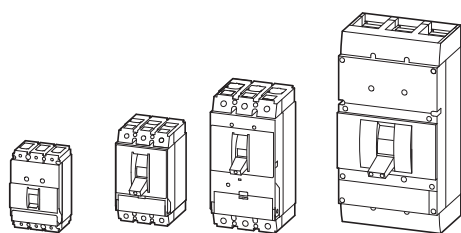


Автоматические выключатели NZM.



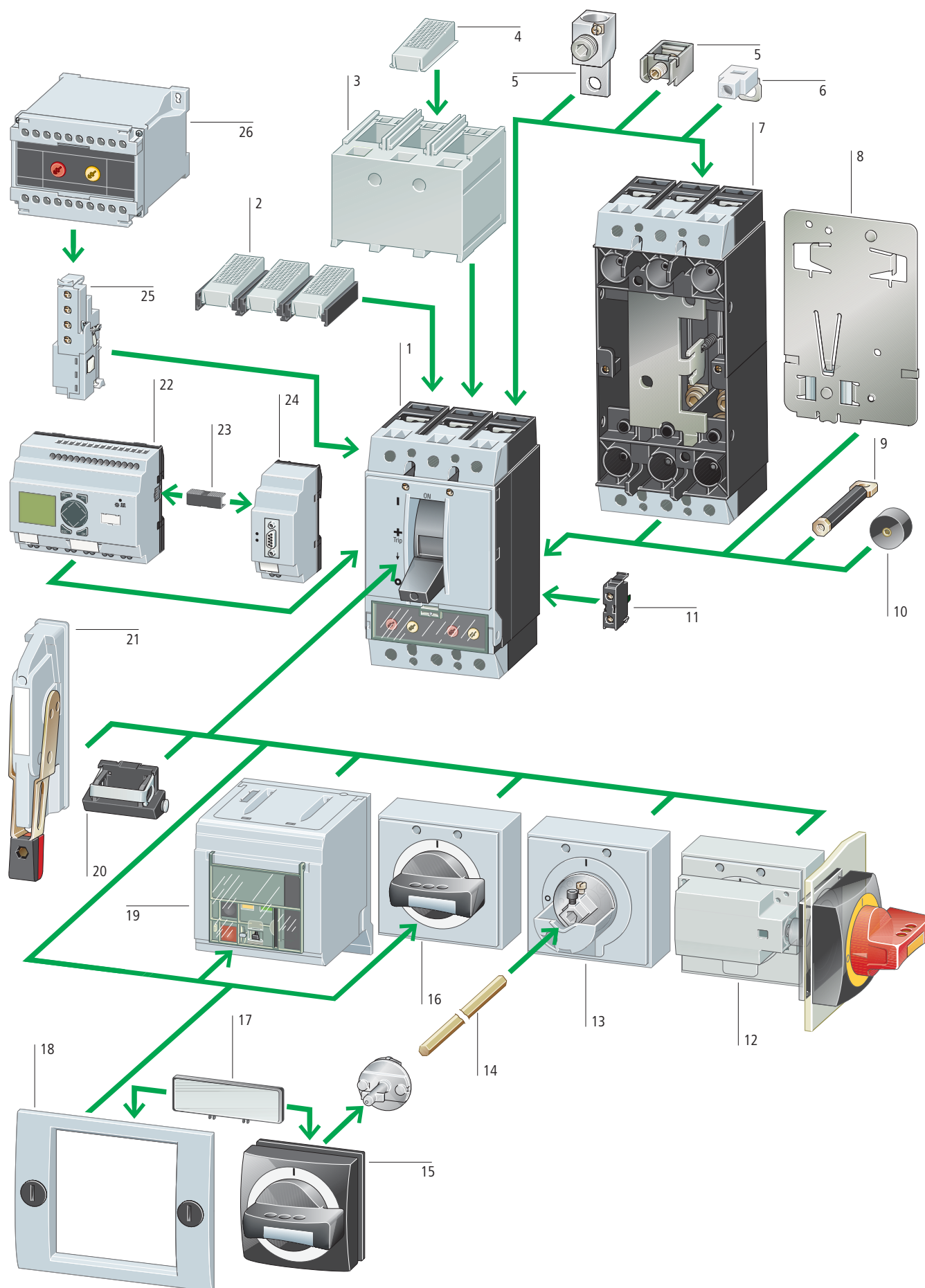
Каталог продукции 2010





	Страница
Обзор системы	
Автоматические выключатели	2
Выключатели-разъединители	
Технический обзор	
Автоматический выключатели	4
Выключатели-разъединители	
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	32
с пружинными зажимами	33
Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами	34
Расцепитель минимального напряжения, задержка отключения	39
Независимые расцепители с винтовыми зажимами	40
с пружинными зажимами	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



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

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

Туннельные зажимы для медных и алюминиевых кабелей

Стандартные с зажимом цепей	5
NZM1 - стр. 58	
NZM2 - стр. 62	
NZM3 - стр. 68	
NZM4 - стр. 74	

Хомутные зажимы

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

Крышки зажимов

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

Монтажные платы

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

Заднее присоединение

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

Втычной цоколь и выкатная корзина

- стр. 56	7
-----------	---

Изолирующая оболочка

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

Внешняя предупреждающая табличка

NZM1 - стр. 49	17
----------------	----

Защита IP2X от прикосновения пальцами

Для хомутных зажимов	2
NZM1 - стр. 60	
NZM2 - стр. 64	
NZM3 - стр. 70	

Защита IP2X от прикосновения пальцами для клеммных крышек

NZM1 - стр. 60	4
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


Термамагнитный 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		
	40	40			40	40		
	50	50			50	50		
	63	63			63	63		
	80	80			80	80		
	100	100			100	100		
	125	125	NZM1: 8 x I_n 6 – 10 x I_n			125		NZM1: 8 – 12,5 x I_n NZM2: 8 – 14 x I_n
	160	160				160		
		200				200		
		250				200		

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

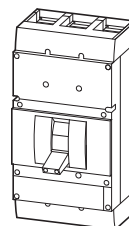
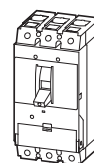
Высокая отключающая способность		NZMH1-A...	NZMH2-A...			NZMH2-M...		
400/415 В	кА/cos φ	100	0,20	150	0,20	150	0,20	
440 В	кА/cos φ	35	0,25	130	0,20	130	0,20	
525 В	кА/cos φ	20	0,30	50	0,25	50	0,25	
690 В	кА/cos φ	10	0,50	20	0,30	20	0,30	

Примечания

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

Выключатель-разъединитель:

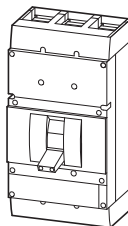
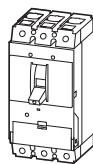
С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113 и с изолирующими характеристиками согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 без расцепителя для защиты от перегрузки и короткого замыкания.



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

Автоматические выключатели, выключатели-разъединители, 3/4 полюса



Электронные расцепители

Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита

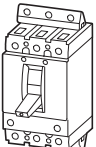
Защита двигателя

I_u A	I_u A	I_u A	I_r A	I_{sd} A	I_i A	I_u A	I_r A	I_i A
100	250	630	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 10 \times I_r$	$2 - 12 \times I_n$	90	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_r$
160	400	800				140		
250	630	1000				220		
		1250				350		
		1600				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	

Автоматические выключатели

Термомагнитные расцепители, 3 полюсные

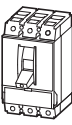
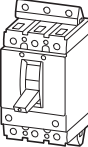
				Основная отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
Номинальный ток = непрерывный		Диапазон настройки		Тип Код для заказа	
$I_n = I_u$ А		Расцепители перегрузки I_r А 	Расцепители короткого I_i А 		
Защита установок и кабелей					
3 полюса					
Хомутные зажимы в основном комплекте, другие зажимы 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 • $0.8 - 1 \times I_n$ Фиксированный расцепитель короткого замыкания I_i • $6 - 10 \times I_n$ • NZM...-A40: $8 - 10 \times I_n$ Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 А для $I_n = 20 - 32$ А • 1280 А для $I_n = 160$ А (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		

Автоматические выключатели

Термомагнитные расцепители, 3 полюсные

				Основная отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
Номинальный ток = непрерывный		Диапазон настройки		Тип Код для заказа	
$I_n = I_u$ А		Расцепители перегрузки I_r А 	Расцепители короткого I_i А 		
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	

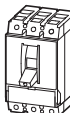
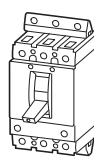
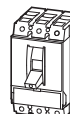
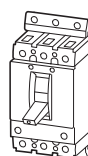
Примечания Информация о зажимах - стр. 58

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_f • $0.8 - 1 \times I_n$ Фиксированный расцепитель короткого замыкания I_f • $6 - 10 \times I_n$ • NZM...-A40: $8 - 10 \times I_n$ Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_f • 350 А для $I_n = 20 - 32$ А • 1280 А для $I_n = 160$ А (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		
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		

¹⁾Высокая отключающая способность - 100 кА

Автоматические выключатели

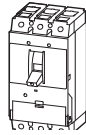
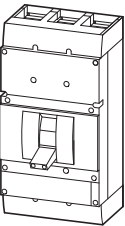
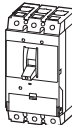
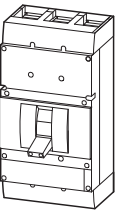
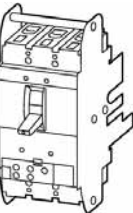
Термомагнитные расцепители, 3 полюсные

Номинальный ток = непрерывный номинальный ток		Диапазон настройки		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			
$I_n = I_u$ А	I_r А	I_i А	Р кВт	I_Δ А	Тип 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			

Стандартная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц	Высокая отключающая способность 150 кА при 415 В 50/60 Гц	Упаковка шт.	Примечания
Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
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 • $0,8 - 1 \times I_n$ - NZM...1-M...: с чувствительностью к выпаданию фазы - класс отключения 10 А Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • $8 - 14 \times I_n$ - NZM...-M32: $10 - 14 \times I_n$ - NZM...1-M100: $8 - 12,5 \times I_n$ Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 А для $I_n = 20 - 25$ А Для полной комплектации необходим цоколь NZM1-XSVS (109777), см. стр.56
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			
NZMN1-M100-SVE 112767			
	NZMH2-M20 281299	1 шт.	Класс отключения полюса в 7,2 раза больше, чем текущая уставка 10 А $2 \text{ с} < T_r \leq 10 \text{ с}$ 10 $4 \text{ с} < T_r \leq 10 \text{ с}$ 20 $6 \text{ с} < T_r \leq 20 \text{ с}$ 30 $9 \text{ с} < T_r \leq 30 \text{ с}$
	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		

Автоматические выключатели

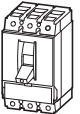
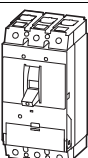
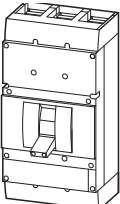
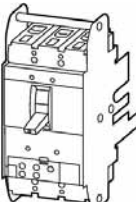
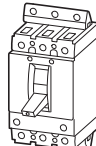
Электронные расцепители, 3 полюсные

	Номинальный ток = непрерывный	Диапазон настройки		Нормальная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц	
		Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания		Тип Код для заказа
			Без задержки	С задержкой	
					
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 110842
	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	Упаковка шт.	Примечания
Тип Код для заказа		
NZMH3-AE250 259116	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • $0,5 - 1 \times I_n$ Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • NZM...3-AE250/400: $2 - 11 \times I_n$ • NZM...3-AE630: $2 - 8 \times I_n$ • NZM...4-AE...: $2 - 12 \times I_n$
NZMH3-AE400 259117		
NZMH3-AE630 259118		
NZMH4-AE630 265763		
NZMH4-AE800 265764		
NZMH4-AE1000 265765		
NZMH4-AE1250 265766		
NZMH4-AE1600 265767		
NZMH2-VE100 259125	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • $0,5 - 1 \times I_n$ Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемое время срабатывания t_r • $2 - 20$ с при $6 \times I_r$, так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки) Регулируемый расцепитель короткого замыкания с задержкой по времени I_{sd} • $2 - 10 \times I_r$ – NZM...3-VE630: $1,5 - 7 \times I_r$ 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 $12 \times I_n$ • NZM...3-VE250/400: $2 - 11 \times I_n$ • NZM...3-VE630: $2 - 8 \times I_n$ • NZM...4-VE...: $2 - 12 \times I_n$ 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.
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		
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	1 шт.	Для полной комплектации необходим цоколь NZM2-XSVS (266699), см. стр.56
NZMH2-VE160-SVE 113338		
NZMH2-VE250-SVE 113339		

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		
$I_n = I_u$ А	I_r А	I_i А	P кВт	I_θ А		
						
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_θ = 550 А
 NZM...4-ME875: P = 600 кВт; I_θ = 588 А
 NZM...4-ME1400: P = 600 кВт; I_θ = 588 А

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 • $0.5 - 1 \times I_n$ Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемое время срабатывания t_r • $2 - 20$ с при $6 \times I_r$ так же и "бесконечность" • (без защиты от перегрузки) Чувствительность к выпаданию фазы Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • $2 - 14 \times I_r$ 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 короткого замыкания	Основная отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	Тип Код для заказа	
	Расцепители перегрузки					
	Главные полюса	Нейтральный проводник				
	$I_n = I_u$ А	I_r А				
	I_i А					
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		

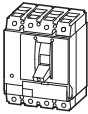
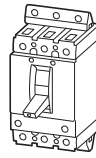
Примечания

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 • $0.8 - 1 \times I_n$ Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • $6 - 10 \times I_n$ – NZM...1-4-A40: $8 - 10 \times I_n$ – NZM...2-4-A40: $8 - 10 \times I_n$ Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 А для $I_n = 20 - 32$ А • 1280 А для $I_n = 160$ А 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		

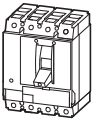
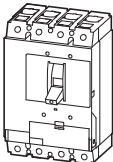
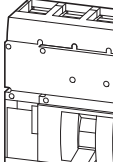
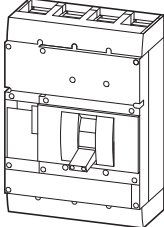
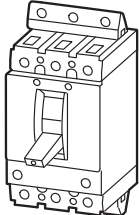
Автоматические выключатели

Термомагнитные расцепители, 4 полюсные

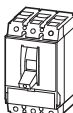
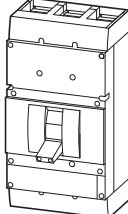
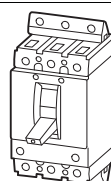
Номинальный ток = непрерывный номинальный ток Диапазон настройки Расцепители перегрузки Расцепители короткого замыкания					Основная отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц			
$I_n = I_u$ А Главные полюса I_r А  Нейтральный проводник I_r А  Расцепители короткого замыкания I_i А 					Тип Код для заказа			
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			
	160	125 – 160	80 – 100	960 – 1600	265849			
	200	160 – 200	160 – 200	1200 – 2000	NZMB2-4-A160/100			
	200	160 – 200	100 – 125	1200 – 2000	265850			
	250	200 – 250	200 – 250	1500 – 2500	NZMB2-4-A200			
	250	200 – 250	125 – 160	1500 – 2500	265852			
	300	240 – 250	240 – 300	2000 – 2500	NZMB2-4-A200/125			
	300	240 – 250	160 – 200	2000 – 2500	265853			
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			
	160	125 – 160	125 – 160	960 – 1600	113207			
	160	125 – 160	80 – 100	960 – 1600	NZMB2-4-A160-SVE			
	200	160 – 200	160 – 200	1200 – 2000	113209			
	200	160 – 200	100 – 125	1200 – 2000	NZMB2-4-A160/100-SVE			
	250	200 – 250	200 – 250	1500 – 2500	11320710			
	250	200 – 250	125 – 160	1500 – 2500	NZMB2-4-A200-SVE			
					113212			
					NZMB2-4-A200/125-SVE			
					113213			
					NZMB2-4-A250-SVE			
					113215			
					NZMB2-4-A250/160-SVE			
					113216			

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки		Расцепители короткого замыкания I_i А	Нормальная отключающая способность 50 кА Тип Код для заказа
		Расцепители перегрузки			
		Главные полюса	Нейтральный проводник		
		I_r А	I_r А		
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

Высокая отключающая способность 150 кА¹⁾ Тип Код для заказа	Упаковка шт. Примечания
NZMN3-4-AE400 265897 NZMN3-4-AE400/250 265898 NZMN3-4-AE630 265900 NZMN3-4-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	1 шт. IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • $0,5 - 1 \times I_n$ 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: $2 - 11 \times I_n$ • NZM...3-4-AE630: $2 - 8 \times I_n$ • NZM...4-4-AE...: $2 - 12 \times I_n$ 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
NZMN3-4-AE400-AVE 110878 NZMN3-4-AE630-AVE 110879	1 шт. Выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3 и NZMN3. Для полной комплектации необходима корзина NZM3-4-XAVS (266712), см. стр. 57

						Нормальная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц Тип Код для заказа
	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки		Расцепители короткого		
		Расцепители перегрузки		Без задержки С задержкой		
		Главные полюса	Нейтральный проводник			
		I_r А	I_r А	I_i А	I_{sd} А	
						
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

Высокая отключающая способность 150 кА¹⁾ при 415 В 50/60 Гц Тип Код для заказа		Упаковка шт.	Примечания
NZMH2-4-VE100 265941		1 шт.	IEC/EN 60947-2
NZMH2-4-VE160 265943			Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n
NZMH2-4-VE160/100 265944			Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r
NZMH2-4-VE250 265946			Измеряется действующее значение, "термальная память"
NZMH2-4-VE250/160 265947			Регулируемое время срабатывания при перегрузке t_r • 2 – 20 с при 6 x I_r так же и "бесконечность"
NZMH3-4-VE400 265963			(без защиты от перегрузки) – NZM...3-4-VE630: 2 – 14 с при 6 x I_r так же и "бесконечность"
NZMH3-4-VE400/250 265964			(без защиты от перегрузки)
NZMH3-4-VE630 265966			Регулируемый расцепитель короткого замыкания с задержкой по времени I_{sd} • 2 – 10 x I_r
NZMH3-4-VE630/400 265967			– NZM...3-4-VE630: 1,5 – 7 x I_r
NZMH4-4-VE800 265987			Регулируемое время задержки при коротком замыкании t_{sd} • Значения: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс
NZMH4-4-VE800/500 265988			Регулируемый расцепитель короткого замыкания без задержки по времени I_i
NZMH4-4-VE1000 265990			• NZM2 фиксировано 12 x I_n
NZMH4-4-VE1000/630 265991			• NZM...3-4-VE400: 2 – 11 x I_n
NZMH4-4-VE1250 265993			• NZM...3-4-VE630: 2 – 8 x I_n
NZMH4-4-VE1250/800 265994			• NZM...4-4-VE...: 2 – 12 x I_n
NZMH4-4-VE1600 265996			Переключаемая функция i^2t
NZMH4-4-VE1600/1000 265997			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
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
NZMH2-4-VE160-SVE 113390			NZM...-4-VE...
NZMH2-4-VE160/100-SVE 113391			• С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания
NZMH2-4-VE250-SVE 113393			NZM...-4-VE.../...
NZMH2-4-VE250/160-SVE 113394			• С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания

			2 положения 1, 0; не могут быть отключены дистанционно.		3 положения 1, +, 0 ; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/ независимого расцепителя.		Упаковка шт.
			Тип Код для заказа		Тип Код для заказа		
Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ А	Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания A gL						
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

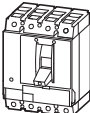
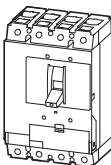
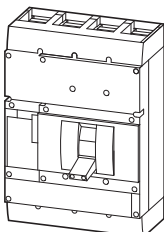
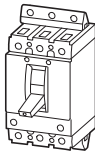
Защита от случайного прикосновения согласно IEC 100

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.56²⁾ 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.

