_{\Delta n}$	мА	0.03	0.3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Время задержки	t_v	с	0.02 (без задержки)	0.02 (без задержки)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Конатткты реле			1 встроенный	1 встроенный	1 встроенный
Номинальное напряжение контактов реле		В AC/DC	250/100	250/100	250/100
Номинальное напряжение контактов реле		A	6	6	6
Предупреждение о аварийном токе		Гц	–	–	0.5 = 25% – 50% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% – 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% – 100% $I_{\Delta n}$
Механические данные					
Размеры панели управления		мм	45	45	45
Высота		мм	85	85	85
Ширина		мм	45	45	45
Монтаж			Монтаж на DIN рейку 46277, IEC/EN 60715		
Зажимы сверху и снизу			Хомутные зажимы		
Защита зажимов			Защита от касания пальцев соглавно BGV A2, VDE 106 часть 100		
Емкость зажимов		$мм^2$	2 x 0.75 – 2.5 одножильный, 2 x 0.75 – 1.5 гибкий с наконечником		
Возможность пломбирования			–	–	да

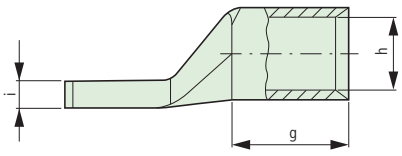


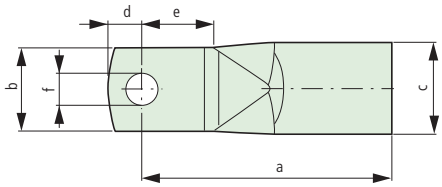
	Верх передней плоскости	Низ задней плоскости
NZM1	X	–
NZM2	X	X
NZM3	X	X
NZM4	X	–



	NZM1	**NZM2**	**NZM3**	**NZM4**
NZM1	0	5	5	15
NZM2	5	5	5	15
NZM3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

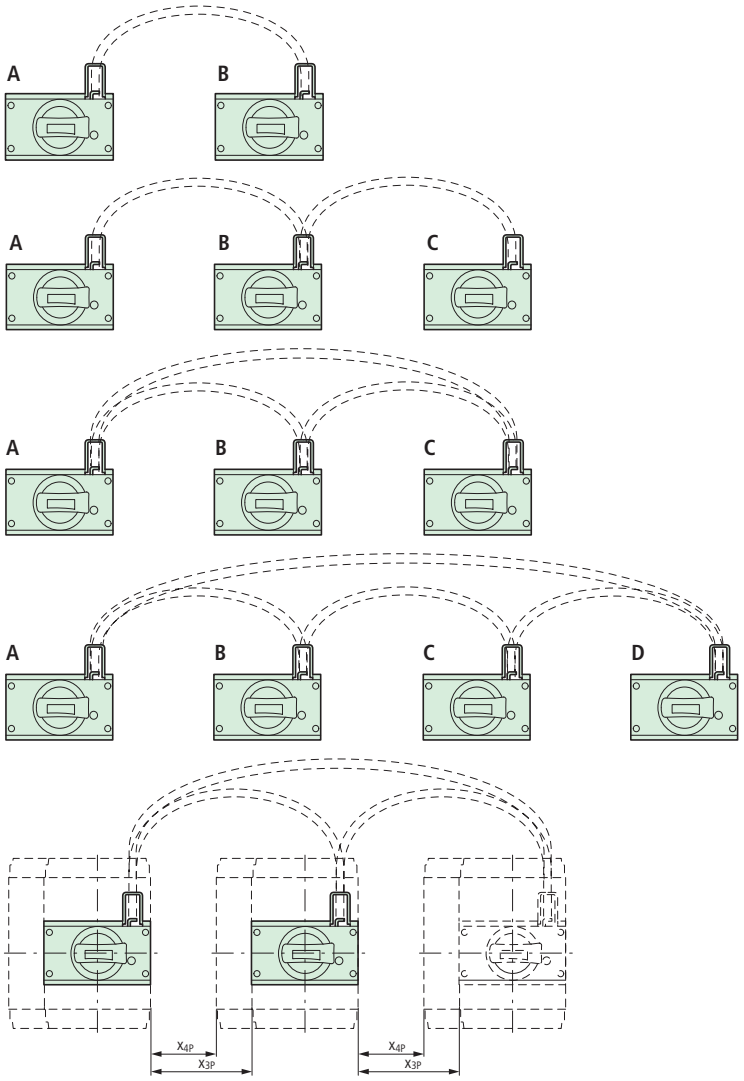
	b		c		d	
	≦ 690 В	1000 В	≦ 690 В	1000 В	≦ 690 В	1000 В
NZM1	0	–	60	–	0	–
NZM2	5	5	35	35	35	35
NZM3	5	5	60	60	60	60
NZM4	15	15	100	200	0	0





Кабельный наконечник	Для использования с	Нормальное поперечное сечение, мм²	Болты клеммы	Размер в мм								
			∅	a	b	c	d	e	f	g	h	i
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	53^{+2}	$23_{\pm0.5}$	$18_{\pm0.2}$	$10_{\pm1}$	19	8,5	25	13,5	4,4
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56^{+2}	$23_{\pm0.5}$	$19.5_{\pm0.2}$	$10_{\pm1}$	19	8,5	26	15	4,4
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61^{+2}	$23_{\pm0.5}$	$21_{\pm0.2}$	$10_{\pm1}$	19	8,5	30	16,5	4,4
NZM2-XKS185	NZM2	185	M8	$65_{\pm1.5}$	$22_{\pm1}$	$24_{\pm0.3}$	$9^{+1}_{-0,5}$	$19^{+2,5}_{-0,5}$	$8,5^{+0,05}_{-0,1}$	$30_{\pm2}$	$19_{\pm0.4}$	7
NZM3-XKS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	$7.0_{\pm0.8}$
NZM3-XKS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	$5.0_{\pm0.8}$

Варианты блокировок



A	B
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
ВКЛ./	~~Вкл~~
~~Вкл~~	ВКЛ./ Авария

A	B	C
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
~~Вкл~~	ВКЛ./	~~Вкл~~
ВКЛ./ Авария	~~Вкл~~	ВКЛ./ Авария

A	B	C
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
ВКЛ./	~~Вкл~~	~~Вкл~~
~~Вкл~~	ВКЛ./	~~Вкл~~
~~Вкл~~	~~Вкл~~	ВКЛ./

A	B	C	D
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
ВКЛ./	~~Вкл~~	ВКЛ./	~~Вкл~~
~~Вкл~~	ВКЛ./ Авария	~~Вкл~~	ВКЛ./ Авария

X_{3p} = 3 полюса
X_{4P} = 4 полюса

NZM-XBZ225

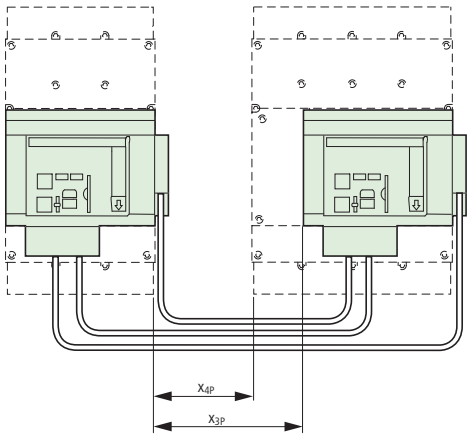
Максимальное расстояние		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм
NZM1	3/4 полюса	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	3/4 полюса	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4 полюса	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4 полюса	50	35	40	15	25	–	15	–

NZM-XBZ600

Максимальное расстояние		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм
NZM1	3/4 полюса	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM2	3/4 полюса	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM3	3/4 полюса	460	430	450	410	460	415	460	390
NZM4	3/4 полюса	400	370	380	340	400	375	390	320

NZM-XBZ1000

Максимальное расстояние		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм	X_{3P} мм	X_{4P} мм
NZM1	3/4 полюса	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM2	3/4 полюса	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM3	3/4 полюса	820	790	850	810	860	815	860	790
NZM4	3/4 полюса	750	720	730	700	800	775	790	720



Кольцевой трансформатор			
Максимальный номинальный ток [A]		Диаметр	
Распределение мощности	**Мотор/конденсатор**	**Часть транформатора №PFR-W-... d1**	**Максимальный диаметр проводника d2 (мм)**
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140

Механическая блокировка , XMVR
(монтаж стенка к стенке)

NZM...-XMVR

		Автомат справа					
Максимальное расстояние		NZM2		NZM3		NZM4	
Автомат слева		3 полюса	4 полюса	3 полюса	4 полюса	3 полюса	4 полюса
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
NZM2	3/4 полюса	130	95	95	50	–	–
NZM3	3/4 полюса	-	-	135	90	155	85
NZM4	3/4 полюса	–	–	–	–	120	50

Механическая блокировка , XMVR
(монтаж в различных распределительный панелях)

NZM...-XMVRL

		Автомат справа					
Максимальное расстояние		NZM2		NZM3		NZM4	
Автомат слева		3 полюса	4 полюса	3 полюса	4 полюса	3 полюса	4 полюса
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
NZM2	3/4 полюса	350	315	420	385	–	–
NZM3	3/4 полюса			400	365	460	390
NZM4	3/4 полюса	–	–	–	–	420	350

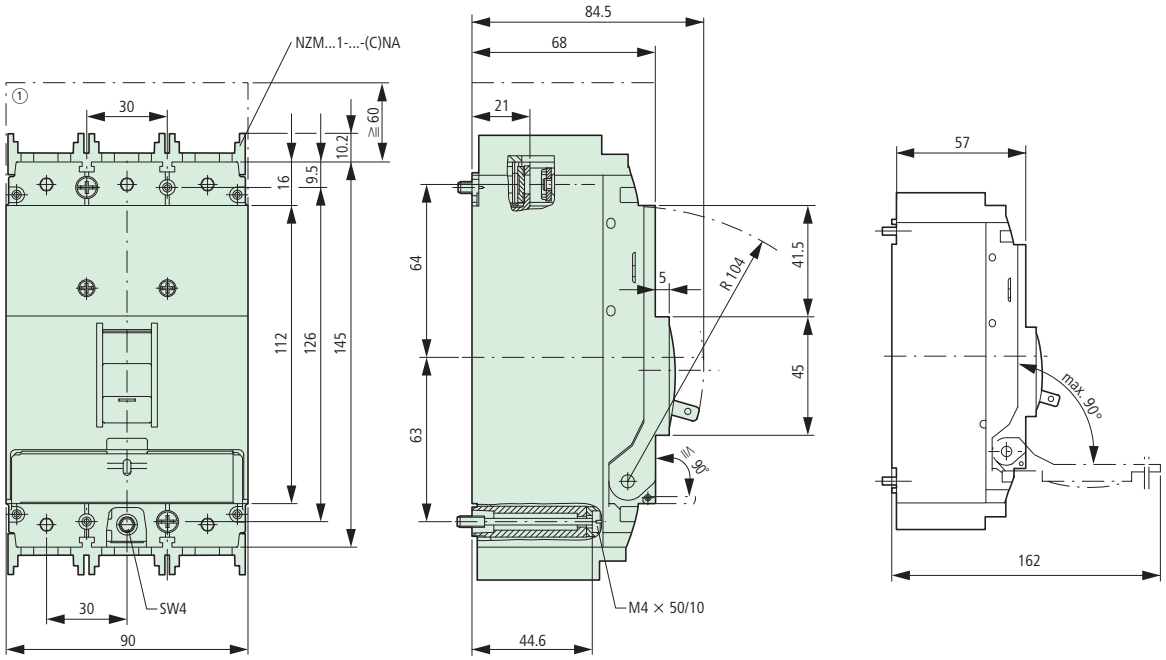
Механическая блокировка , XMVR
(монтаж одного автомата над другим)

NZM...-XMVRL

		Автомат сверху					
Максимальное расстояние		NZM2		NZM3		NZM4	
Автомат снизу		3 полюса	4 полюса	3 полюса	4 полюса	3 полюса	4 полюса
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
NZM2	3/4 полюса	220	220	225	225	–	–
NZM3	3/4 полюса	–	–	220	220	230	230
NZM4	3/4 полюса	–	–	–	–	230	230

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 3 полюса

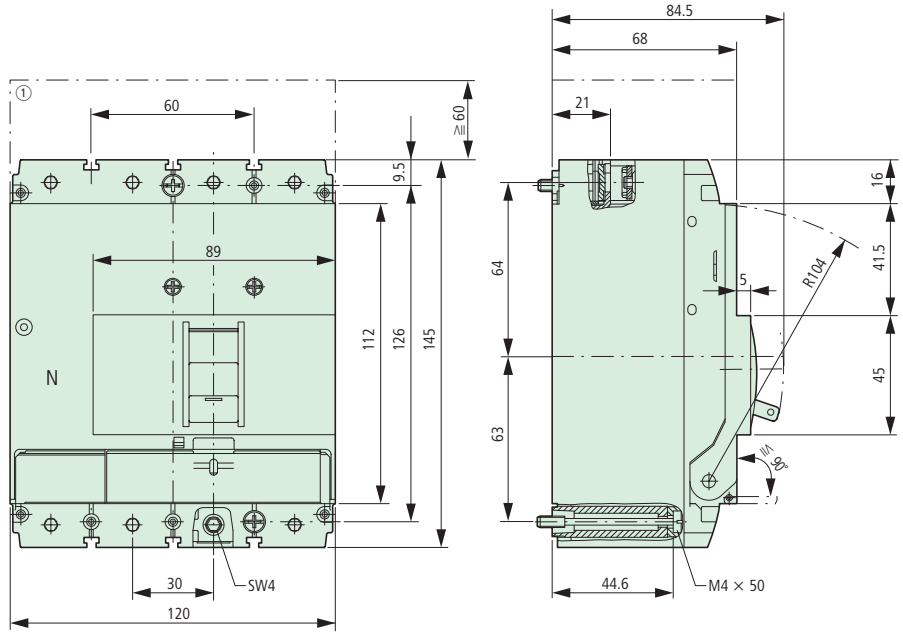
NZMB1, NZMN1, NZMH1, PN1, N1, NS1



① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 60 мм

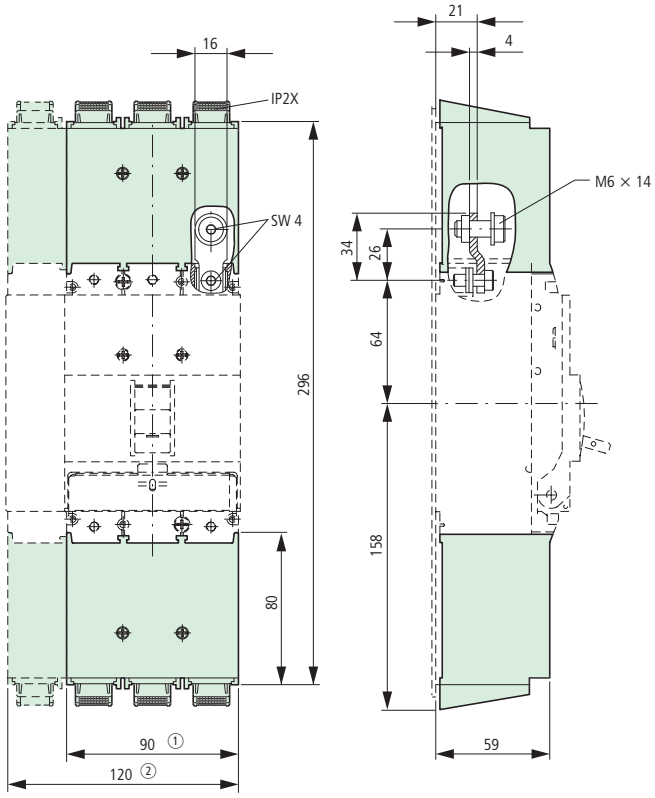
Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 4 полюса

NZMB1-4, NZMN1-4, NZMH1-4, PN1-4, N1-4



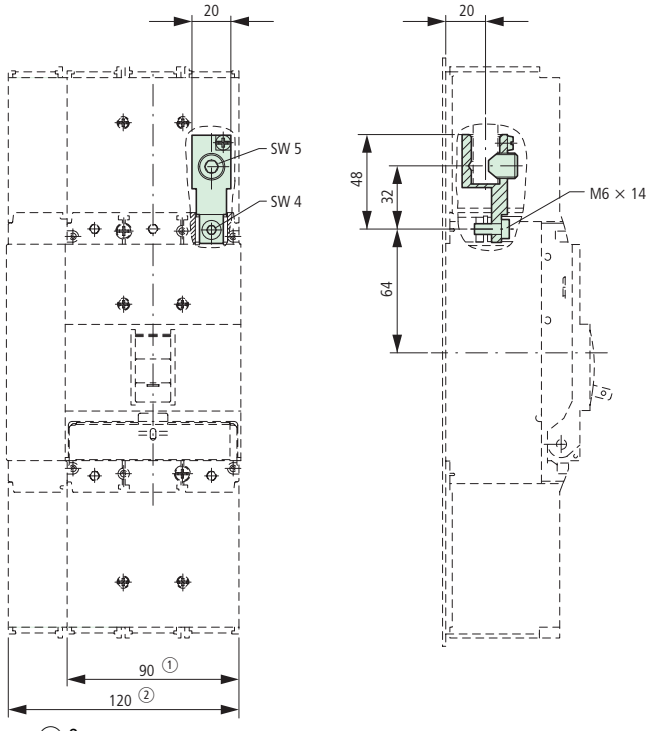
① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 60 мм

Крышка для болтовых зажимов
NZM1(-4)-XKSA
Болтовое присоединение
NZM1(-4)-XKS
Защита IP2X от прикосновения пальцами
NZM1(-4)-XIPA



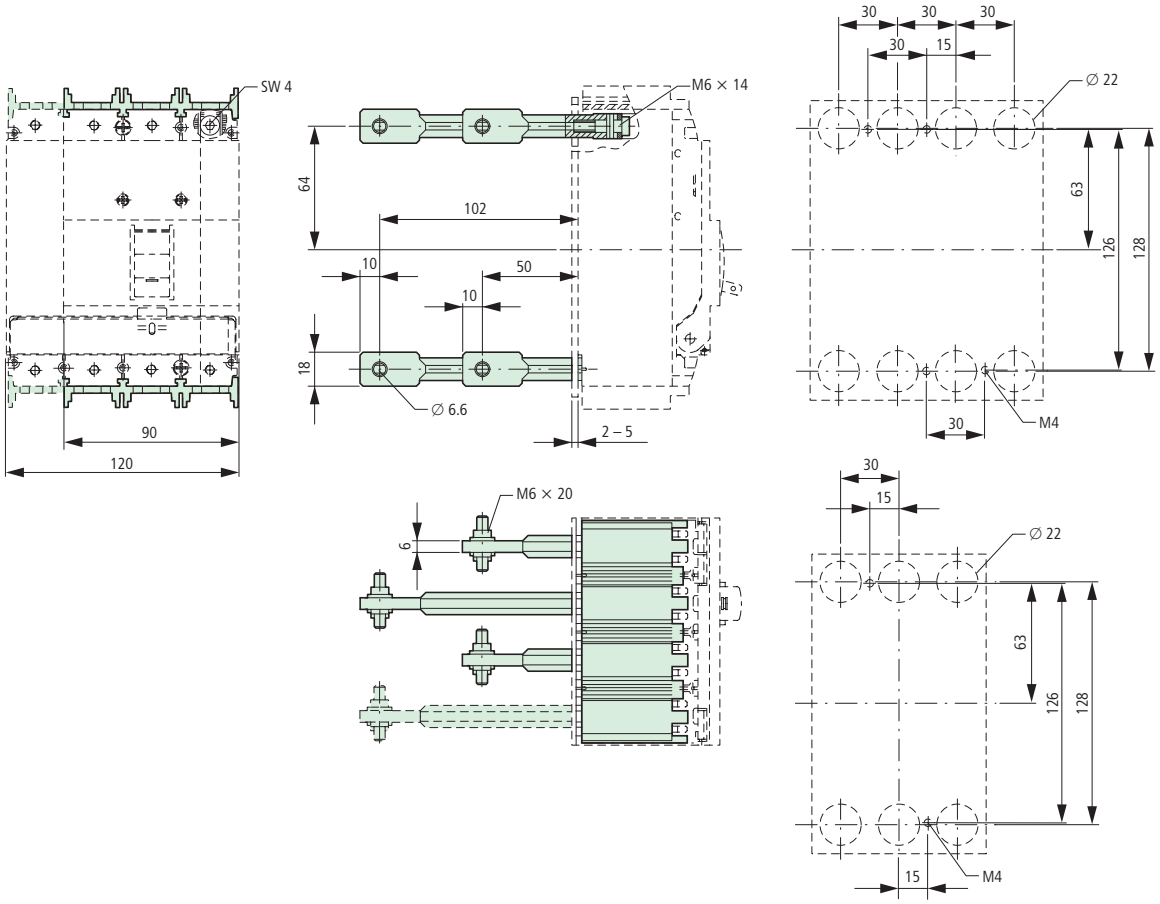
① 3 полюса
② 4 полюса

NZM1 туннельный зажим
NZM1(-4)-XKA

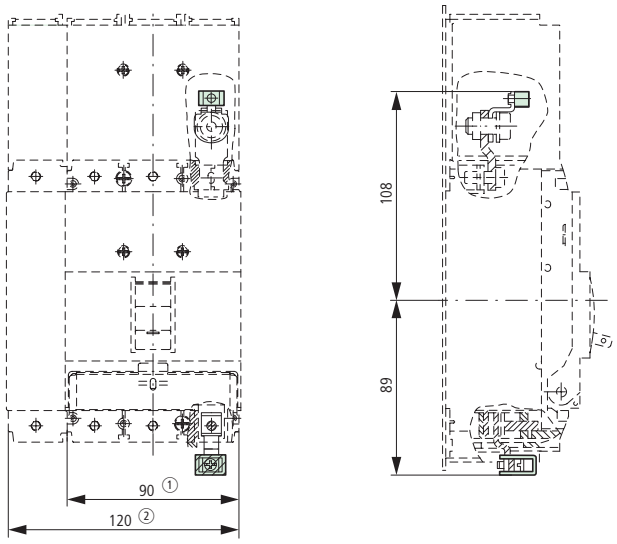


① 3 полюса
② 4 полюса

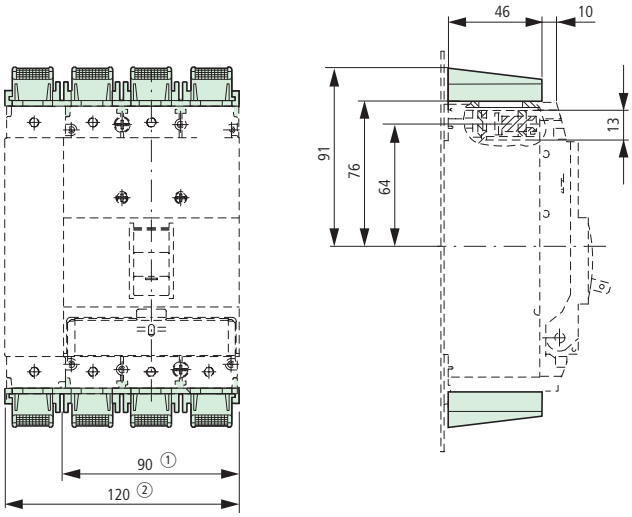
Заднее присоединение
NZM1(-4)-XKR



Зажим цепей управления
NZM-XSTK, NZM1-XSTS



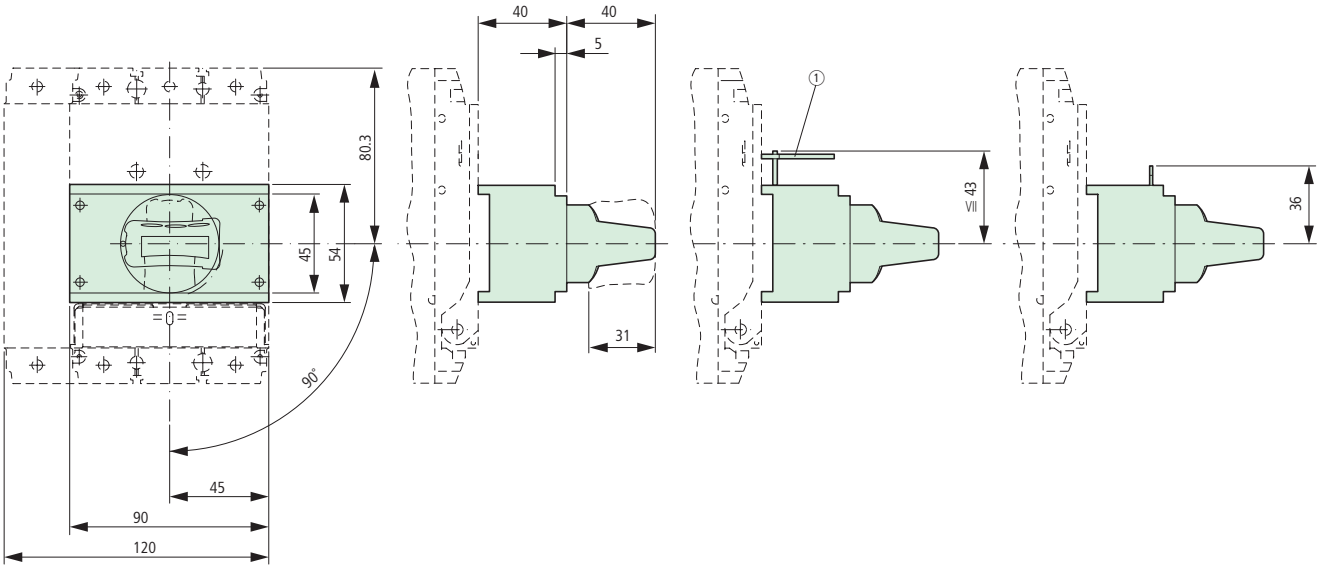
Защита IP2X от прикосновения пальцами
NZM1(-4)-XIPK

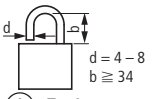


① 3 полюса
② 4 полюса

Поворотная ручка на автоматический выключатель

NZM1-XD NZM1-XDV(R) NZM1-XDTV

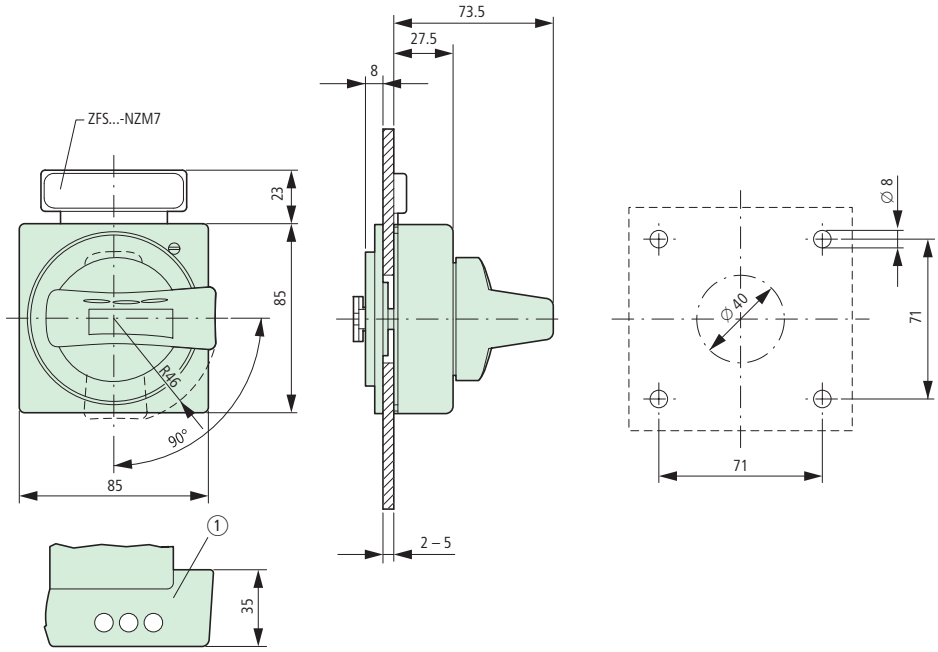


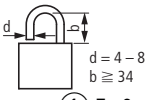


1 До 3-х замков

Поворотная ручка на дверь шкафа

NZM1-XT(V)D(V)(R)

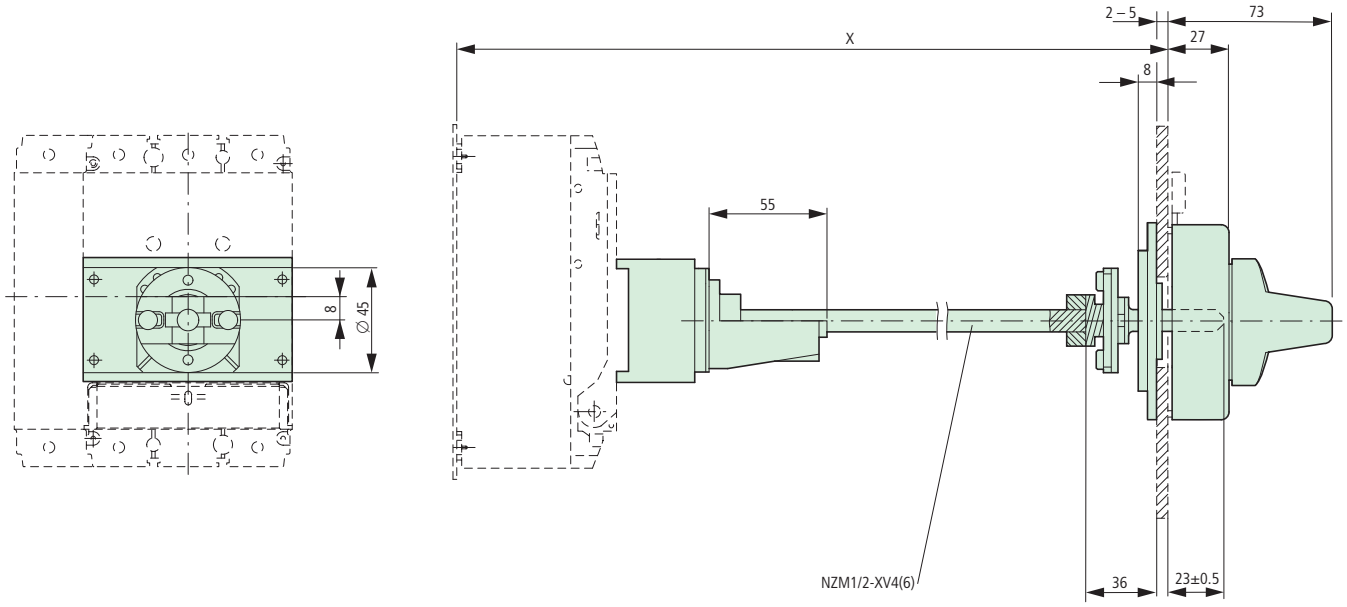




1 До 3-х замков

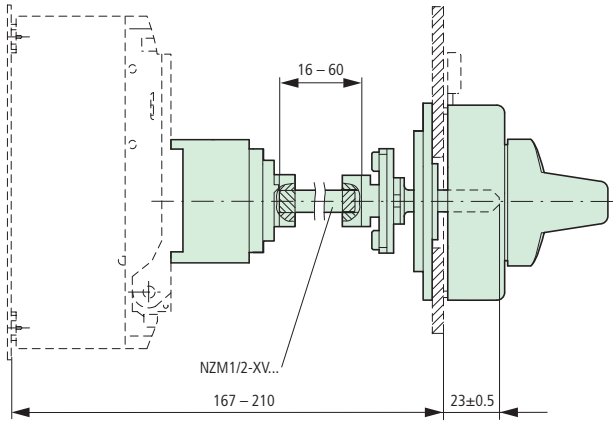
Поворотная ручка на дверь шкафа с удлинительной осью

NZM1-XT(V)D(V)(R)(-NA)
NZM1/2-XV4(6)

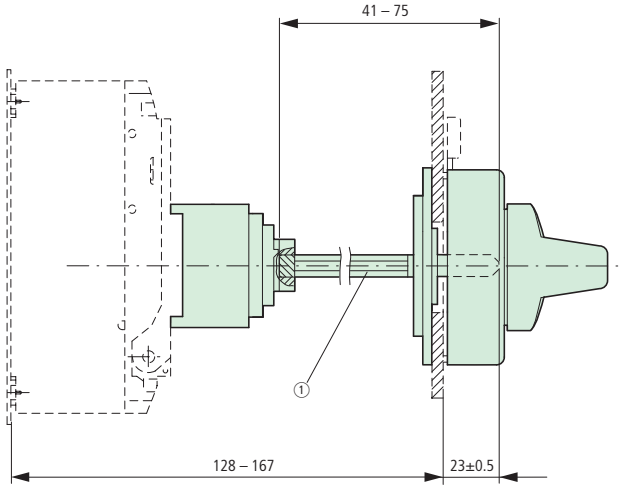


	x
NZM1/2-XV4	210 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM1-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)

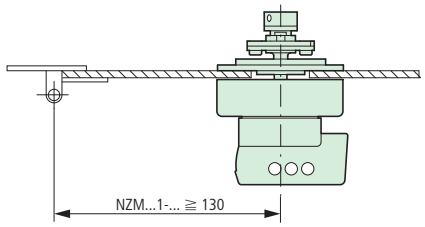


NZM1-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)



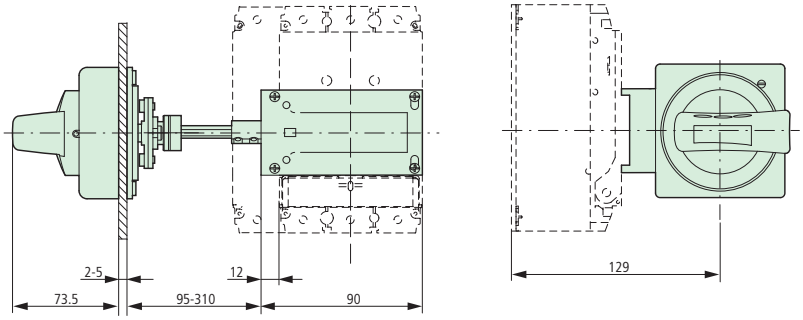
① Специальный тип

Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа

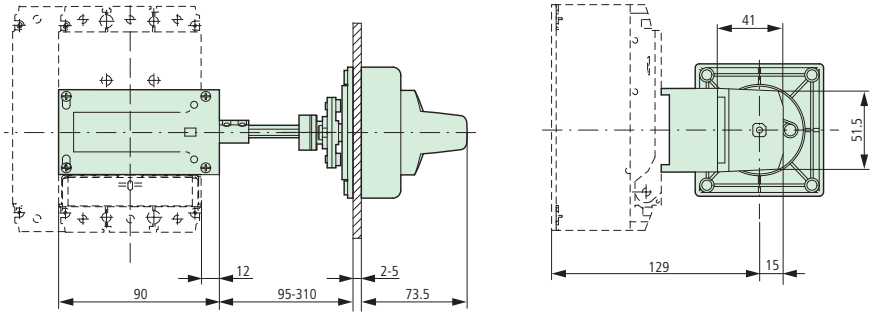


Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа

NZM1-XS(R)(F)-L

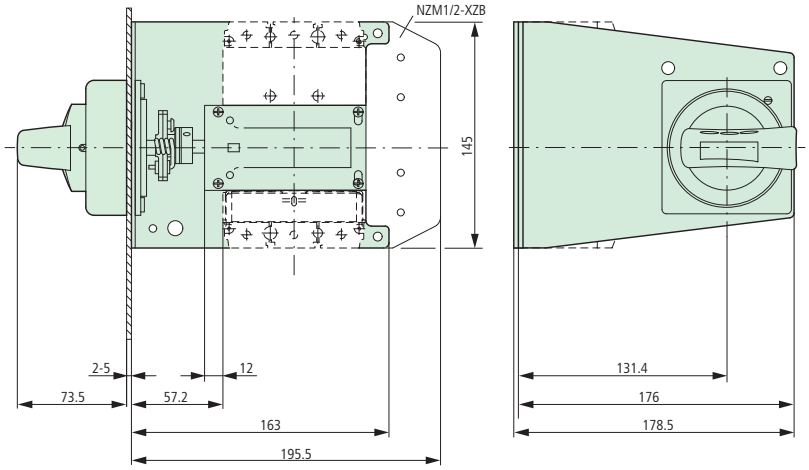


NZM1-XS(R)(F)-R

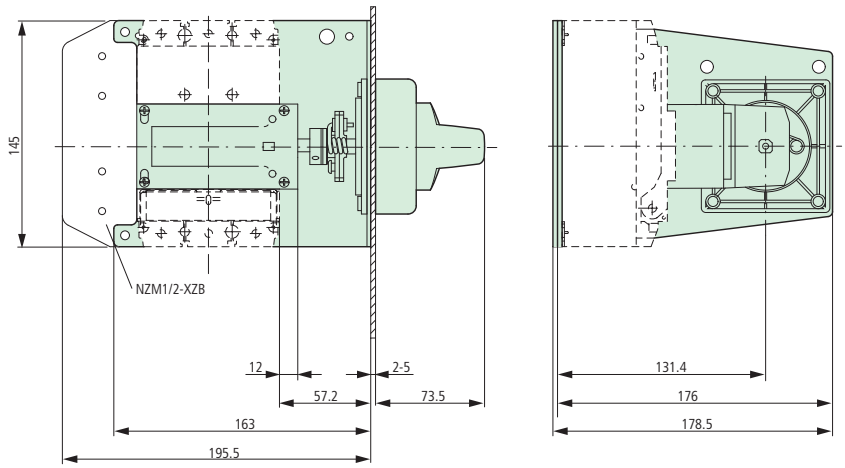


Комплект для сборки "Главного выключателя" для боковой установки с монтажным кронштейном

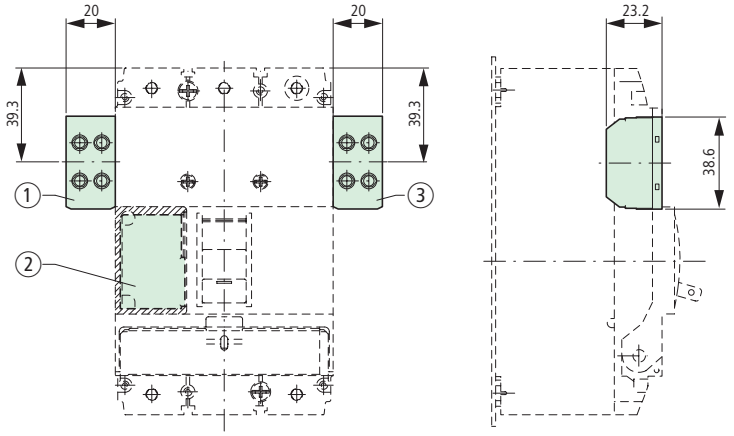
NZM1-XS(R)M-L



NZM1-XS(R)M-R



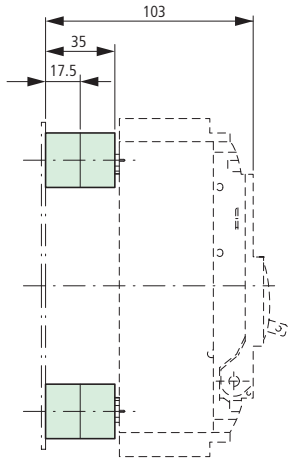
Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, вспомогательный контакт с опережением



① NZM1-XA(HIV)(C)
NZM1-XU(HIV)(C)(20)
NZM1-XHIV(C)
② NZM1-XA(HIV)(L)(C)
NZM1-XU(V)(HIV)(L)(C)(20)
NZM1-XHIV(L)(C)
③ NZM1-XHIVR

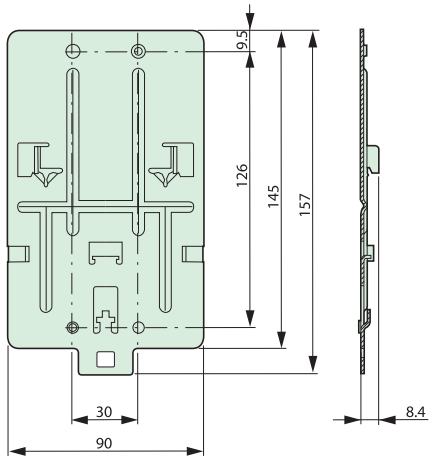
Дистанционные втулки

NZM1/2-XAB



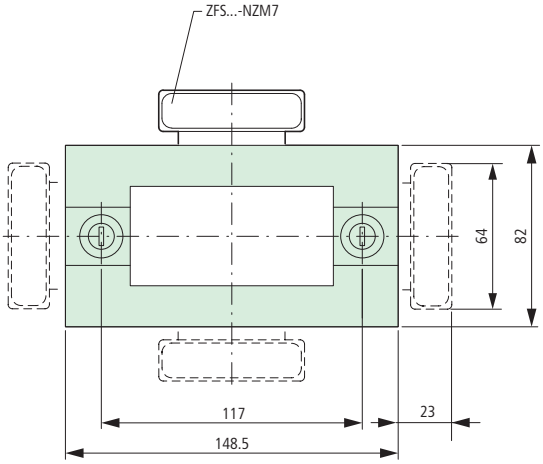
Монтажные платы

NZM1-XC35

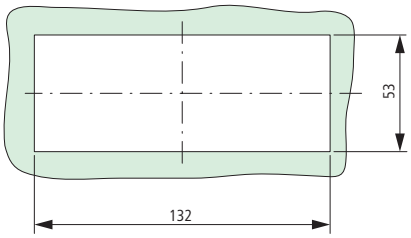


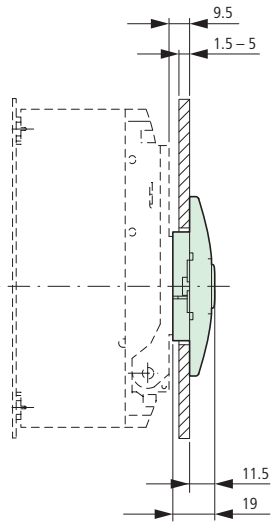
Защитная рамка

NZM1-XBR



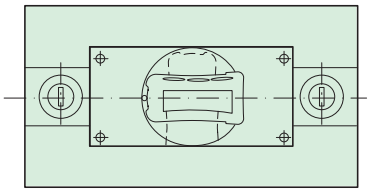
Монтажное окно

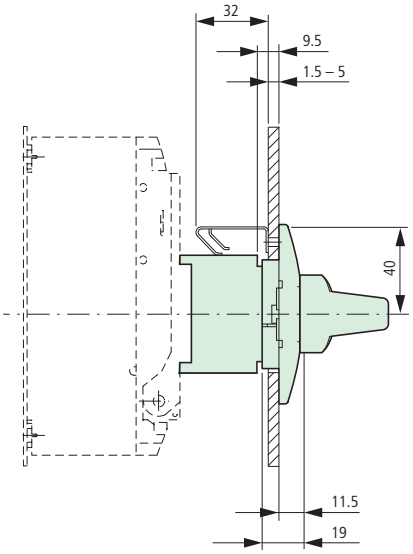




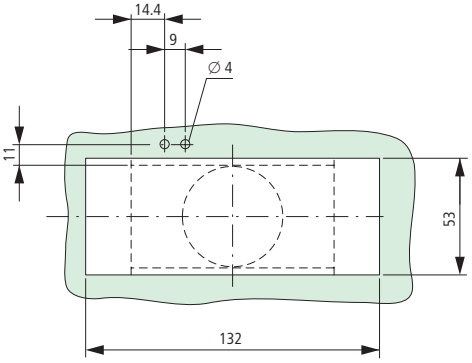
Поворотные ручки на выключатель с блокировкой двери

NZM1-XDTV(R)



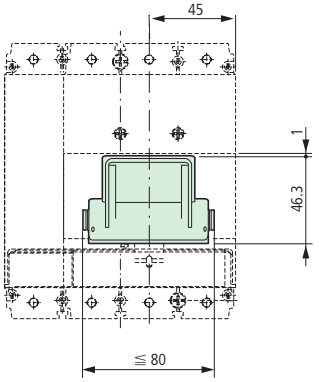


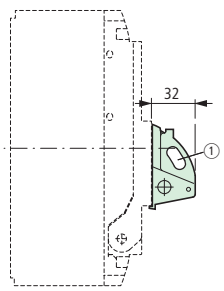
Монтажное окно

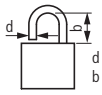


Блокировка ручки автоматического выключателя

NZM1-XKAV



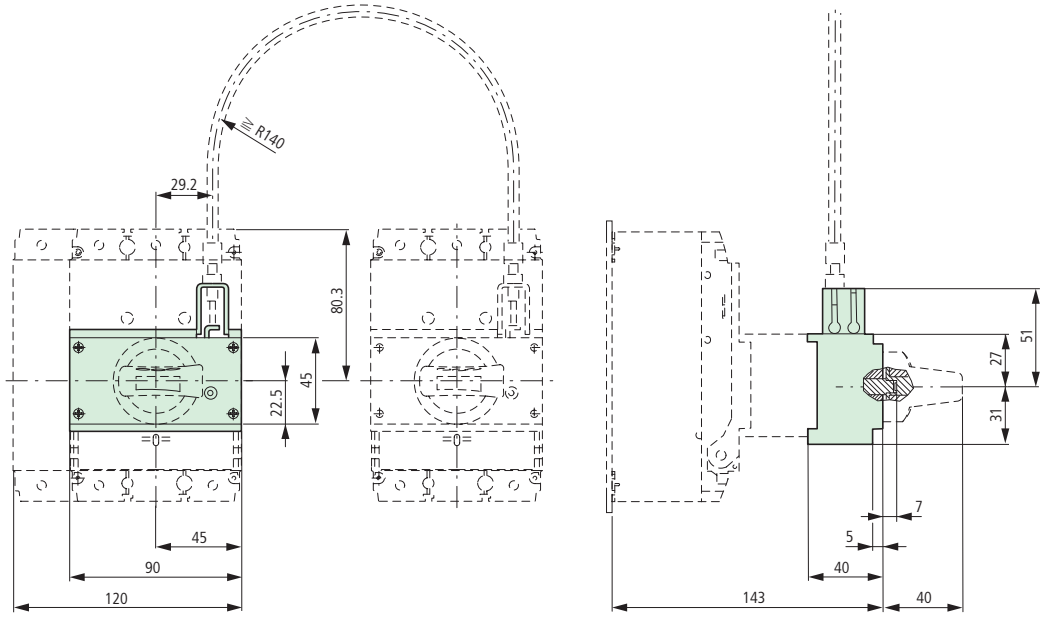




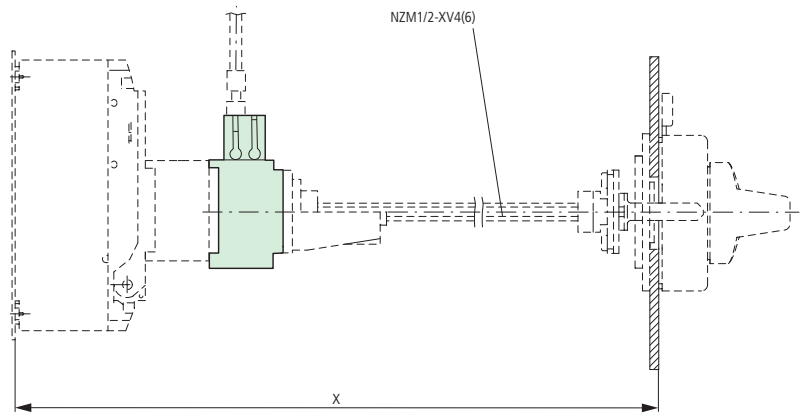
① До 3-х замков

Механическая блокировка

NZM1-XMV с NZM1-XD

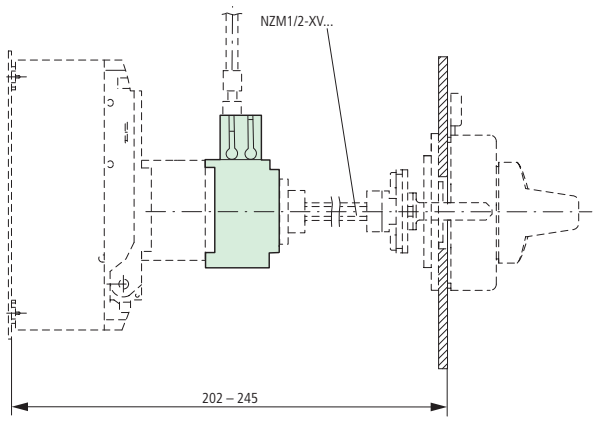


NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)

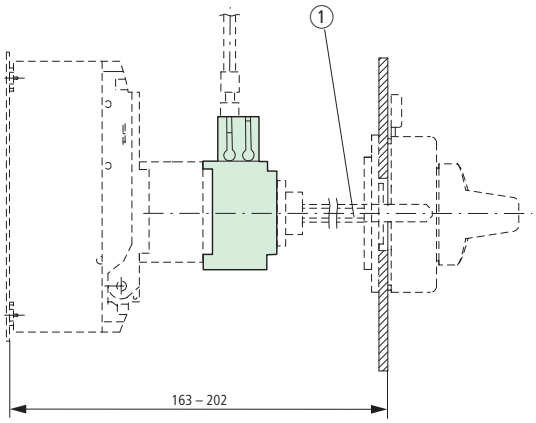


	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)-60



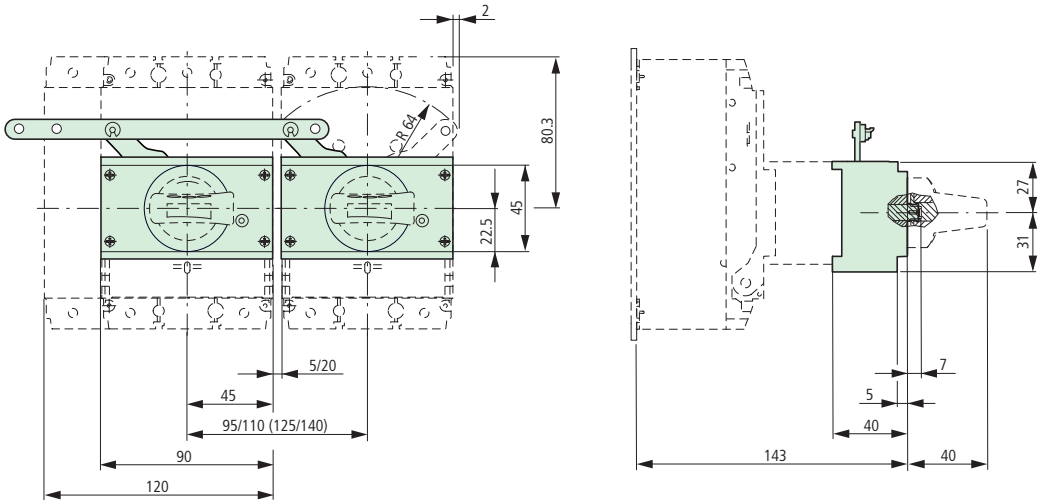
NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)-0



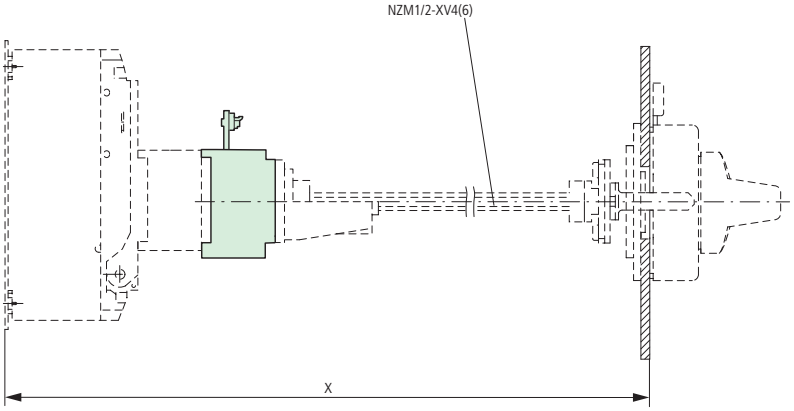
① Специальный тип

Параллельный механизм

PN1-XPA с NZM1-XD

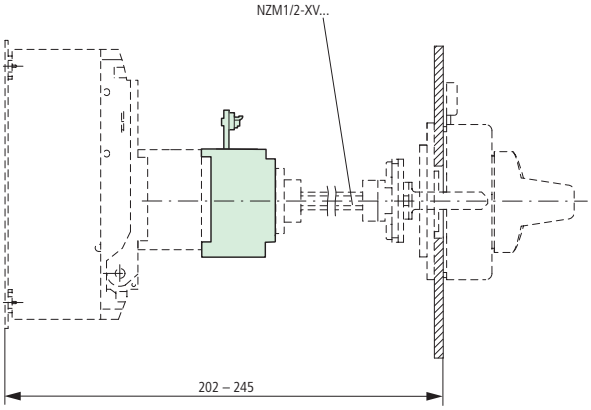


PN1-XPA с NZM1-XTD

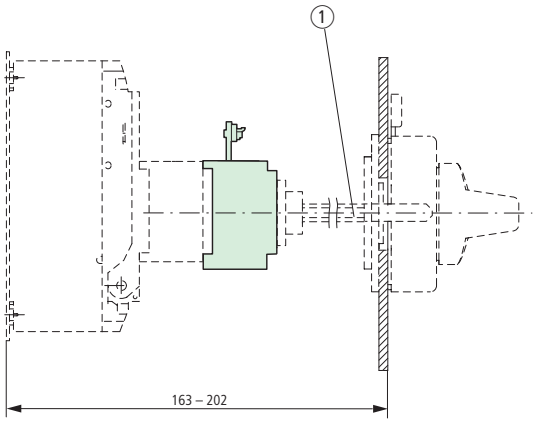


	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

PN1-XPA с NZM1-XTD-60



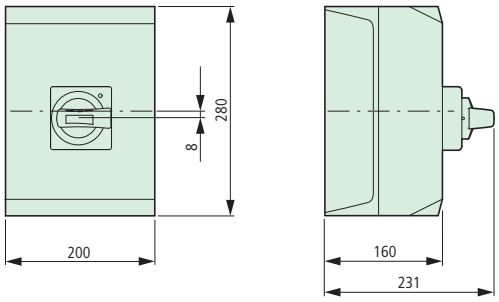
PN1-XPA с NZM1-XTD-0



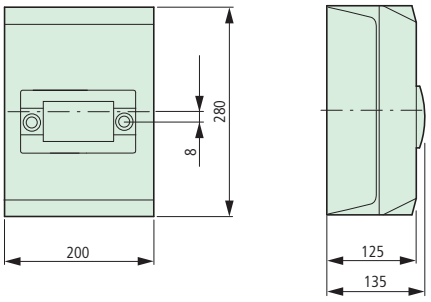
① Специальный тип

Изолирующие оболочки

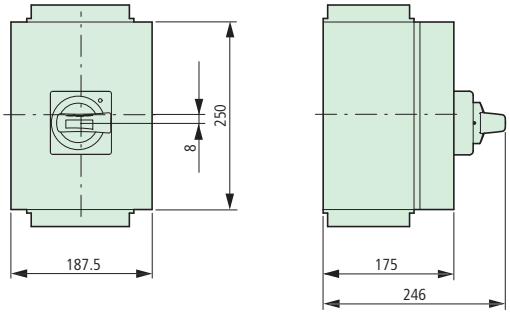
NZM1-XCIK5-T...



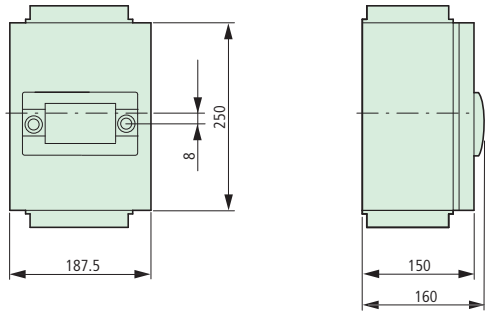
NZM1-XCIK5-BR



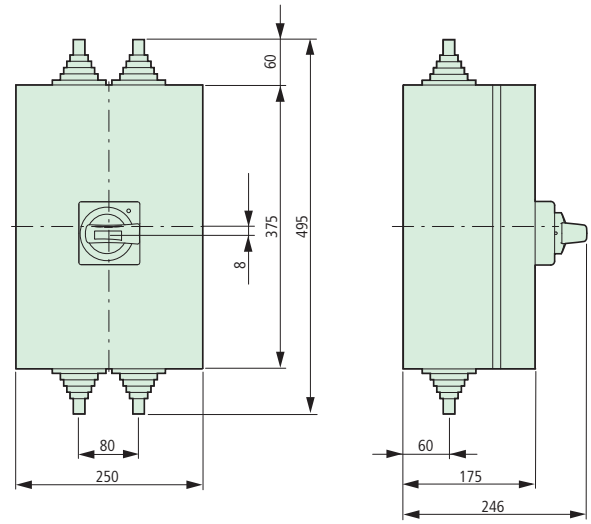
NZM1-XCI23-T...



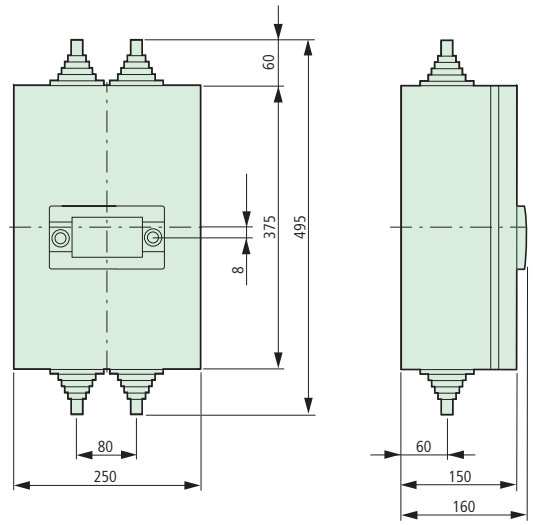
NZM1-XCI23-BR



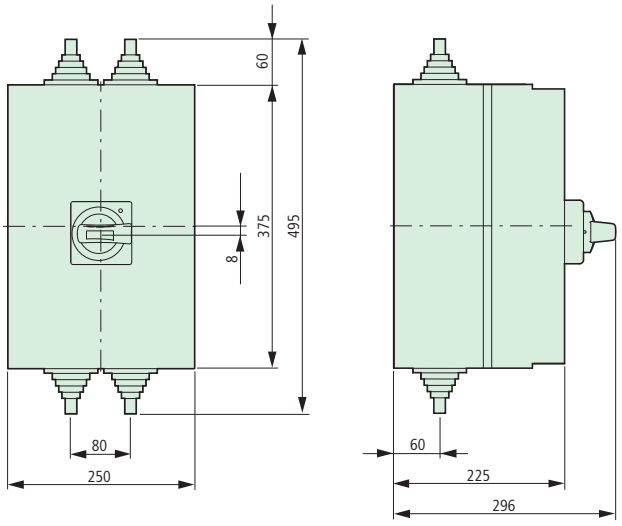
NZM1-XCI43-T...



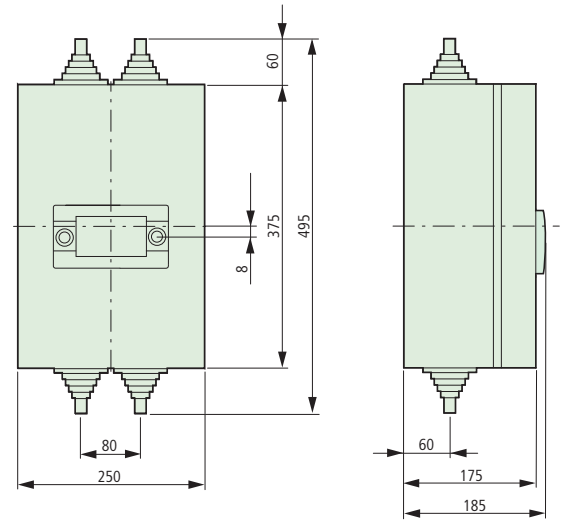
NZM1-XCI43-BR



NZM1-XCI43/2-T...

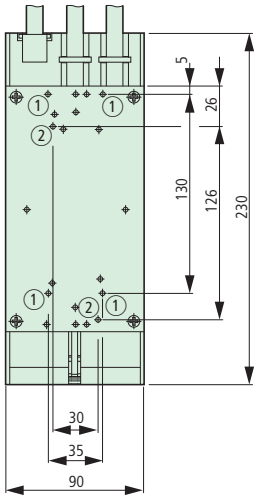


NZM1-XCI43/2-BR

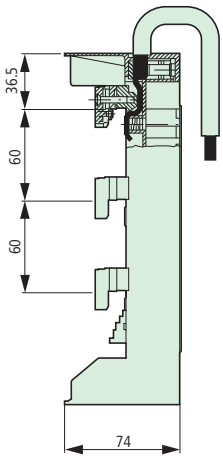


Адаптер

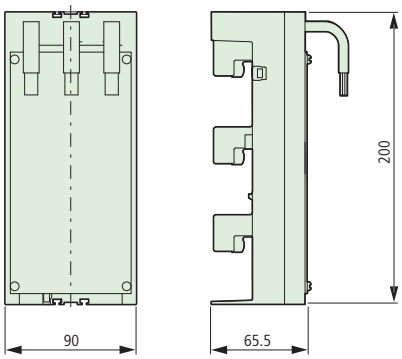
AD100/5(10)



② NZM1

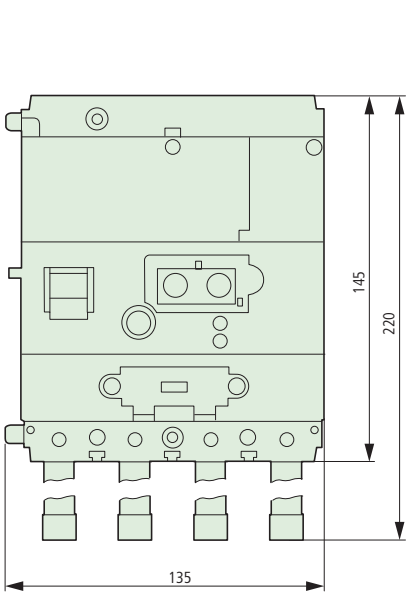


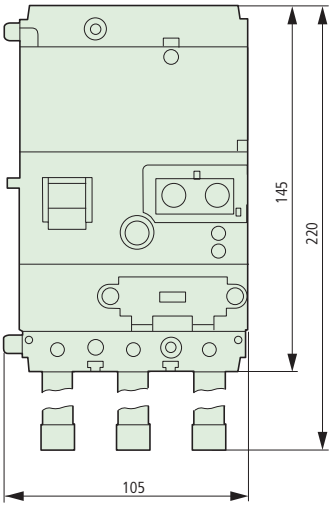
NZM1-XAD160

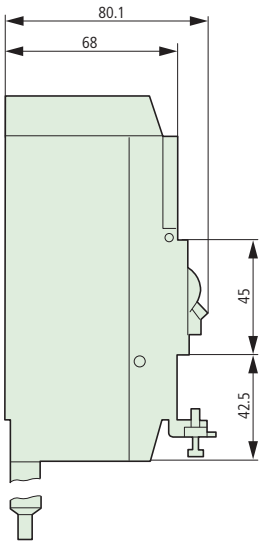


Расцепитель тока утечки на землю

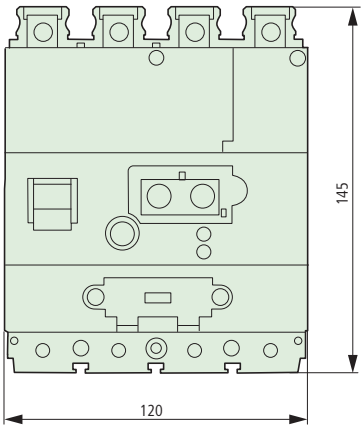
NZM1(-4)-XFI...R

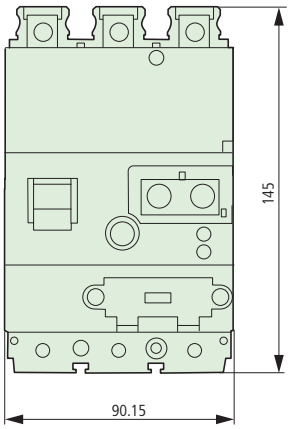


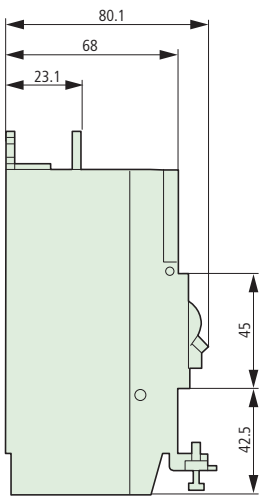




NZM1(-4)-XFI...U

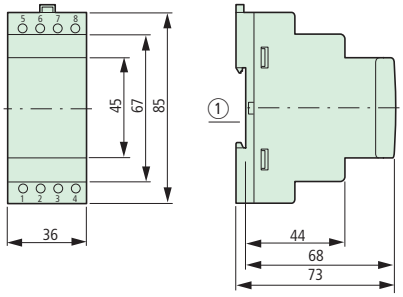






Реле остаточного тока

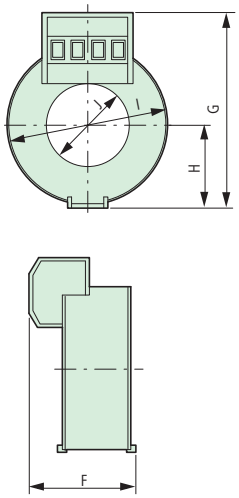
PFR-003, PFR-03, PFR-5



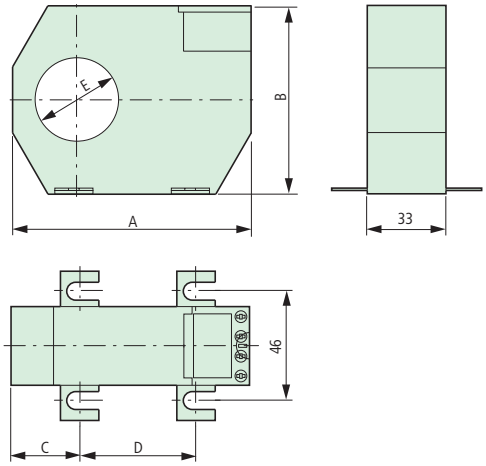
① Монтаж на DIN рейку 35 мм согласно IEC/EN 60715

Тороидальный трансформатор

PFR-W-20, PFR-W-30



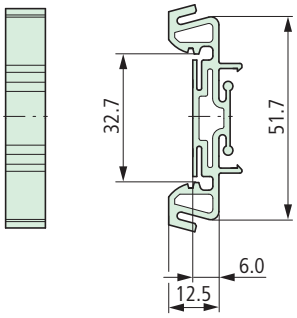
PFR-W-35(-70, -105, -140, -210)



	A	B	C	D	E
PFR-W-35	100	79	26	48,5	35
PFR-W-70	130	110	32	66	70
PFR-W-105	170	146	38	94	105
PFR-W-140	220	196	48,5	123	140
PFR-W-210	299	284	69	161	210
	F	G	H	I	J
PFR-W-20	32	60	24	46	21
PFR-W-30	32	70	30	59	30

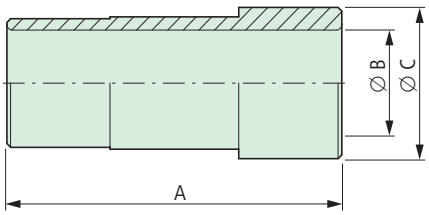
Монтажная защелка

PFR-WC



Магнитный экран

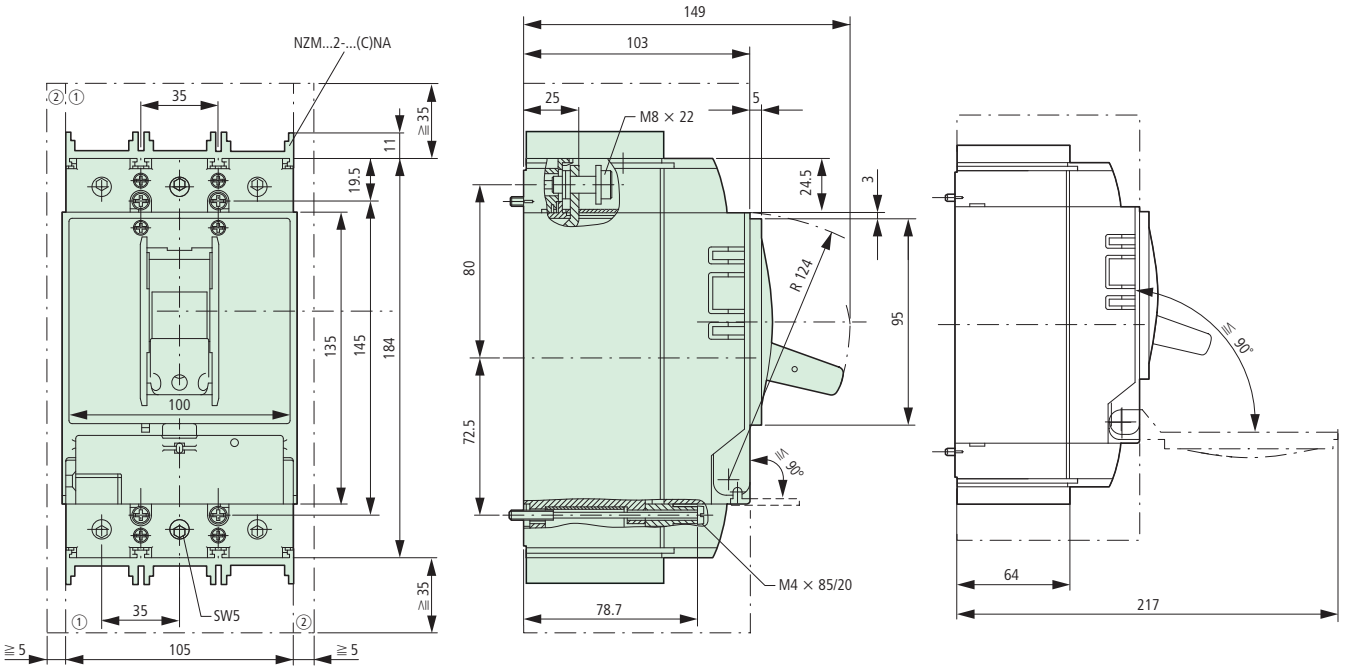
PFR-WMA



	A	? B	? C
PFR-WMA-35	91	28	40
PFR-WMA-70	105	62	75
PFR-WMA-105	153	98	110
PFR-WMA-140	153	133	145
PFR-WMA-210	153	203	215