			2 положения 1, 0; не могут быть отключены дистанционно.	3 положения 1, +, 0 ; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/ независимого расцепителя.	Упаковка шт.
	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ A	Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания A gL	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа	
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...

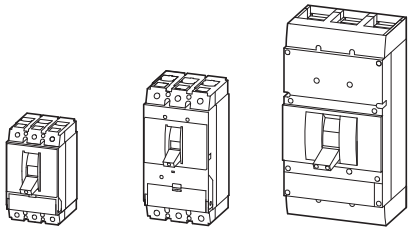
Информация о зажимах- стр. 58.

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

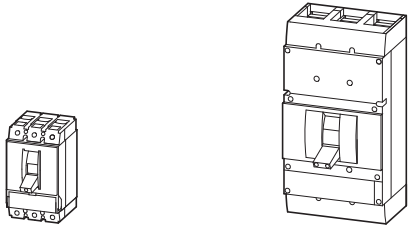
С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204
и с изолирующими характеристиками согласно IEC/EN 60947, VDE 0660



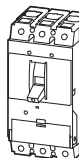
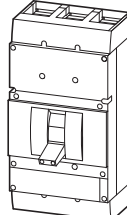
Отключающая способность			Защита установок и кабелей			Селективные автоматические выключатели		Защита двигателя	
1000 В	kA/cos φ	I_{cu} I_{cs}	3/0,5 3/0,5	10/0,5 10/0,5	20/0,3 15/0,3	3/0,5 3/0,5	20/0,3 15/0,3	10/0,5 10/0,5	20/0,3 15/0,3
Номинальный непрерывный ток I_u = номинальному току I_n			I_u	I_u	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}	kA	5,5	53
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} (1 сек. T_{rms})	kA	3,5	25

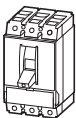
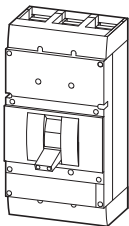
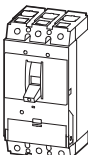
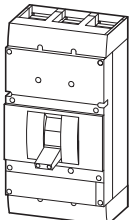
	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки		Тип Код для заказа	Упаковка шт.	Примечания
		Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания			
		I_r А 	I_{rm} А 			
Защита установок и кабелей						
3 полюсные						
	Болтовые зажимы в основном комплекте, другие 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: $0.8 - 1 \times I_n$ • NZMN3-AE...-S1: $0.5 - 1 \times I_n$ • NZMH4-AE...-S1: $0.5 - 1 \times I_n$ Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • NZMH2-A40-S1: $8 - 10 \times I_n$ • NZMH2-A50...250-S1: $6 - 10 \times I_n$ • NZMN3-AE250/400-S1: $2 - 11 \times I_n$ • NZMN3-AE630-S1: $2 - 8 \times I_n$ • NZMH4-AE...-S1: $2 - 12 \times I_n$ Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 А для $I_n = 20 - 32$ А 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: выточное и выкатное исполнение по запросу

Автоматические выключатели
До 1000 В, 3 полюса

Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ A	Диапазон настройки			Тип Код для заказа	Упаковка шт.
		Расцепители перегрузки I_r A	Расцепители короткого I_{irm} A	С задержкой расцепитель I_{sd} A		
						
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-...-ХКС..., тип проводника: изолированный, многожильный, круглого сечения
- NZM4: изолированное шинное присоединение (болтовое присоединение NZM4-ХКС)

2) IEC/EN 60947-2

Расцепитель для защиты электродвигателя

Регулируемый расцепитель перегрузки I_r

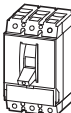
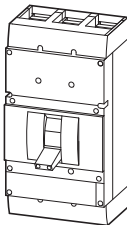
- 0,5 – 1 x I_n

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

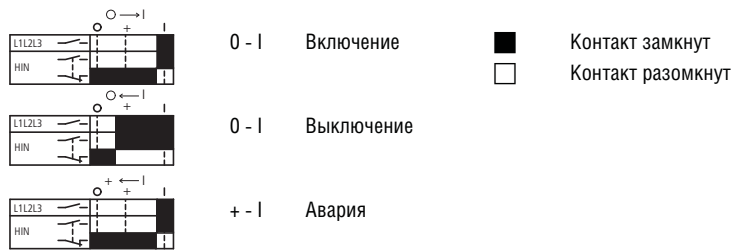
			3 положения I +, 0 ; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/независимого расцепителя.		
	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	Защита от короткого замыкания, максимальный предохранитель	Тип Код для заказа	Упаковка шт.	Примечания
	$I_n = I_u$ А	А gL			
Выключатели-разъединители					
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

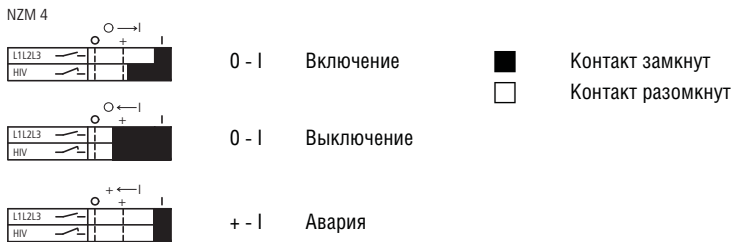
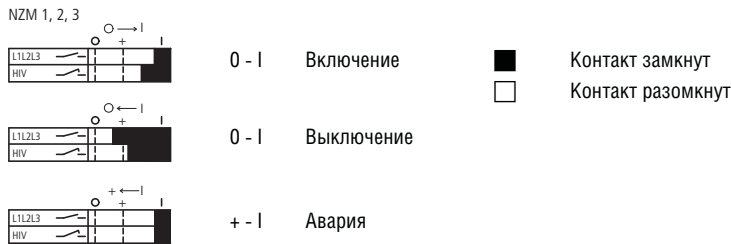
Аксессуары: Втычное и выкатное исполнение по запросу

Диаграмма работы вспомогательных контактов

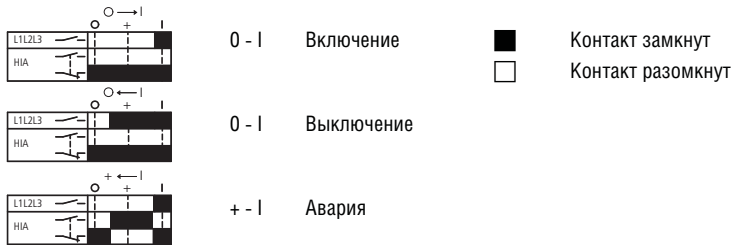
Стандартный вспомогательный контакт (HIN)



Вспомогательный контакт, замыкание с опережением (HIV)



Аварийный вспомогательный контакт (HIA)

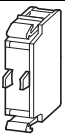
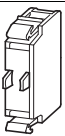


Максимальна вместимость компонентов		NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
HIN	1 Н/О или 1 Н/З	1	2	3	3
HIA	1 Н/О или 1 Н/З	1	1	1	2
HIV	2 Н/О	1	1	1	1

Примечания

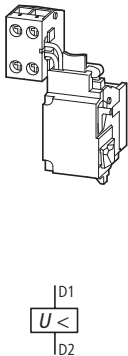
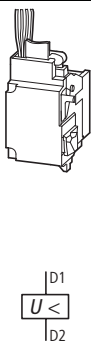
Если вспомогательный контакт с опережением требуется в комбинации с расцепителем, выберите соответствующий вариант в разделе Расцепители.

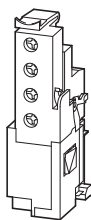
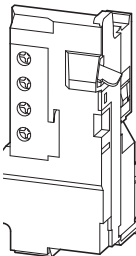
Для использования с		Вспомогательные контакты: а = функция безопасности, принудительное размыкание согласно IEC/EN 60947-5-1		Порядок контактов	Тип Код для отдельного заказа С винтовыми зажимами
		N/O = Нормально открытый	N/3 = Нормально закрытый		
Вспомогательные контакты					
Стандартный вспомогательный 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 Н/О	—	 M22-K10¹⁾ 216376
			—	1 Н/З	 M22-K01¹⁾ 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 Н/О	1 Н/З	
			2 Н/О	—	
			—	2 Н/З	
Вспомогательный опережающий контакт Для блокировок и отключения нагрузки					
	С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4)	2 Н/О	—	 NZM1-XHIV 259426
	С клеммными зажимами с правой стороны выключателя.		2 Н/О	—	 NZM1-XHIVR 292195
	С соединительным кабелем длиной 3 м., вместо винтовых зажимов.		2 Н/О	—	 NZM1-XHIVL 259432
		NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N2(-4), 3(-4)	2 Н/О	—	 NZM2/3-XHIV 259430
		NZM4(-4) N4(-4)	2 Н/О	—	 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 Н/О	—	 M22-K10 216376
			—	1 Н/З	 M22-K01 216378

	Тип Код для отдельного заказа С пружинными зажимами	Упаковка шт.	Примечания
	M22-CK10¹⁾ 216384	20 шт.	M22-(C)K... : Стандартная упаковка = 20 шт. ¹⁾ Следующие количество может быть установлено внутри 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-CK01¹⁾ 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)... Раннее 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... Раннее 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 внутри 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 контактов Маркировка внутри выключателя: HIA
	M22-CK01 216385	20 шт.	

Автоматические выключатели, выключатели-разъединители
Расцепитель минимального напряжения, с винтовыми зажимами

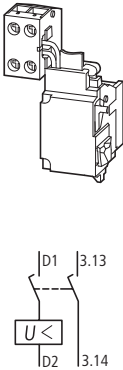
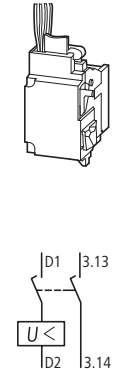
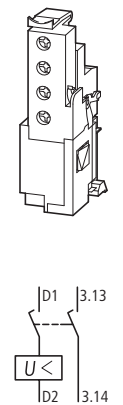
Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

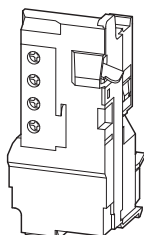
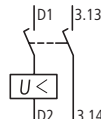
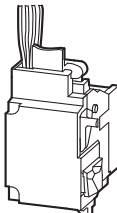
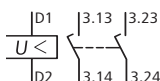
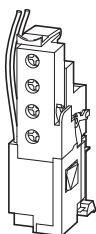
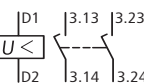
		Для использования с	Номинальное напряжение управления U _s В	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
Расцепители минимального напряжения						
Без вспомогательных контактов Отключение без задержки автоматических выключателей NZM и выключателей- разъединителей N при падении контрольного 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	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		
			208 В – 240 В 50/60 Гц		
			380 В – 440 В 50/60 Гц		
			480 В – 525 В 50/60 Гц		
			600 В 50/60 Гц		
			12 В DC		
			24 В DC		
			110 В – 130 В DC		
			220 В – 250 В DC		
 	-	NZM4(-4), N4(-4)	24 В 50/60 Гц	1 шт.	
			110 В – 130 В 50/60 Гц		
			208 В – 240 В 50/60 Гц		
			380 В – 440 В 50/60 Гц		
			480 В – 525 В 50/60 Гц		
			600 В 50/60 Гц		
			12 В DC		
			24 В DC		
			110 В – 130 В DC		
			220 В – 250 В DC		

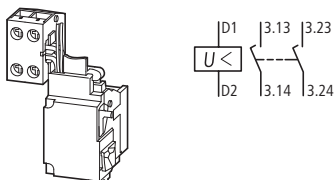
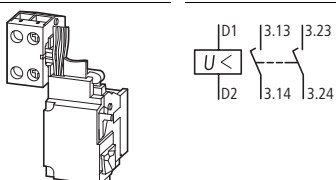
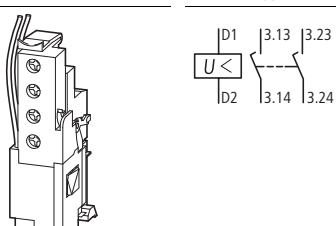
Автоматические выключатели, выключатели-разъединители

Расцепитель минимального напряжения, с винтовыми зажимами

		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). Раннее 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). Раннее 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). Раннее 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	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Раннее 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		
		208 В – 240 В 50/60 Гц		
		380 В – 440 В 50/60 Гц		
		480 В – 525 В 50/60 Гц		
		12 В DC		
		24 В DC		
		110 В – 130 В DC		
		220 В – 250 В DC		
		С двумя раздельными вспомогательными контактами с опережением		
 	NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	1 шт.	
		110 В – 130 В 50/60 Гц		
		208 В – 240 В 50/60 Гц		
		380 В – 440 В 50/60 Гц		
		24 В DC		
		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	1 шт.	
		110 В – 130 В 50/60 Гц		
		208 В – 240 В 50/60 Гц		
		380 В – 440 В 50/60 Гц		
		24 В DC		

Примечание Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности). Раннее 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	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
		U _s В		
Расцепители минимального напряжения				
С двумя отдельными 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	

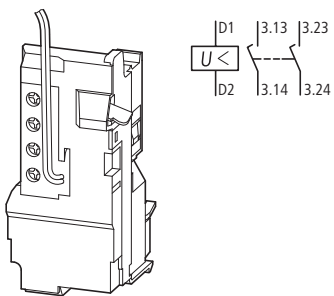
Примечания

Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности).
Раннее 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...

Расцепители минимального напряжения

С двумя отдельными вспомогательными контактами с опережением

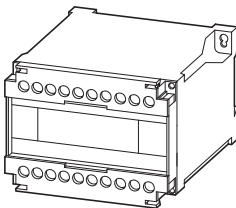
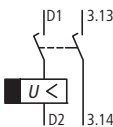
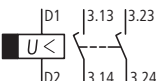
Контакты 3.23 и 3.24 с отдельными соединительными кабелями, 3 м

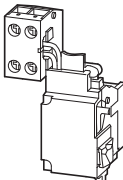
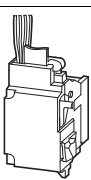
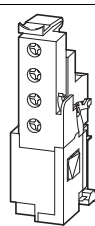
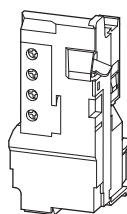


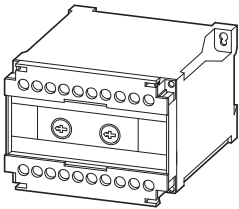
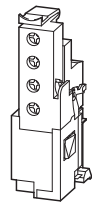
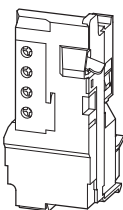
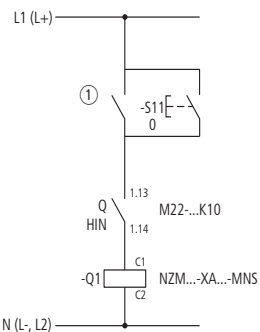
NZM4(-4), N4(-4)	24 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV2024AC 266244	1 шт.
	110 В – 130 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV20110-130AC 266247	
	208 В – 240 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV20208-240AC 266248	
	380 В – 440 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV20380-440AC 266249	
	24 В DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258	

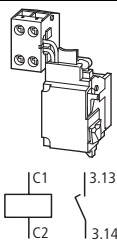
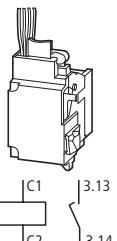
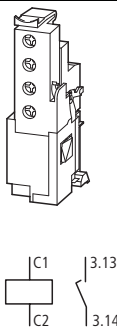
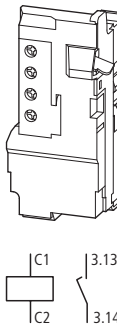
Примечания

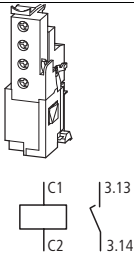
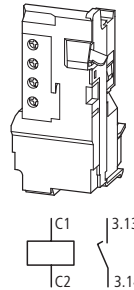
Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности).
Раннее срабатывание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс.
Не может быть одновременно использован с моторным приводом NZM...-XR...
Расцепитель минимального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

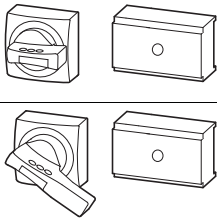
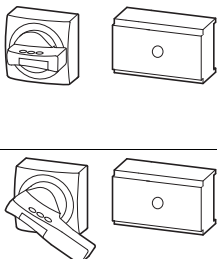
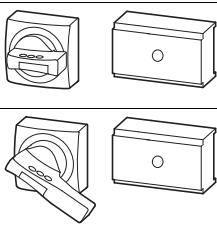
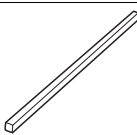
Для использования с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
Расцепители минимального напряжения, задержка отключения			
Комбинация внешнего блока задержки и специального расцепителя.			
Блок задержки Провалы напряжения по времени меньше установленного времени 0.06 – 16 с не вызовут отключения 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) NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4) NZM4(-4) N4(-4)	NZM1-XUVL 271607 NZM2/3-XUV 259527 NZM4-XUV 266588	1 шт. Требуется блок задержки UVU-NZM Не может быть одновременно установлен с вспомогательными контактами с опережением NZM...-XHIV или независимым расцепителем NZM...-XA...
С двумя вспомогательными контактами с опережением			
NZM1 с соединительным кабелем, 3 м NZM2, 3, 4 с винтовыми зажимами			
	NZM1(-4) N1(-4) NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4) NZM4(-4) N4(-4)	NZM1-XUVHIVL 271608 NZM2/3-XUVHIV 259684 NZM4-XUVHIV 266596	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: Раннее срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. NZM4: Раннее срабатывание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс.
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) NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4) NZM4(-4) N4(-4)	NZM1-XUVHIV20L 271609 NZM2/3-XUVHIV20 259688 NZM4-XUVHIV20 266604	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: Раннее срабатывание при включении и выключении (ручное управление): приблизительно 20 мс. NZM4: Раннее срабатывание при включении (ручное управление): приблизительно 90 мс.

		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 % U_n 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) Н/О 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 Н/О контактом. Максимальное время запитывания расцепителя 1 с
	NZM4(-4), N4(-4)	230 В AC	NZM4-XA-230AC-MNS 274138	1 шт.  1 Контакт реле обратной энергии -S11 Дистанционное отключение Q Стандартный вспомогательный контакт -Q1 Независимый расцепитель

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). Раннее 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)	NZM1/2-XV4 261232	1 шт.	Может быть укорочена до требуемой длины.
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	NZM3/4-XV4 261234		
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	NZM1/2-XV6 260191		
		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 NZM2-XTVD-60 271505 NZM3-XTVD-60 271506 NZM4-XTVD-60 271507 NZM1-XTVDV-60 271508 NZM2-XTVDV-60 271509 NZM3-XTVDV-60 271510 NZM4-XTVDV-60 271511	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 NZM2-XTVD-0 279393 NZM3-XTVD-0 279394 NZM4-XTVD-0 279395 NZM1-XTVDV-0 279396 NZM2-XTVDV-0 279397 NZM3-XTVDV-0 279398 NZM4-XTVDV-0 279399	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
NZM1-XTVDVR-60 271512 NZM2-XTVDVR-60 271513 NZM3-XTVDVR-60 271514 NZM4-XTVDVR-60 271515	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 NZM2-XTVDVR-0 279401 NZM3-XTVDVR-0 279402 NZM4-XTVDVR-0 279403	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

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		

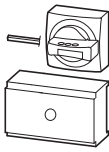
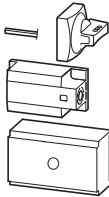
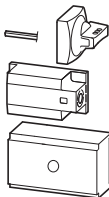
Примечания Автоматический выключатель может быть установлен на левый или правый бок, при этом поворотная ручка не изменяет положение.