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 3 полюса

NZMB2, NZMN2, NZMH2, PN2, N2

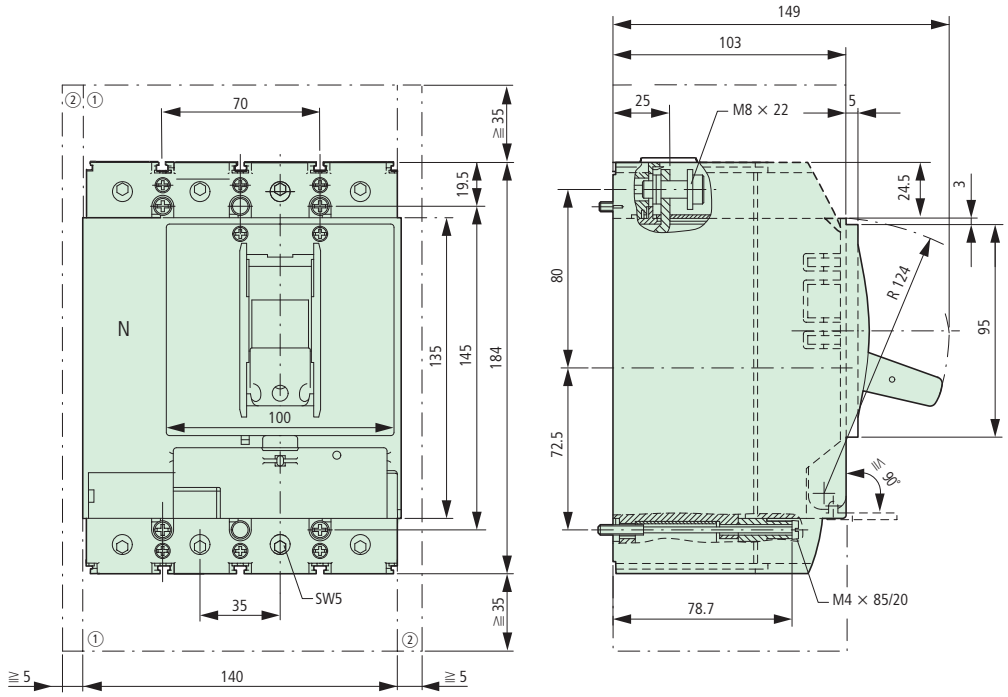


① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 35 мм

② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 4 полюса

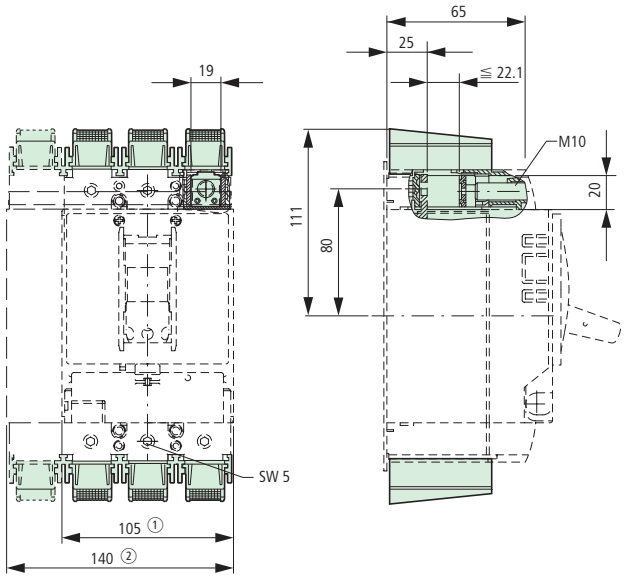
NZMB2-4, NZMN2-4, NZMH2-4, PN2-4, N2-4



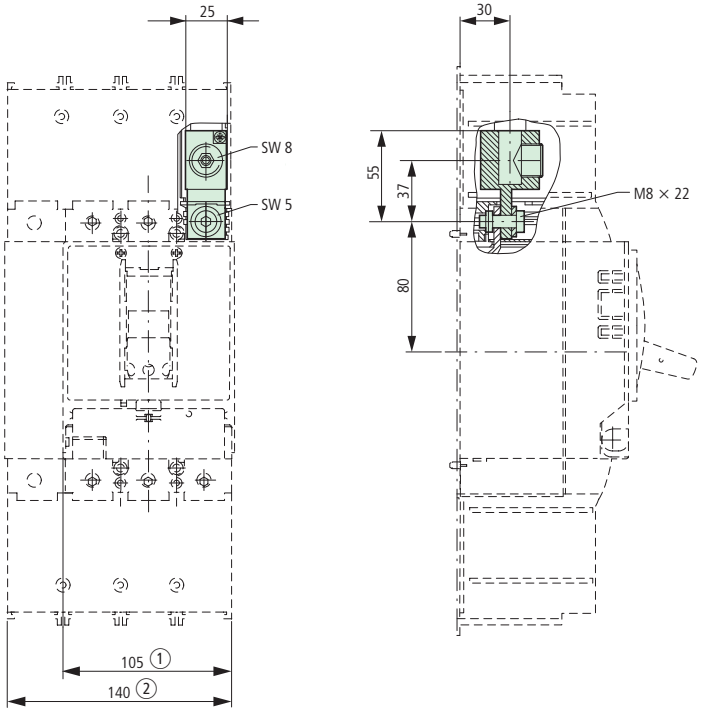
① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 35 мм

② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

Хомутной зажим
NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)
Защита IP2X от прикосновения пальцами
NZM2(-4)-XIPK

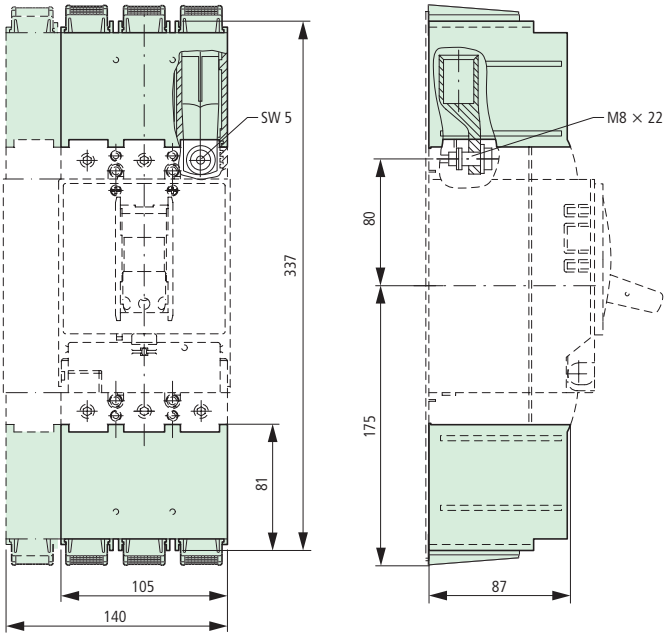


Туннельный зажим
NZM2(-4)-XKA

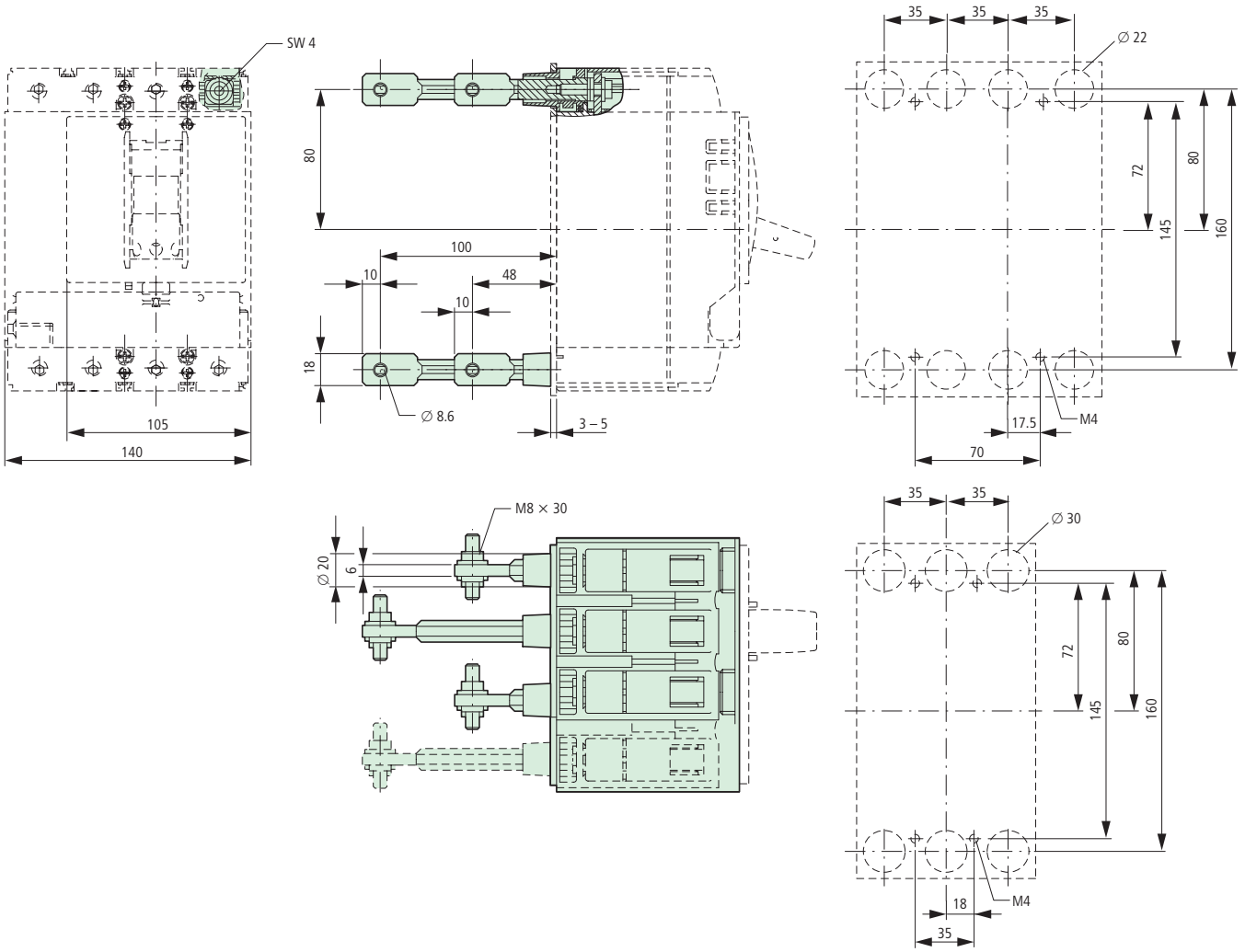


① 3 полюса
② 4 полюса

Крышка для болтовых зажимов
NZM2(-4)-XKSA
Кабельный наконечник
NZM2-XKS185
IP2X защита от касания
NZM2(-4)-XIPA

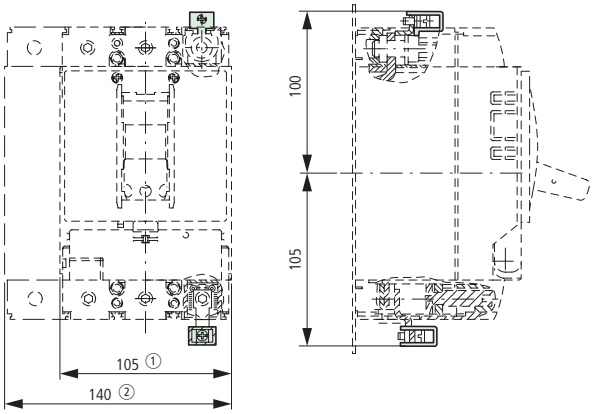


Заднее присоединение
(+)NZM2(-4)-XKR(O)(U)



Зажим цепей управления

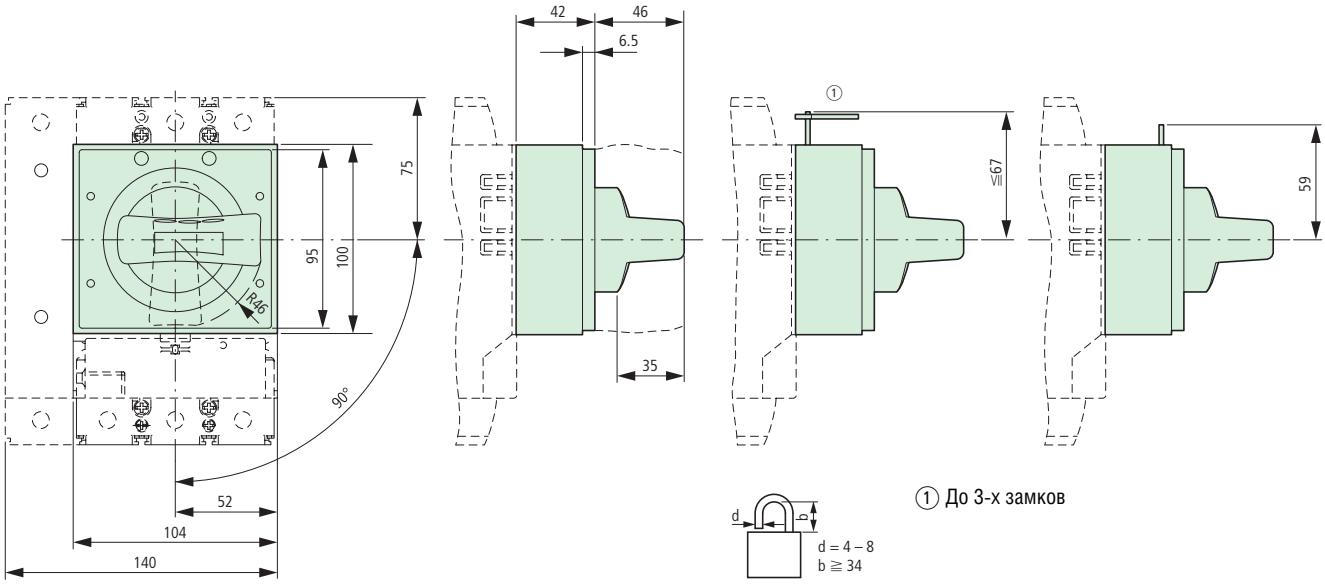
NZM2-XSTS, NZM2-XSTK



① 3 полюса
② 4 полюса

Поворотная ручка на автоматический выключатель

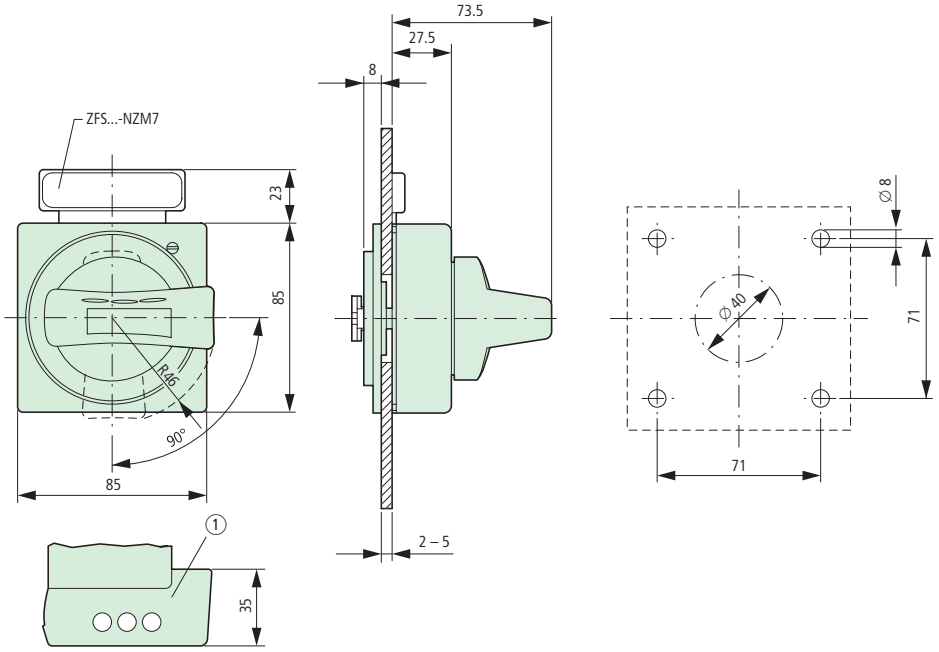
NZM2-XD NZM2-XDV(R) NZM2-XDTV(R)

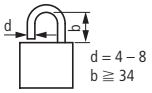


① До 3-х замков

Поворотная ручка на дверь шкафа

NZM2-XT(V)D(V)(R)



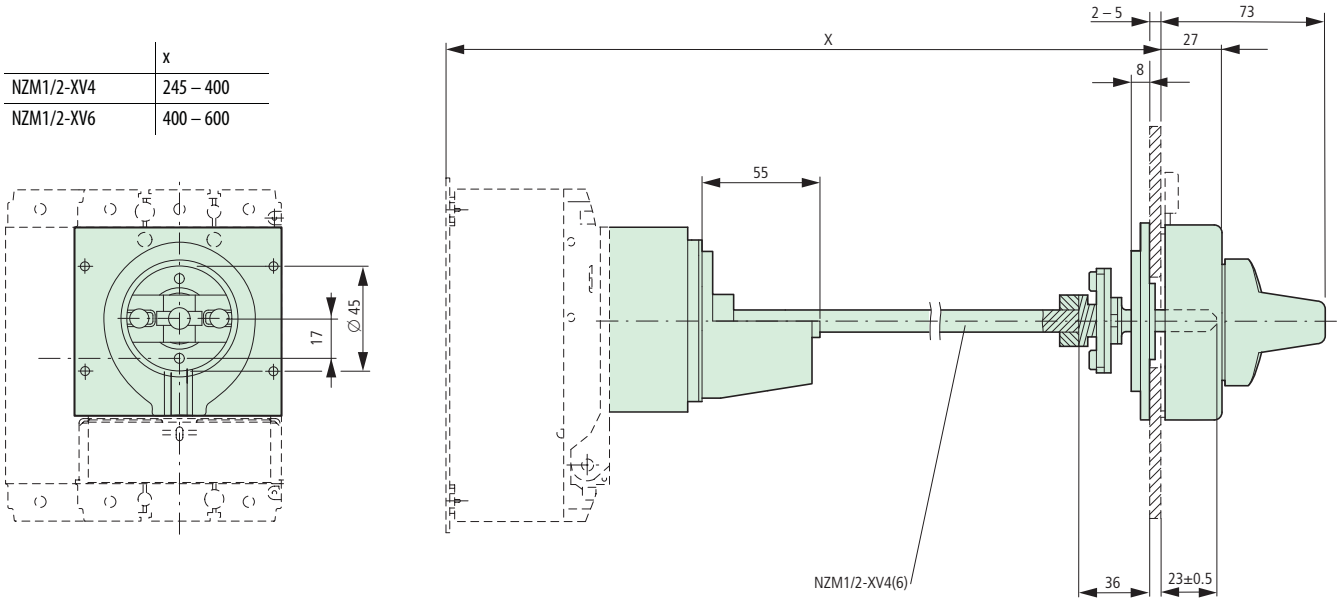


① До 3-х замков

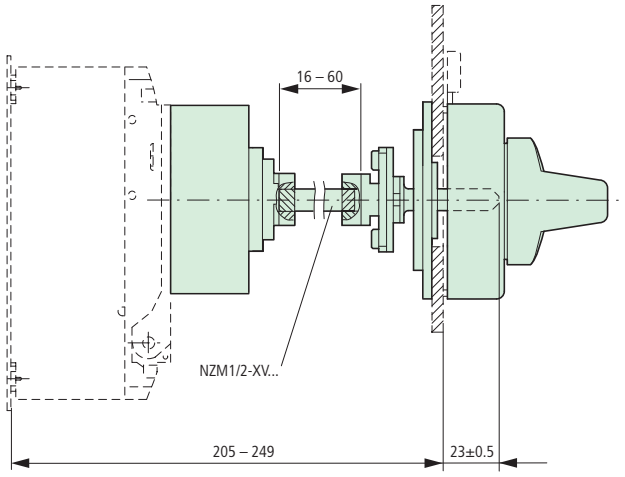
Поворотная ручка на дверь шкафа с удлинительной осью

NZM2-XT(V)D(V)(R)(-NA)
NZM1/2-XV4(6)

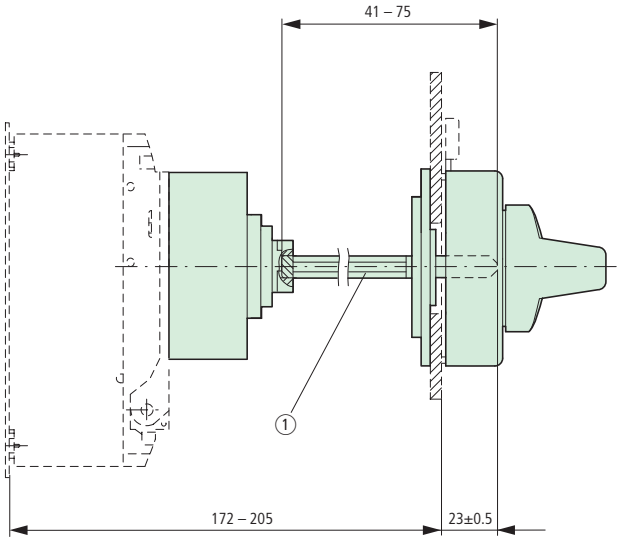
	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600



NZM2-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)

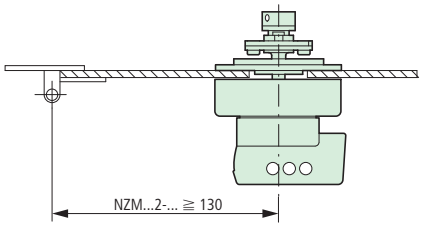


NZM2-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)



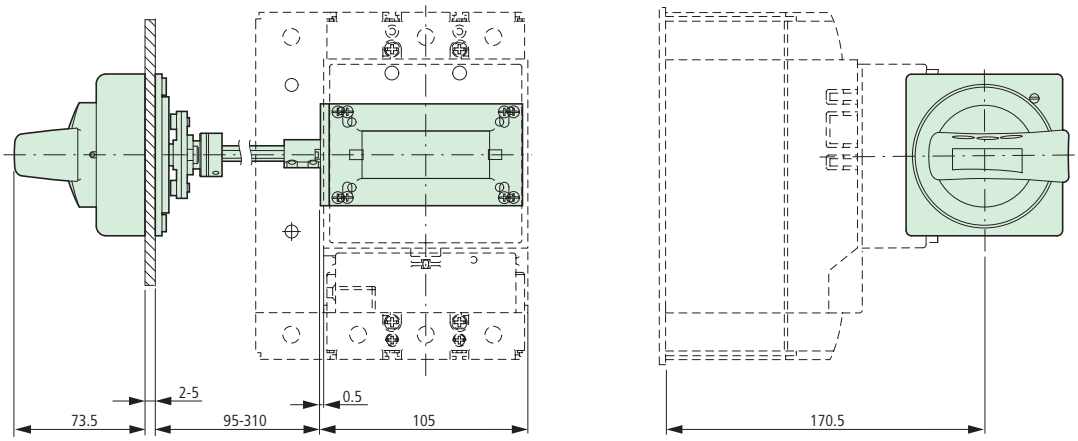
① Специальный тип

Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа

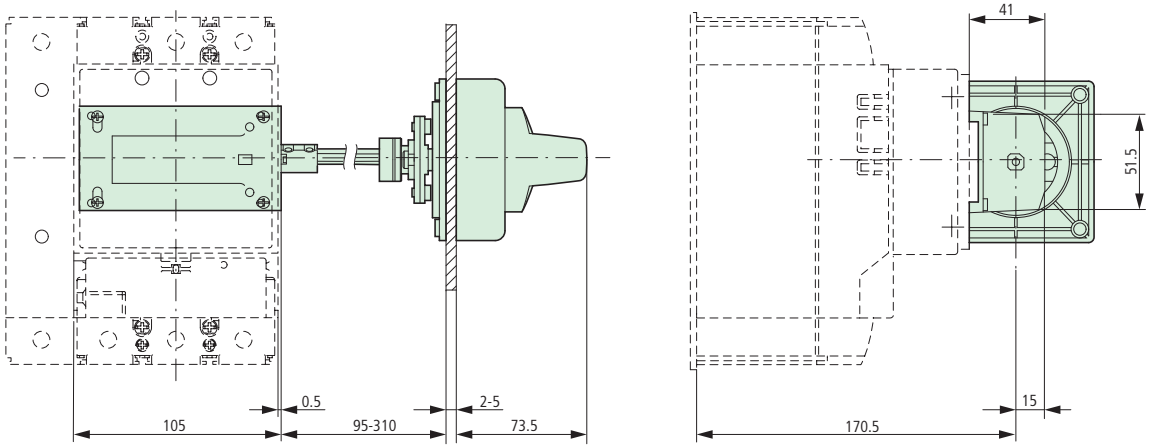


Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа

NZM2-XS(R)(F)-L

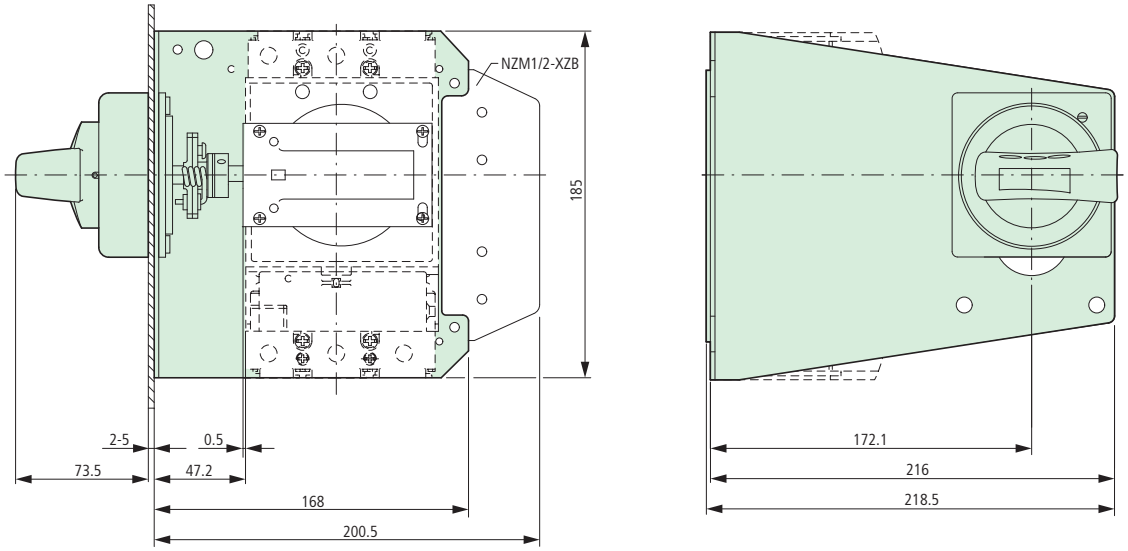


NZM2-XS(R)(F)-R

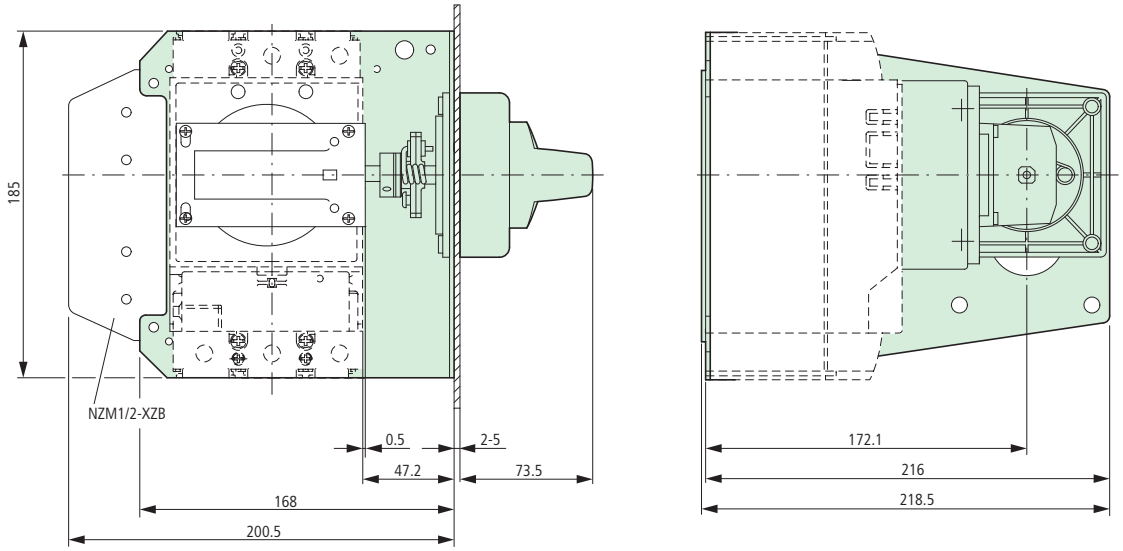


Комплект для сборки "Главного выключателя" для боковой установки с монтажным кронштейном

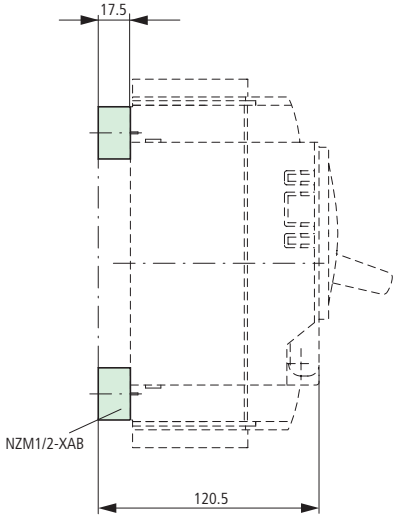
NZM2-XS(R)M-L



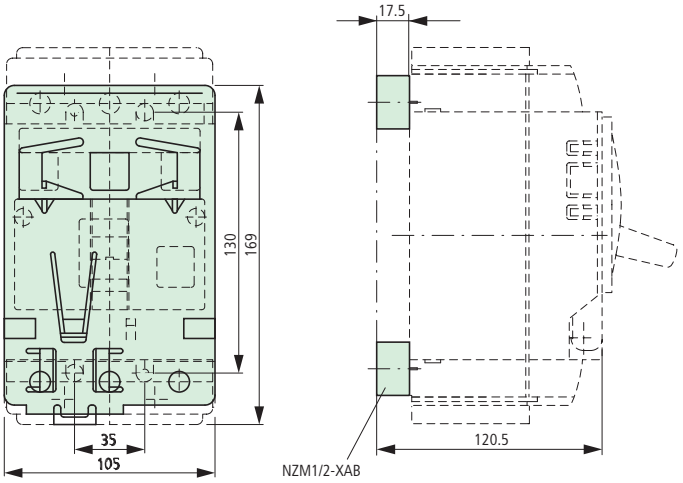
NZM2-XS(R)M-R



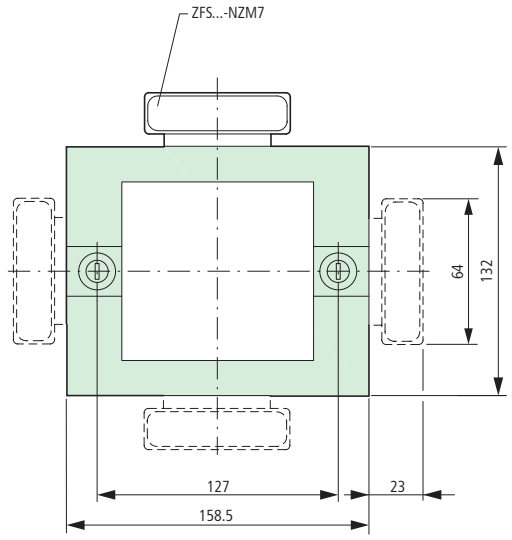
Дистанционные втулки
NZM1/2-XAB



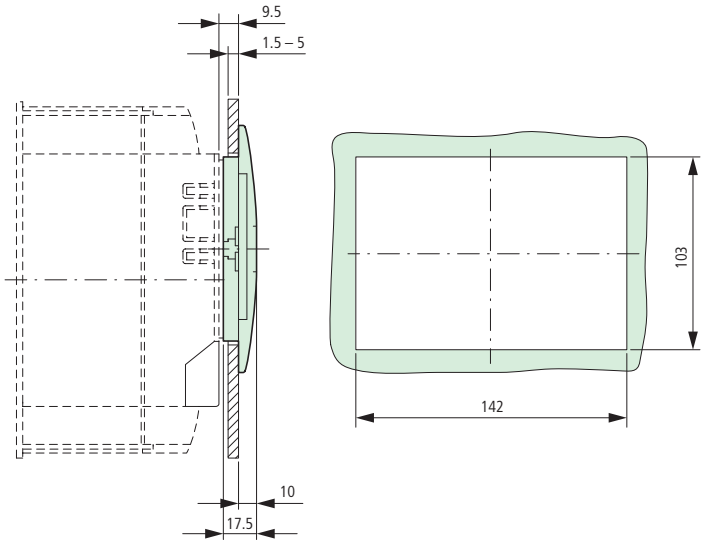
Монтажные платы
NZM2-XC75



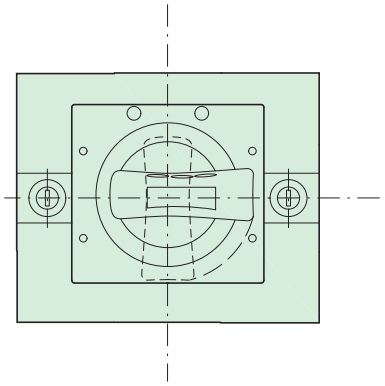
Защитная рамка
NZM2-XBR

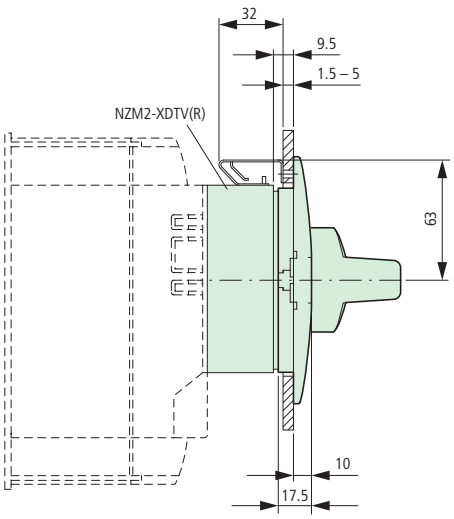


Монтажное окно

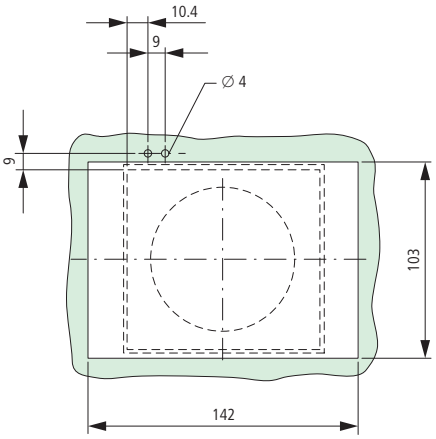


Поворотные ручки на выключатель с блокировкой двери
NZM2-XDTV(R)



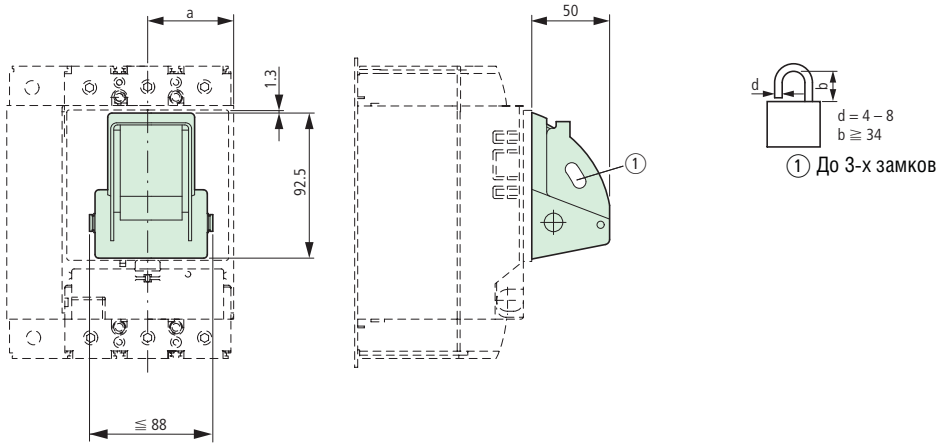


Монтажное окно



Блокировка ручки автоматического выключателя

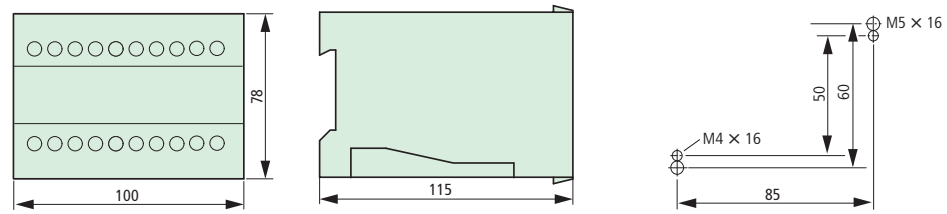
NZM2/3-XKAV



	a
NZM2, PN2, N2	52,5
NZM3, PN3, N3	70

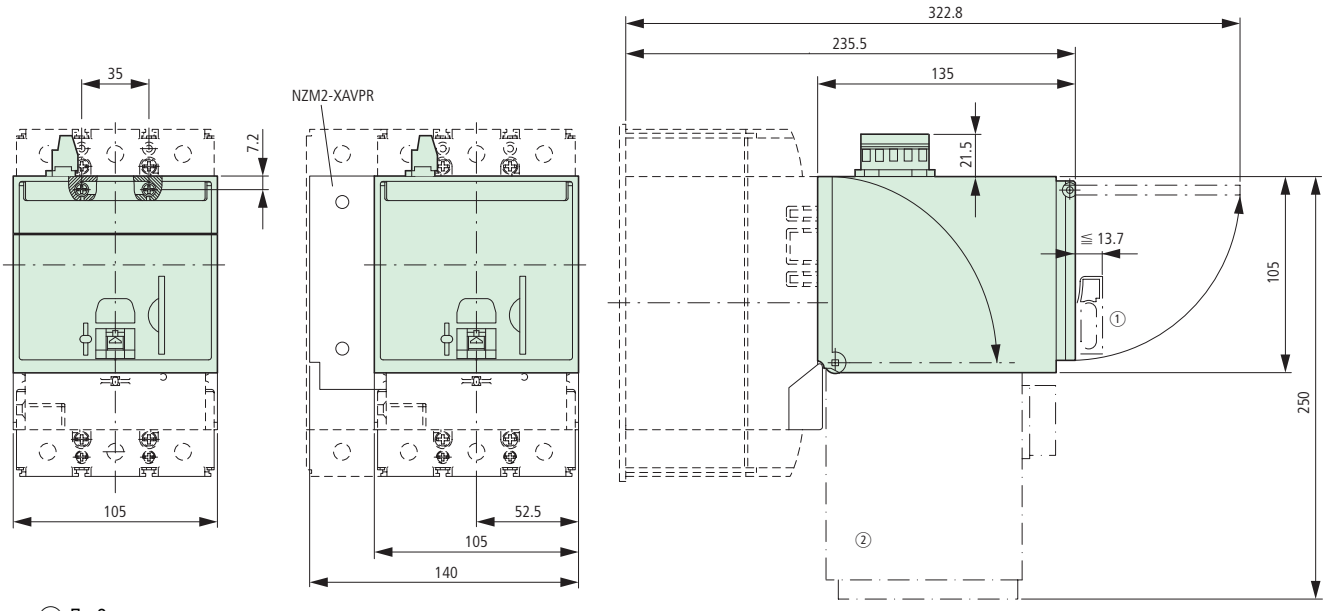
Конденсаторный модуль

NZM-XCM



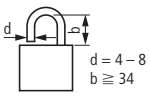
Моторный привод

NZM2-XR...



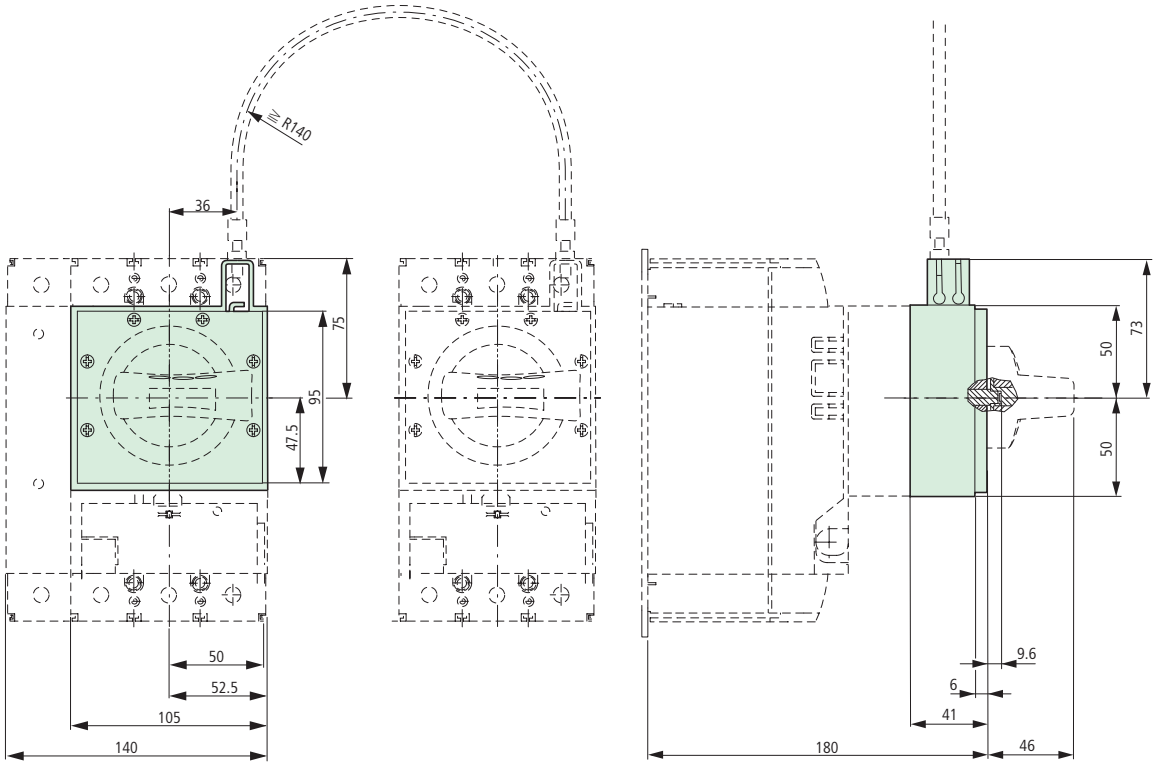
① До 3-х замков

② Моторный привод откинут

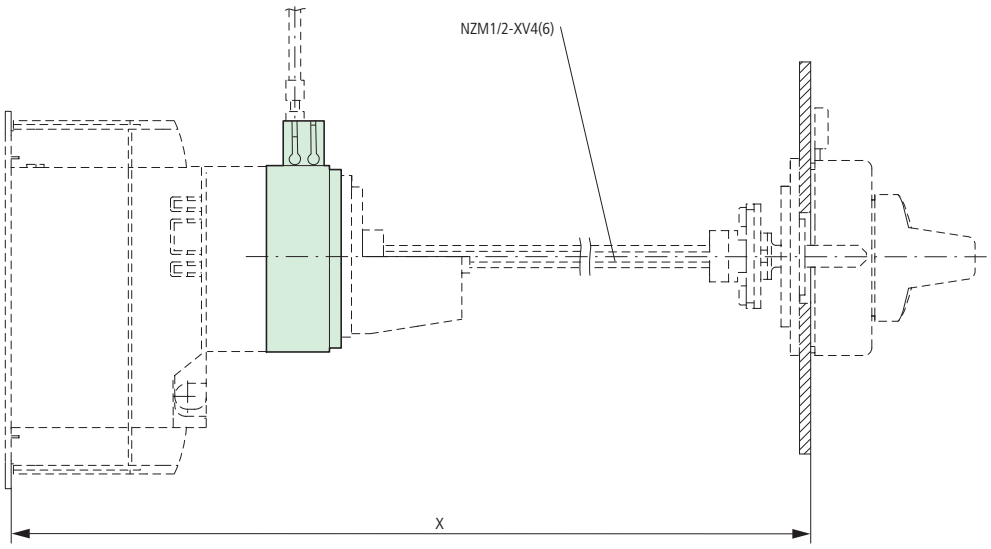


Механическая блокировка

NZM2-XMV с NZM2-XD

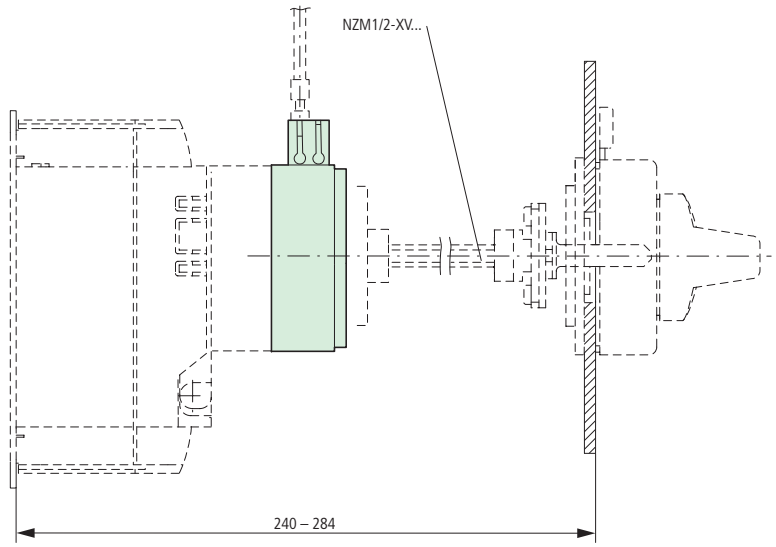


NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)



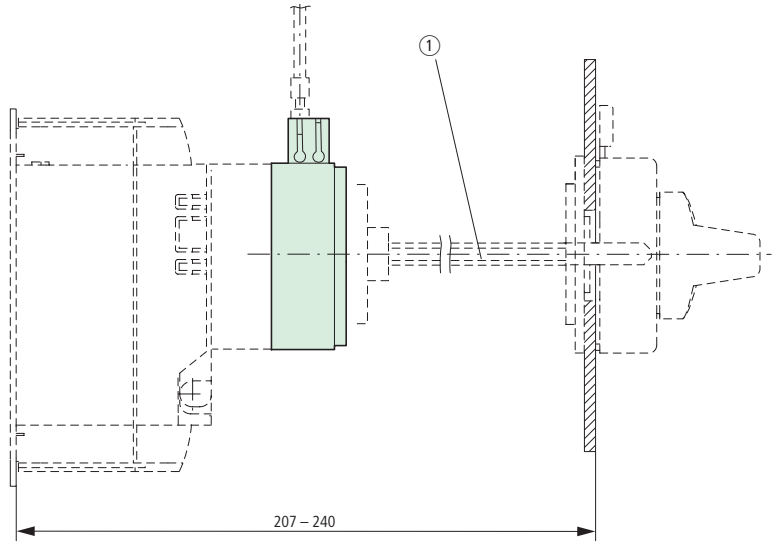
	x
NZM1/2-XV4	280 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)-60



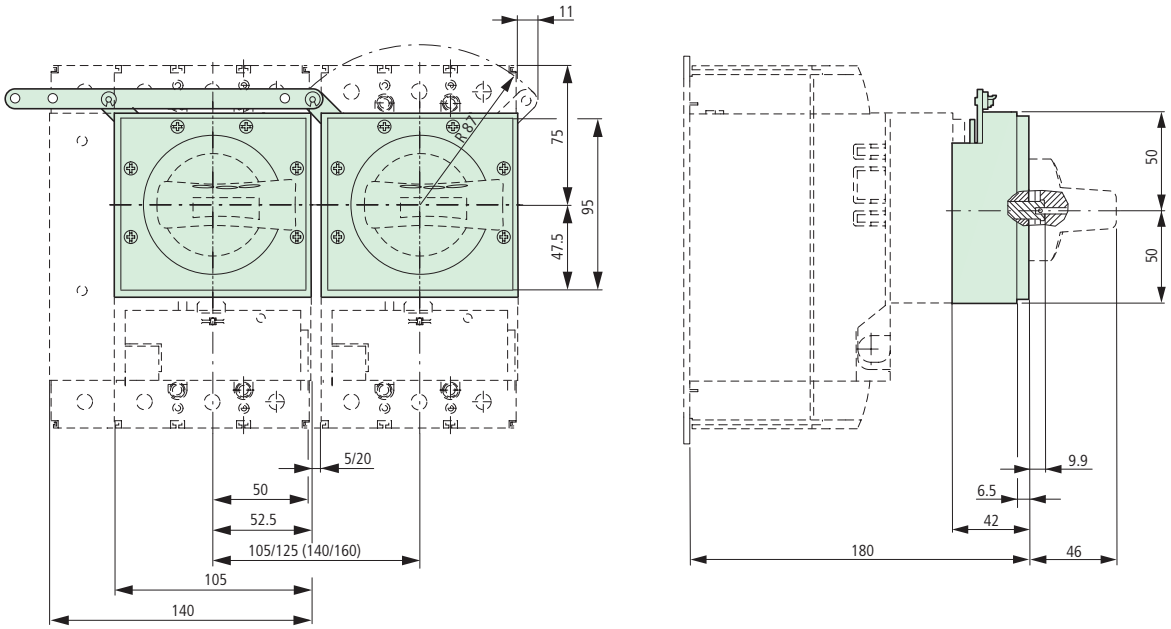
NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)-0

① Специальный тип

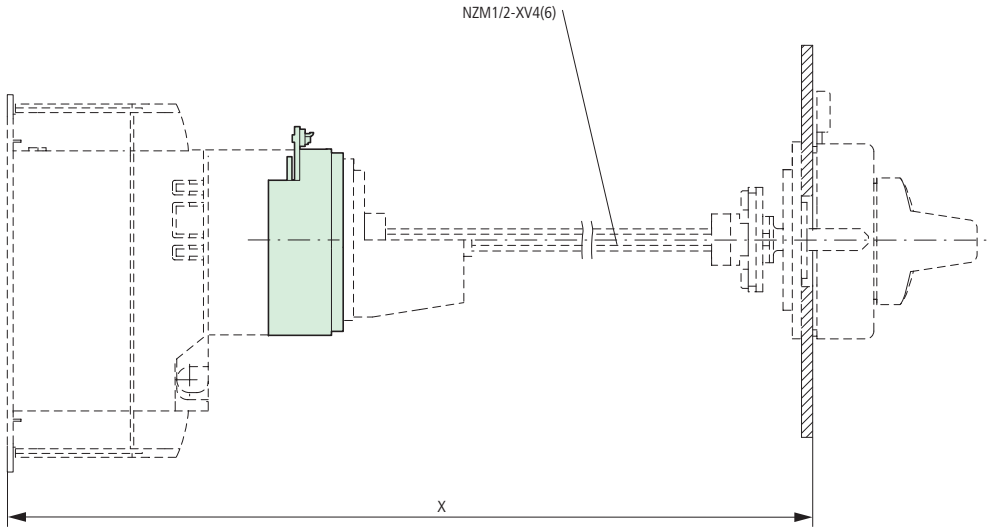


Параллельный механизм

PN2-XPA с NZM2-XD

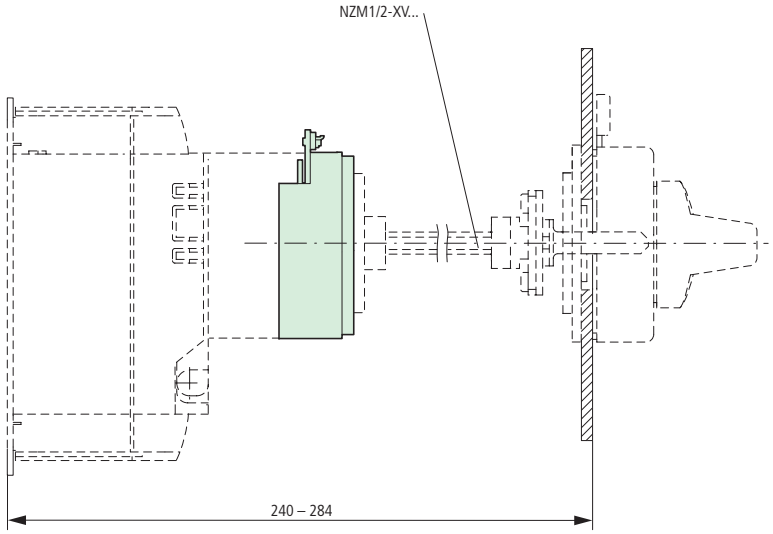


PN2-XPA с NZM2-XTD

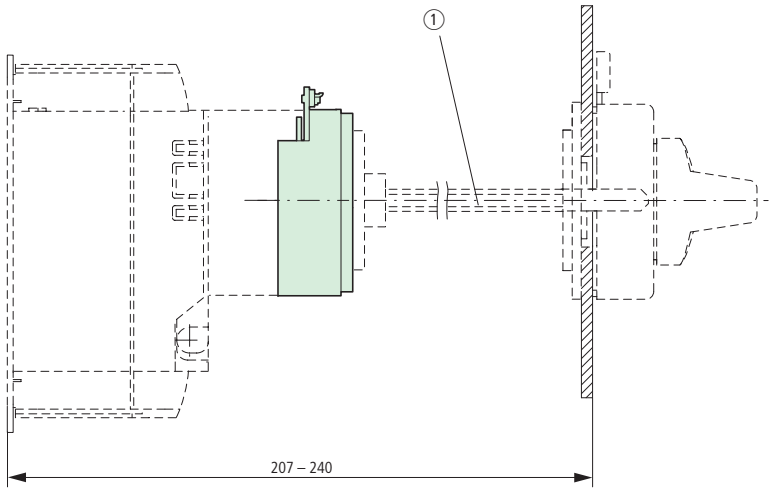


	x
NZM1/2-XV4	280 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

PN2-XPA с NZM2-XTD-60



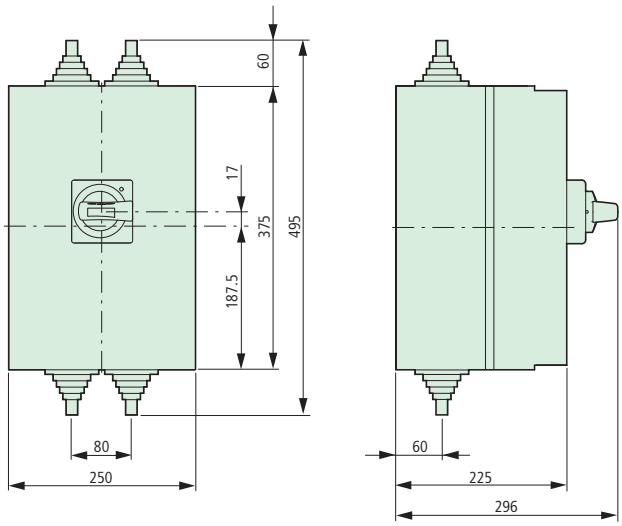
PN2-XPA с NZM2-XTD-0



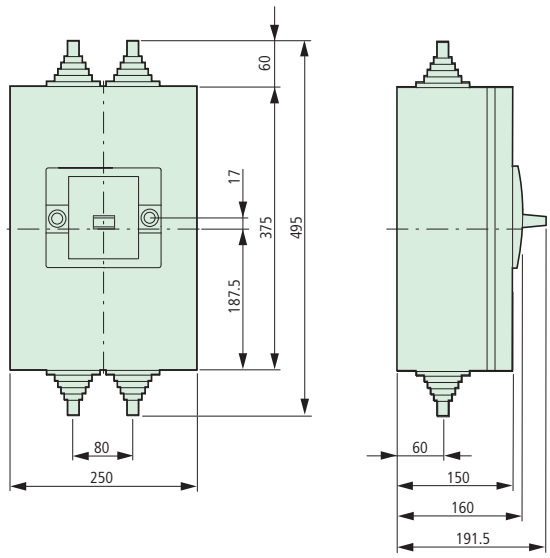
① Специальный тип

Изолирующие оболочки

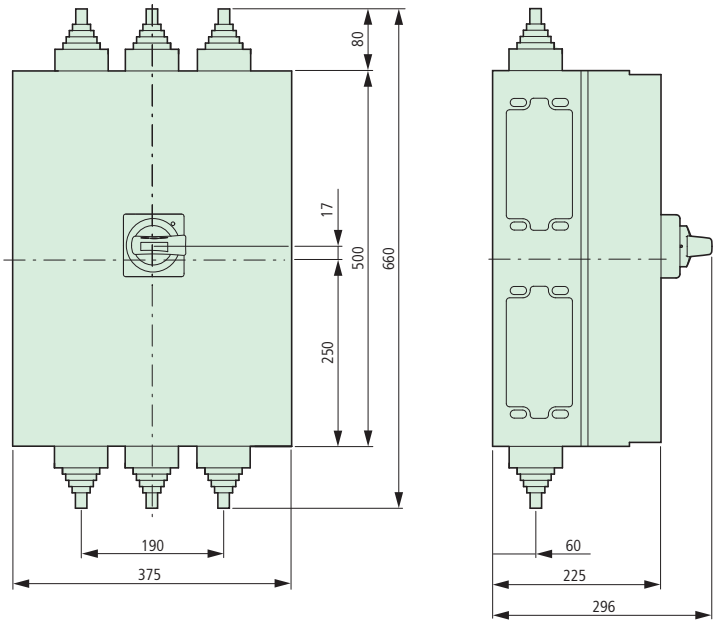
NZM2-XCI43-T...



NZM2-XCI43-BR

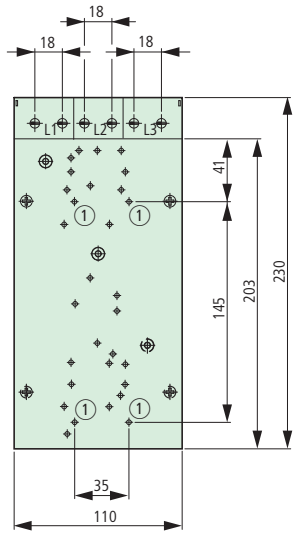


NZM2-XCI45-T...

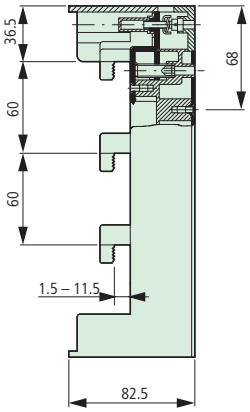


Адаптер

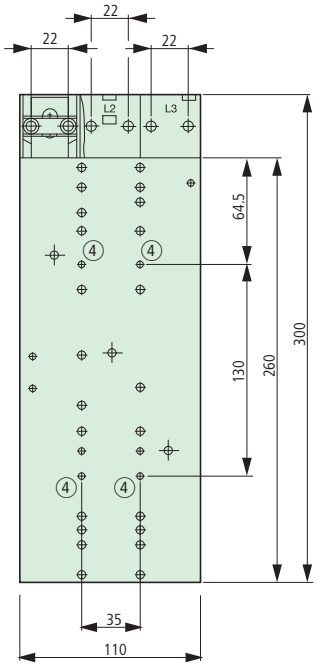
SV34381



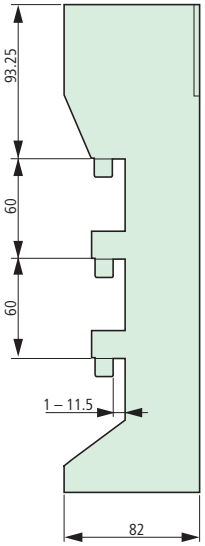
① NZM2



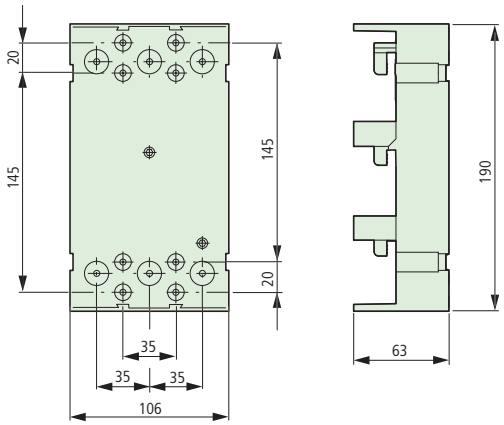
SV34372



④ NZM2

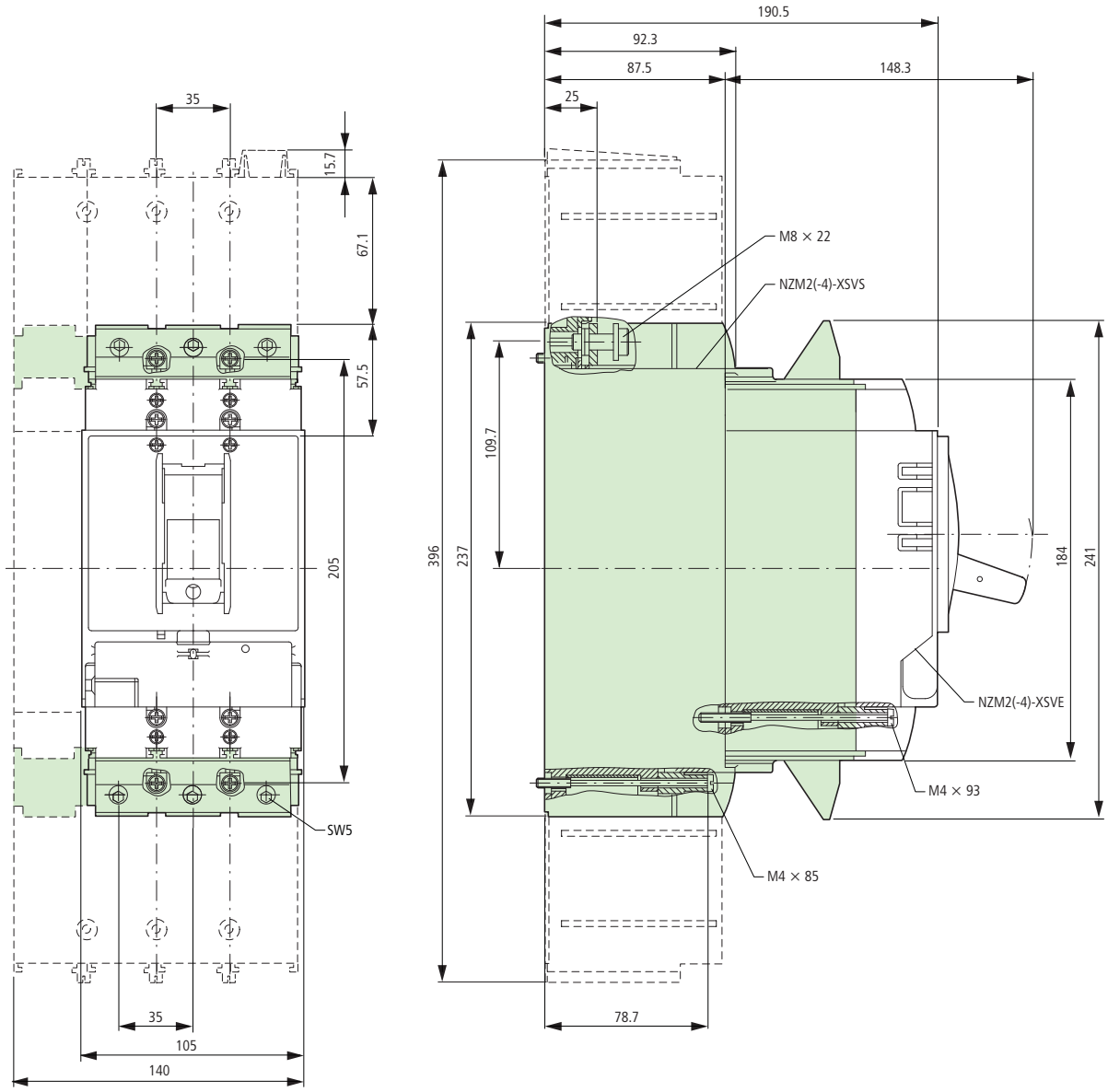


NZM2-XAD250



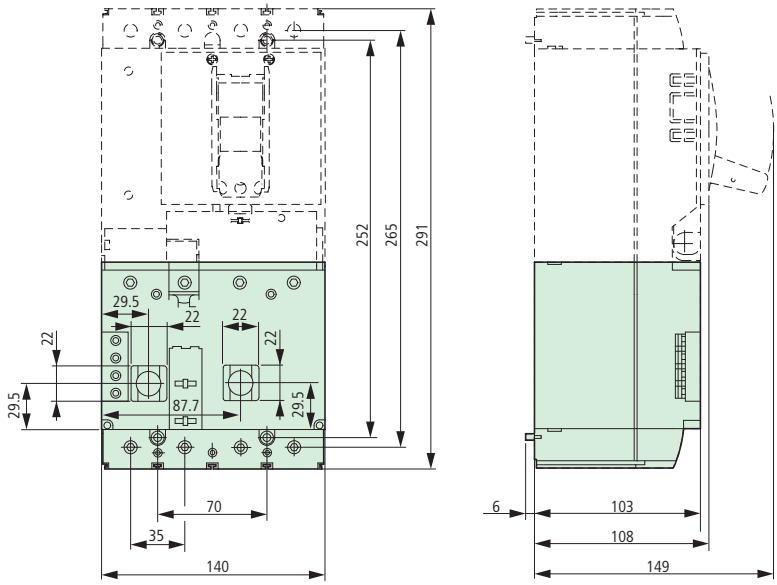
Элементы втычного исполнения

+NZM2(-4)-XSV



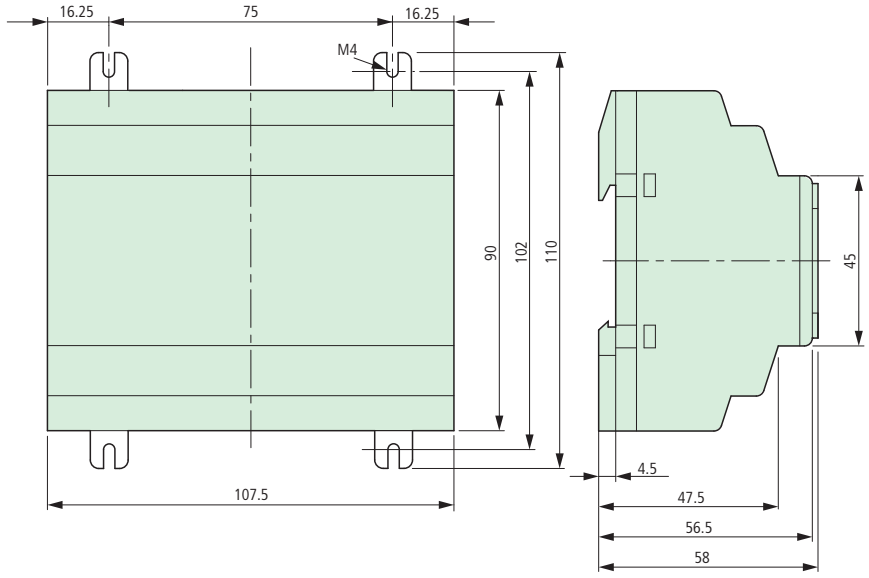
Расцепитель тока утечки на землю

NZM2-4-XFI30, NZM2-4-XFI, NZM2-4-XFIA30, NZM2-4-XFIA



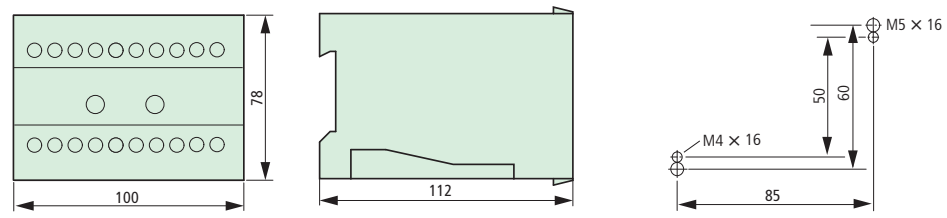
Интерфейс управления данными (DMI модуль)