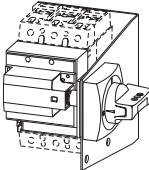
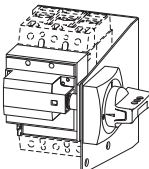
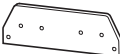
Поворотные ручки на выключатель с блокировкой двери

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-XDTV 260142	1 шт.		
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	NZM2-XDTV 260144			

Поворотные ручки с блокировкой двери

			Для использования с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Комплект для "Главного выключателя" Комплект включает: • Поворотную ручку 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 внешние 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 внешние 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	

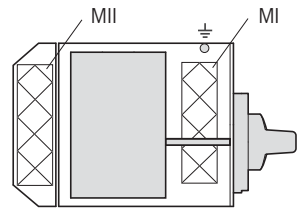
		Для использоваая с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Комплект для сборки "Главного выключателя" для боковой установки с монтажным кронштейном Для непосредственного монтажа автоматического выключателя и ручки на боковую стенку шкафа Комплект включает: • Поворотная ручка на дверь шкафа • Монтажный 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)	1 шт.
		Для управления	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	
		Для управления	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	
		Для управления	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	
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)	1 шт.
		Для управления	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	
		Для управления	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	
		Для управления	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	
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)	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

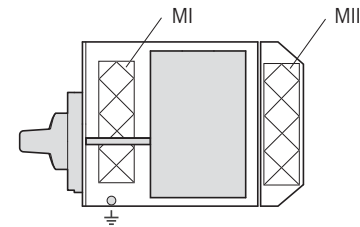
Управление:

3 полюса

Для управления справа

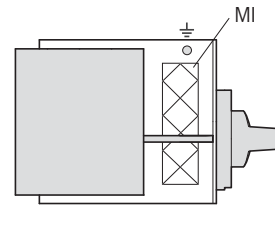


Для управления слева

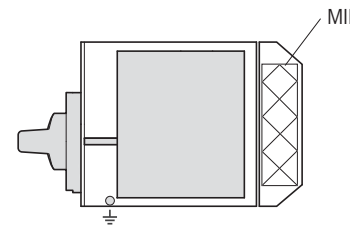


4 полюса

Для управления справа



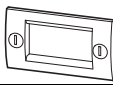
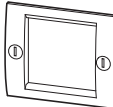
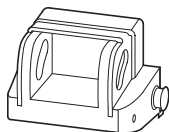
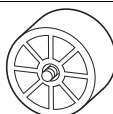
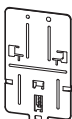
Для управления слева



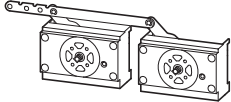
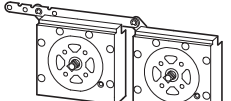
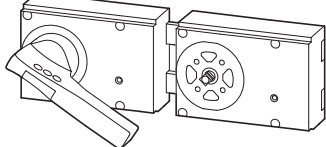
Монтажные зоны		MI				MII	
Вариант		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Максимальное количество дополнительных зажимов	K25	2 x	—	—	—	—	—
	K50	—	2 x	—	—	—	—
	K95	—	—	1 x	—	1 x	—
	K150	—	—	—	1 x	—	1 x

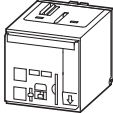
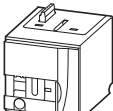
Пример: Если монтажная зона MI, вариант V1 допускает монтаж 2-х дополнительных зажимов K25.

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 обозначен языка. Пример заказа: Внешняя предупредительн табличка на чешском языке: ZFS78-NZM7																										
Предупредительная эмблема молнии																										
Для главных автоматических выключателей																										
небольшая	<table><tr><td>U</td><td>X</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td><td>N</td><td>PEN</td></tr><tr><td>V</td><td>Y</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>PE</td><td></td></tr><tr><td>W</td><td>Z</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>PE</td><td></td></tr></table>	U	X	L1	L2	L3	N	PEN	V	Y	12	13	14	PE		W	Z	15	16	17	PE		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	BPF-NZM7 217294	10 шт.	Содержится в мотнтажном комплекте главного выключателя
U	X	L1	L2	L3	N	PEN																				
V	Y	12	13	14	PE																					
W	Z	15	16	17	PE																					
большая	<table><tr><td>U</td><td>X</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td><td>N</td><td>PEN</td></tr><tr><td>V</td><td>Y</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>PE</td><td></td></tr><tr><td>W</td><td>Z</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>PE</td><td></td></tr></table>	U	X	L1	L2	L3	N	PEN	V	Y	12	13	14	PE		W	Z	15	16	17	PE		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	BPF-NZM10 231363	10 шт.	
U	X	L1	L2	L3	N	PEN																				
V	Y	12	13	14	PE																					
W	Z	15	16	17	PE																					

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 М4 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	
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	Упаков а 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 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	1 шт.	—
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	Тип Код для заказа	Упаковка шт.	
		U _s В			
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-XR380-440AC¹⁾ 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		
	 New	NZM2(-4) N2(-4)	110 – 130 В 50/60 Гц		NZM2-XRD110-130AC 115390
			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.	

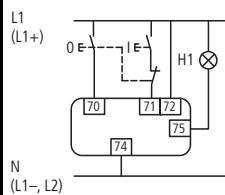
Примечания

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

Стандартный вспомогательный контакт (H1N) 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



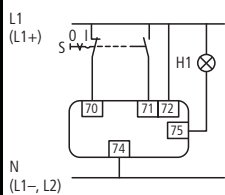
Выход 70/71:

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...:

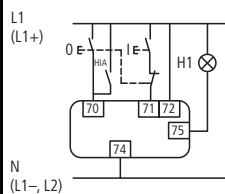
Трех позиционный переключатель режимов: Ручной/Авто/Блок

Реагирование на управляющие 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.

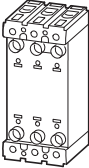
Все команды, поступившие в этот интервал, будут проигнорированы.

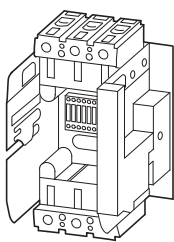
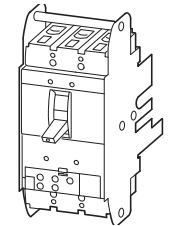
Возможно дистанционное включение и ручное отключение при помощи функции PUSH TO TRIP.

Цикл переключения:

NZM2-XRD



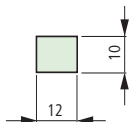
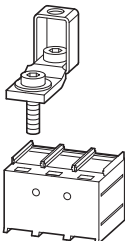
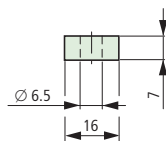
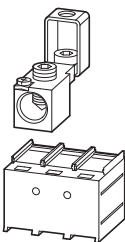
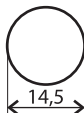
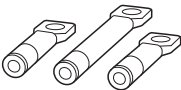
Для использования с	Число полюсов	Тип Код при заказе с базовым устройством	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
Втычное исполнение					
Для автоматических выключателей NZM и выключателей-разъединителей N					
Цоколь для втычного исполнения Необходим втычной автоматический выключатель					
	NZM1 N1	3 полюса	NZM1-XSVS 109777	1 шт.	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!
	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	3	NZM3-XAVS 266711 NZM3-4-XAVS 266712 NZM4-XAVS 266713 NZM4-4-XAVS 266714	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 Н/О 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 использовано с NZM4/NZM14 (NZM4-XSA14-...) или N(ZM)4/N(ZM)12 наборами адаптеров. Монтажное положение: NZM3: вертикально, 90° влево. NZM4: вертикально, 3 положения: Вклено, Тест, Выклено 3 положения отображаются механически.
	N3	3			
	NZM3-4	4			
	N3-4	4			
	NZM4	3	+NZM4-XAVE 266717 +NZM4-4-XAVE 266718	1 шт.	
	N4	3			
	NZM4-4	4			
	N4-4	4			

Примечание

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

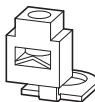
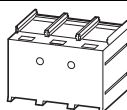
Пример:
NZMN4-VE1250 - 265771
+NZM4-XAVE - 266717
NZM4-XAVS - 266713

	Максимальная площадь сечения	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм ²	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	

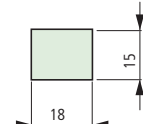
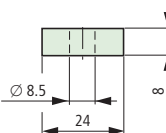
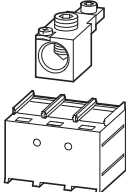
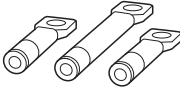
Примечания

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 мм ² . (18 – 14 AWG) или 2-х x 0.75 – 1.5 мм ² (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 мм ²	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			

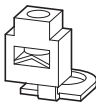
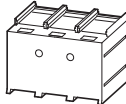
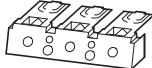
Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
NZM1-XSTS 260150	1 шт.	Тип содержит компоненты для двух зажимов расположенных в верхней или нижней части 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартно поставляется с туннельными зажимами Степень защиты IP1X NZM-XSTK не может использоваться с NZM1(-4)-XIPK 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 мм ²	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 изолированы.							
	–	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

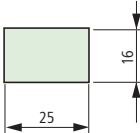
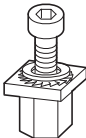
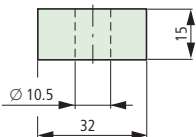
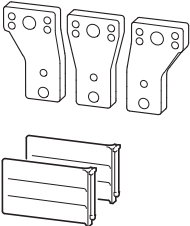
Примечания

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-XKCO 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 $U_e \geq 525$ 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-XKCO 262242	NZM2-250-XKC 262244		
	+NZM2-250-XKCU 262243			
	+NZM2-4-160-XKCO 266751	NZM2-4-160-XKC 266755		
	+NZM2-4-160-XKCU 266753			
	+NZM2-4-250-XKCO 266752	NZM2-4-250-XKC 266756		
	+NZM2-4-250-XKCU 266754			
$\geq 16 \times 5$		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. $U_e \geq 525$ 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-x 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-XKRO 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-XKRO 266766	NZM2-4-XKR 266768		
	+NZM2-4-XKRU 266767			

	Максимальная площадь сечения		Для использования с		Тип присоединения	Емкость зажимов мм ²	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 мм ²	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса			
	—	120 мм ²					
	—	150 мм ²					
	—	185 мм ²					

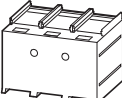
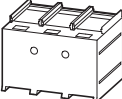
Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
NZM2-XSTS 260156	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартно поставляется с туннельными зажимами Степень защиты IP1X NZM-XSTK не может использоваться с NZM2(-4)-XIPK IP2X защита от касания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

	Максимальная площадь сечения	Номинальный ток ¹⁾ I _n А	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм ²	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.

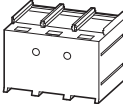
Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм.	Медная шина ширина x толщина мм	Тип Код при заказе с базовым устройством	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
Мин. 6 x 16 x 0.8 Макс. 20 x 24 x 0.5 или Макс. 11 x 21 x 1		+NZM3-XKCO 262246	NZM3-XKC 260042	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 $U_e \geq 525$ В AC: • Используйте крышку NZM3(-4)-XKSA. Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником, обратите внимание на максимальную емкость зажима при использовании наконечника.
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 $U_e \geq 525$ 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 мм ²	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		

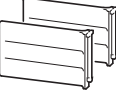
Примечания

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.

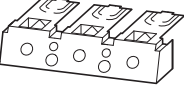
Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм	Медная шина ширина x мм	Тип Код при заказе с базовым устройством	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
(2x) 11 x 21 x 1			NZM3-XK300 100782	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 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 мм ² или 2 x 0.75 – 1.5 мм ² медные проводники.
			NZM3-4-XK300 100783		
			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 мм ² (18 – 14 AWG) или 2 x 0.75 – 1.5 мм ² (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), N3(-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)-ХКА, и задним присоединением NZM3-ХКР. Изоляция при использовании кабельных наконечников, шин или плоского проводника.
	—		4 полюса	NZM3-4-XKP 100513	1 шт.	

Крышка зажимов, съёмная

	—	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)-ХКСА

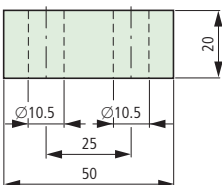
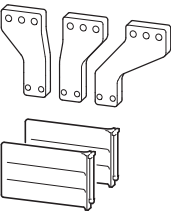
	—	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 полюса	NZM3-XIPA 266808	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Увеличивает защиту от прямого касания до IP2X.
	—		4 полюса	NZM3-4-XIPA 266809	1 шт.	

Наконечник для медного кабеля

Если используются кабельные наконечники без крышки NZM2(-4)-ХКСА они должны быть изолированы.

	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.	

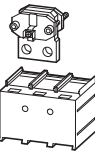
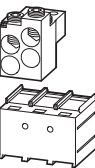
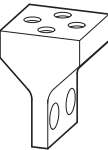
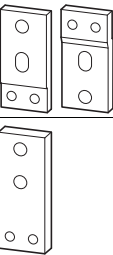
		Максимальная площадь сечения	Номинальный ток ¹⁾ I _n А	Для использования с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания	
Комплект для присоединения N(ZM)4/N(ZM)12								
	—		Макс. 1000	N4	3 полюса	N4-XAS12-1000 285609	1 шт.	Комплект присоединения N(ZM)4 вместо N(ZM)12. Используя кабельные наконечники 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 приводами. 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.
	—		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.	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 соответствовать габаритным размерам.
	—		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 А	Для использования с	Тип проводника	Емкость зажимов мм ²	AWG/kcmil		
Болтовое присоединение							
Стандартное оснащение							
	Два отверстия	Макс. 1250	NZM4(-4) N4(-4) N4	3 и 4 полюса	Наконечник для медного кабеля	1 x 120 – 185	1 x 250 – 350
		1600				4 x 50 – 185	4 x 0 – 350
Соединительная шина							
	Одно отверстие	Макс. 1250	NZM4, N4	3 полюса	Наконечники для медного кабеля	1 x 120 – 300	1 x 250 – 600
			NZM4-4, N4-4	4 полюса		2 x 95 – 300	2 x 000 – 600
	Два отверстия	Макс. 1400	NZM4, N4	3 полюса	Наконечники для медного кабеля	2 x 95 – 185	2 x 000 – 350
			NZM4-4, N4-4	4 полюса		4 x 35 – 185 4 x 50	4 x 2 – 350 4 x 0
	Два отверстия	Макс. 1250	NZM4, N4	3 полюса	Наконечники для медного кабеля	2 x 95 – 300	2 x 000 – 600
			NZM4-4, N4-4	4 полюса			
		Макс. 1600	NZM4, N4	3 полюса	Наконечники для медного кабеля	2 x 95 – 300	2 x 000 – 500
			NZM4-4, N4-4	4 полюса		2 x 95 – 300	2 x 000 – 500
Расширительные зажимы							
		Макс. 1600	NZM4, N4	3 полюса	Наконечник для медного кабеля	4 x 300	4 x 600
			NZM4-4, N4-4	4 полюса		6 x 95 – 240	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.

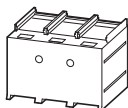
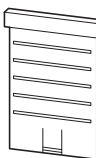
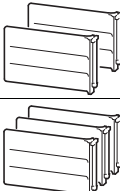
Емкость зажимов		Тип Код для отдельного заказа		Упаковка шт.	Примечания
Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента)	Медная шина ширина x толщина				
мм	мм				
(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10			1 шт.	Два отверстия с резьбой M10 и расстоянием 25 мм. Используйте специальный кабельный наконечник, узкая версия. $U_g \geq 525$ 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			
		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(-4)-XKV110: 107.5 мм Условия изоляции для трансформаторов тока, ширина до 135 мм при ширине шины 80 мм. Расстояние между центрами полюсов с NZM4(-4)-XKV120: 122 мм
		NZM4-XKV110 281593			
		NZM4-4-XKV95 281592			
		NZM4-4-XKV120 281594			

		Максимальная площадь сечения	Номинальный ток ¹⁾	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов	AWG/kcmil
			I _n А				мм ²	
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			

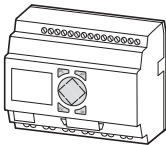
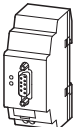
Примечания

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 мм ² (18 – 14 AWG) или 2 x 0.75 – 1.5 мм ² (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		

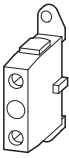
		Максимальная площадь сечения	Для использования с		Тип проводника	Емкость зажимов мм ²	AWG/kcmil
Зажим цепей управления							
	—		NZM3(-4), PN3, N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	3 и 4 полюса	Болтовое присоединение	1 x 0.75 – 2.5 2 x 0.75 – 1.5	1 x 18 – 14 2 x 18 – 16
	—						
Крышка							
	—		NZM4, N4	3 полюса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

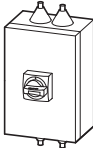
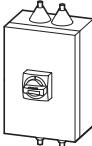
Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
NZM3/4-XSTS 266797	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартно поставляется с туннельными зажимами Степень защиты IP1X NZM-XSTK не может использоваться с NZM3(-4)-XIPK или NZM4(-4)-XIPK. Высота 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)-ХКА, и задним присоединением NZM4-ХКР. 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 А	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 (например: 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 управления, 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.