NZM-XDMI612



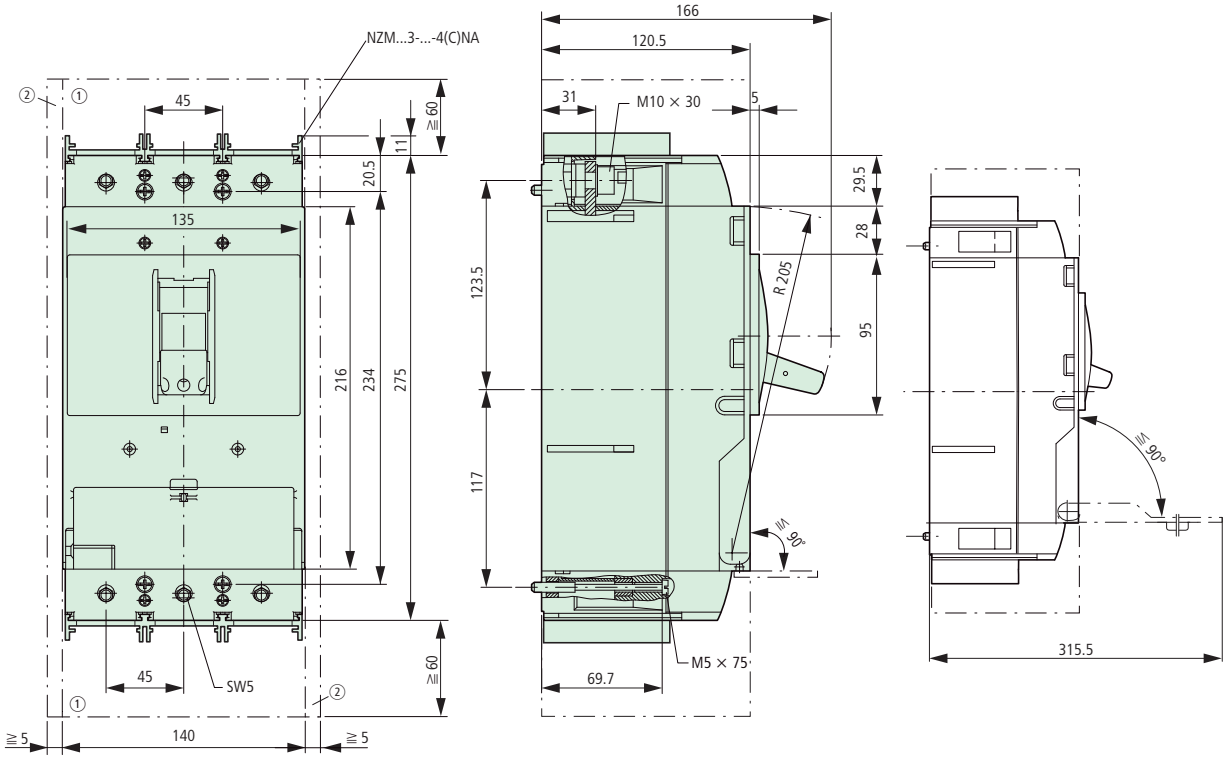
Расцепитель минимального напряжения, задержка отключения

UVU-NZM



Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 3 полюса

NZMN3, NZMH3, PN3, N3

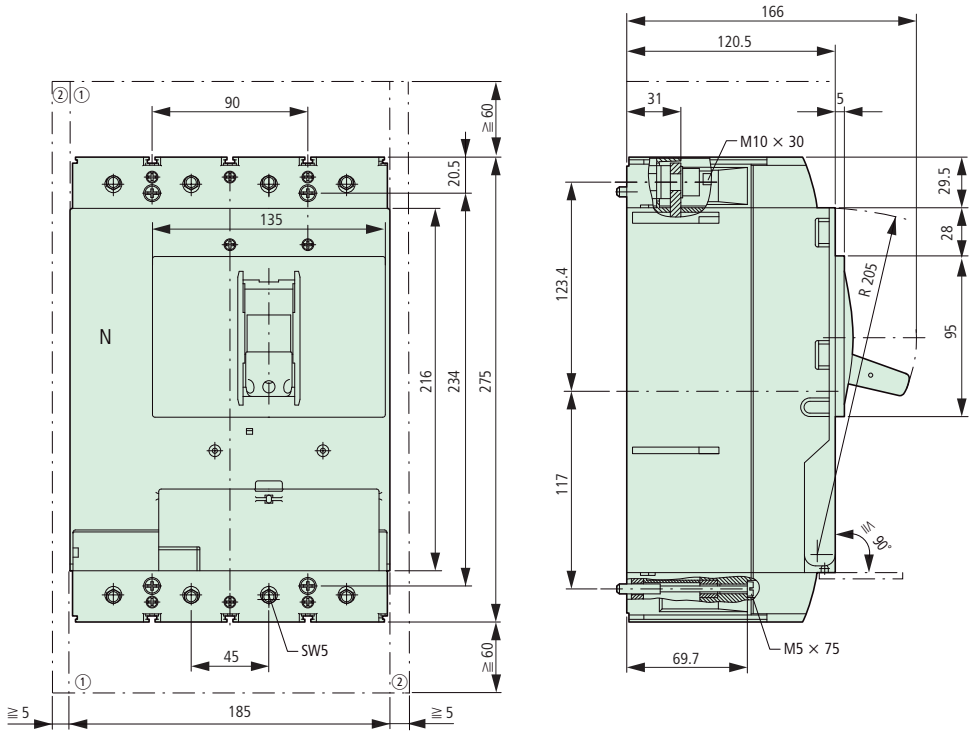


① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 60 мм

② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 4 полюса

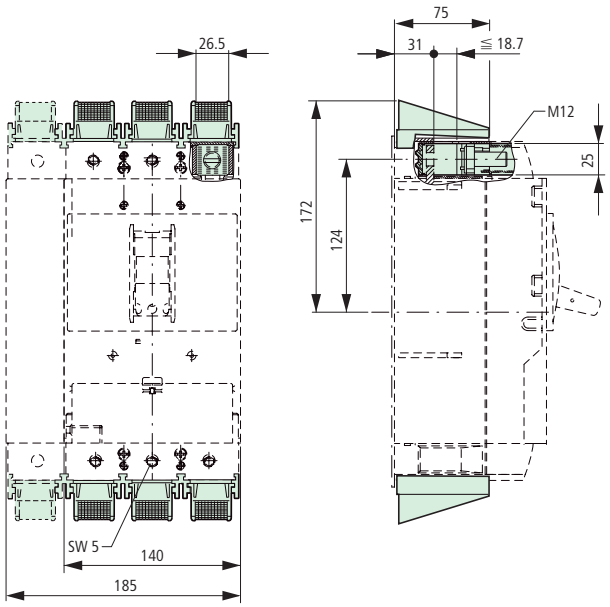
NZMN3-4, NZMH3-4, PN3-4, N3-4



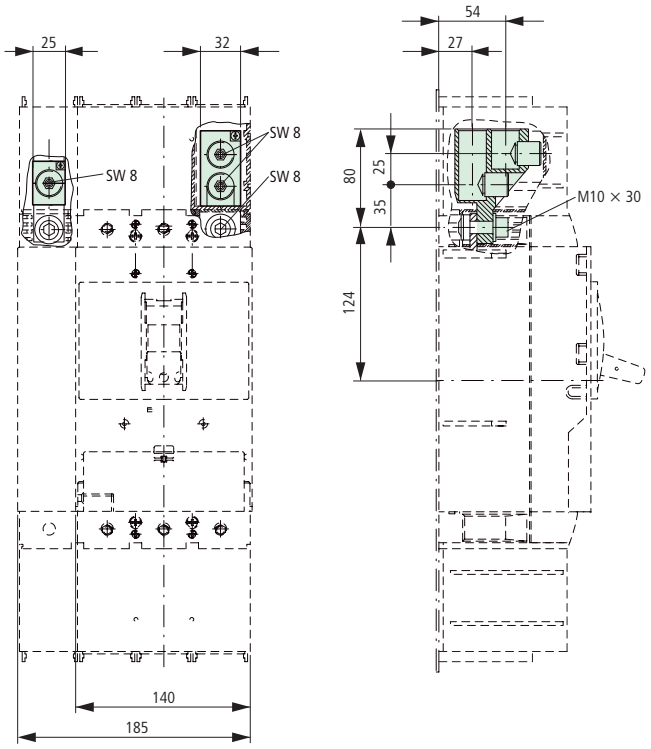
① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 60 мм

② Минимальное расстояние от устройства >5 мм

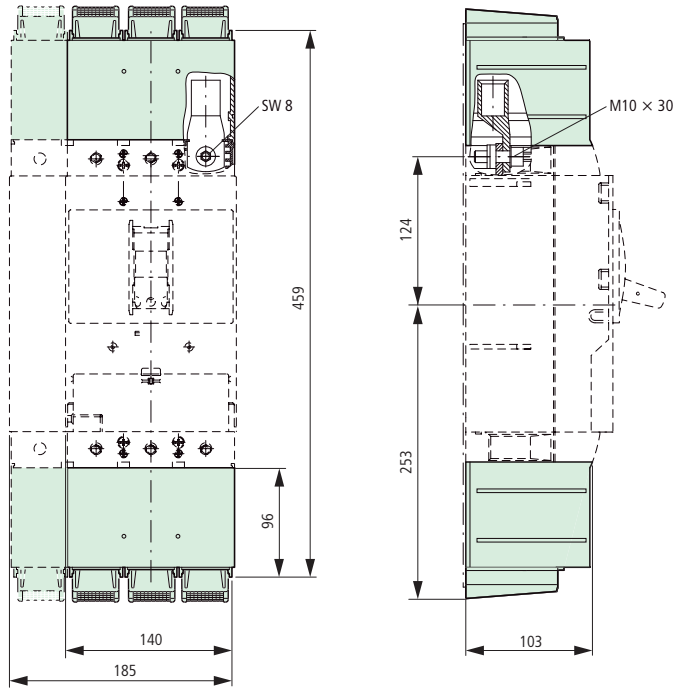
Хомутной зажим
NZM3(-4)-XKC(O)(U)
Защита IP2X от прикосновения
NZM3(-4)-XIPK



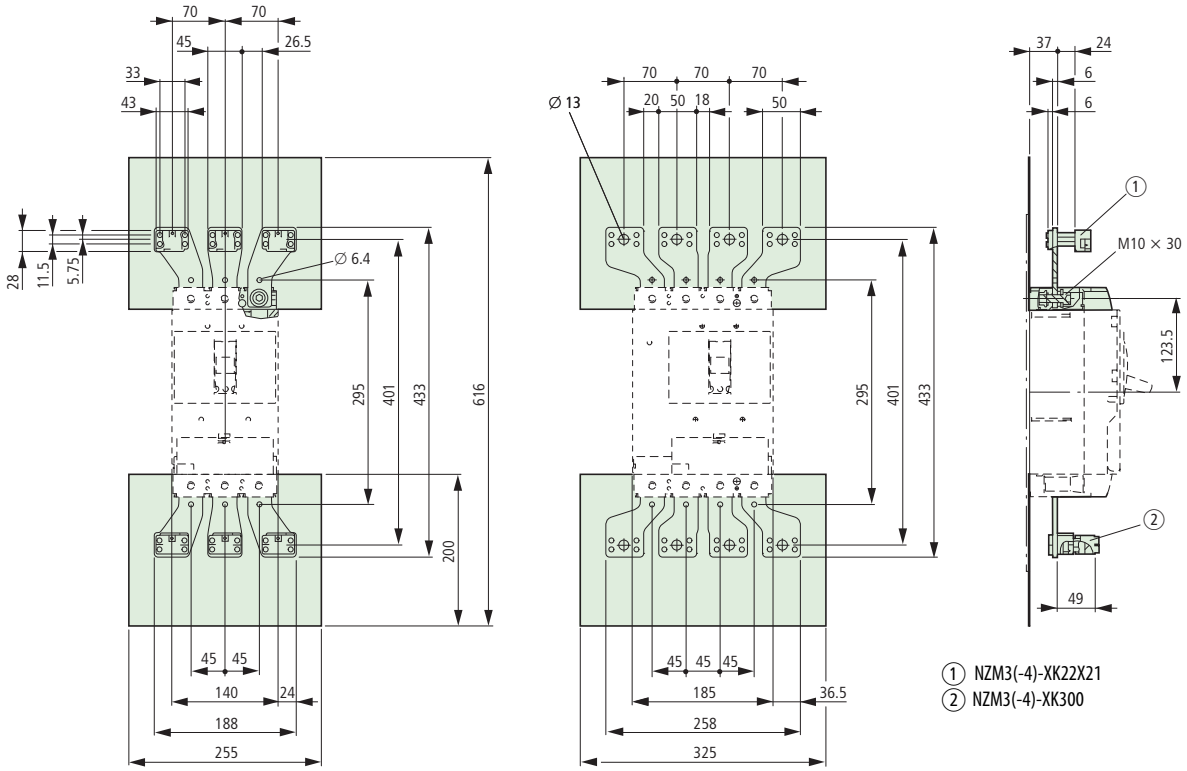
Туннельный зажим
NZM3(-4)-XKA1(2)



Крышка для болтовых зажимов
NZM3(-4)-XKSA
Кабельный наконечник
NZM3-XKS185
IP2X защита от касания
NZM3(-4)-XIPA

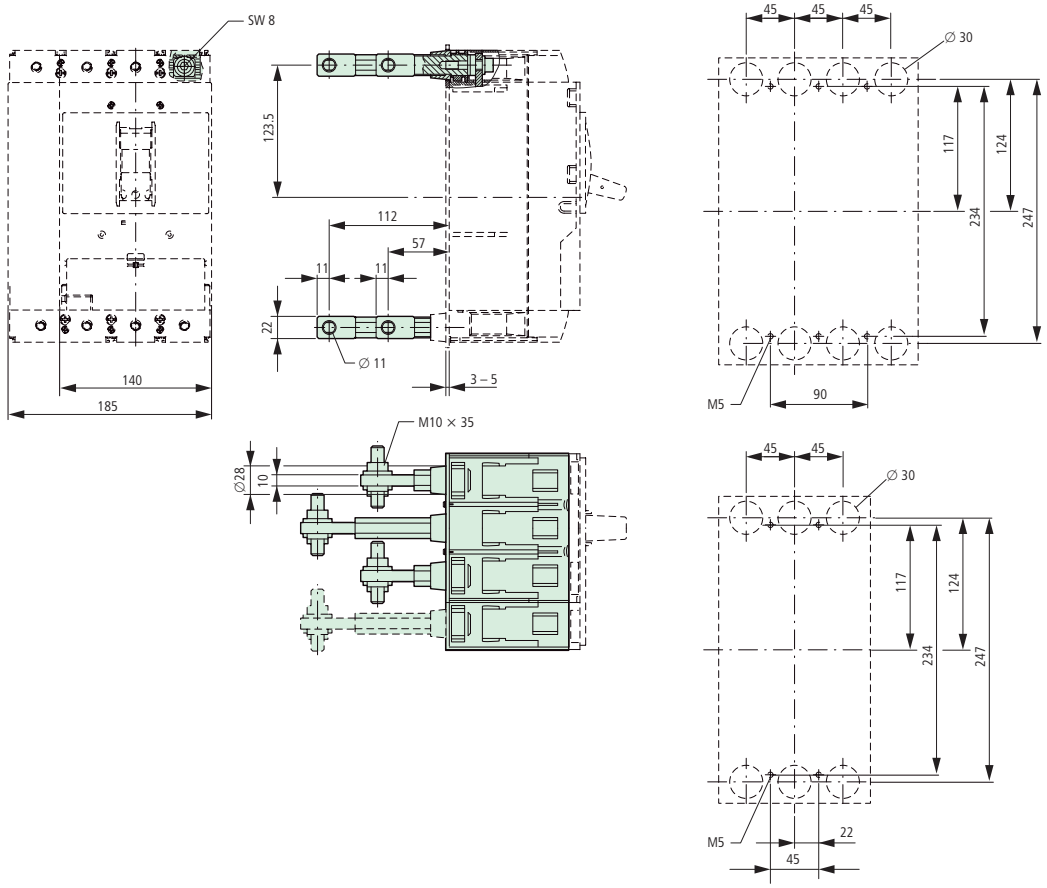


Расширительные зажимы
NZM3(-4)-XKV70
Зажимы
NZM3(-4)-XK22X21
NZM3(-4)-XK300



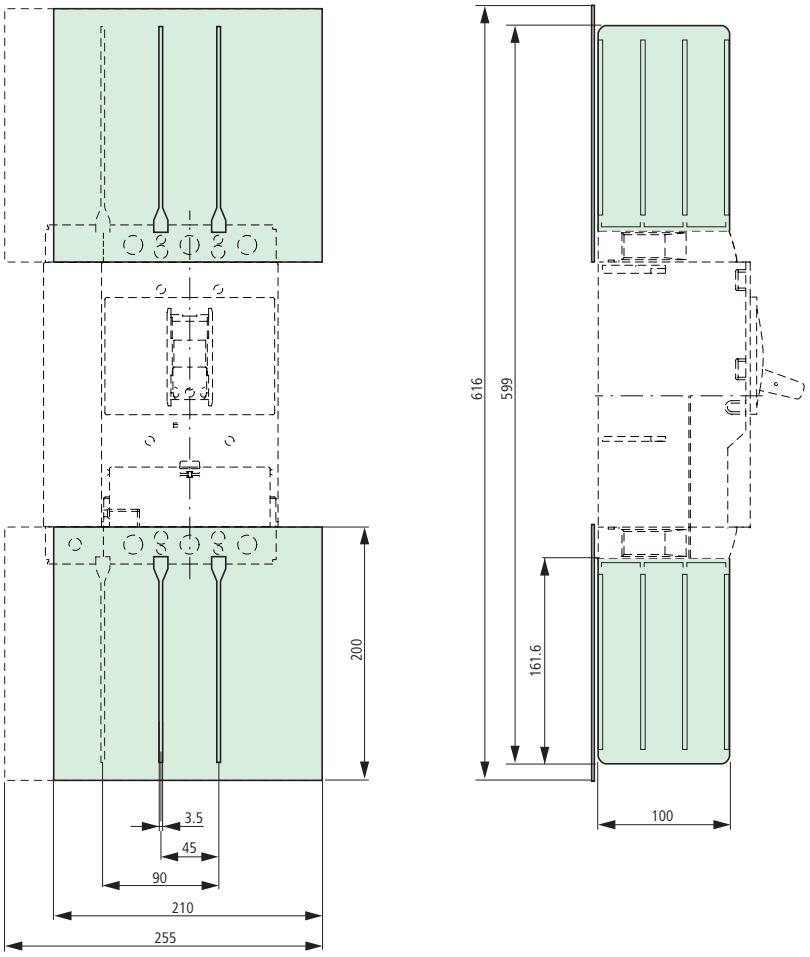
Замечание: Длина с фазными изоляторами приблизительно 600 мм

Заднее присоединение
(+)NZM3(-4)-XKR(O)(U)



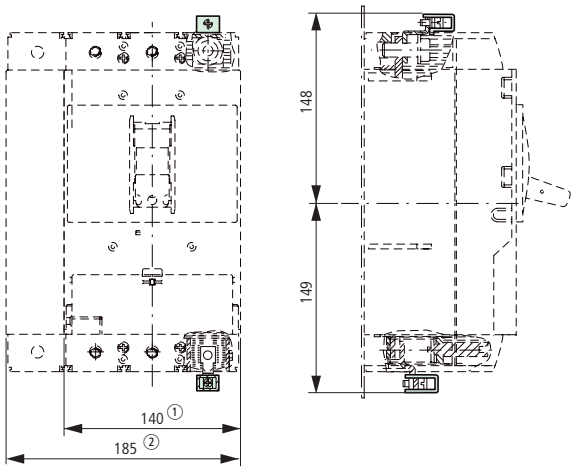
Фазный изолятор

NZM3(-4)-XKP



Зажим цепей управления

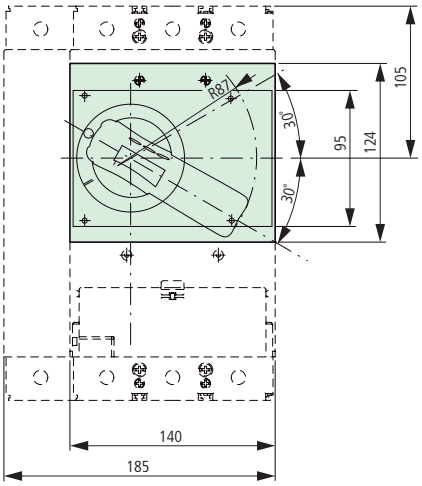
NZM3/4-XSTS
NZM-XSTK

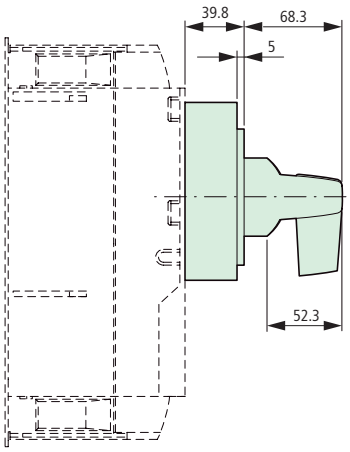


① 3 полюса
② 4 полюса

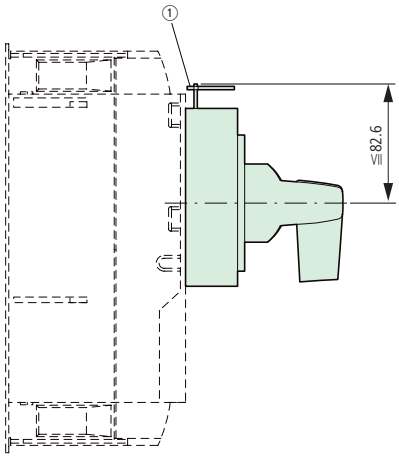
Поворотная ручка на автоматический выключатель

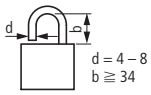
NZM3-XD





NZM3-XDV(R)

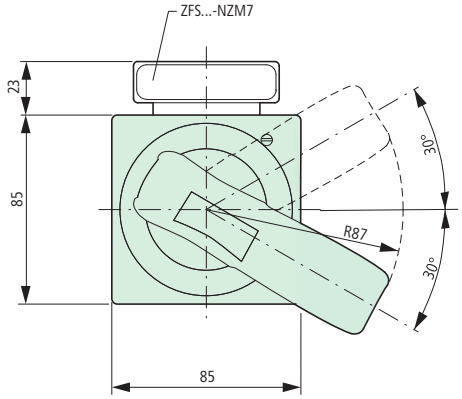


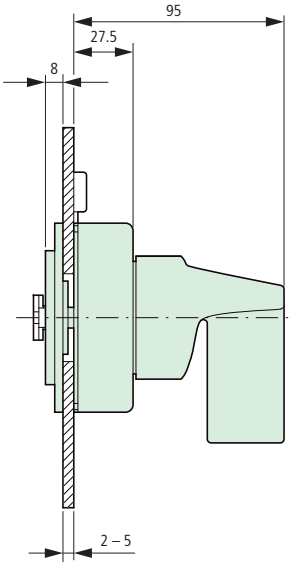


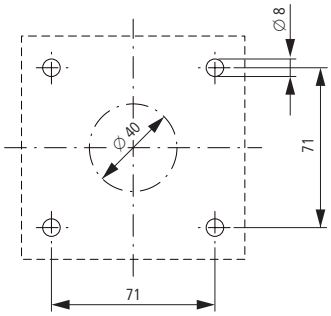
① До 3-х замков

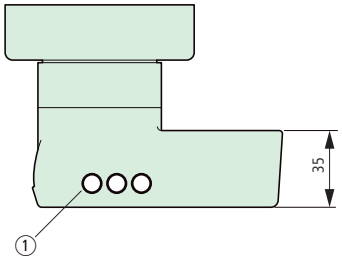
Поворотная ручка на дверь шкафа

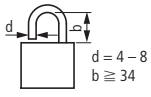
NZM3-XT(V)D(V)(R)







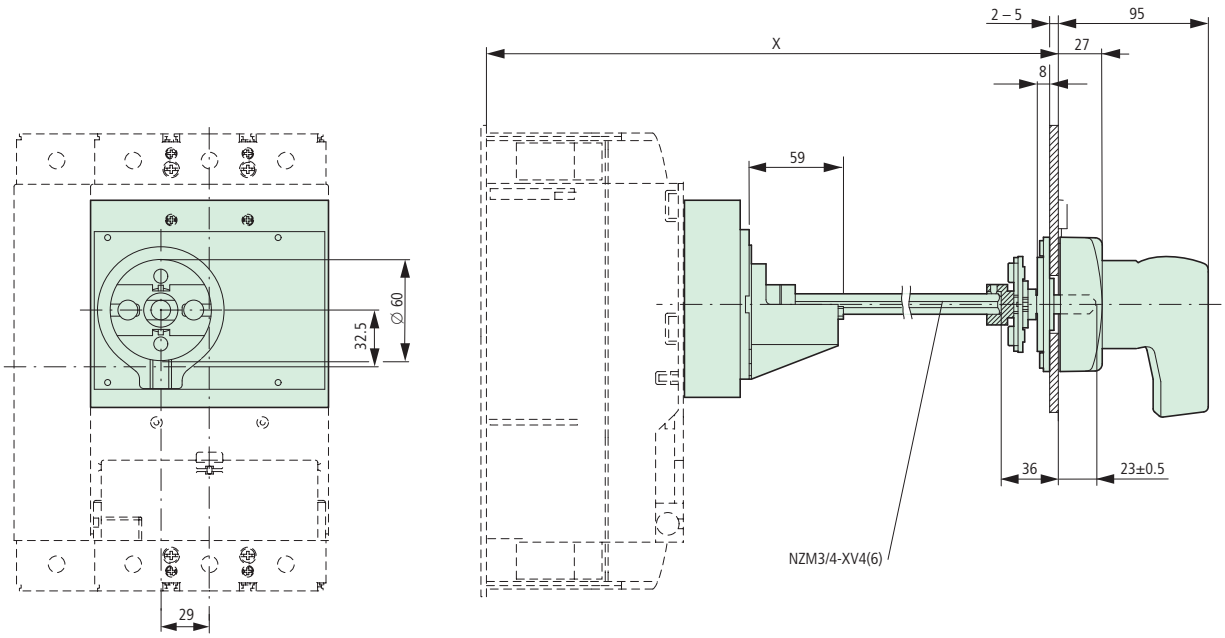




① До 3-х замков

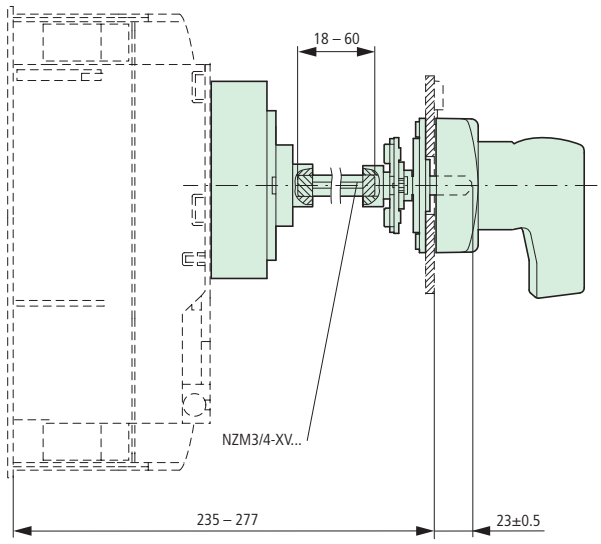
Поворотная ручка на дверь шкафа с удлинительной осью

NZM3-XT(V)D(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)

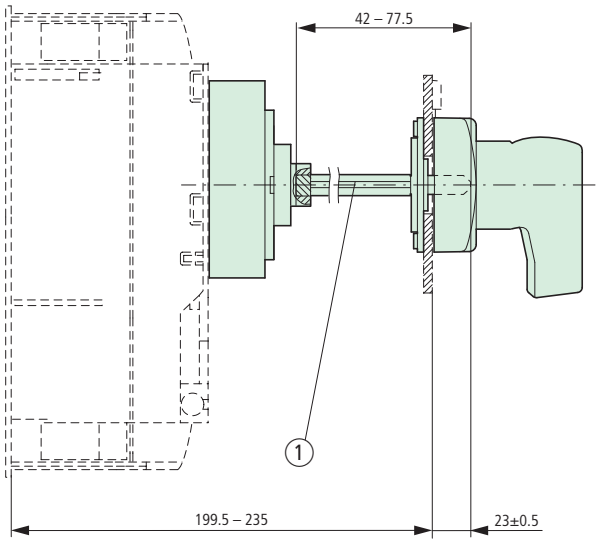


	x
NZM3/4-XV4	270 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM3-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)

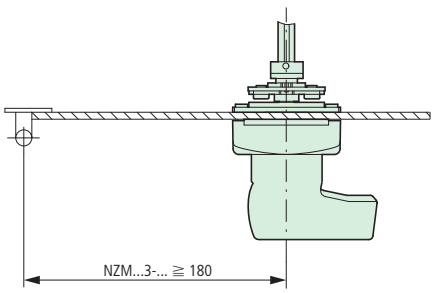


NZM3-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)



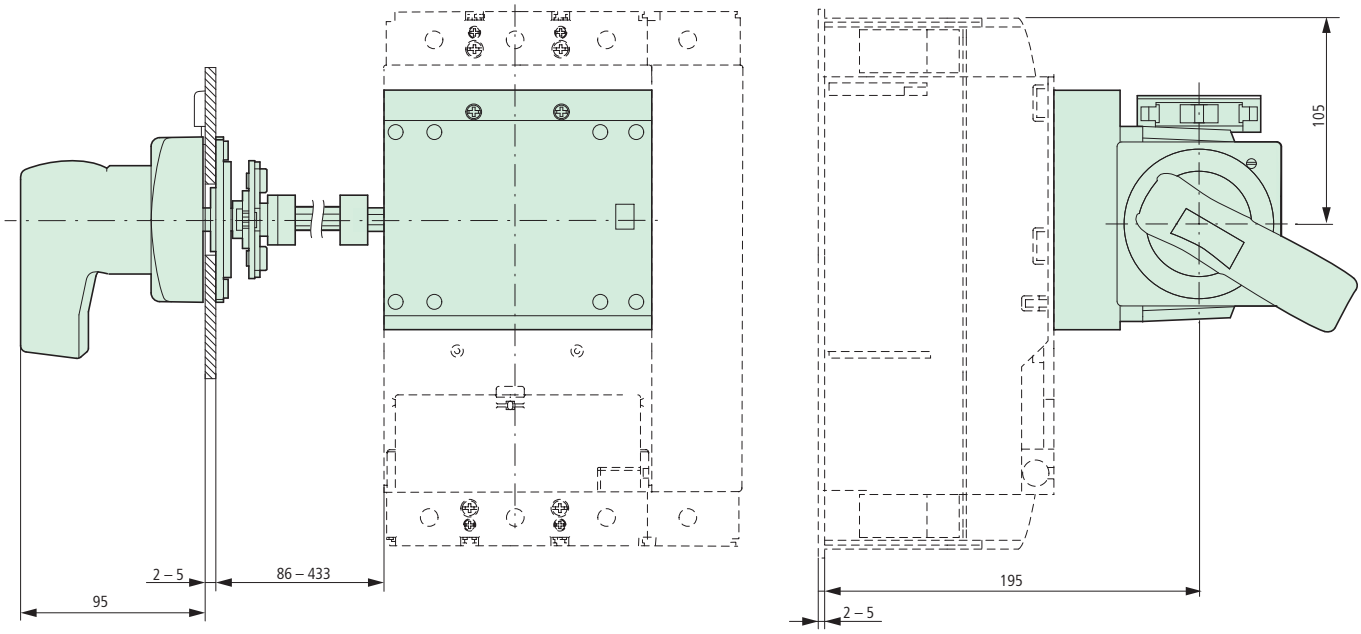
① Специальный тип

Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа

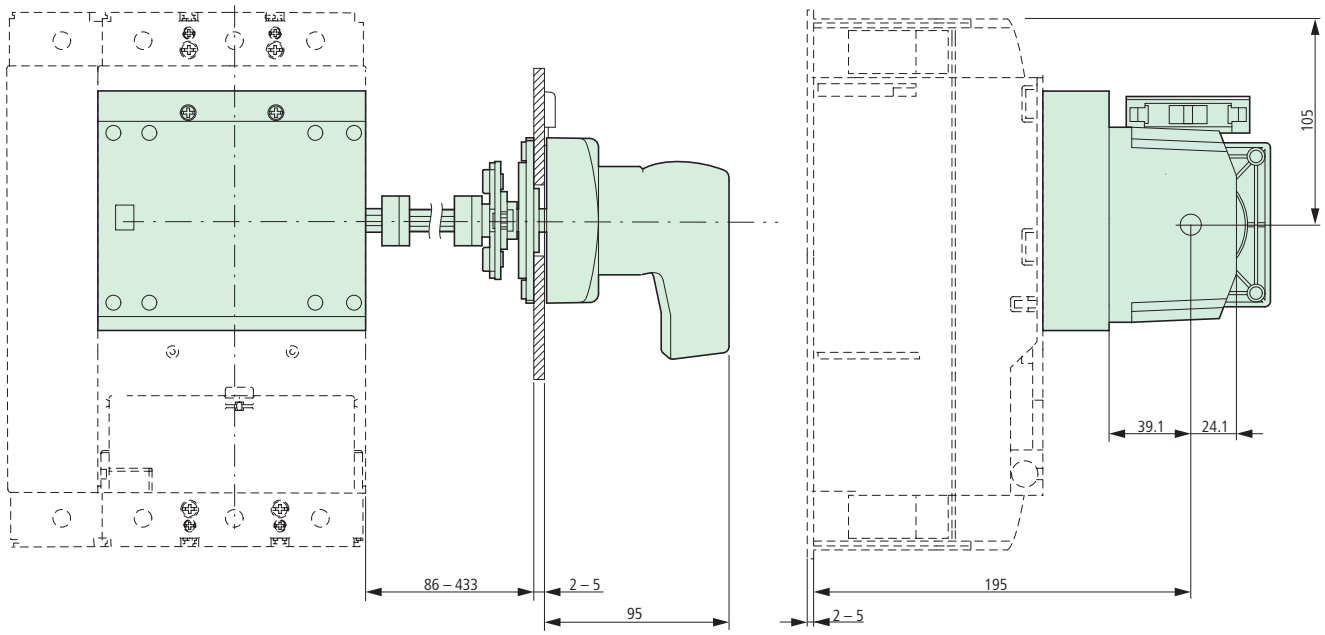


Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового

NZM3-XS(R)(F)-L

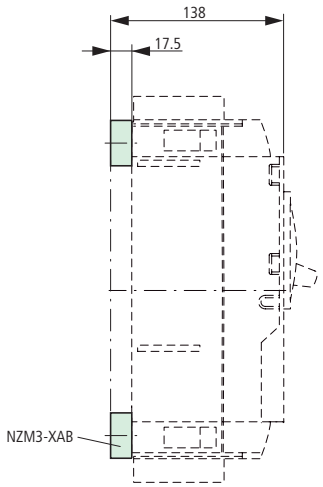


NZM3-XS(R)(F)-R



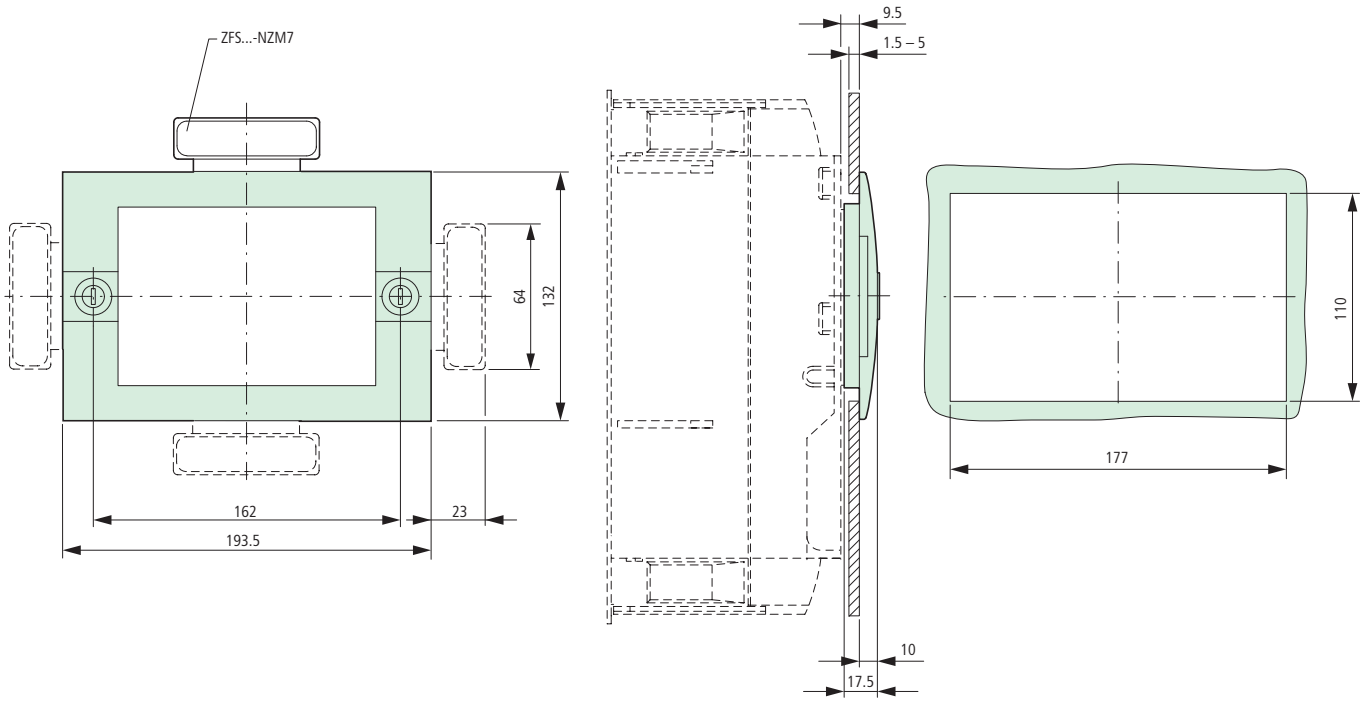
Дистанционные втулки

NZM3-XAB



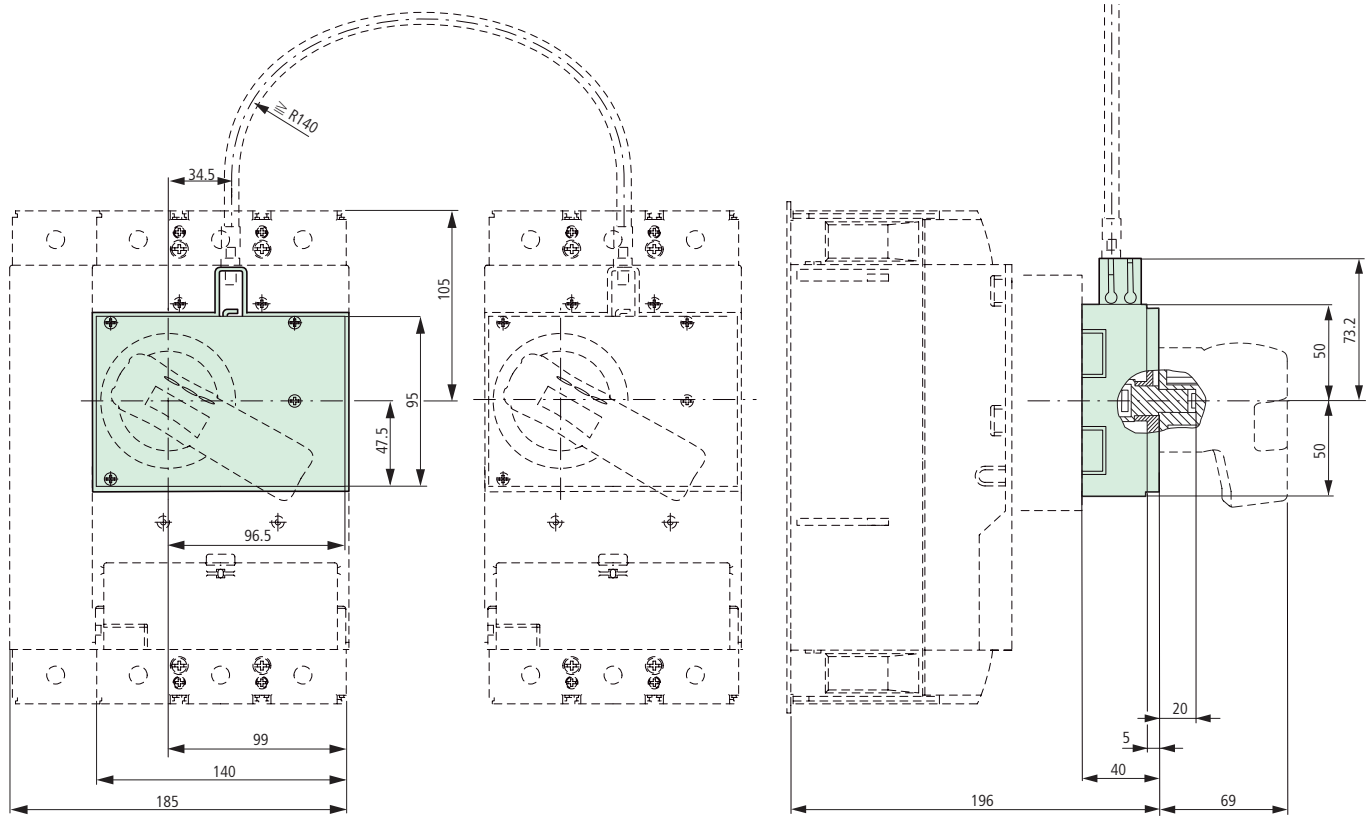
Защитная рамка

NZM3-XBR

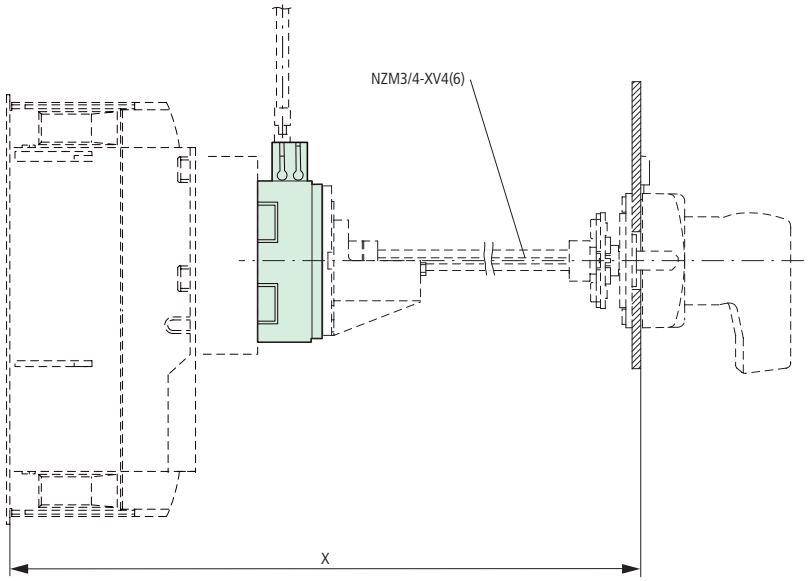


Механическая блокировка

NZM3-XMV с NZM3-XD

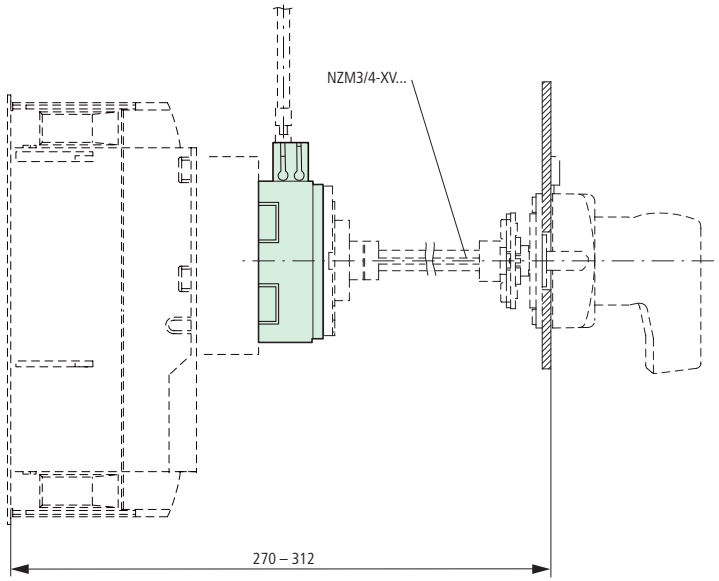


NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)

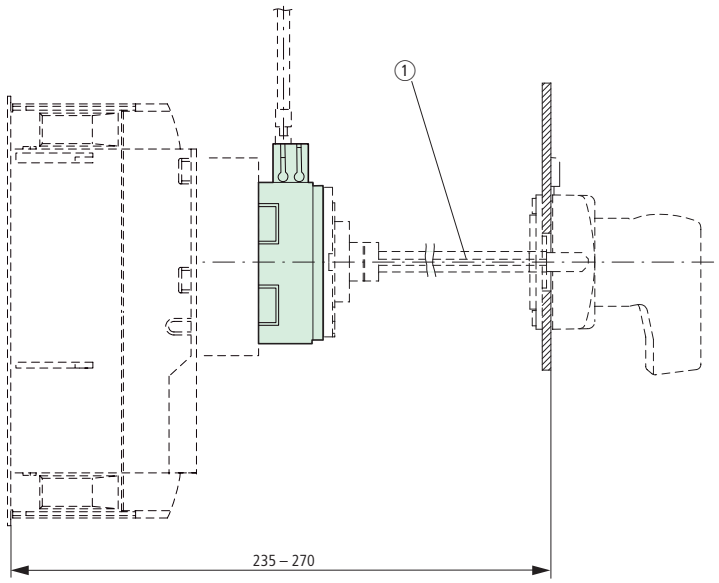


	x
NZM3/4-XV4	305 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)-60



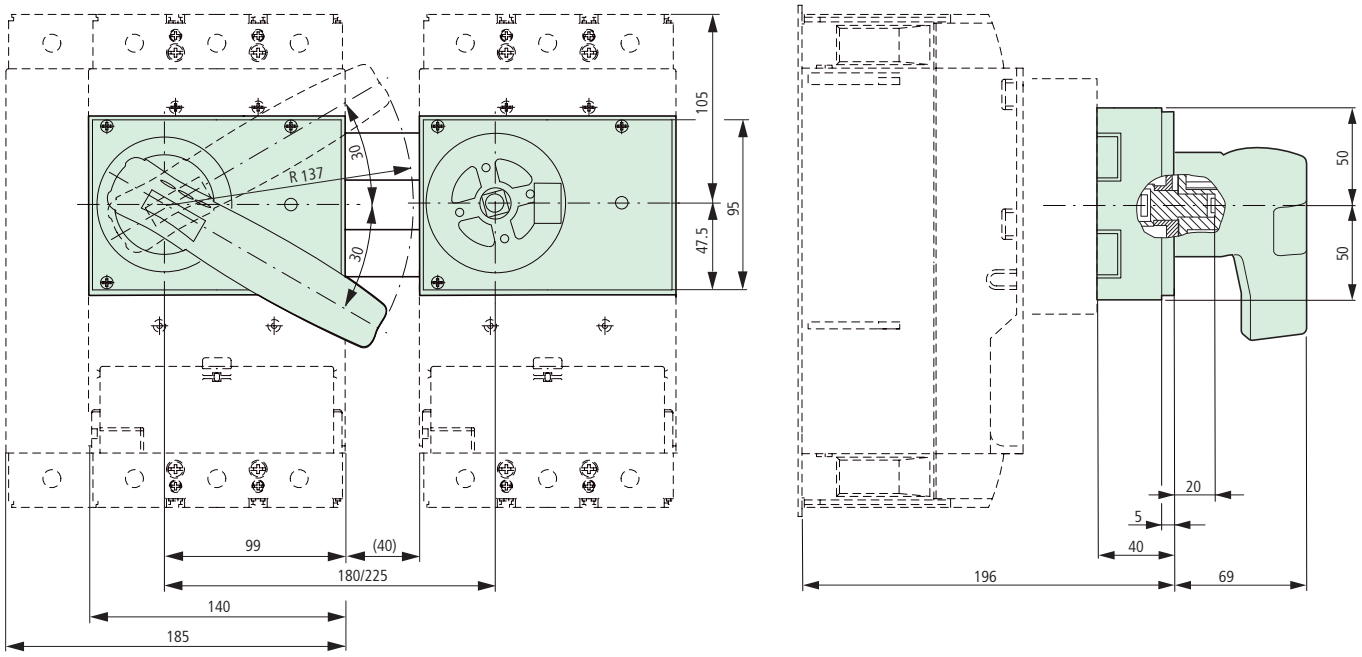
NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)-0



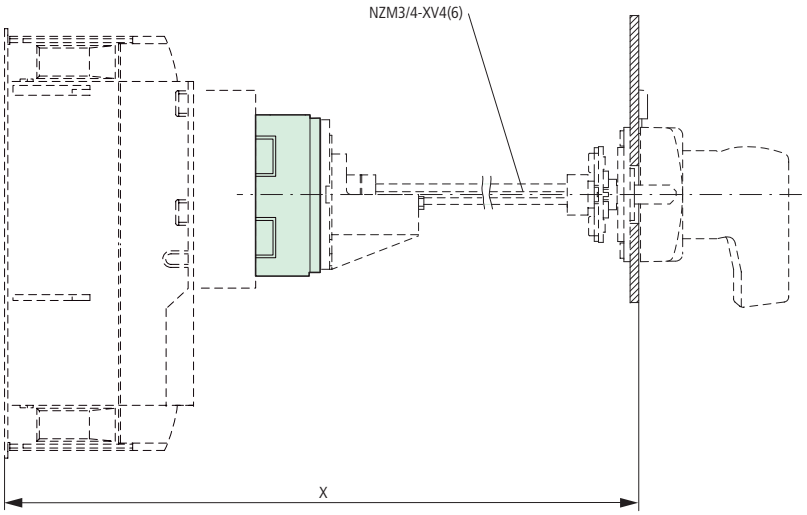
① Специальный тип

Параллельный механизм

PN3-XPA с NZM3-XD

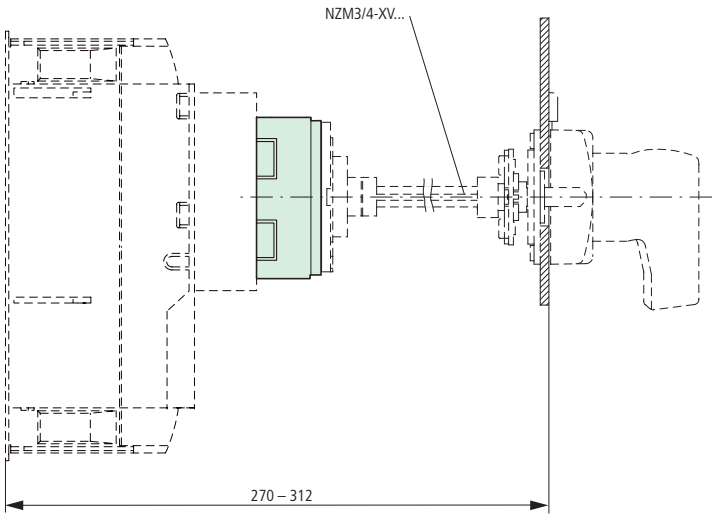


PN3-XPA с NZM3-XTD

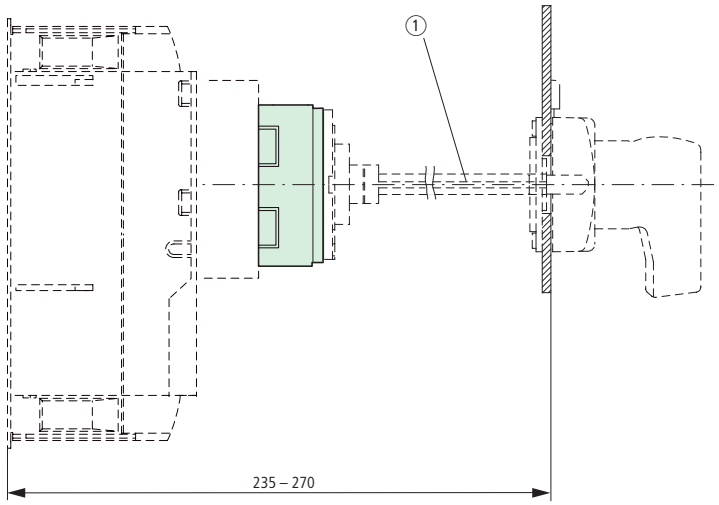


	x
NZM3/4-XV4	305 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

PN3-XPA с NZM3-XTD-60

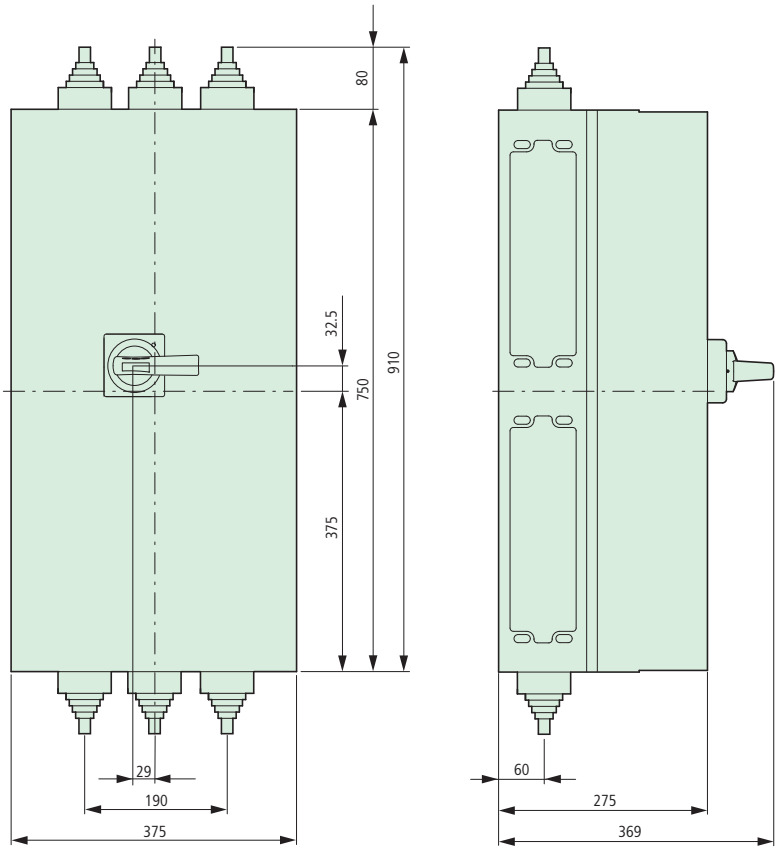


PN3-XPA с NZM3-XTD-0

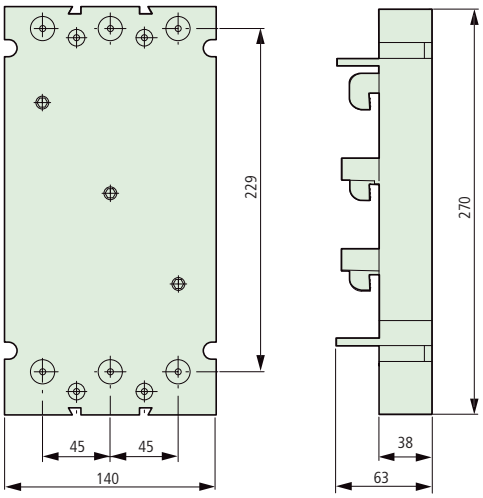


① Специальный тип

Изолирующие оболочки
NZM3-XCI48-T...

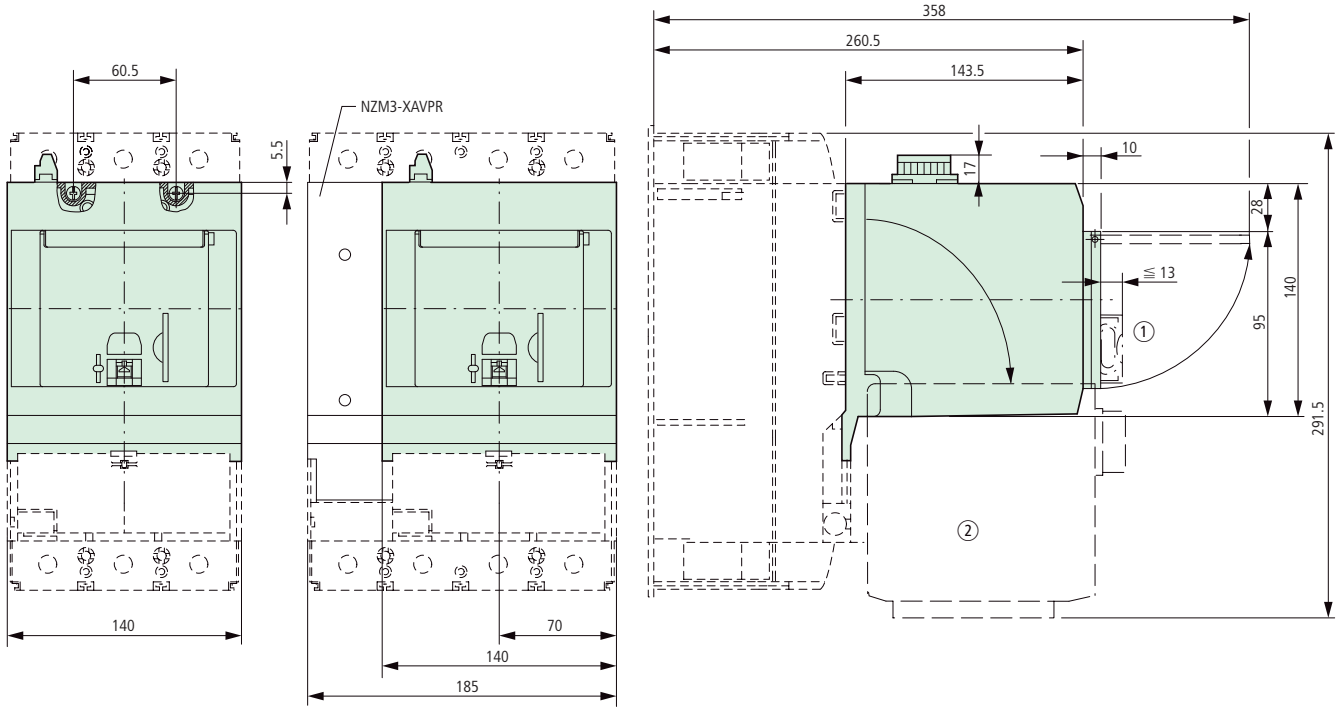


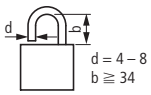
Адаптер
NZM3-XAD550



Моторный привод

NZM3-XR...

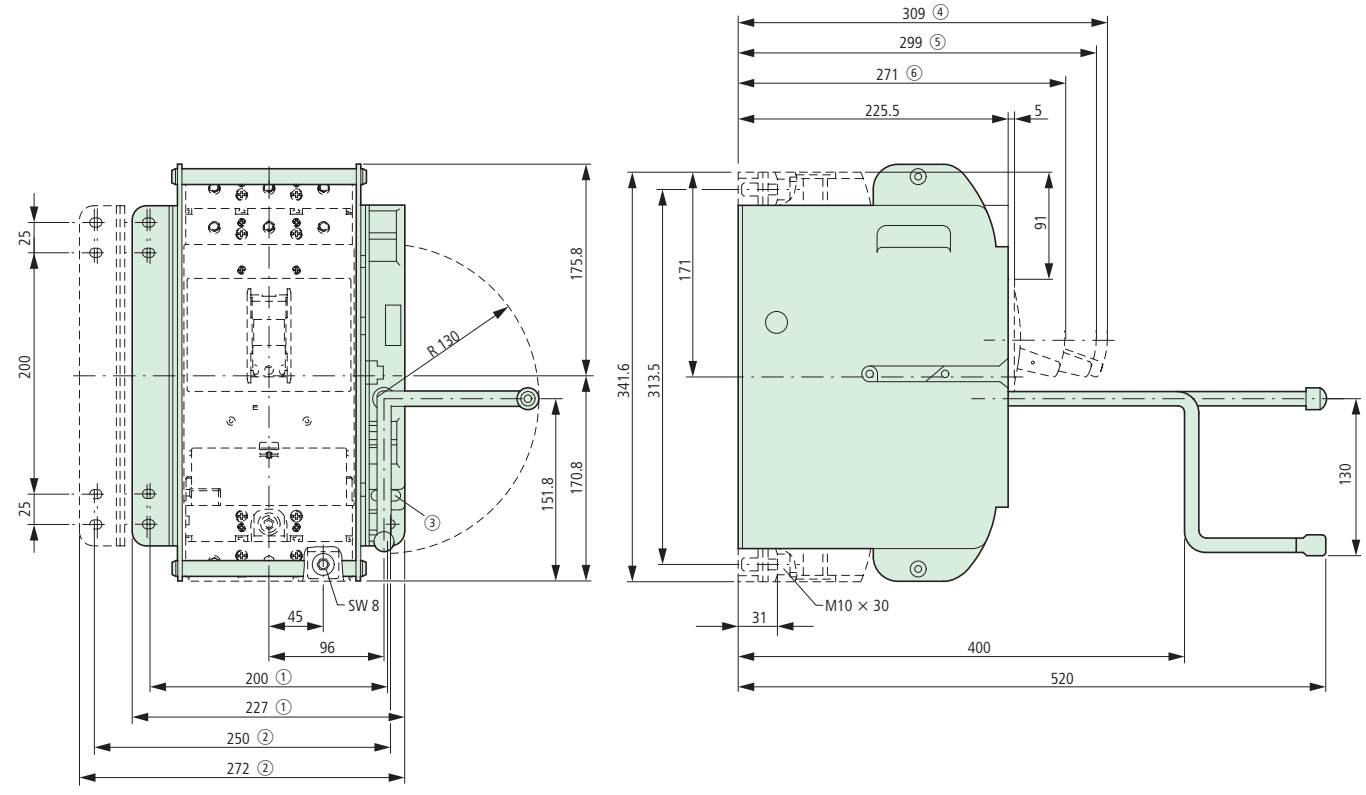




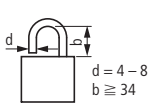
① До 3-х замков
② Моторный привод откинут

Выкатная корзина

NZM3(-4)-XAVS



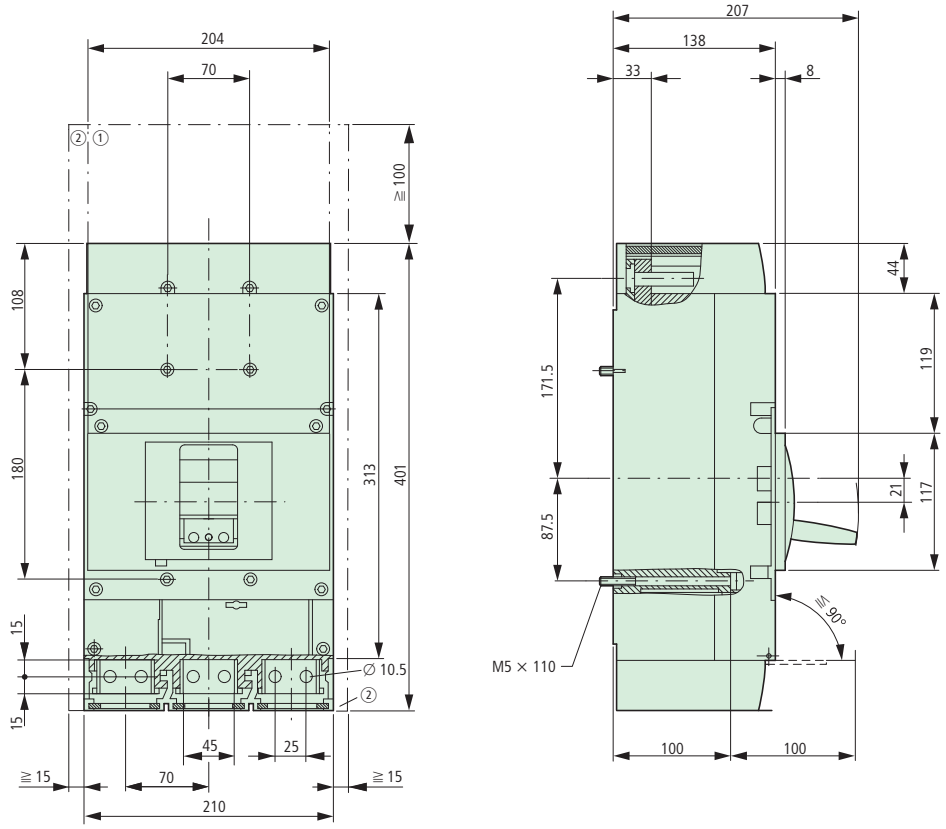
① 3 полюса
② 4 полюса
③ До 3-х замков



④ выкачено
⑤ тест
⑥ вкачено

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 3 полюса

NZMN4, NZMH4, N4

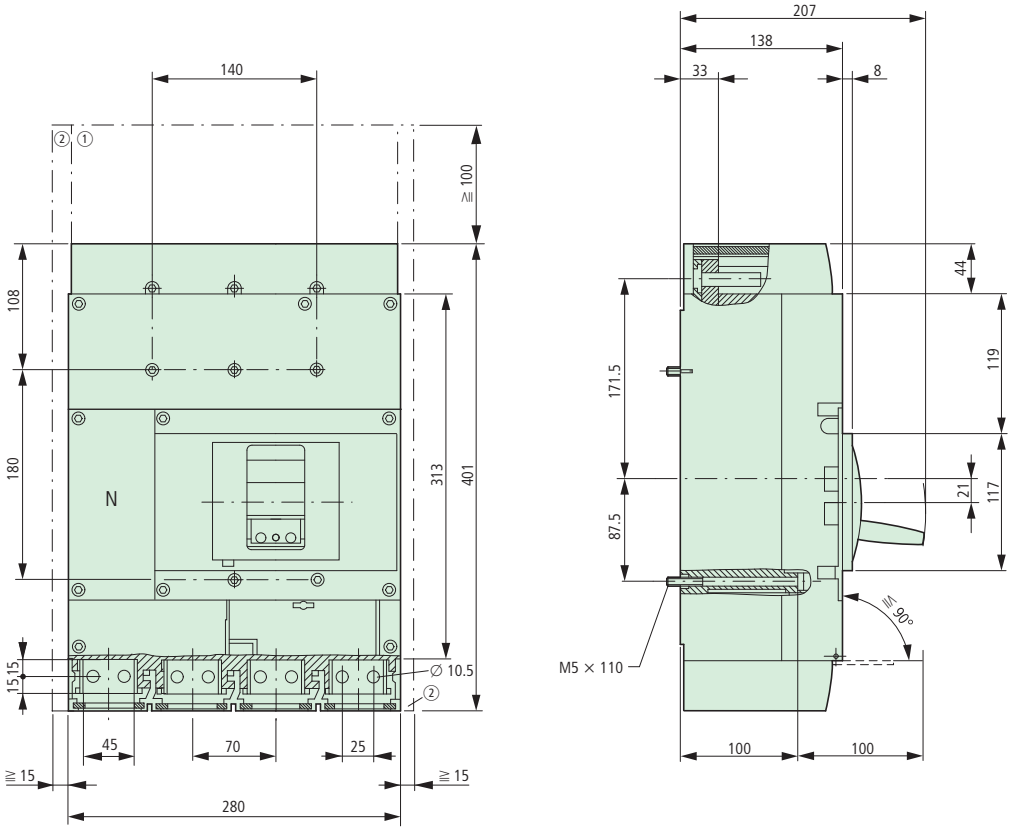


① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 100 мм до 690 В; > 200 мм до 1000 В