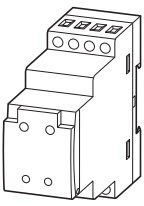
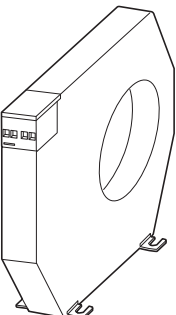
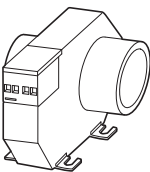
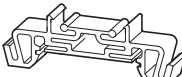
Изолирующие оболочки

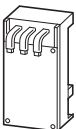
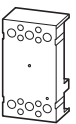
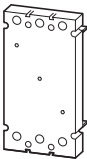
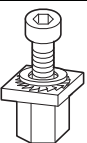
	Номинальный непрерывный ток I_n А	Емкость зажимов мм ²	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Дополнительные изолированные зажимы				
Для подключения N и PE проводников 1 полюс				
	32	Гибкий, 1 x (1.5 – 6)	K10/1 093827	10 шт.
	63	Гибкий, 1 x (6 – 16), многожильный, 1 x (16 – 25)	K25/1 096200	
	100	Гибкий, 1 x (10 – 35), многожильный, 1 x (16 – 50)	K50/1 098573	
	160	Гибкий, 1 x (16 – 95)	K95/1N/BR 012336	
	250	Многожильный, 1 x (35 – 150), 2 x (16 – 70)	K150/1/BR 014709	1 шт.
	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 А	Для использования с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Изолирующие оболочки					
С поворотной ручкой на дверь шкафа Полный комплект, включая все необходимые части Степень защиты IP65					
Стандартная, черная/серая					
	Ручка блокируемая в положении 0. С дополнительной блокировкой крышки.	F 63 А	PN1, N1	NZM1-XCIK5-TVD 271521	1 шт.
		F 63 А	NZM1, PN1, N1	NZM1-XCI23-TVD 271522	
		F 125 А	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XCI43-TVD 271523	
		F 160 А	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVD 104645	
		F 200 А	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	NZM2-XCI43-TVD 271524	
		F 250 А	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	NZM2-XCI45-TVD 280418	
		F 400 А	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 крышки блокировка выключателя в положении 0.	F 63 А	PN1, N1	NZM1-XCIK5-TVDVR 271526	1 шт.
		F 63 А	NZM1, PN1, N1	NZM1-XCI23-TVDVR 271527	
		F 125 А	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XCI43-TVDVR 271528	
		F 160 А	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVDVR 104646	
		F 200 А	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	NZM2-XCI43-TVDVR 271529	
		F 250 А	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	NZM2-XCI45-TVDVR 279356	
		F 400 А	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	NZM3-XCI48-TVDVR 271530	

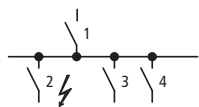
Наименование оболочки	Дооснащение зажимами 3 полюсных выключателей: для 4-го и 5-го проводника (если требуется), N, PE-проводник, 4 полюсных: для 5-го PE проводника	Примечания
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Для установки автоматических выключателей и выключателей-разъединителей . Оболочки для отдельного монтажа 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 _e = 200 – 415 В 50/60 Гц, боковой монтаж справа, до 125 А						
	Номинальный ток утечки I _{Dn} = 0.03 А	NZM1 N1	3 полюса	NZM1-XFI30R 104603	1 шт.	XFI30R возможно использовать для защиты персонала согласно IEC/EN 60947-2 часть В и EN 61009-1 (VDE 0664-20). При I _{Dn} = 0.03 А: время задержки tv постоянно, 10 мс. Аварийное предупреждение > 30% I _{Dn} через желтый светодиод (LED). Индикация аварийного срабатывания макс. 2-мя вспомогательными контактами : Н/О = M22-K01, Н/З = 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 Н/З работает как Н/О, а Н/О как Н/З. 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 А	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 А, время задержки tv = 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 _e = 200 – 415 В 50/60 Гц, монтаж снизу, до 100 А						
	Номинальный ток утечки I _{Dn} = 0.03 А	NZM1 N1	3 полюса	NZM1-XFI30U 104609	1 шт.	
		NZM1-4 N1-4	4 полюса	NZM1-4-XFI30U 104612		
	Номинальный ток утечки I _{Dn} = 0.3 А	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 А, время задержки tv = 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 _e = 280 – 690 В 50/60 Гц,						
	Номинальный ток утечки I _{Dn} = 0.03 А	NZM2-4 N2-4	4 полюса	NZM2-4-XFI30 292343	1 шт.	XFI30 возможно использовать для защиты персонала согласно IEC/EN 60947-2 часть В и EN 61009-1 (VDE 0664-20). Встроенные вспомогательные контакты (1 Н/О, 1 Н/З) сброс кнопкой сброса. Нельзя использовать с втычным исполнением и изолирующей оболочкой.
	Номинальный ток утечки I _{Dn} 0.1 - 0.3 - 1 - 3 А, 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 А	NZM2-4 N2-4	4 полюса	NZM2-4-XFIA30 292345	1 шт.	XFIA30 возможно использовать для защиты персонала согласно IEC/EN 60947-2 часть В и EN 61009-1 (VDE 0664-20). Учтите соответствующую чувствительность в зависимости от частоты ! Смотри график "чувствительность от частоты" Встроенные вспомогательные контакты (1 Н/О, 1 Н/З) сброс кнопкой сброса. Нельзя использовать с втычным исполнением и изолирующей оболочкой.
	Номинальный ток утечки I _{Dn} - 0.1 - 0.3 - 1 А, время задержки tv = 60 - 150 - 300 - 450 мс	NZM2-4 N2-4	4 полюса	NZM2-4-XFIA 292346	1 шт.	

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 $I_g = 0.35 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0 \times I_n$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000$ 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 $I_{Dn} = 0.03$ А	1 шт.	—
	Номинальный ток утечки $I_{Dn} = 0.3$ А		—
	Номинальный ток утечки $I_{Dn} = 0.03 - 5$ А Регулируемый ток утечки и время задержки Раннее предупреждение об отключении, мигание красного светодиода		Регулируемый ток утечки: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 А Регулируемое время задержки: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 А
Тороидальный трансформатор			
Номинальное напряжение управления: $U_s = 690$ В AC (50/60Гц)			
	Внутренний диаметр: 20 мм	1 шт.	Включая монтаж на DIN рейку
	Внутренний диаметр: 30 мм		
	Внутренний диаметр: 35 мм	1 шт.	Монтаж винтами Альтернативный 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		
	Внутренний диаметр: 105 мм		
	Внутренний диаметр: 140 мм		
	Внутренний диаметр: 210 мм		
Магнитный экран			
	PFR-W-35	1 шт.	Необходим для контуров с большим пусковым током $> 4 \times I_n$, например двигатели или конденсаторы
	PFR-W-70		
	PFR-W-105		
	PFR-W-140		
	PFR-W-210		
Монтажная защелка			
	Для монтажа на DIN рейку трансформатора PFR-W-35 и всех больших	1 шт.	1 комплект = 2 штуки

Для использования с	Номинальный ток I_e А	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 Т и тройной Т 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 касания Также возможна защита от касания на отходящей линии Подключение проводников сверху или снизу с помощью заднего присоединения (+)NZM2-XKR4... Подключение проводников сверху или снизу с помощью заднего присоединения (+)NZM3-XKR130/U.
	NZM2, PN2, N2, NS2	250		NZM2-XAD250 104555	
	NZM3, PN3, N3	630		NZM3-XAD630 107206	
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-XKR40 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-XKR130 281667	NZM3-XKR13 281668	

Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А



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.

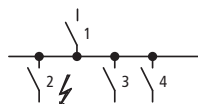
Вводной автоматический выключатель

NZM...1-A...

NZM...2-A...

			25 (50)(100)							25 (50)(100)(150)								
			I_{cu} [kA]							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
	1	15	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
	3	15	1.2	2	3	3	10	T	T	1.5	1.5	3	5	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
	6	15	1.2	2	2.5	3	5	10	10	1.2	1.5	2.5	3	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
	13	15	1	1.5	2	2	4	10	10	1	1.2	2	3	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
	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
	25	15	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10
	32	15	–	1.2	1	1.5	2	6	6	–	1	1.5	2	8	8	8	8	10
	40	15	–	–	1	1.5	2	5	5	–	–	1.2	1.5	7	7	7	7	10
	50	15	–	–	–	1.2	1.5	4	4	–	–	–	1.5	6	6	6	6	10
63	15	–	–	–	–	1.5	3	3	–	–	–	–	6	6	6	6	10	
PKZM0-...	0.16	100	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
	0.4	100	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
	1	100	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
	2.5	100	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
	6.3	100	4	5	5	T	T	T	T	2	3	4	5	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
	12	50	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	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
	20	50	0.8	1.5	1.5	2	3	5	T	0.8	1.2	1.5	2	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
	32	50	–	–	1	1	2	3.5	T	–	–	1	1.5	8	40	T	T	T
	PKZ2/ZM-...	0.6	100	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
1.6		100	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
4		100	1	1.5	2	2.5	2.5	4	10	1	1.5	2	2.5	2.5	10	10	10	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		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
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
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
32		30	–	–	0.6	0.7	1.2	1.5	2	–	–	0.6	0.7	1.2	2	2	2	3
40		30	–	–	0.6	0.7	1	1.5	2	–	–	0.6	0.7	1	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
	25	100	–	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	–	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	5	5
	32	50	–	–	0.8	0.8	1.5	4	4	–	–	0.8	0.8	1.5	4	4	4	4
	40	50	–	–	–	0.8	1.5	3	3	–	–	–	0.8	1.5	3	3	3	3
	50	50	–	–	–	–	1	2.5	2.5	–	–	–	–	1	2.5	2.5	2.5	2.5
	58	50	–	–	–	–	–	2.5	2.5	–	–	–	–	–	2.5	2.5	2.5	2.5
	63	50	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–	2	2	2	2

Вводной автоматический выключатель (S1)			NZM...3-AE...			NZM...3-VE...			NZM...4-AE...					NZM...4-VE...				
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
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
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
выключательОтходящий
автоматический
выключатель**Селективность при 415 В АС**

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		$I_{cu}(415 В) [kA]$	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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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

Селективность между вводным автоматическим выключателем NZM и отходящим NZM...

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 мм ² 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 До 160 А				NZM2 До 250 А				NZM3 До 630 А			
				25 кА		50 кА	100 кА	25 кА		50 кА	100 кА	150 кА	50 кА	100 кА	150 кА
	Отходящий автоматический выключатель														
	I _{cu} (415 В) I _n														
	NZMB1	25 кА	До 160 А	25		50	100	25		50	100	100	50	100	100
	NZMN1	50 кА	До 160 А	–		50	100	–		50	100	100	50	100	100
	NZMH1	100 кА	До 160 А	–		–	100	–		–	100	100	–	100	100
	NZMB2	25 кА	До 250 А	25		50	100	25		50	100	150	50	100	150
	NZMN2	50 кА	До 250 А	–		50	100	–		50	100	150	50	100	150
NZMH2	100 кА	До 250 А	–		–	100	–		–	100	150	–	100	150	
NZMN3	50 кА	До 630 А	–		–	–	–		–	–	–	50	100	150	
NZMH3	100 кА	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.

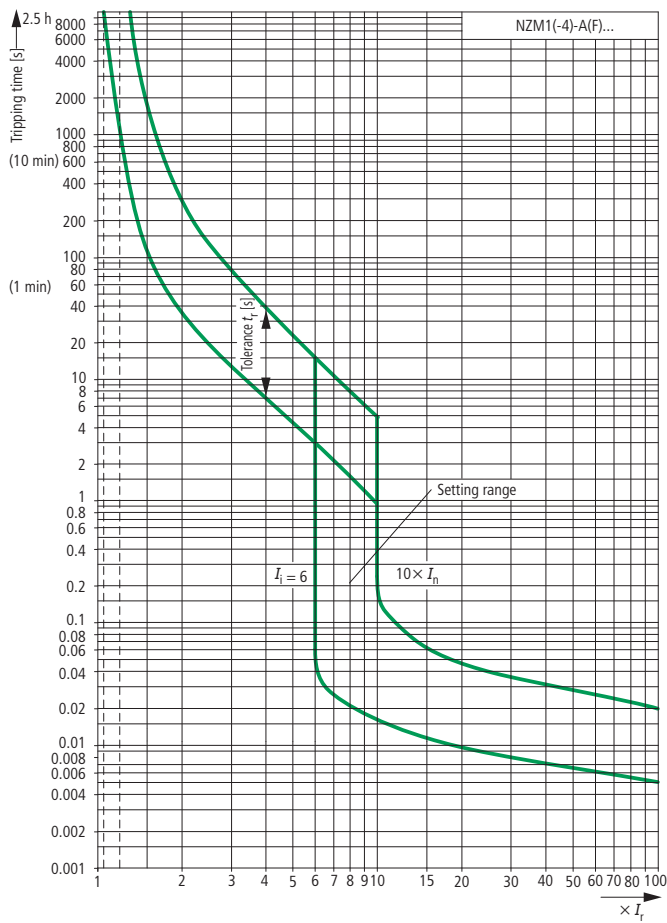
Между вводным автоматическим выключателем NZM...1-A... и отходящим автоматическим выключателем FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...

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)...(I...)		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA

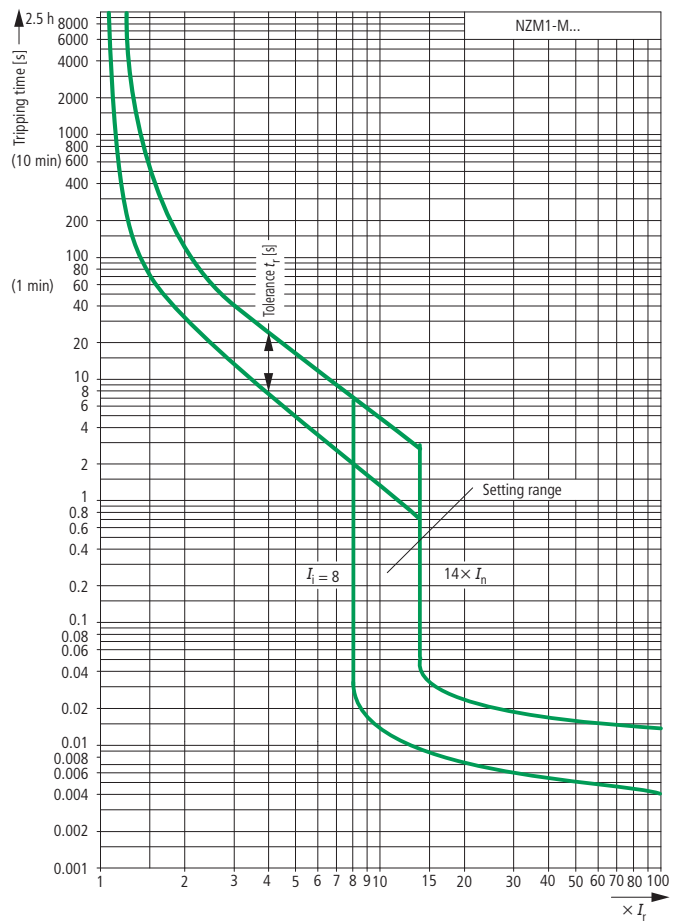
Между вводным автоматическим выключателем NZM...2-A... и отходящим автоматическим выключателем FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...

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)...(I...)		
0,5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA

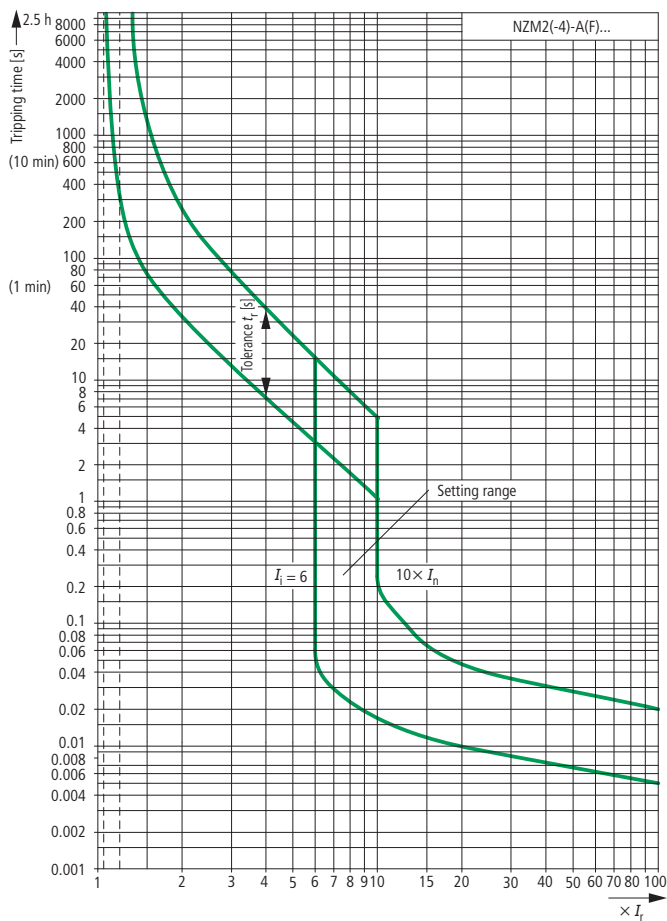
Защита установок и кабелей с NZM1



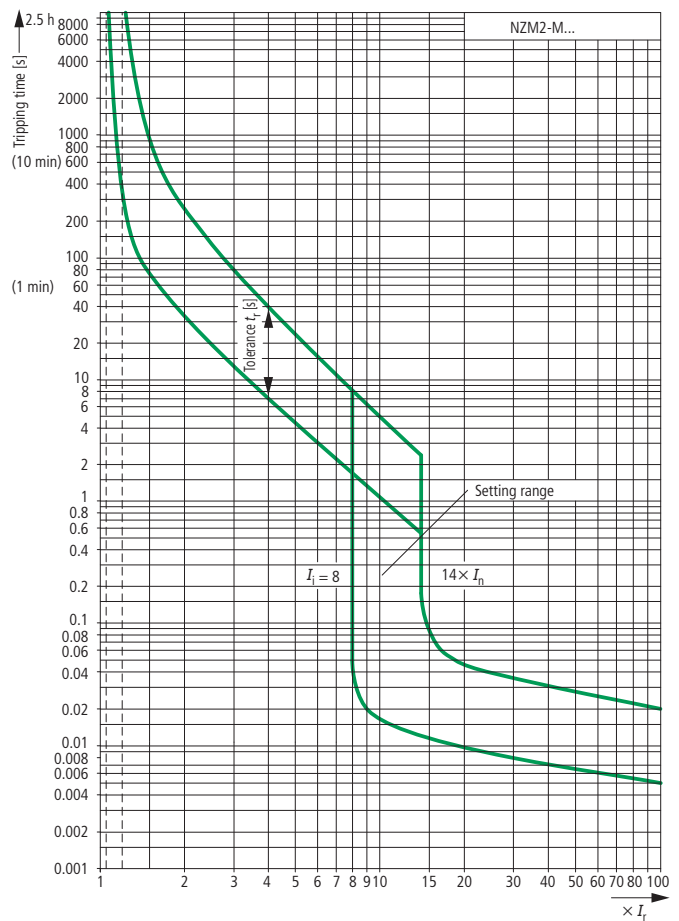
Защита двигателей с NZM1



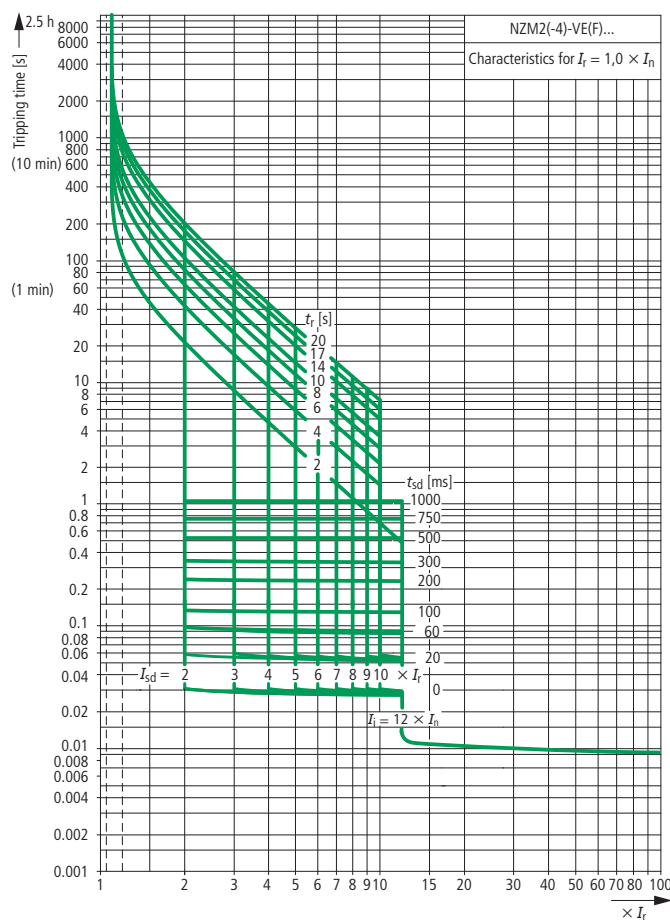
Защита установок и кабелей с NZM2



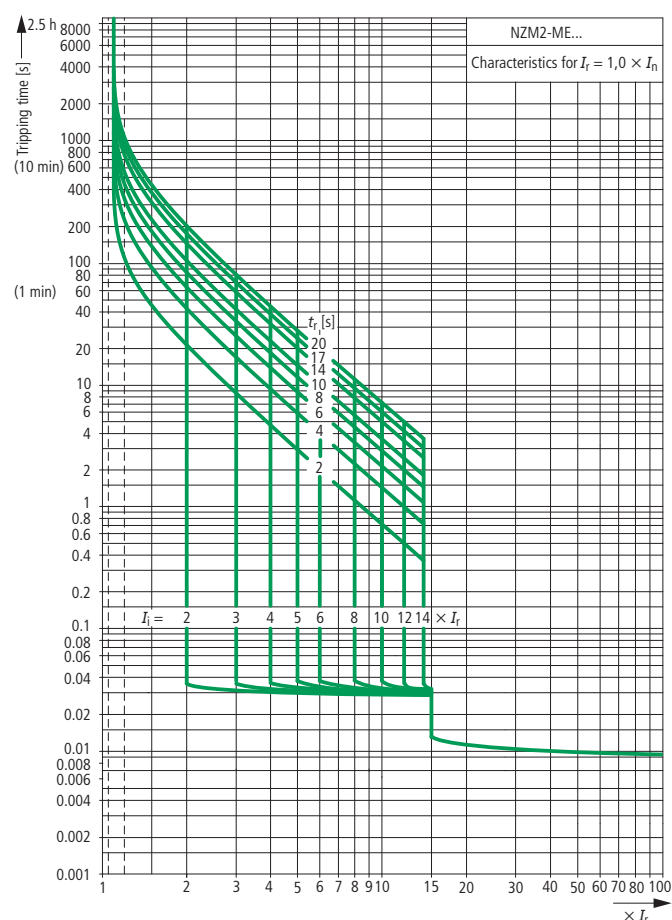
Защита двигателей с NZM2



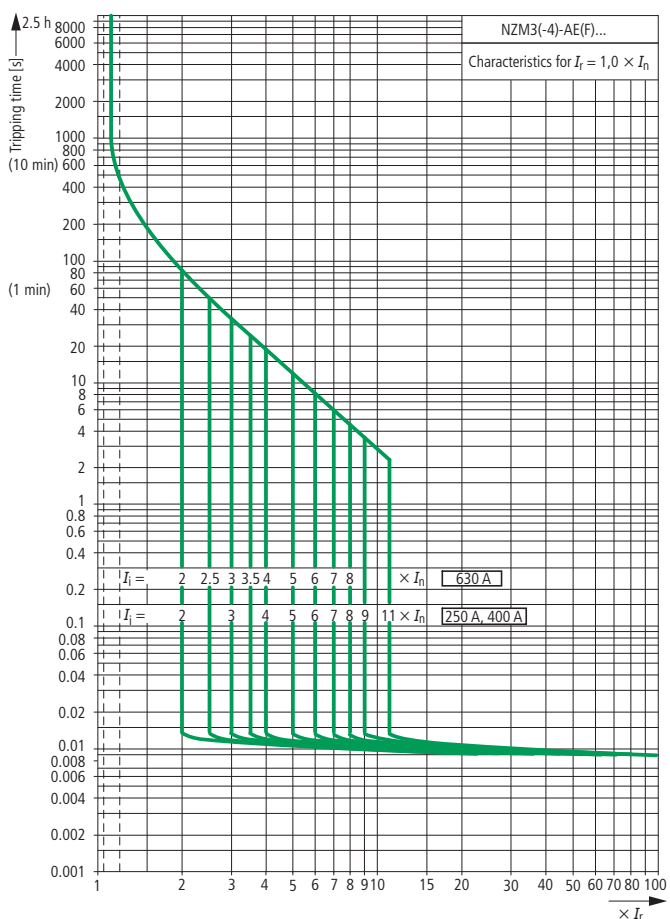
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM2



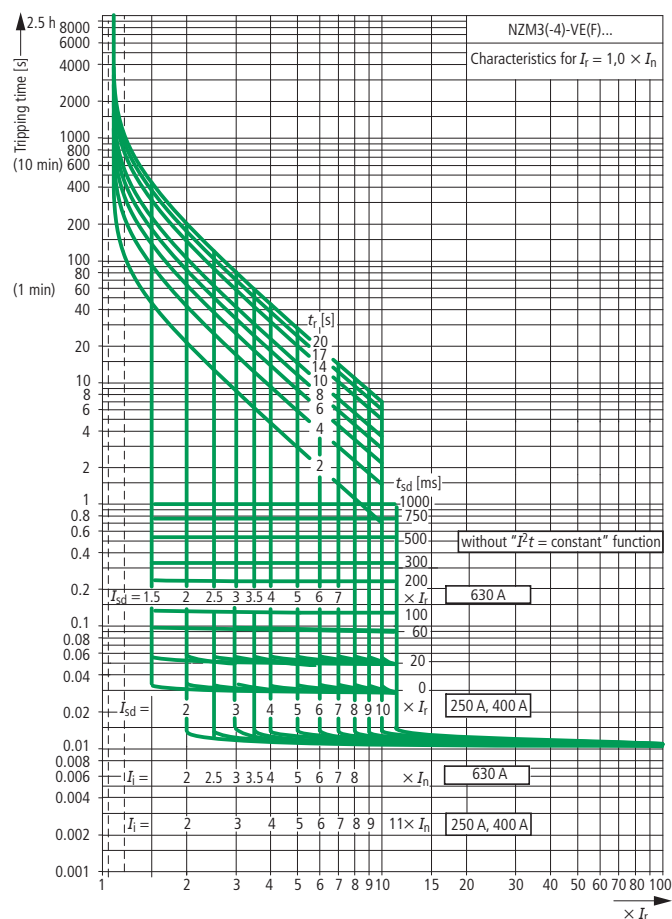
Защита двигателей с NZM2



Защита установок и кабелей с NZM3

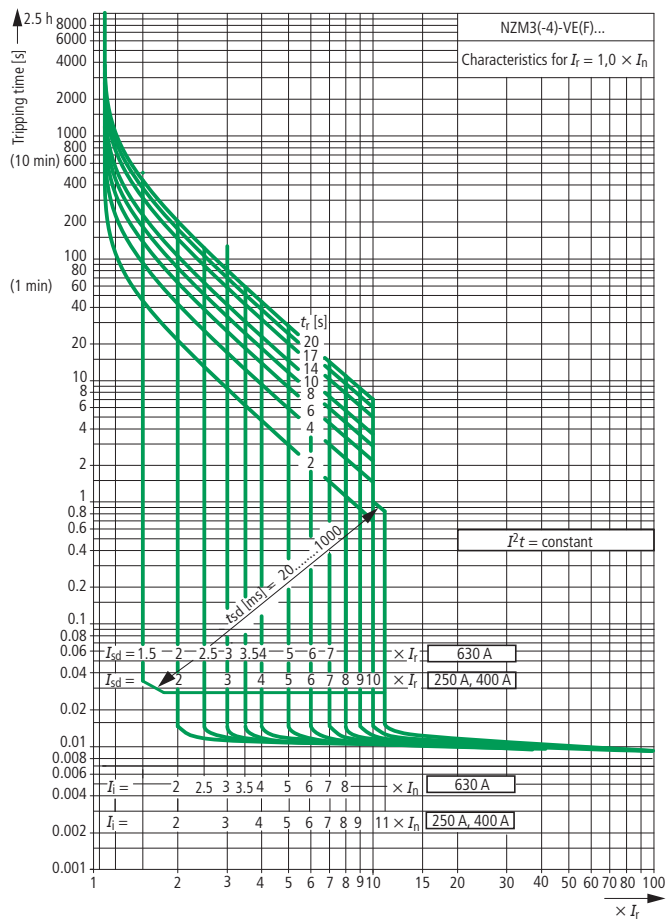


Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM3

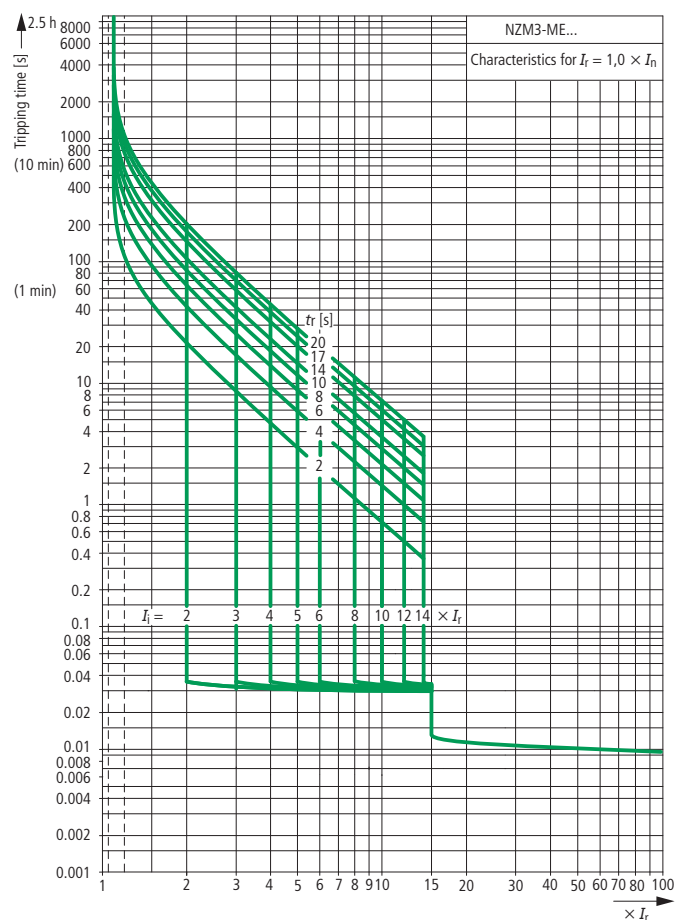


Характеристики отключения для автоматических выключателей

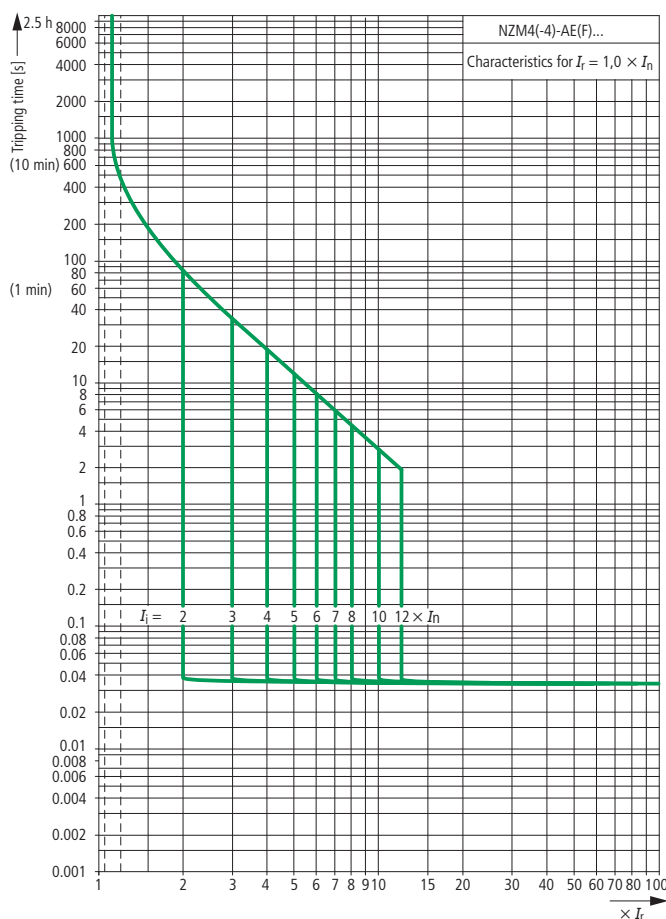
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM3



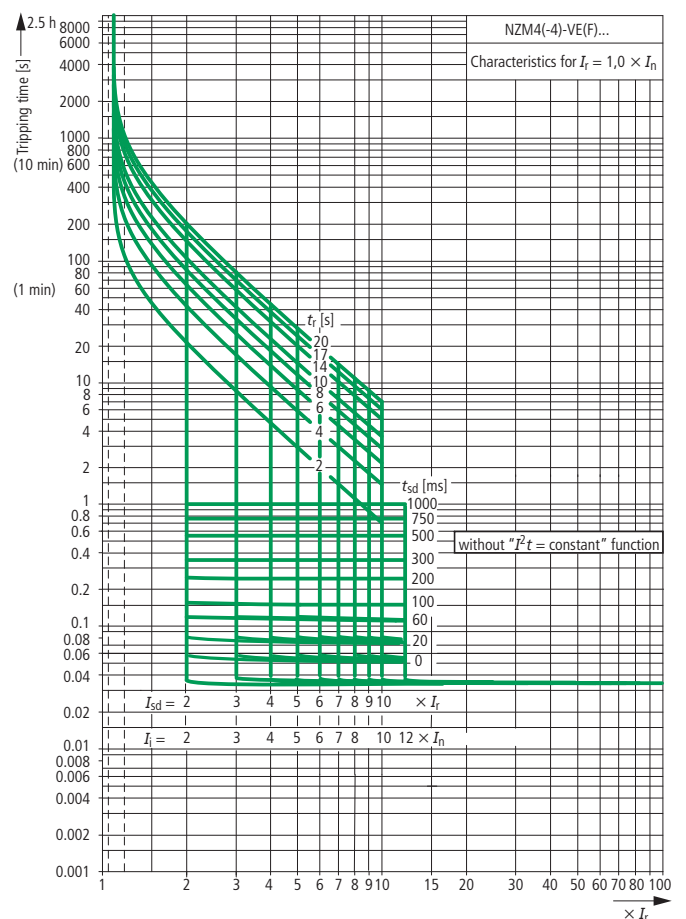
Защита двигателей с NZM3



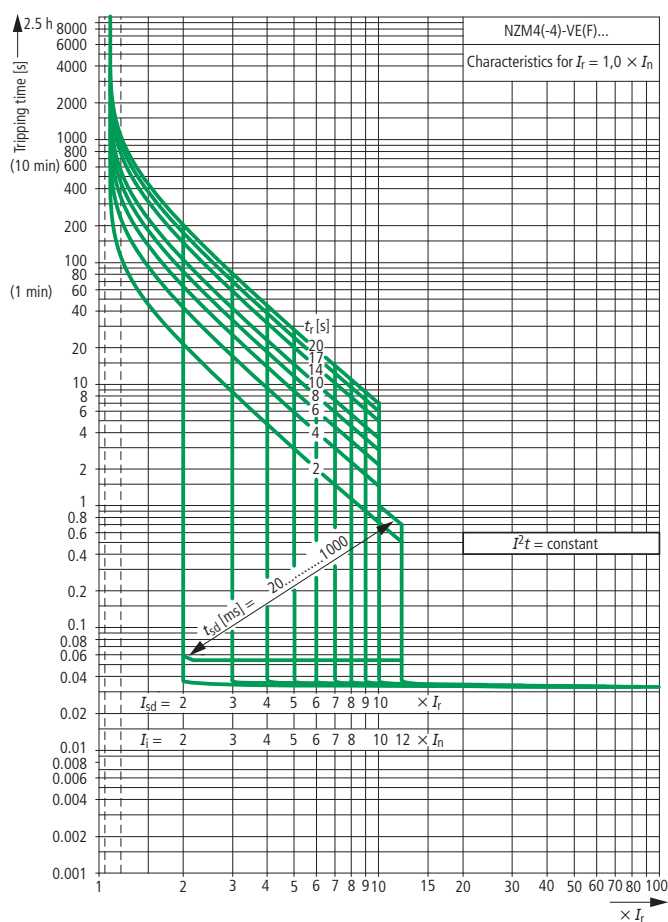
Защита установок и кабелей с NZM4



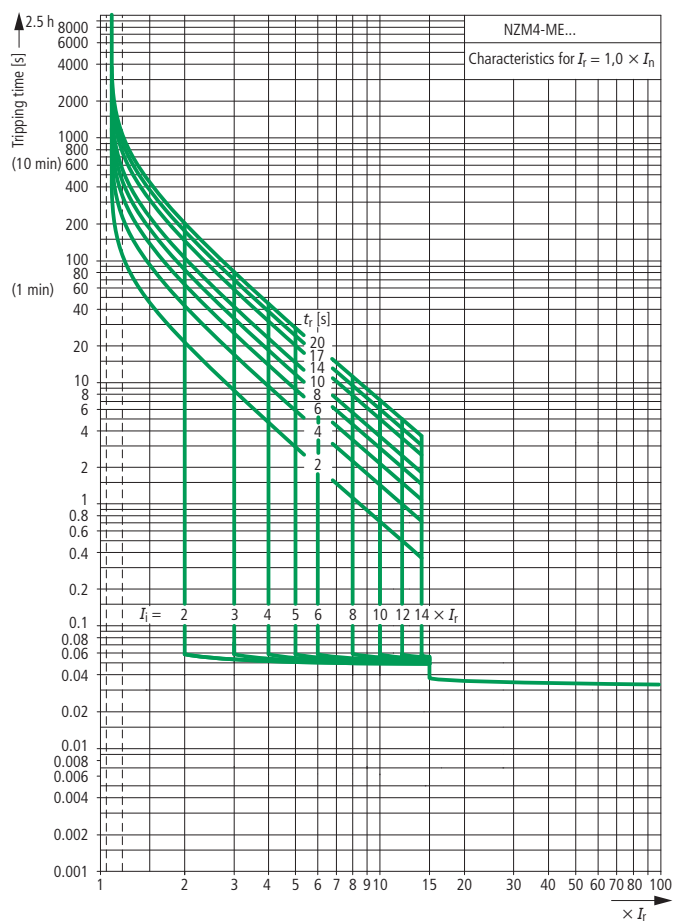
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM4



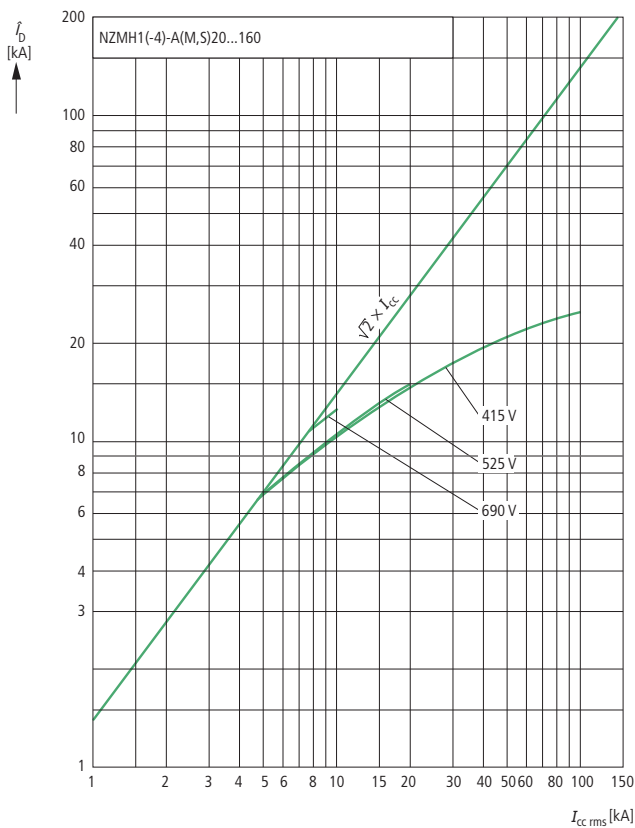
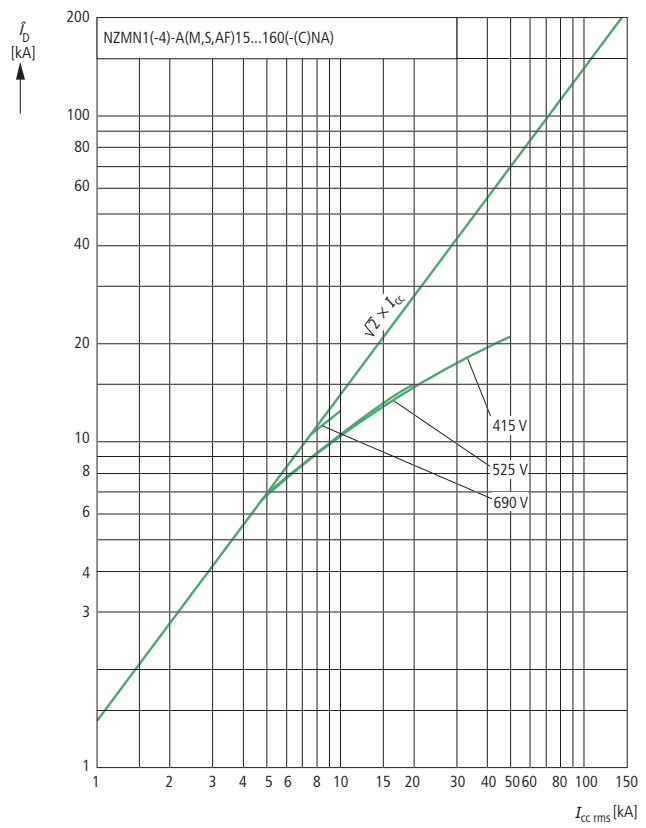
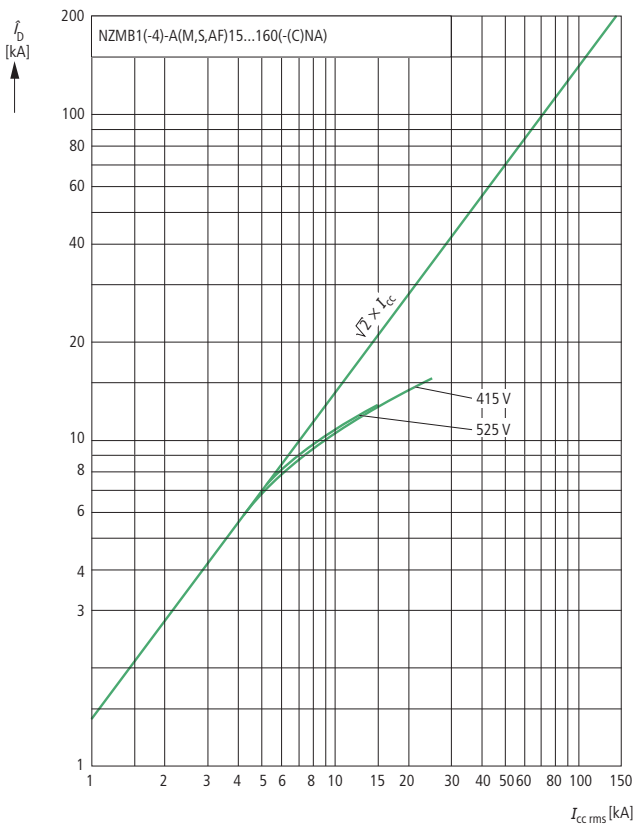
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM4

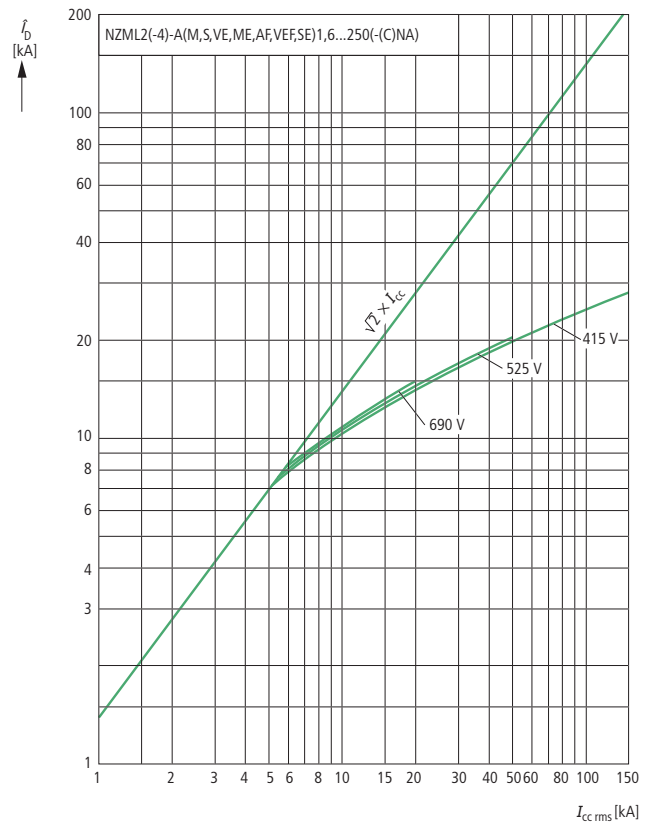
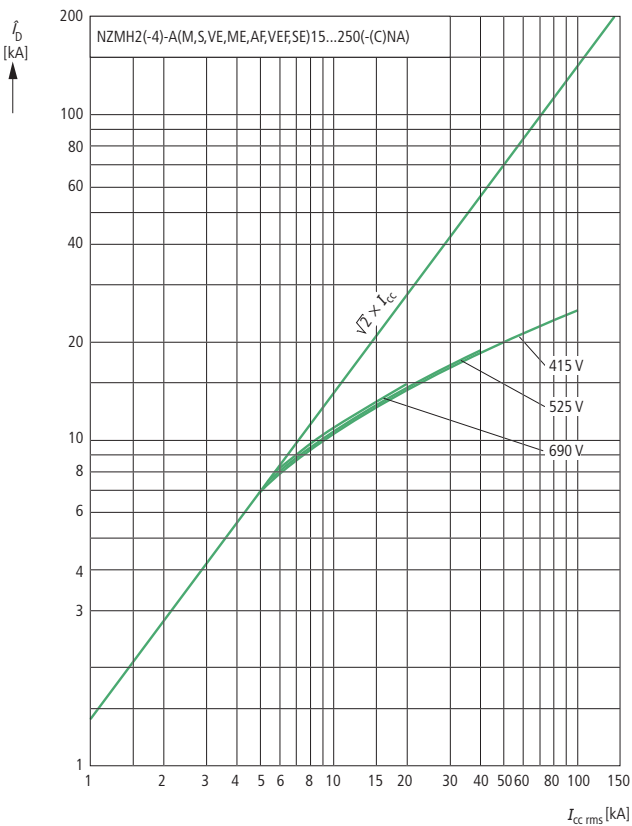
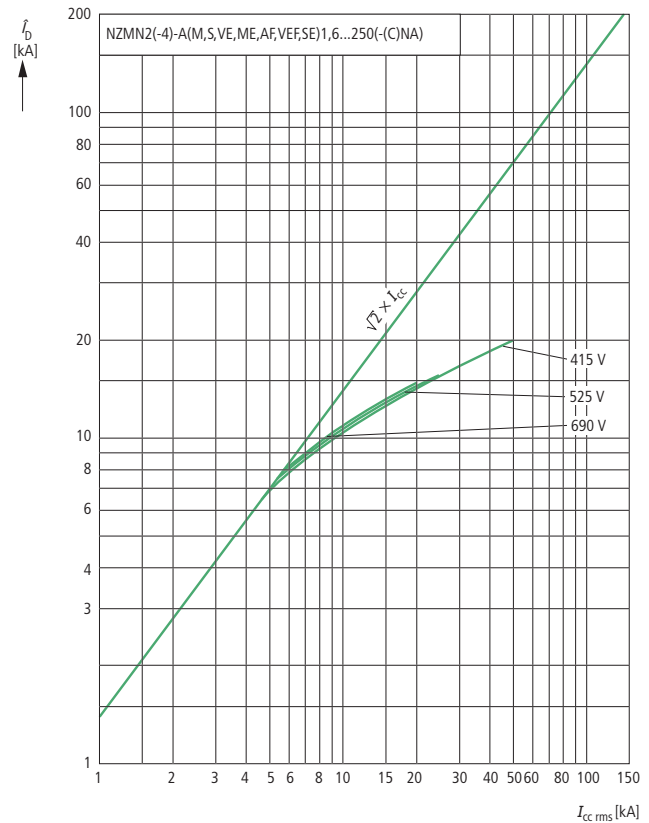
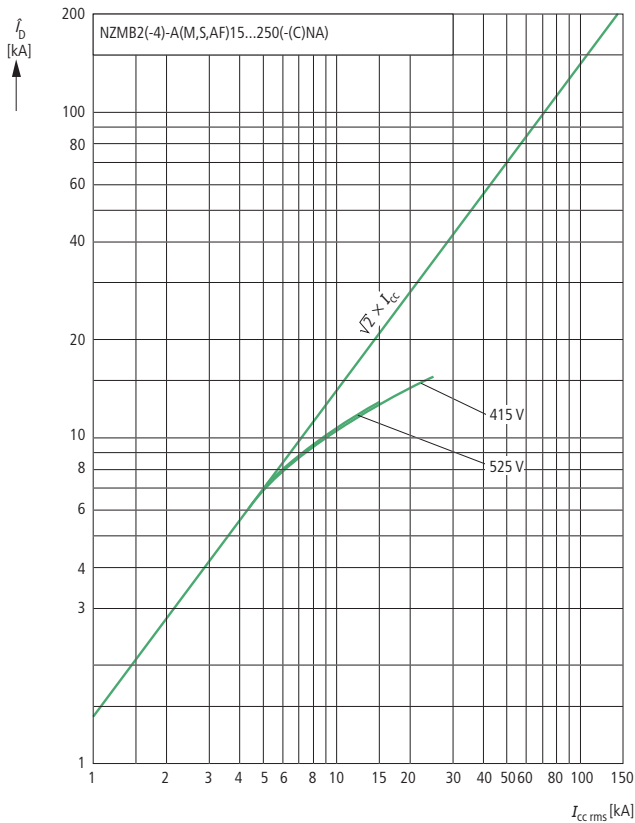


Защита двигателей с NZM4

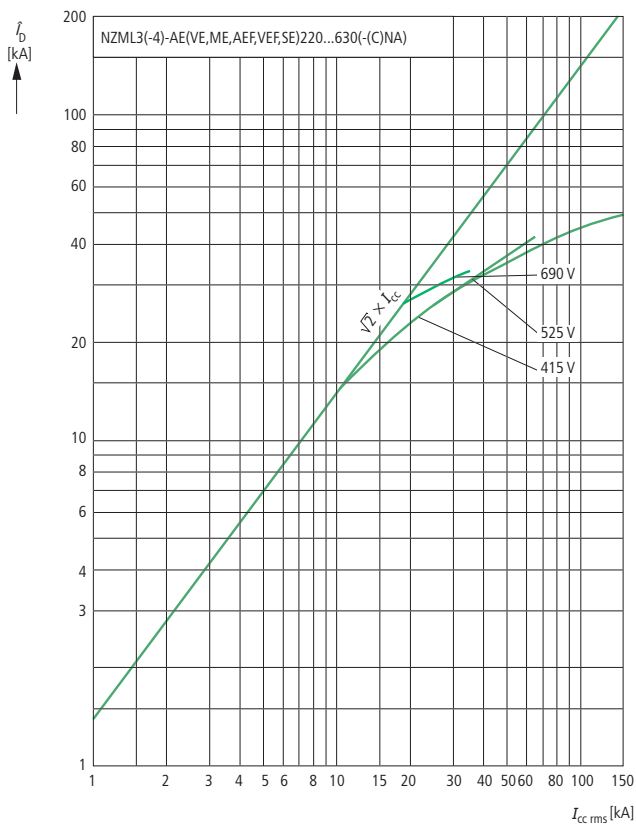
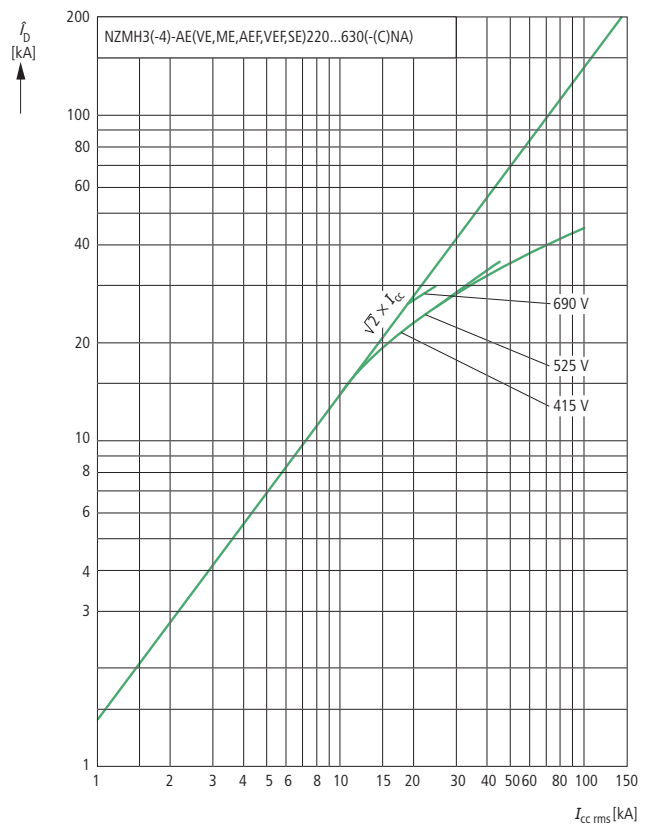
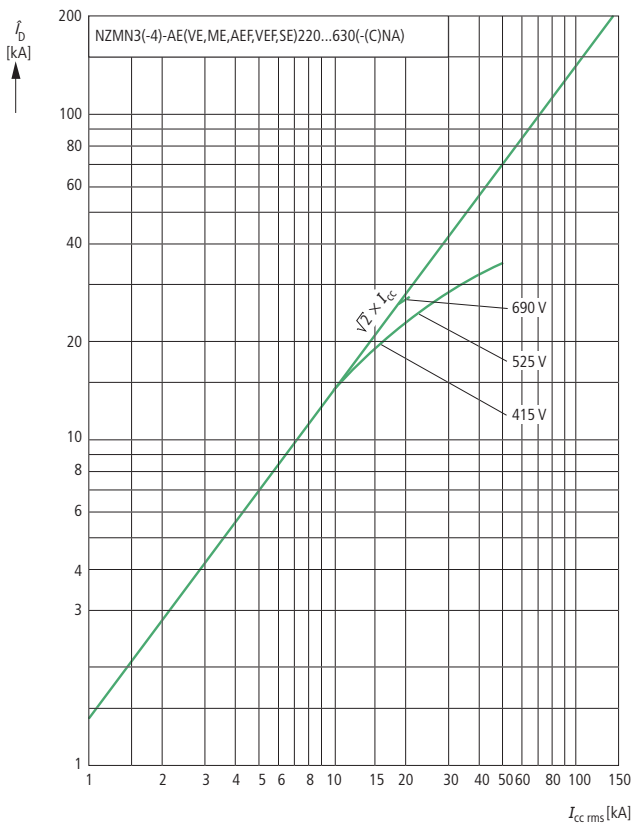


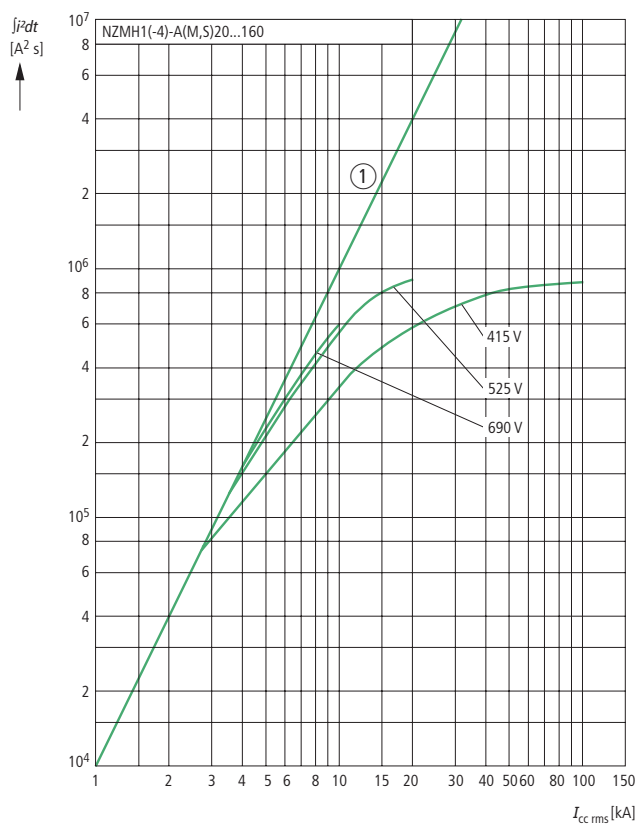
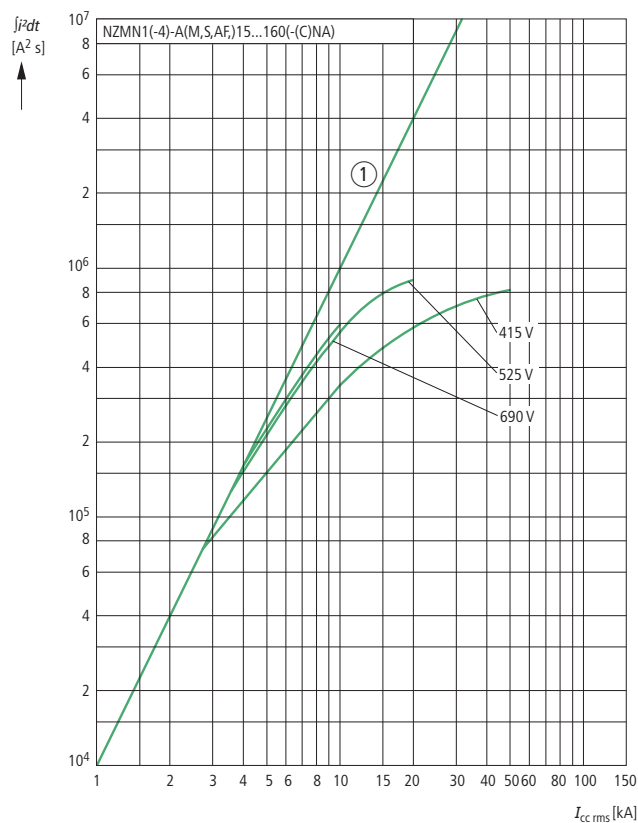
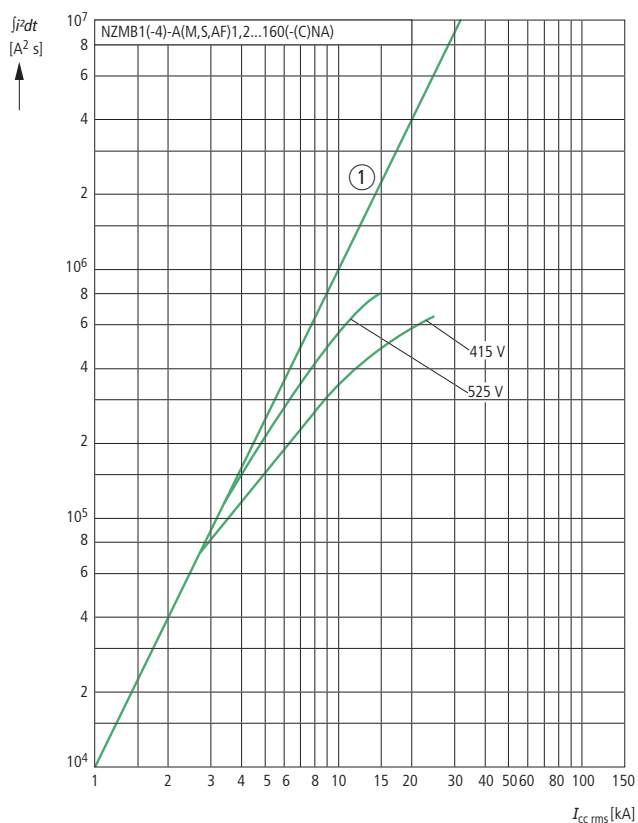
Протекающий ток I_d