② Минимальное расстояние от устройства > 15 мм

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 4-полюса

NZMN4-4, NZMH4-4, N4-4

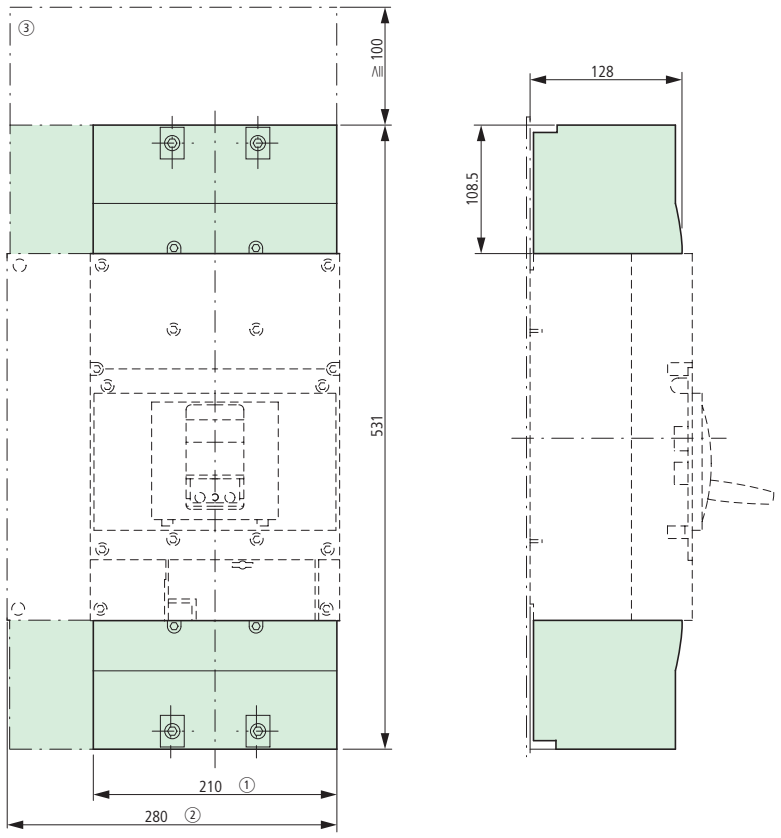


① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 100 мм

② Минимальное расстояние от устройства > 15 мм

Крышка

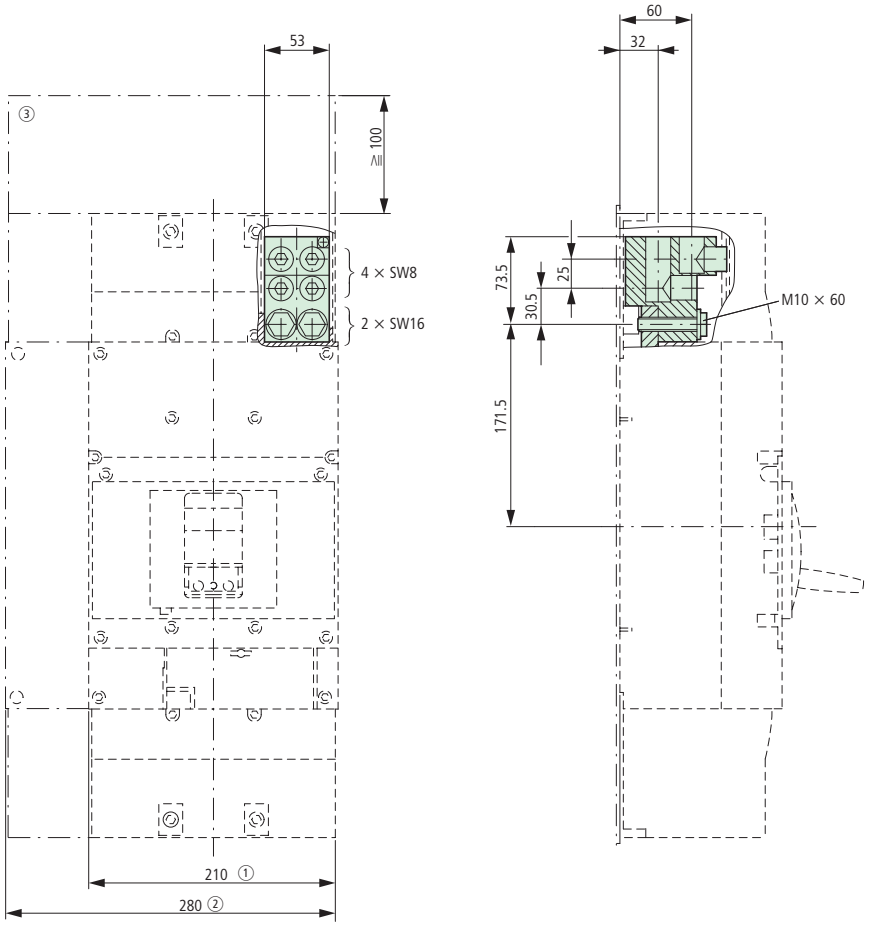
NZM4(-4)-XKSA



① 3 полюса
② 4 полюса
③ Расстояние
от токопроводящих частей > 100 мм

Туннельный зажим

NZM4(-4)-XKA



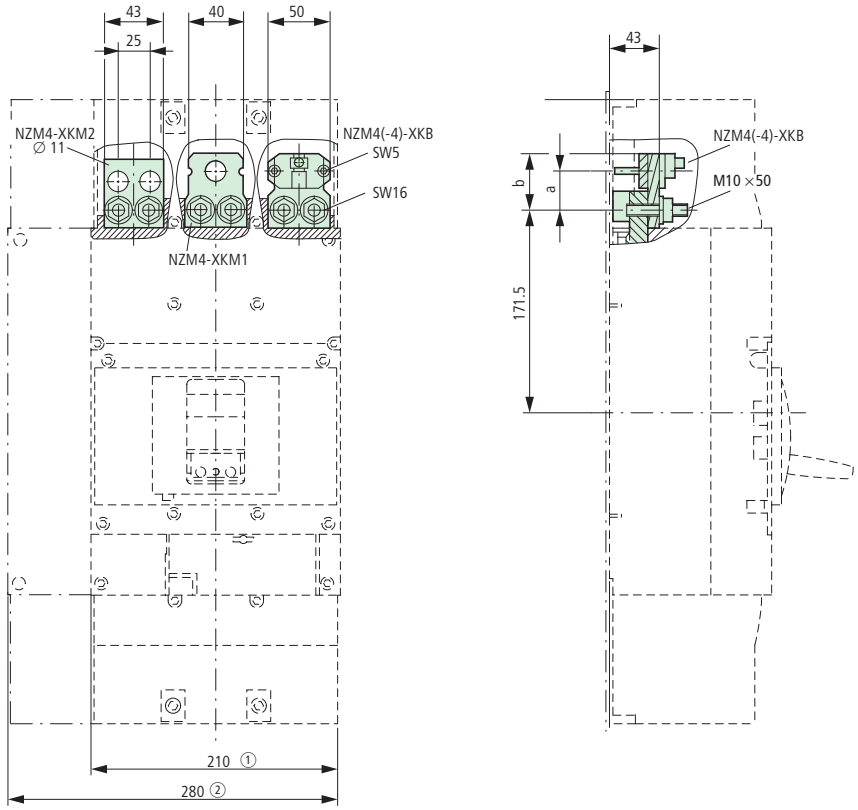
① 3 полюса
② 4 полюса
③ Расстояние
от токопроводящих частей > 100 мм

Болтовое присоединение

Соединительная шина 1 отверстие
NZM4(-4)-XKM1

Соединительная шина 2 отверстия
NZM4(-4)-XKM2

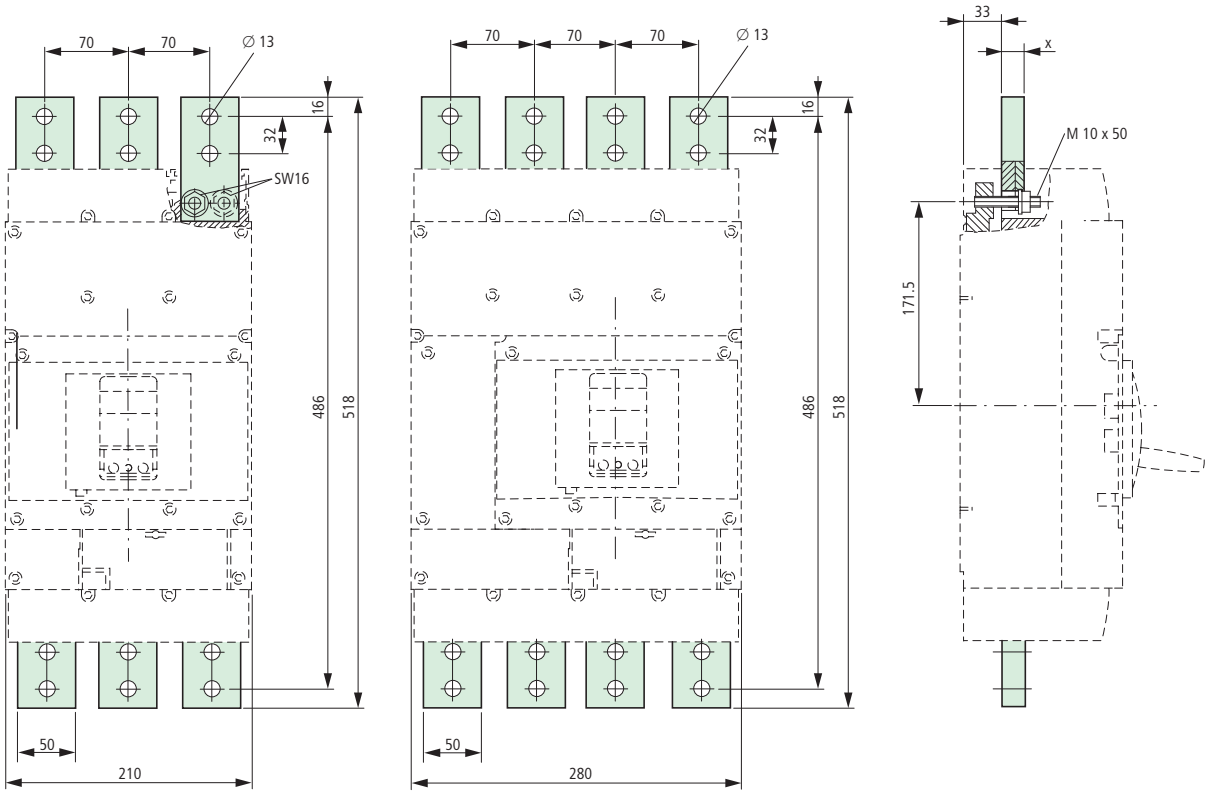
Зажим для гибкой шины
NZM4(-4)-XKB



① 3 полюсная
② 4 полюса
③ Расстояние
от токопроводящих частей > 100 мм

	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	–	47

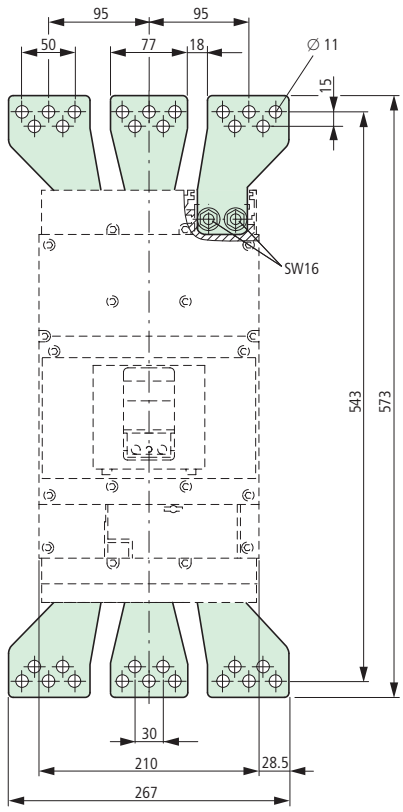
Соединительная шина 2 отверстия, вертикально
NZM4(-4)-XKM2S



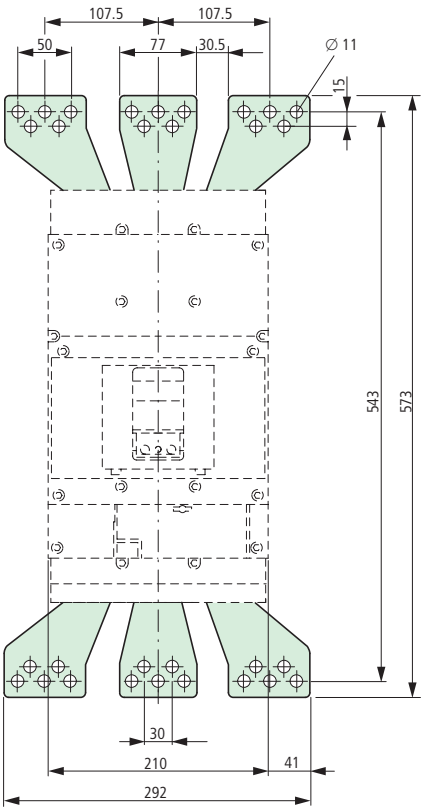
	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

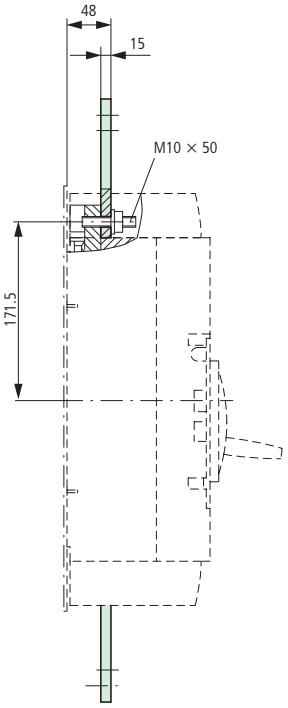
Расширительные зажимы

NZM4-XKV95

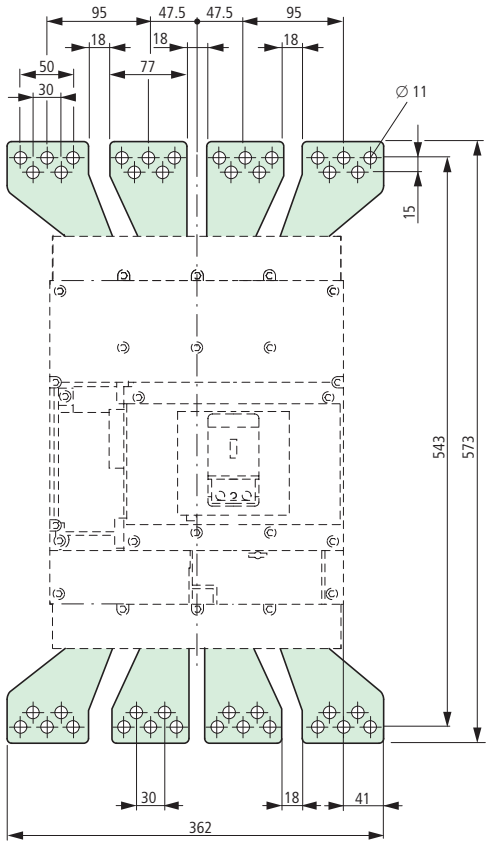


NZM4-XKV110

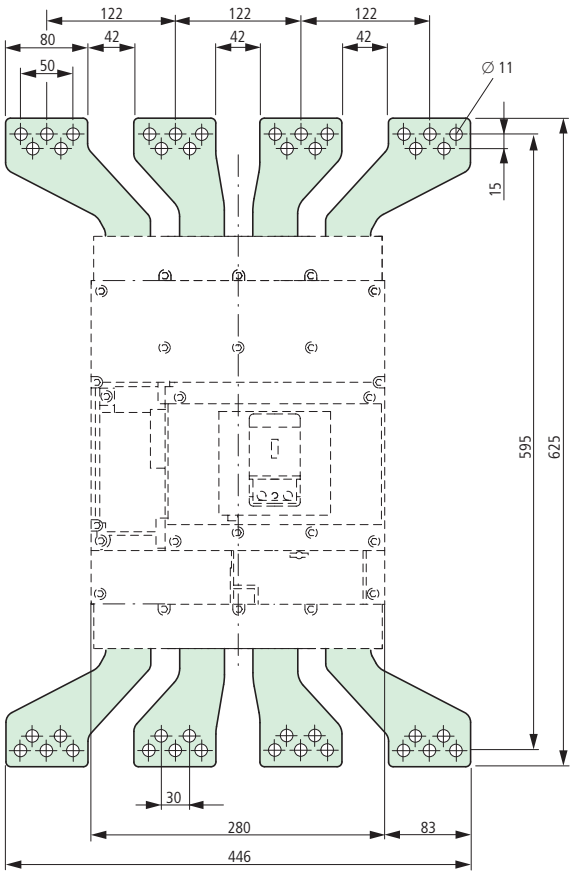


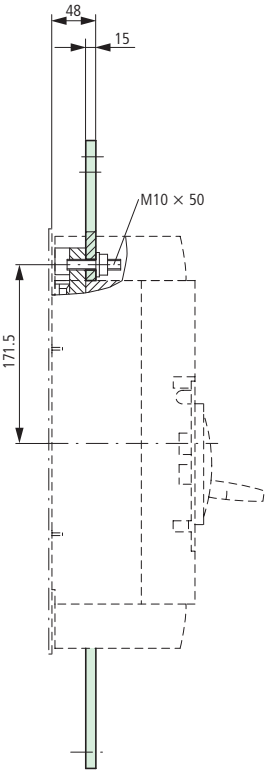


NZM4-4-XKV95



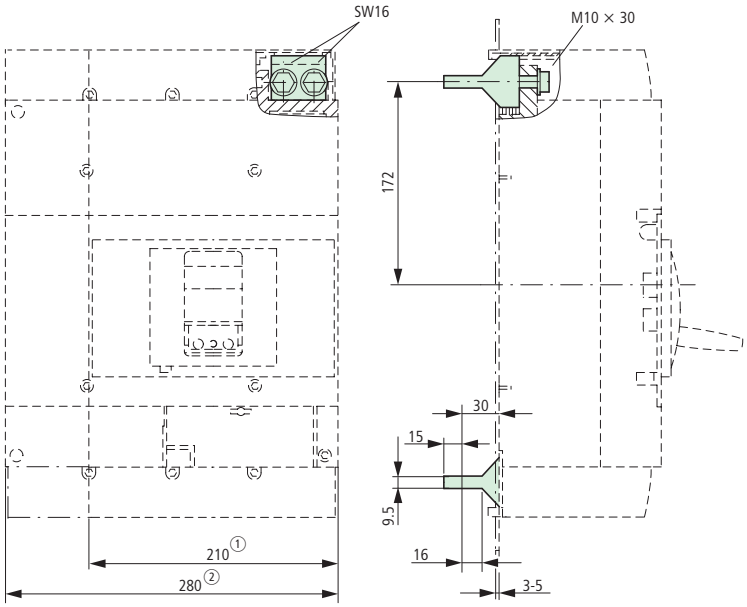
NZM4-4-XKV120



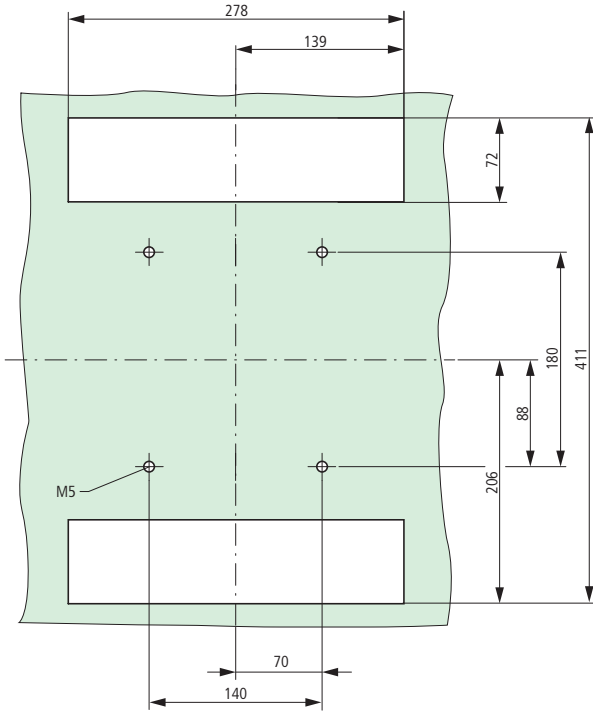


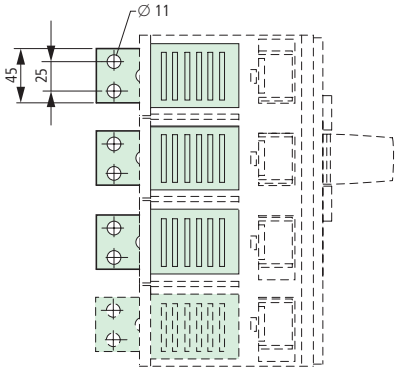
Заднее присоединение

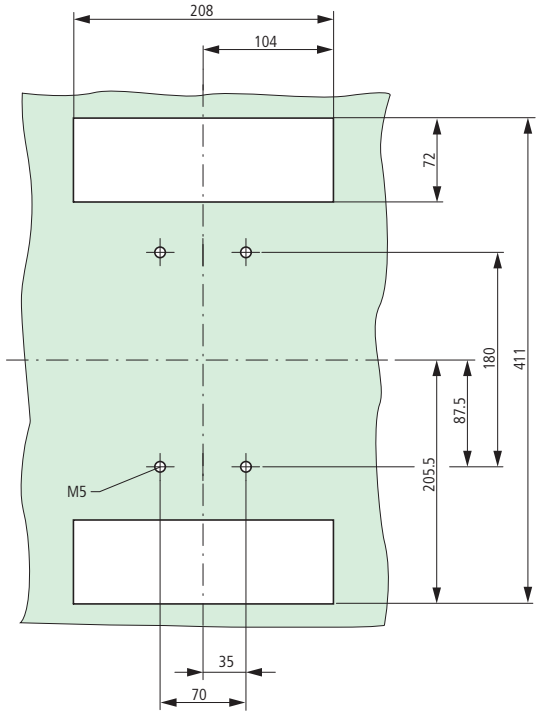
NZM4(-4)-XKR



Установка на монтажной плате





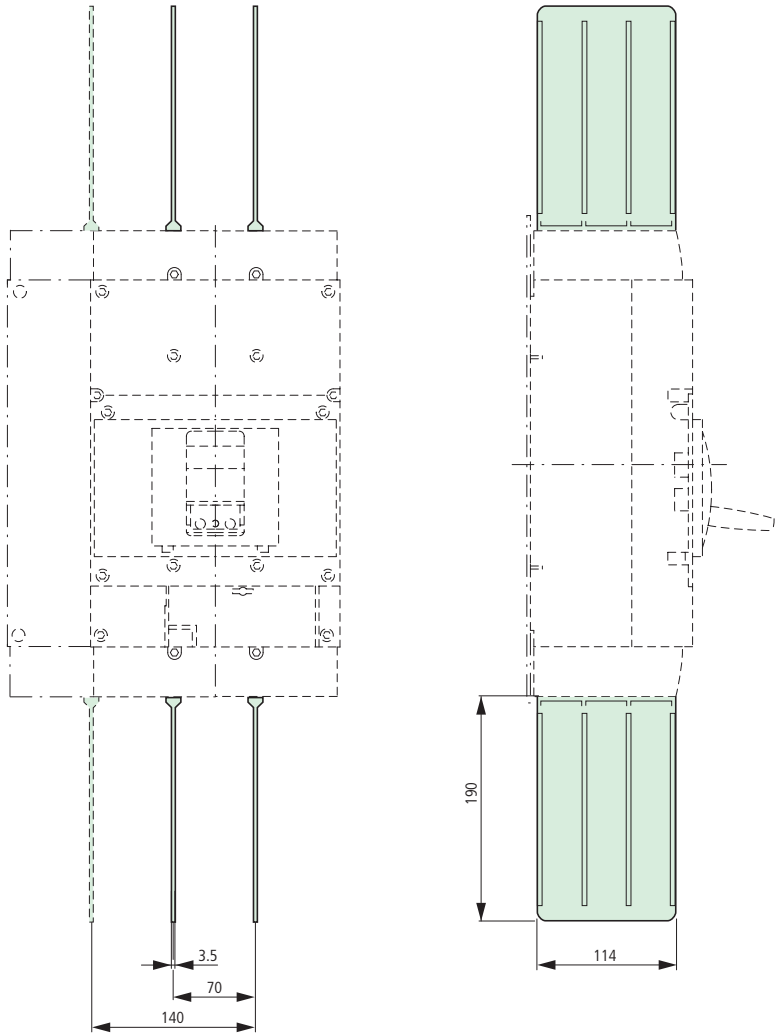


Заднее присоединение может быть повернуто на 90°.

① 3 полюса
② 4 полюса

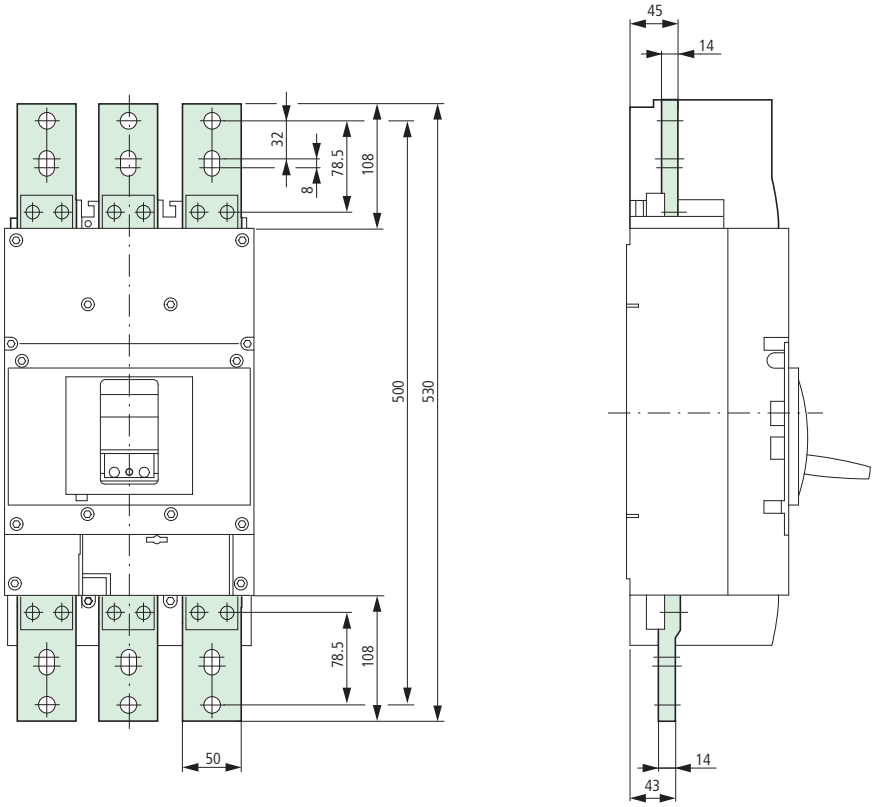
Фазный изолятор

NZM4(-4)-XKP

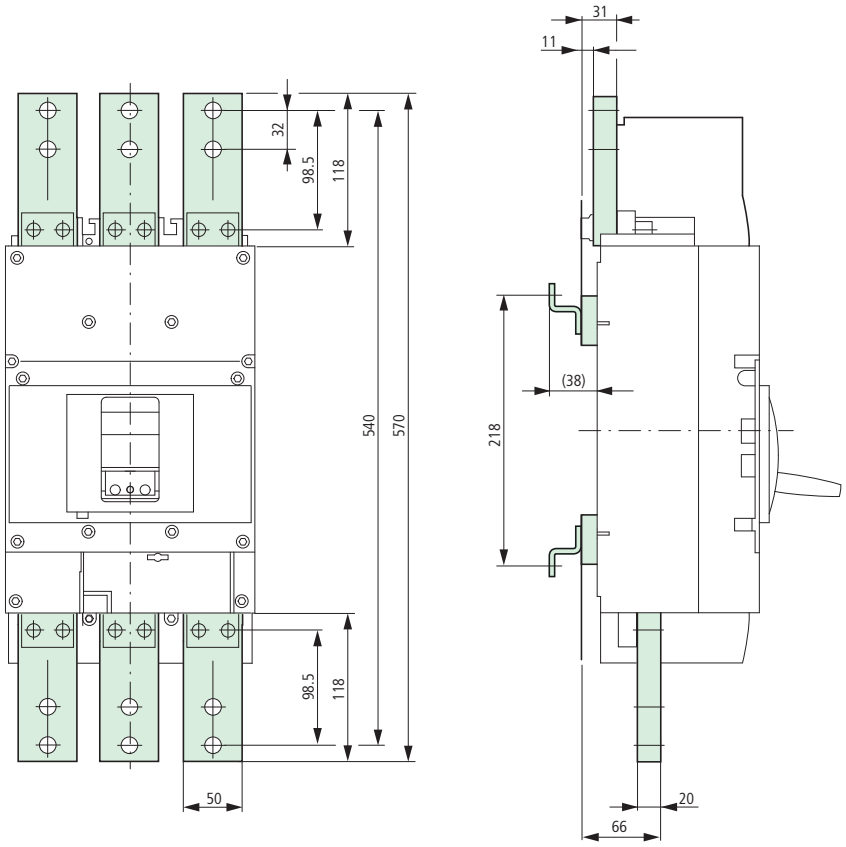


Комплект адаптеров

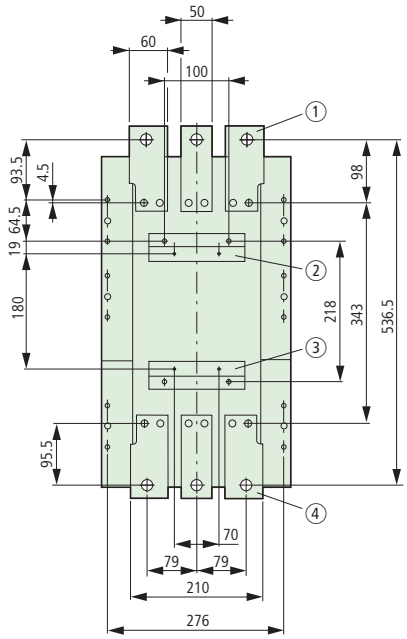
NZM4-XAS14-1250



NZM4-XAS14-1600



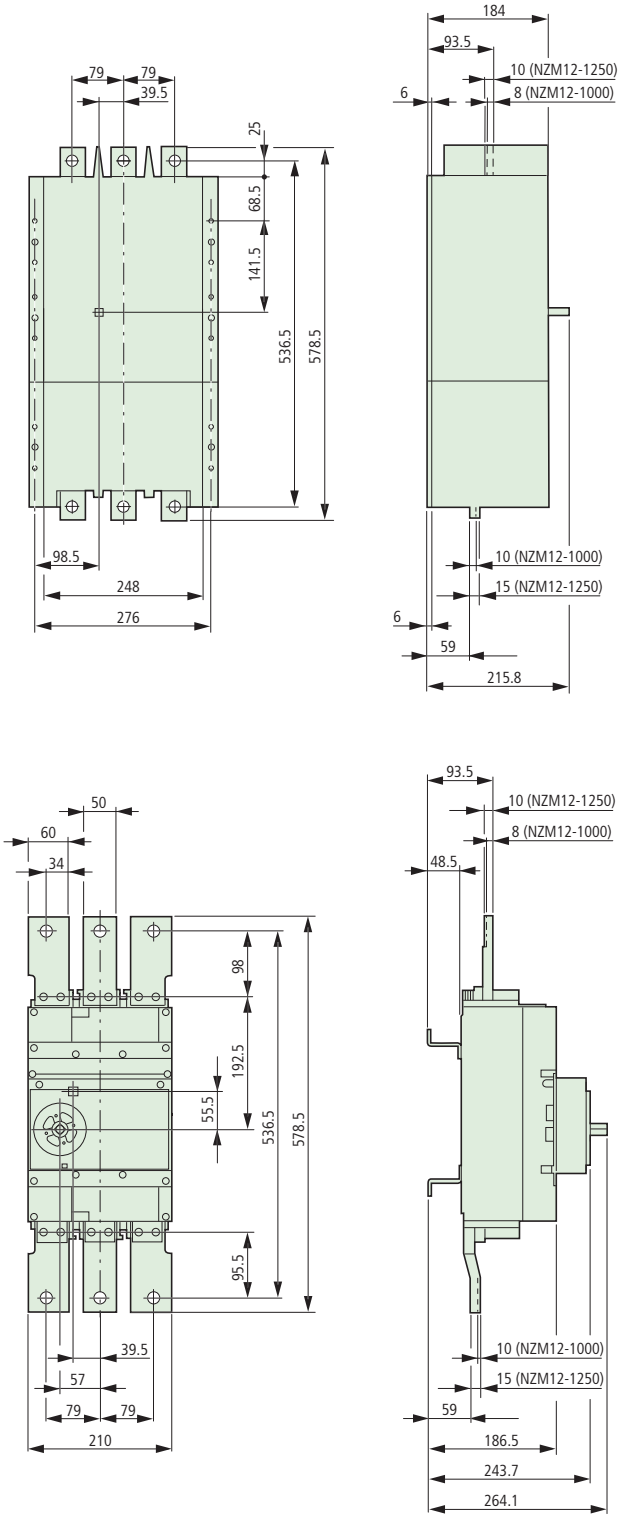
Шаблон для сверления NZM12-1000 (1250) преобразование к NZM4



① Соединительная шина NZM4-XAS12-1000(1250)
② Размеры сверления для кронштейна NZM4-XAS12(M5)
③ Монтажный кронштейн NZM4-XAS12
④ DIN рейка NZM12

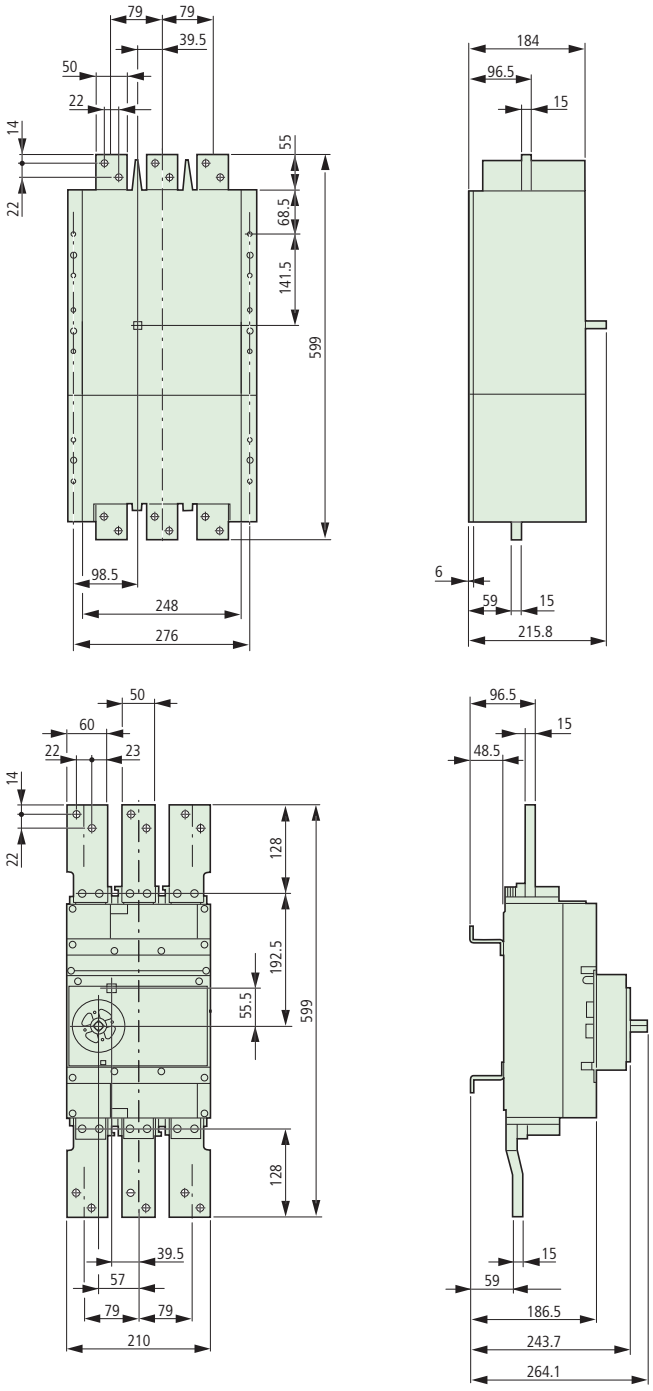
Замена NZM12-1000(1250) выключателем NZM4 с монтажной платой, фиксированный монтаж на монтажной плате

NZM4-XAS12-1000(1250)



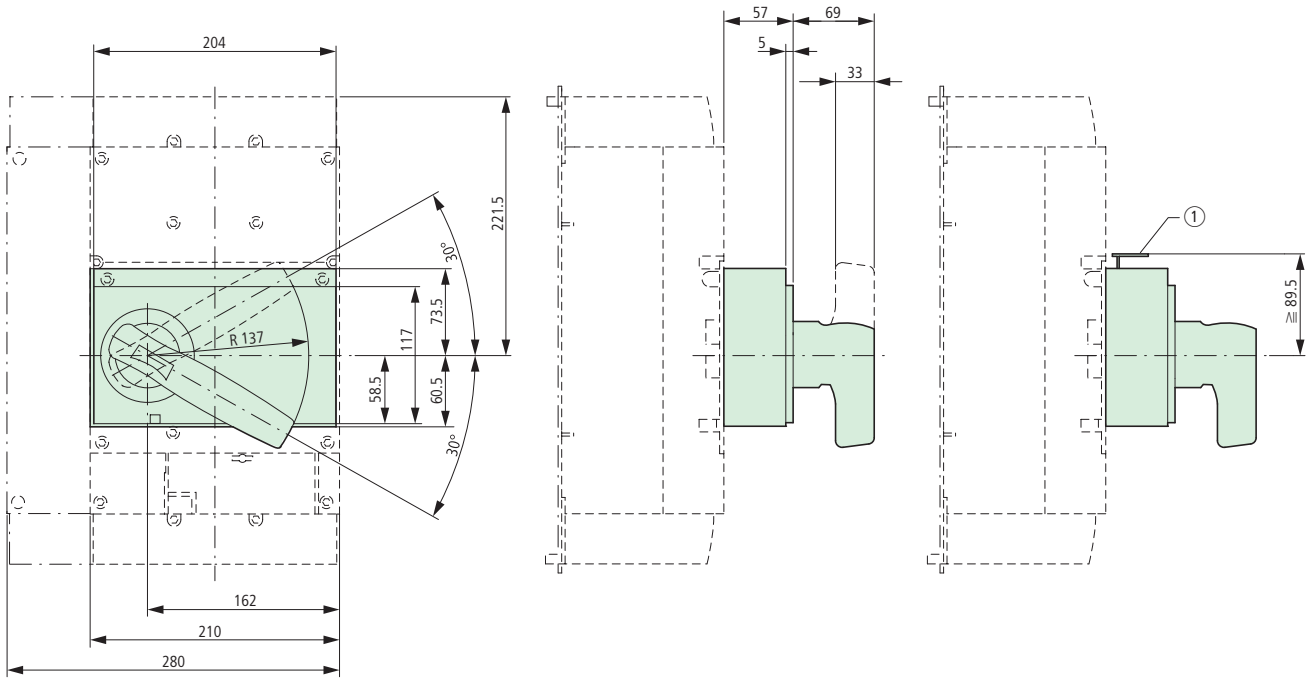
Замена NZM12-1600() выключателем NZM4 с монтажной платой, фиксированный монтаж на монтажной плате