Протекающий ток I_d 

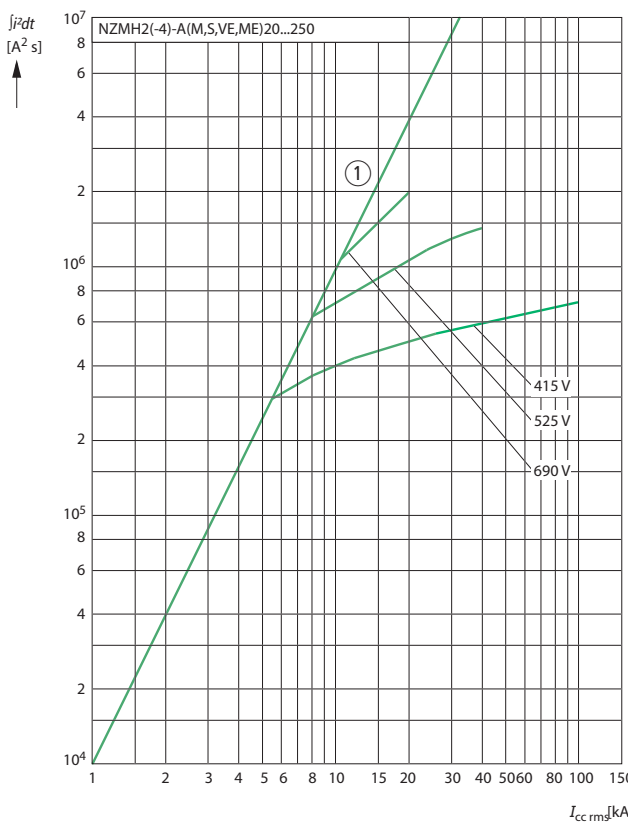
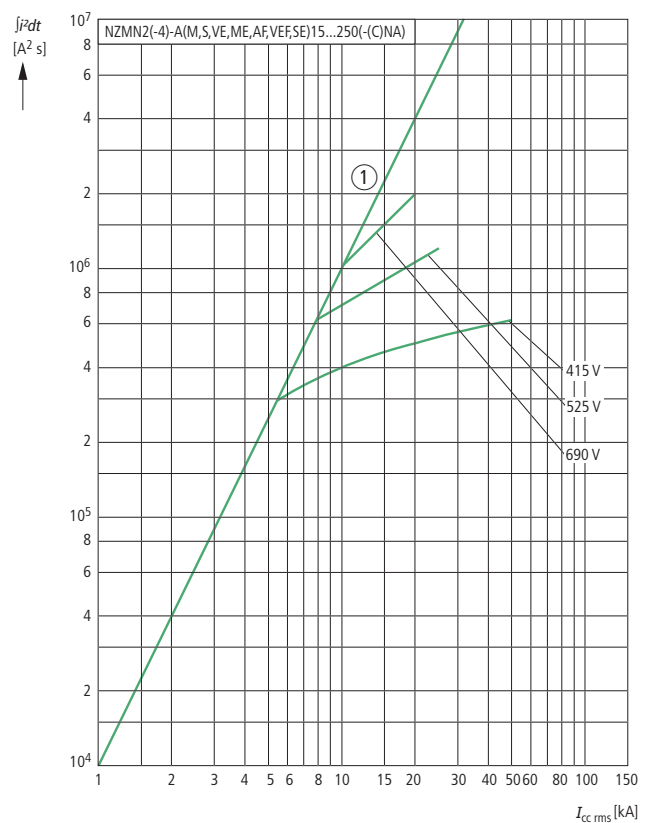
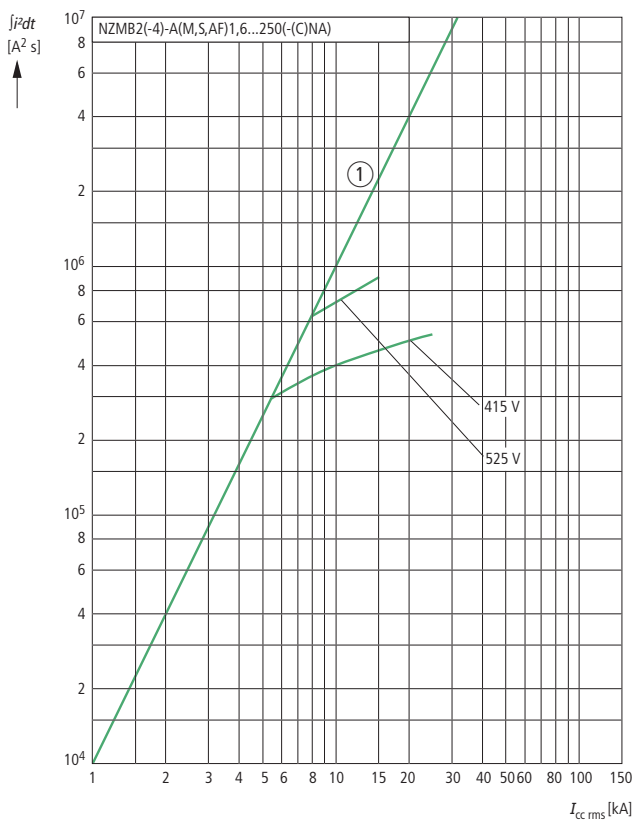
Протекающий ток I_d



Пропускаемая энергия I^2t 

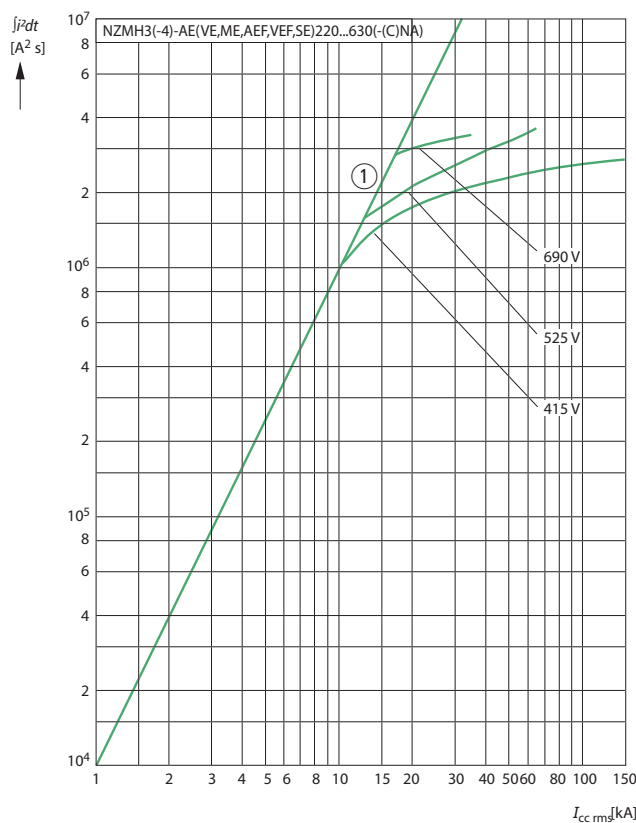
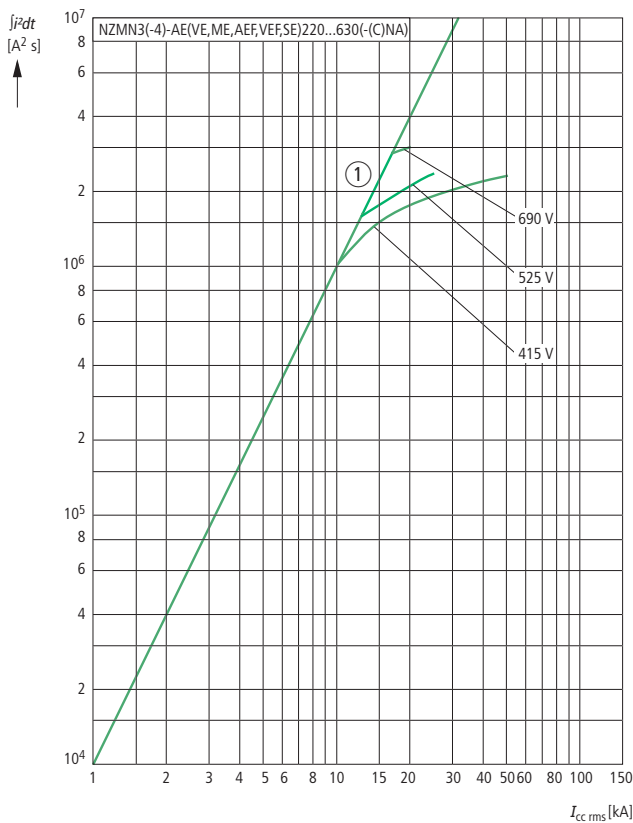
① 1-я полуволна

Пропускаемая энергия I^2t



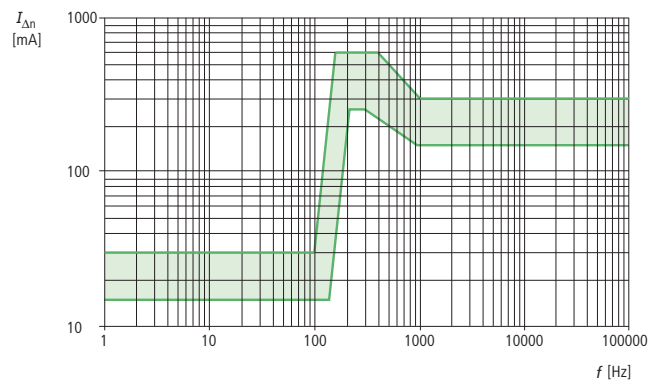
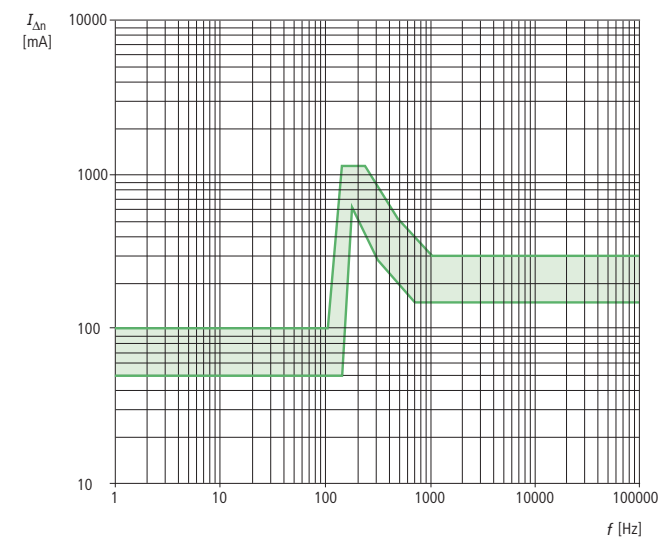
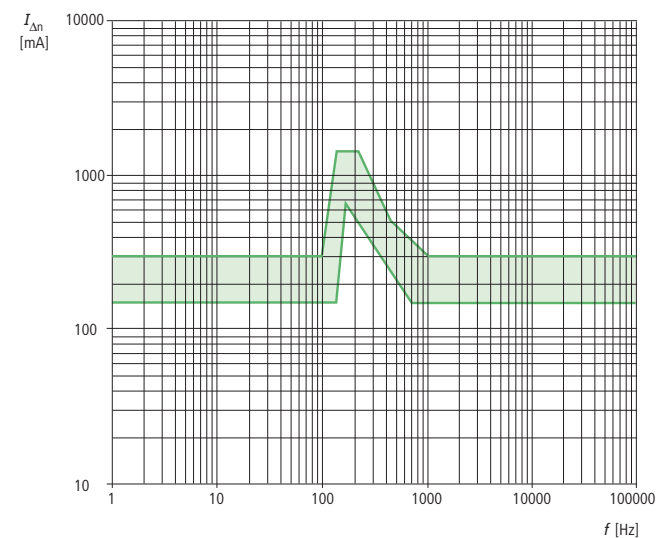
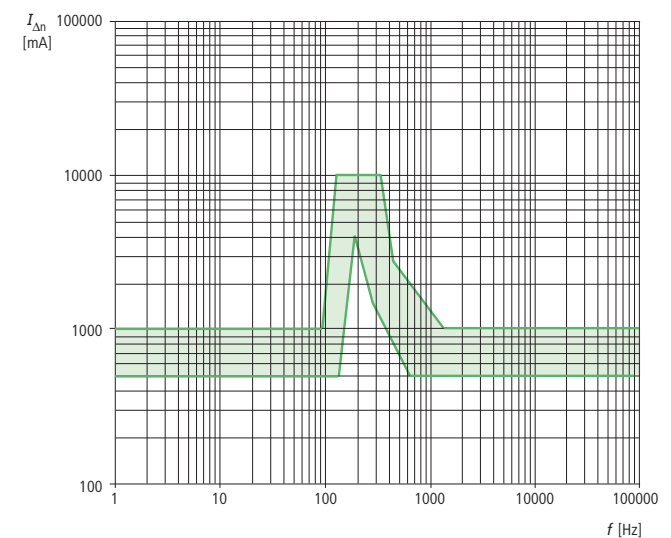
① 1-я полуволна

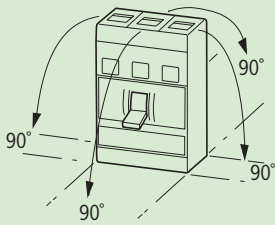
Пропускаемая энергия I^2t

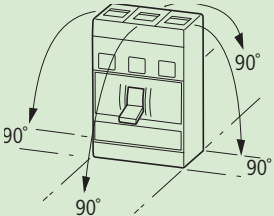


① 1-я полуволна

Чувствительность расцепителя в зависимости от частоты тока утечки на землю

Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA30
30 мАЧувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA
100 мАЧувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA
300 мАЧувствительность 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		V AC	500		
между вспомогательными контактами		V 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	NZMN2	Номинальный непрерывный ток: 630 А NZMN3	NZMN3	Номинальный непрерывный ток: 1600 А NZMN4	NZMN4
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		B		6000	6000	6000
Вспомогательные контакты		B		6000	6000	6000
Номинальное напряжение	U_e	B AC		690	690	690
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B		690	690	690
Для использования в сетях с изолированной нейтралью		B		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_{cp}						
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	A	160	160	160
	690 В 50/60 Гц	I_e	A	160	160	160
AC-3	400/415 В 50/60 Гц	I_e	A	160	160	160
	690 В 50/60 Гц	I_e	A	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 I_u	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 указаны 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 При 60 Гц [В]	Граничный ток			Переходный ток			Максимально прерывающая способность		
Тип	макс. ток [А]		сим. ср.кв. [кА]	Максимум Пик [кА]	I ² dt [кА²с]	сим. ср.кв. [кА]	Максимум Пик [кА]	I ² dt [кА²с]	сим. ср.кв. [кА]	Максимум Пик [кА]	I ² dt [кА²с]
NZM2-A...	250 А	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 А	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 А	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

Выключатели-разъединители, понижение номинальных значений

				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		B		6000	8000	8000	8000
Вспомогательные контакты		B		6000	6000	6000	6000
Номинальное напряжение	U_e	B AC		690	690	690	690
Макс. непрерывный ток							
IEC/EN 61131-3	I_u	A		160	250	630	1600
Технические данные, отличие от продуктов со стандартом IEC (ГОСТ) UL489, CSA 22.2 No. 5.1	I_u	A		125	160	550	1200
Категория перенапряжения/степень				III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_e	B 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	A		160	250	630	1600
690 В	I_e	A		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... $I_{cw} = 1.5$ кА

2) Тепловые потери для каждого полюса указаны 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	96	100	100
	30°C	%	100	100	100	97	100	92	100	98
	40°C	%	100	100	100	92	100	87	100	93
	50°C	%	100	95	100	87	94	83	100	89
	60°C	%	86	90	90	81	88	78	87	85
	65°C	%	83	85	85	78	84	75	85	83
	70°C	%	79	80	80	75	81	73	82	80

Примечания

XSV = втычное устройство

XAV = выкатное устройство

TM термоманитный

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 термомангнитным расцепителем (3 или 4 полюса)

I _n [А]	Фиксированный монтаж				N1-, PN1-	
	NZM1-		M...			
	A...	R	M...	R	P	R
	P	[мкОм]	P	[мкОм]	[Вт]	[мкОм]
	[Вт]		[Вт]			
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 указаны 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 I_n при 50/60 для 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		мм ²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (4 – 16) 2 x (4 – 16)	250	2 x 16	500
	Многожильный		мм ²	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		мм ²	1 x 16	160	1 x (16 – 185)	250	–	–
		Одиночное	мм ²	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)	1 x (25 – 185)	350	
		2 отверстия	мм ²	–		–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630	
		4 отверстия	мм ²	–		–	–	–	
Хомутной зажим и задние присоединение									
Непосредственно на выключателе	Одножильный		мм ²	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		мм ²	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.	мм ²	–	–	–	–	–	–
		макс.	мм ²	–	–	–	–	–	
Соединительная шина	Два отверстия	мин.	мм ²	–	–	–	–	–	–
		макс.	мм ²	–	–	–	–	–	
Расширительные зажимы								2 x 300	630 2 x 185
Al проводник, Al кабель									
Туннельный зажим	Одножильный Многожильный		мм ²	1 x 16	160	1 x 16	250	1 x 16	350
		Одиночное	мм ²	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)	1 x (25 – 185)2)		
		2 отверстия	мм ²	–		–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630	
		4 отверстия	мм ²	–		–	–	–	
Хомутной зажим и задние присоединение									
Непосредственно на выключателе	Одножильный		мм ²	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		мм ²	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 Одиночное	мин.	мм ²	–	–	–	–	–	–
		макс.	мм ²	–	–	–	–	–	
Соединительная шина	Два отверстия		мм ²	–	–	–	–	–	–
			мм ²	–	–	–	–	–	
Расширительные зажимы									
Гибкая шина, Cu (число сегментовx ширина x толщина сегмента)									
Хомутной зажим		мин.	мм ²	2 x 9 x 0.8	160	2 x 9 x 0.8	250	6 x 16 x 0.8	630
		макс.	мм ²	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.	мм ²	–	–	–	–	–	–
		макс.	мм ²	–	–	–	–	–	–
Соединительная шина	Одиночное отверстие		мм ²	–	–	–	–	–	–
			мм ²	–	–	–	–	–	
Хомутной зажим и задние присоединение									
Плоская медная шина, с отверстиями		мин.	мм ²	–	–	2 x 16 x 0.8	250	6 x 16 x 0.8	630
		макс.	мм ²	–	–	10 x 16 x 0.8	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0		
Расширительные зажимы					–	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1.0	
Медная шина ширина x толщина									
Хомутной зажим и задние присоединение									
Болтовое присоединение				M6	–	M8	–	M10	–
		мин.	мм ²	12 x 5	160	16 x 5	250	20 x 5	630
Непосредственно на выключателе		макс.	мм ²	16 x 5	–	20 x 5	–	30 x 10 +30 x 5	
			мм ²	–	–	–	–	–	
Одиночное отверстие		мин.	мм ²	–	–	–	–	–	–
		макс.	мм ²	–	–	–	–	–	
Два отверстия			мм ²	–	–	–	–	–	–
			мм ²	–	–	–	–	–	
Расширительные зажимы		мин.	мм ²	–	–	–	–	–	630
		макс.	мм ²	–	–	–	–	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.