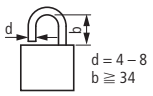
NZM4-XAS12-1600



Поворотная ручка на автоматический выключатель

NZM4-XD(V)(R)

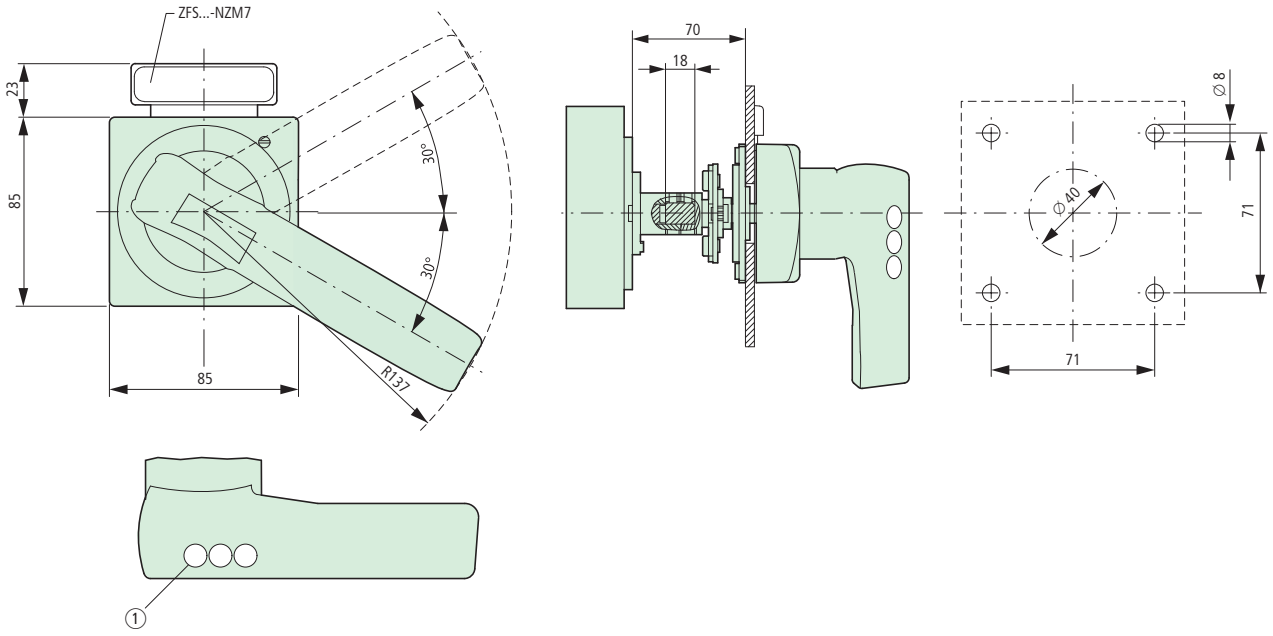


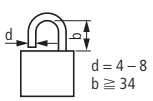


① До 3-х замков

Поворотная ручка на дверь шкафа

NZM4-XT(V)D(V)(R)

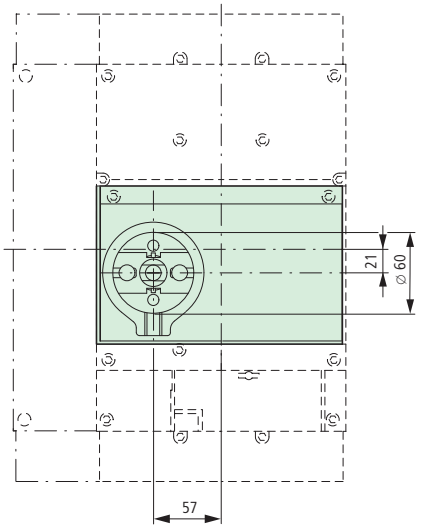


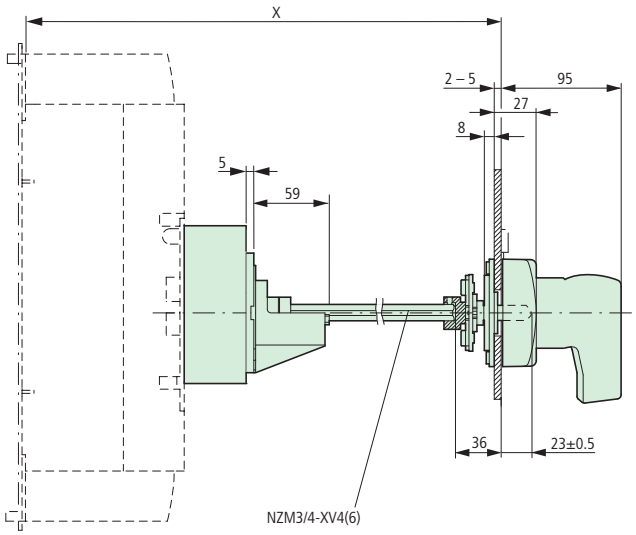


① До 3-х замков

Поворотная ручка на дверь шкафа с удлинительной осью

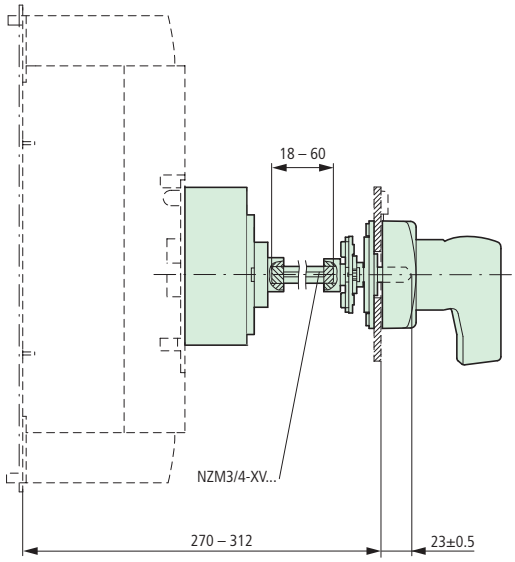
NZM4-XT(V)D(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)



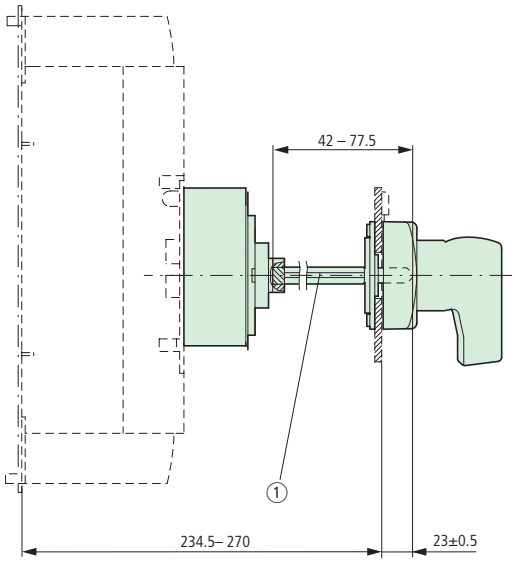


	x
NZM3/4-XV4	300 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM4-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)

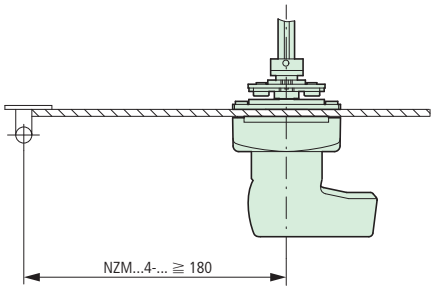


NZM4-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)



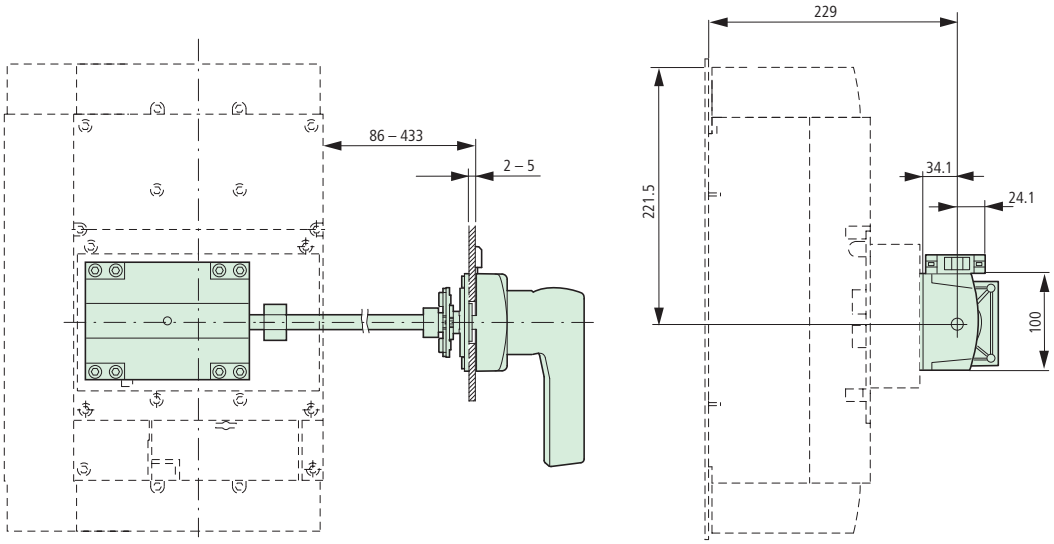
① Специальный тип

Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа

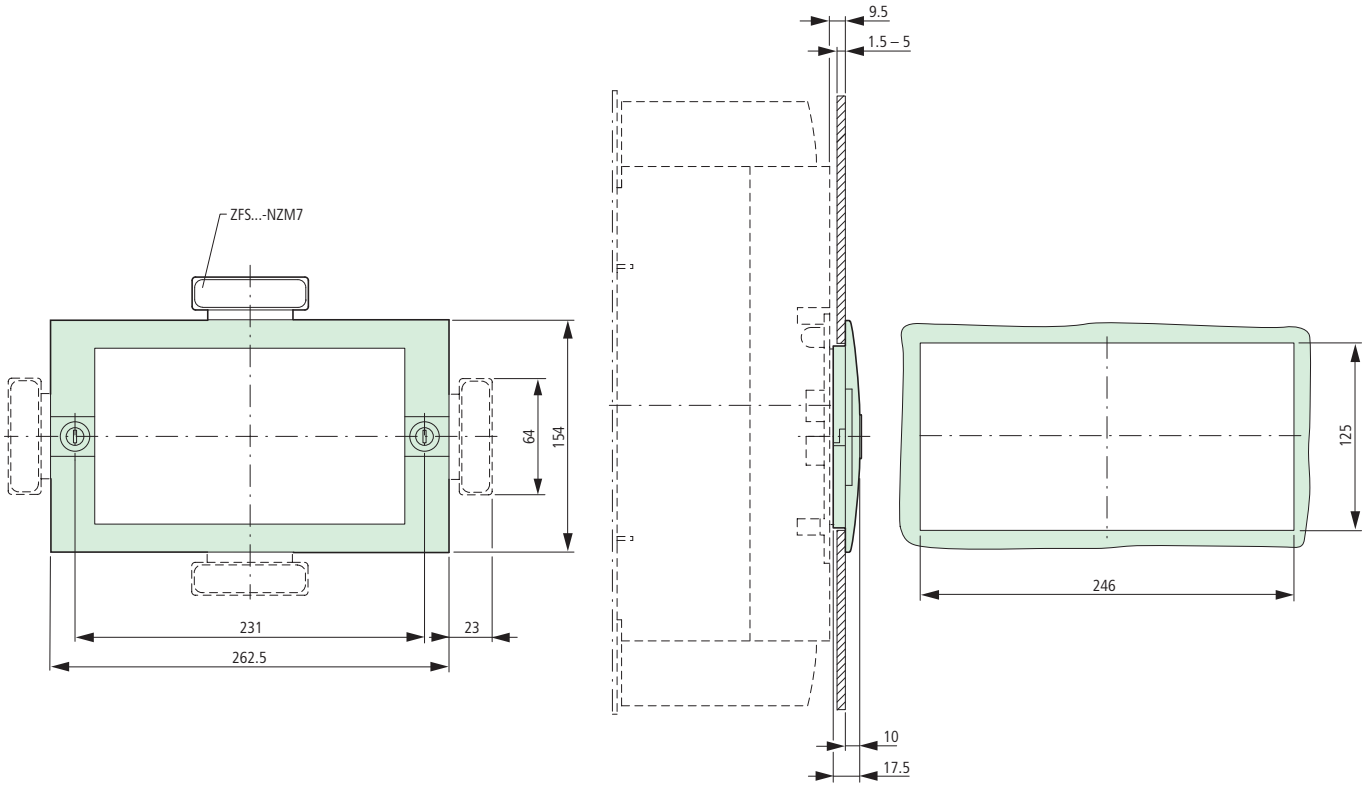


Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа

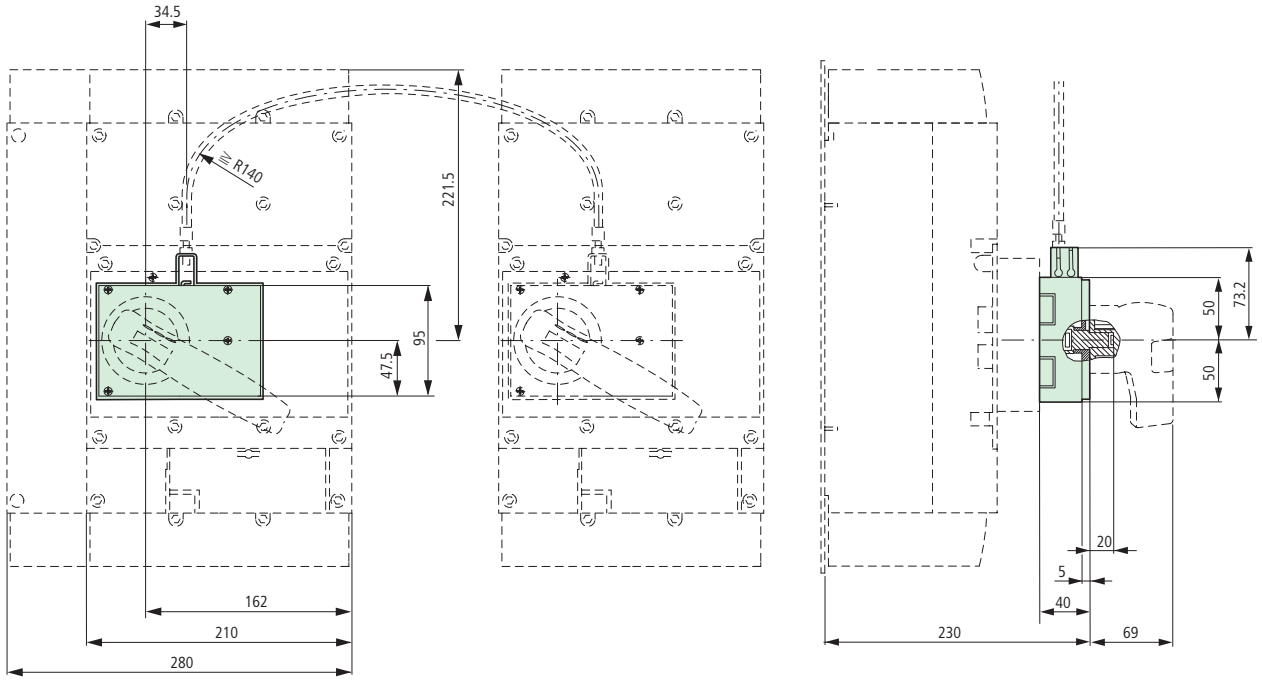
NZM4-XS(R)(F)-L
NZM4-XS(R)(F)-R



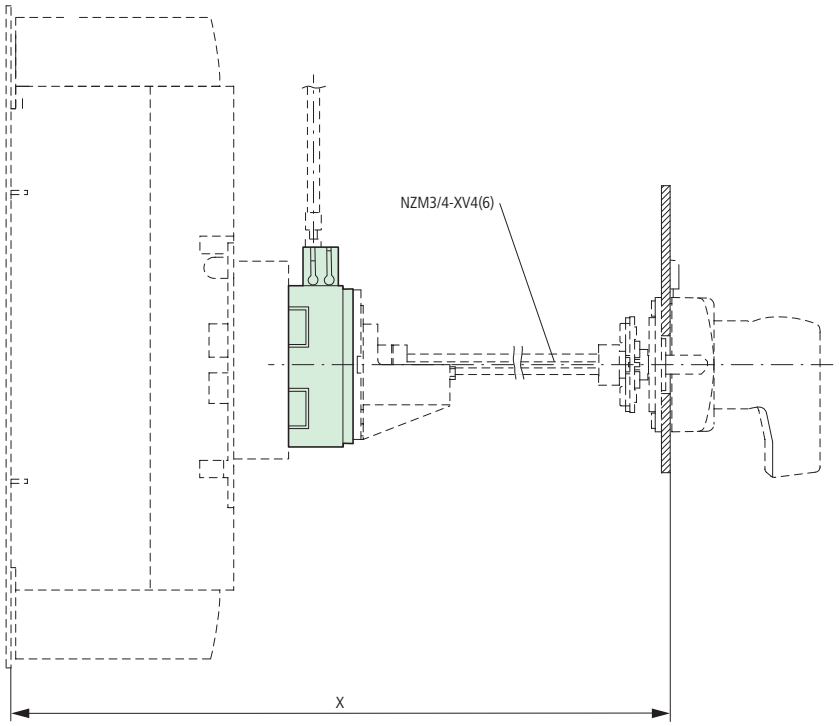
Защитная рамка
NZM4-XBR



Механическая блокировка
NZM4-XMV с NZM4-XD

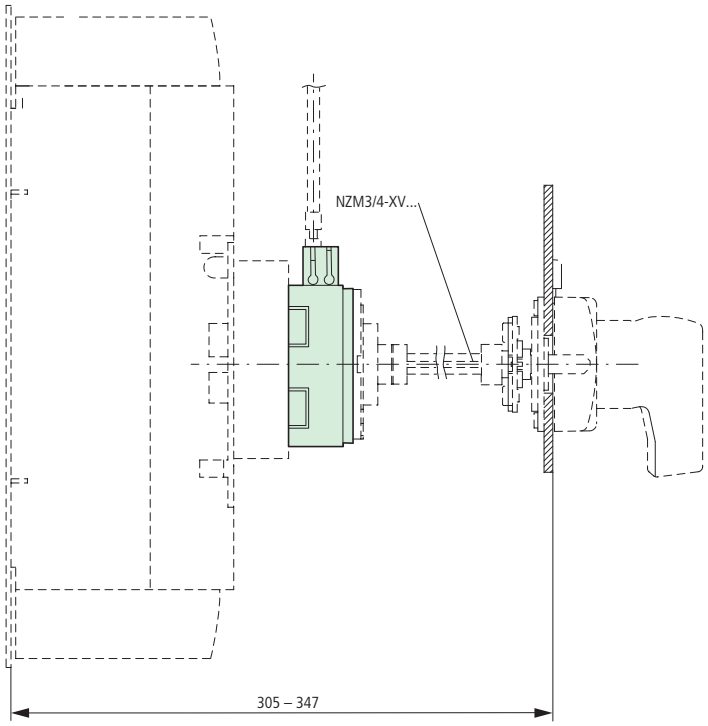


NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)

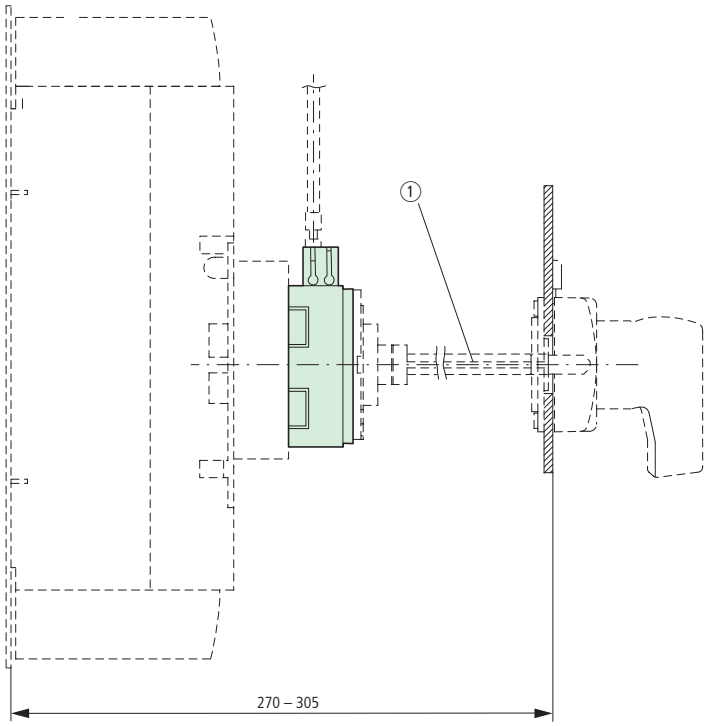


	x
NZM3/4-XV4	335 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)-60



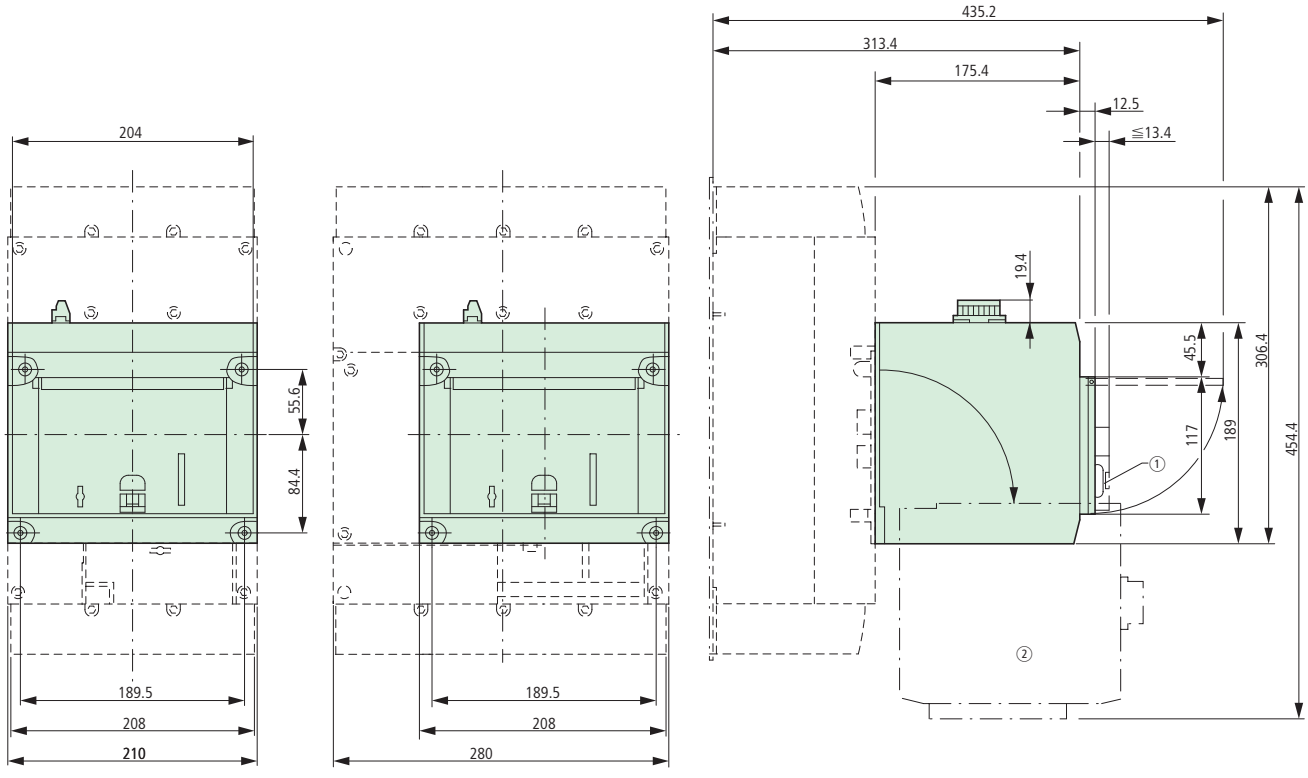
NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)-0

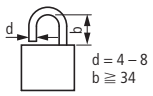


① Специальный тип

Моторный привод

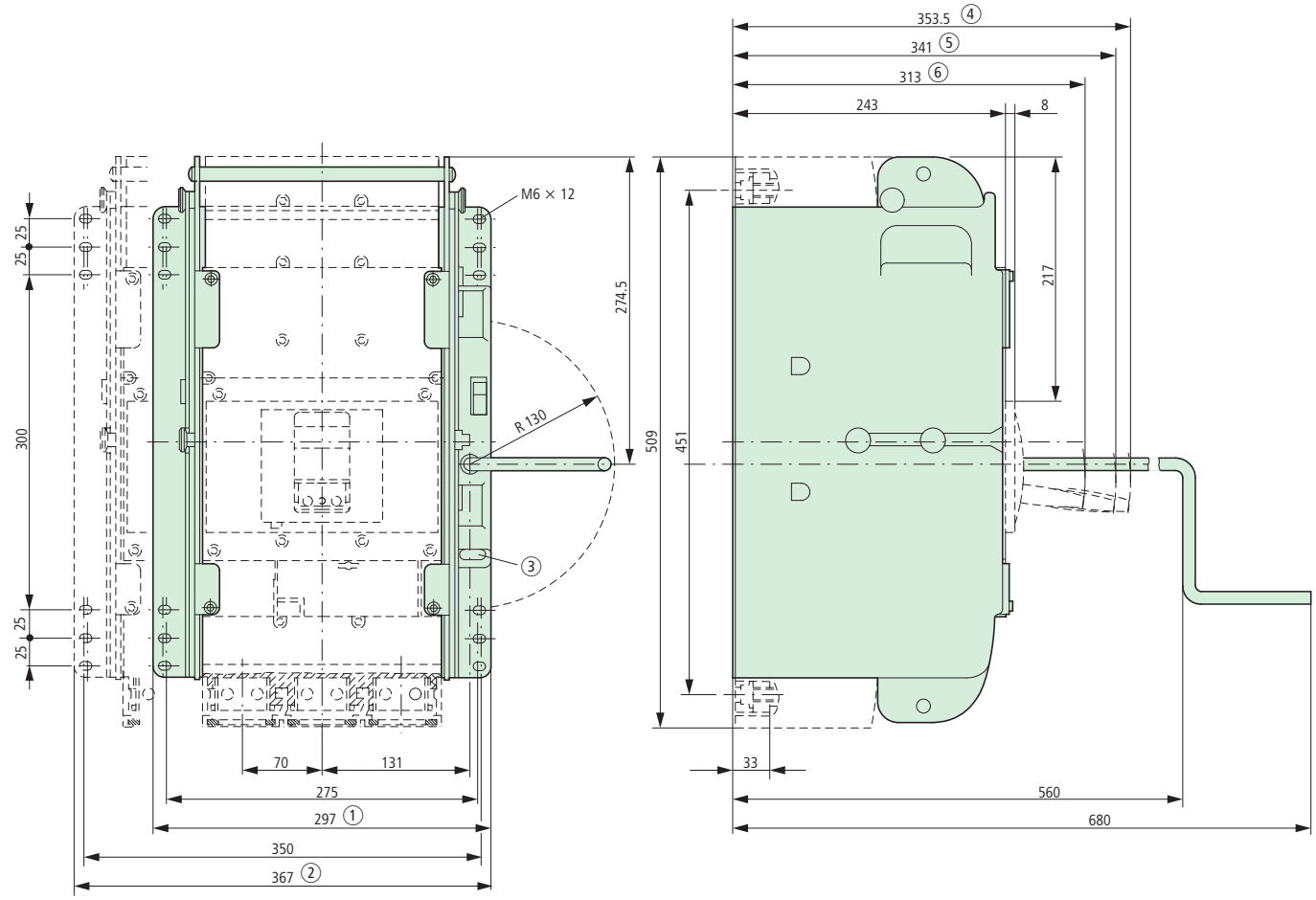
NZM4-XR...



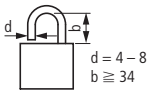


① До 3-х замков
② Моторный привод

Выкатная корзина
+NZM4(-4)-XAV



① 3 полюса
② 4 полюса
③ До 3-х замков



④ выкачено
⑤ тест
⑥ вкачено

Тип	Устройство	Страница
+		
+NZM...-XAVS...	Выкатная корзина	57
+NZM...-XSVS...	Цоколь	56
+NZM...-XT	Расцепитель тока утечки на землю	83
A		
AD...	Адаптер	84
B		
BPF-NZM...	Предупредительная эмблема молнии	49
E		
EASY221-CO	Расширительный модуль CANopen	78
EASY222-DN	Расширительный модуль DeviceNet	78
EASY400-POW	Импульсный источник питания	78
F		
FDT-NAVIGATOR	Программное обеспечение FDT для управления "полевыми" устройствами	79
K		
K.../1	Изолированный дополнительный зажим	79
K.../BR	Изолированный дополнительный зажим	79
KS...-NZM7	Кабельный наконечник	65
M		
M22-...	Вспомогательные контакты	32
M22-TA	Телескопический адаптер	78
N		
N1-...	Выключатель разъединитель	24, 25
N2-...	Выключатель разъединитель	24, 25
N2-...-S1	Выключатель разъединитель до 1000 В	29
N2-...-SVE	Выключатель-разъединитель втычного исполнения	24,25
N3-...	Выключатель разъединитель	24, 25
N3-...-S1	Выключатель разъединитель до 1000 В	29
N3-...-AVE	Выключатель-разъединитель выкатного исполнения	24,25
N4-...	Выключатель разъединитель	24, 25
N4-...-S1	Выключатель разъединитель до 1000 В	29
NZM...1-...	Автоматический выключатель	6, 10, 16
NZM...2-...	Автоматический выключатель	8,10,12,14,18,22
NZM...2-...S1	Автоматический выключатель до 1000 В	27, 28
NZM...3-...	Автоматический выключатель	12,14
NZM...3-...AVE	Автоматический выключатель выкатного исполнения	12,13,22,23
NZM...3-...S1	Автоматический выключатель до 1000 В	27, 28
NZM...4-...	Автоматический выключатель	12,14,16
NZM...4-...AVE	Автоматический выключатель выкатного исполнения	14,15
NZM...4-...S1	Автоматический выключатель до 1000 В	27, 28
NZM...1-...-SVE	Автоматический выключатель втычного исполнения	6,7,10,11
NZM...2-...SVE	Автоматический выключатель втычного исполнения	8,10,12,14,15,18,22
NZM...-XA...	Независимый расцепитель	40,41,42,43
NZM...-XA...MNS	Независимый расцепитель для сетей с несколькими вводами	41,43
NZM...-XAB	Дистанционная втулка	50
NZM...-XAD...	Адаптер	84
NZM...-XAVPR	Крышка для 4-го полюса	54
NZM...-XBR	Защитная рамка	50
NZM...-XDTV...	Поворотная ручка на выключатель с блокировкой двери	46
NZM...-XDZ	Дополнительнаяй ручка	50
NZM...-XC...	Адаптер на DIN рейку	50
NZM...-XCI...	Изолирующая оболочка	80

Тип	Устройство	Страница
NZM...-XD...	Поворотная ручка	46
NZM...XFI...	Расцепитель тока утечки на землю	82
NZM...-XHB...	Монтажный комплект главного выключателя	47
NZM...XHI...	Вспомогательный контакт	32
NZM...-XHIV...	Вспомогательный контакт с опережением	32
NZM...-XIP...	IP2X защита от касания	60,64,70
NZM...-XKA	Туннельный зажим	58, 62,68,74
NZM...-XKAV	Блокировка ручки автоматического выключателя	50
NZM...-XKB	Зажим для гибкой шины	74
NZM...-XKC	Хомутной зажим	58, 62, 66
NZM...-XKM...	Соединительная шина	72
NZM...-XKP	Фазный изолятор	70, 76
NZM...-XKR	Заднее присоединение	58, 62, 68, 74
NZM...-XKS	Болтовое присоединение	58, 62, 66
NZM...-XKS...	Кабельный наконечник	70, 76
NZM...-XKSA	Крышка зажимов	60, 64, 70, 74
NZM...-XKSFA	Крышка зажимов, сдвижная	64, 70
NZM...-XKV...	Расширительный зажим	72
NZM...-XMV	Механическая блокировка поворотной ручки на дверь шкафа	51
NZM...-XMVR	Механическая блокировка моторного привода	51
NZM...-XMVRL	Механическая блокировка моторного привода	51
NZM...-XS...	Монтажный комплект главного выключателя для бокового монтажа	47, 48
NZM...-XST	Разъем цепи управления	60, 64, 68, 76
NZM...-XU...	Расцепитель минимального напряжения	34,36,38
NZM...-XUV...	Расцепитель минимального напряжения для внешнего блока задержки	39
NZM...-XV...	Удлинительная ось	44
NZM1/2-XZB	Дополнительная плата	48
NZM4-XAS...	Комплект для присоединения	71
NZM-XBZ...	Блокировочные тросы	51
NZM...-XCM	Конденсаторный модуль	41
NZM-XDMI612	Интерфейс управления данными (DMI модуль)	78
NZM-XDMI-DPV1	Расширительный модуль PROFIBUS-DPV1 slave	78
NZM-XPC-DTM	Программный модуль DTM в соответствии со стандартом FTD	79
NZM-XPC-KIT	Программное обеспечение для диагностики и конфигурирования для NZM и DMI	78
P		
PFR-003	Реле остаточного тока	83
PFR-03	Реле остаточного тока	83
PFR-5	Реле остаточного тока	83
PFR-W-...	Тороидальный трансформатор	83
PFR-WC	Монтажная защелка	83
PFR-WMA-...	Магнитный экран	83
PN...XPA	Параллельный механизм	52
PN1-...	Выключатель разъединитель	24, 25
PN2-...	Выключатель разъединитель	24, 25
PN3-...	Выключатель разъединитель	24, 25
U		
UVU-NZM	Расцепитель минимального напряжения, задержка отключения	39
Z		
ZFS...-NZM...	Внешняя предупредительная табличка	49