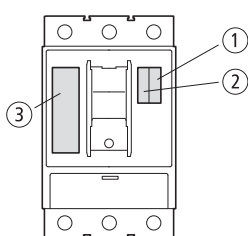
2) До 240 мм² может быть присоединено в зависимости от производителя кабеля.

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

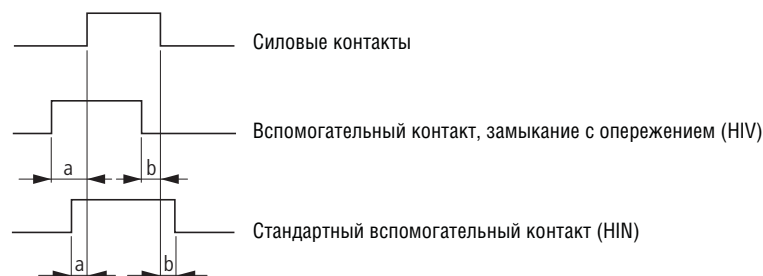
NZM4, N4 1600 A	I _n ¹⁾ A
Винтовой зажим	—
Туннельный зажим	—
Задние присоединение	—
Зажим для гибкой шины	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
4 x (50 – 240)	1400
—	—
1 x (120 – 185)	1250
4 x (50 – 185)	—
1 x (120 – 300)	1000
2 x (95 – 300)	—
2 x (95 – 185)	1400
4 x (35 – 185)	—
4 x 300	1600
6 x (95 – 240)	4 x 240
—	—
—	—
—	—
4 x (50 – 240)	1400
—	—
—	—
1 x (185 – 240)	по запросу
2 x (70 – 185)	по запросу
4 x 50	—
2 x 240	по запросу
6 x (70 – 240)	—
—	—
—	—
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...	XNIV	XNI
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
Номинальный ток						
AC-15	115 В	I _e	A	4	4	4
	230 В	I _e	A	4	4	4
	400 В	I _e	A	2	2	2
	500 В	I _e	A	1	1	1
DC-13	24 В	I _e	A	3	3	3
	42 В	I _e	A	1.7	1.5	–
	60 В	I _e	A	1.2	0.8	1.2
	110 В	I _e	A	0.8	0.5	0.5
	220 В	I _e	A	0.3	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания						
Макс. предохранитель				A gG/gL	10	10
Макс. модульный автоматический				A	PKZM0-10/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	②	①	Контакты на разъем
		-XNIV или -XA или -XU	NIA	NIN	NIA и NIN
	NZM1	1	1	1	1 Н/О
	NZM2	1	1	2	1 Н/З
	NZM3	1	1	3	2 Н/О
	NZM4	1	2	3	2 Н/З 1 Н/О, 1 Н/З
					Н/О - нормально открытый контакт Н/З - нормально закрытый контакт

Разница во времени ВКЛ-ВЫКЛ



	Временная разница (мс)			Дистанционный привод			Временная разница (мс)			Дистанционный привод		
	Ручное управление						Ручное управление					
	NIV	NIN	K01	NIV	NIN	K01	NIV	NIN	K01	NIV	NIN	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 NIV 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	B AC		24 – 600	24 – 600
DC	U _s	B DC		12 – 250	12 – 250
Диапазон применения					
Напряжение отпускания		x U _s		0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
Напряжение притяжения		x U _s		0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Потребляемая мощность					
AC					
Удержание AC		BA		1.5	3.6
Притяжение AC		BA		1.5	3.6
DC					
Удержание DC		Bт		0.8	2.5
Притяжение DC		Bт		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		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)
		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	B AC		24, 220 – 550
DC	U _e	B DC		24
Пусковой ток (пиковое значение)	I _e	mA		< 500
Потребляемая мощность		BA		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		мм ²		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	B AC		12 – 440	12 – 440	230	230
DC	U _s	B DC		12 – 440	12 – 440	–	–
Частотный диапазон		Гц		0 – 400	0 – 400	50/60	50/60
Диапазон применения							
AC		x U _s		0.7 – 1.1	0.7 – 1.1	0.1 – 1.1	0.1 – 1.1
DC		x U _s		0.7 – 1.1	0.7 – 1.1	–	–
Потребляемая мощность							
Удержание AC/DC		BA/Bт		2.5	2.5	–	–
Притяжение AC/DC		BA/Bт		2.5	2.5	–	–
Максимальный ток потребления при 110% U _s (230 В 50 Гц)		A		–	–	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		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)	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	B AC		230		
Номинальный ток	I _e	mA		< 10		
Пусковой ток (пиковое значение)	I _e	A		3		
Емкость зажимов						
Одножильный или гибкий проводник с наконечником		мм ²		1 x (0.5 – 2.5) 2 x (0.5 – 1.5)		
		AWG		1 x (20 – 14) 2 x (20 – 16)		

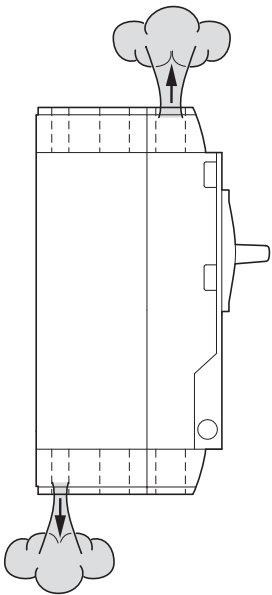
				NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
Моторный привод						
Номинальное напряжение управления						
AC	U _s	B AC		48 – 440	48 – 440	48 – 440
DC	U _s	B DC		24 – 250	24 – 250	24 – 250
Диапазон применения						
AC	U _s			0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
DC	U _s			0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Мощность двигателя						
AC	110 В – 130 В AC		BA	350	350	350
	208 В – 240 В AC		BA	350	350	350
	380 В – 440 В AC		BA	350	350	350
DC	48 В – 60 В DC		Bт	250	250	250
	110 В – 130 В DC		Bт	250	250	250
	220 В – 250 В DC		Bт	250	250	250
Номинальная мощность катушки						
AC	110 В – 130 В AC		BA	270	270	270
	208 В – 240 В AC		BA	270	270	270
	380 В – 440 В AC		BA	270	270	270
DC	48 В – 60 В DC		Bт	210	210	210
	110 В – 130 В DC		Bт	210	210	210
	220 В – 250 В DC		Bт	210	210	210
Общее 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		мм ²		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	см ³ /м ³		10
IEC/EN 60068-2-43	4 дня H ₂ S	см ³ /м ³		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

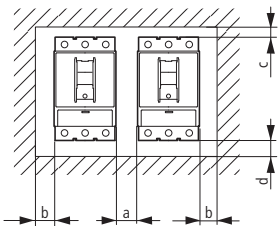
			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Основные данные					
Стандарты			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Размеры (Ш x В x Г)	мм		35.5 x 90 x 58 (2 модуля)	35.5 x 90 x 58 (2 модуля)	35.5 x 90 x 58 (2 модуля)
Вес	кг		0.15	0.15	0.15
Монтаж			DIN рейка IEC/EN 60715, 35 мм или 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 ₂ S	см ³ /м 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 _н	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	Среднее значение 200	Среднее значение 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 внешнее подключение (120 Ом)	Отдельно, необходимо внешнее подключение (120 Ом)	Отдельно, необходимо внешнее 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)		
Мощность двигателя	P _e	Вт	3	3	3
Номинальный ток утечки	I _{Δn}	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
Контакты реле			1 встроенный	1 встроенный	1 встроенный
Номинальное напряжение контактов реле		В AC/DC	250/100	250/100	250/100
Номинальное напряжение контактов реле		А	6	6	6
Предупреждение о аварийном токе		Гц	–	–	0.5 = 25% – 50% I _{Δn} 1 = 50% – 75% I _{Δn} 2 = 75% – 100% I _{Δn}
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 согласно 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

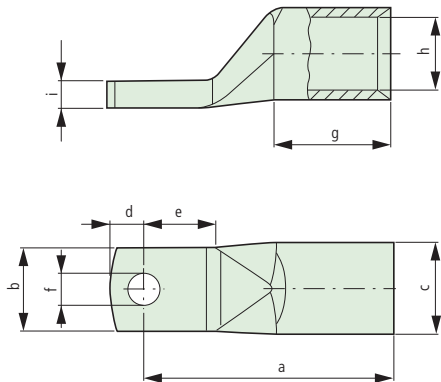


	Верх передней плоскости	Низ задней плоскости
NZM1	X	—
NZM2	X	X
NZM3	X	X
NZM4	X	—



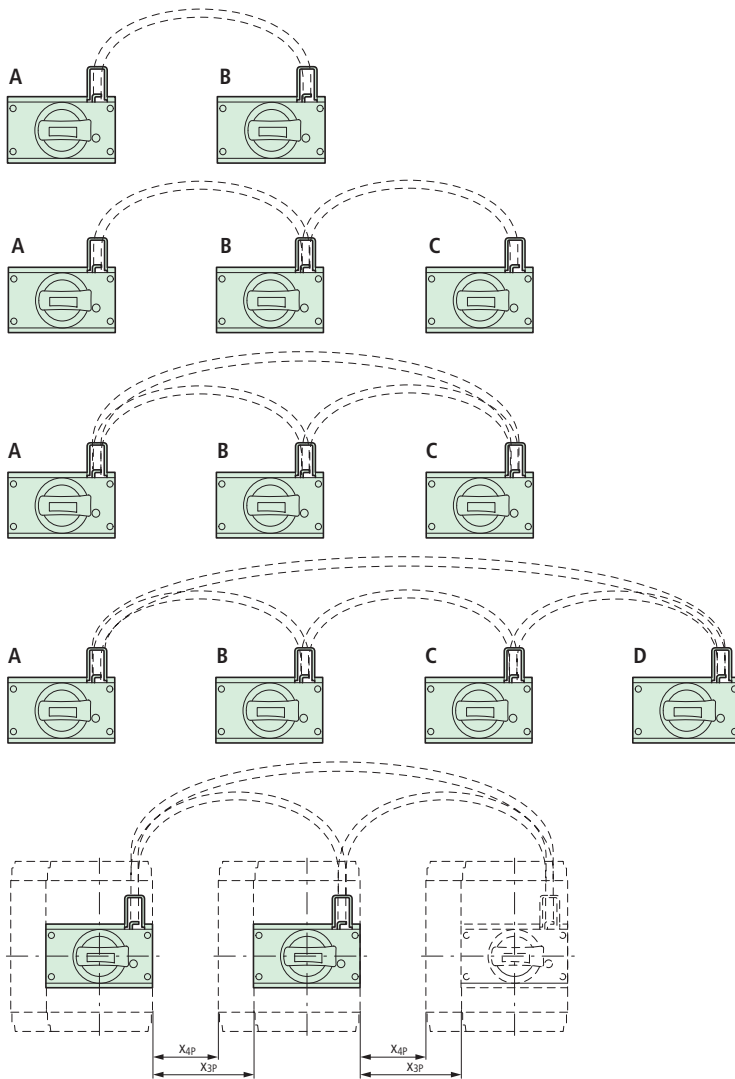
	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	0	5	5	15
NZM2	5	5	5	15
NZM3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

	b		c		d	
	≤ 690 B	1000 B	≤ 690 B	1000 B	≤ 690 B	1000 B
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 Ø	Размер в мм								
				a	b	c	d	e	f	g	h	i
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	53+2	23±0.5	18±0.2	10±1	19	8,5	25	13,5	4,4
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56+2	23±0.5	19.5±0.2	10±1	19	8,5	26	15	4,4
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61+2	23±0.5	21±0.2	10±1	19	8,5	30	16,5	4,4
NZM2-XKS185	NZM2	185	M8	65±1.5	22±1	24±0.3	9 ⁺¹ _{-0,5}	19 ^{+2,5} _{-0,5}	8,5 ^{+0,05} _{-0,1}	30±2	19±0.4	7
NZM3-XKS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7.0±0.8
NZM3-XKS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5.0±0.8

Варианты блокировок



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

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

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

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

X_{3P} = 3 полюса
X_{4P} = 4 полюса

NZM-XBZ225

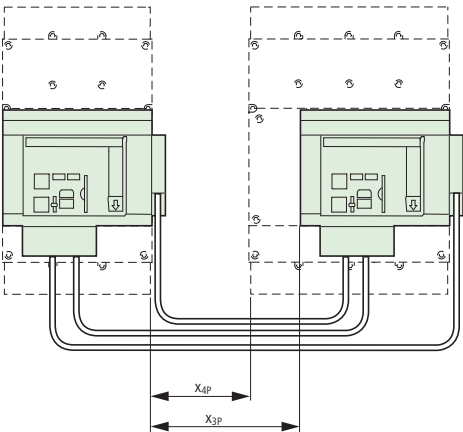
Максимальное расстояние		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
NZM1	3/4 полюса	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	3/4 полюса	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4 полюса	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4 полюса	50	35	40	15	25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

NZM-XBZ600

Максимальное расстояние		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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 [А]		Диаметр	
Распределение мощности	Мотор/конденсатор	Часть трансформатора №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 распределительных 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

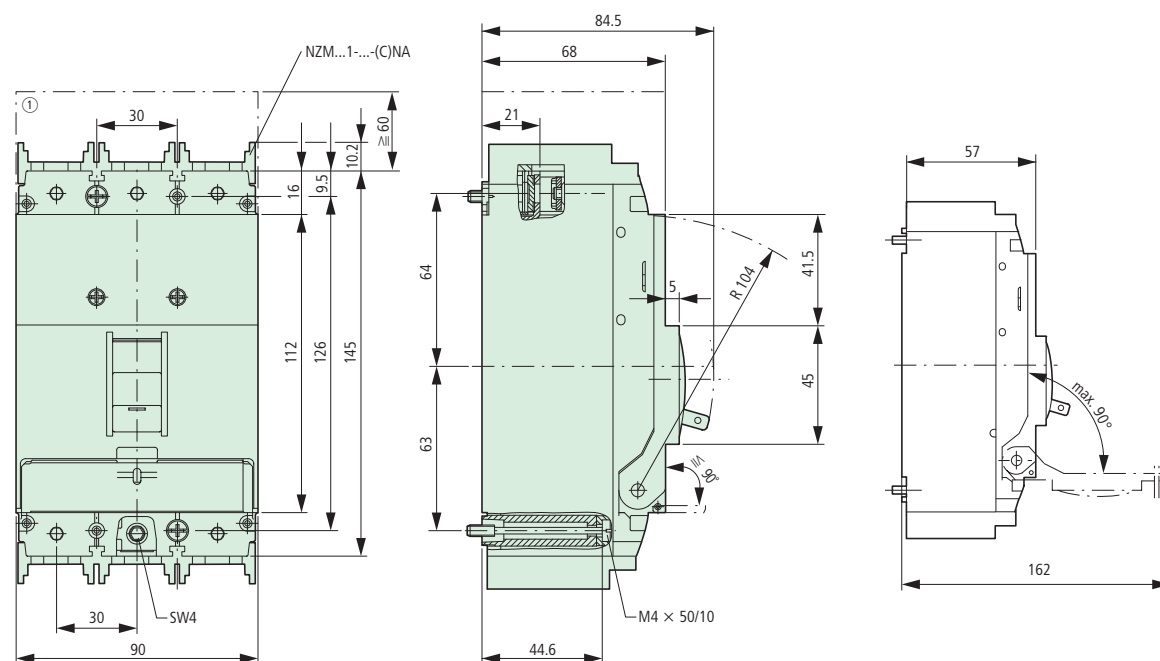
Механическая блокировка , XMVR
(монтаж одного автомата над другим)

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

Типоразмер 1. Автоматические выключатели, выключатели-разъединители

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 3 полюса

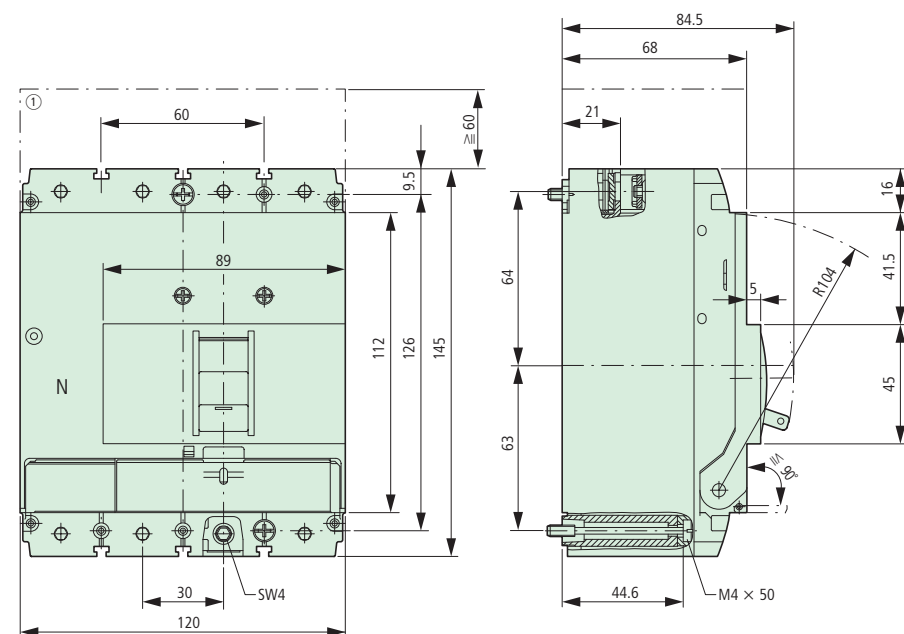
NZMB1, NZMN1, NZMH1, PN1, N1, NS1



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

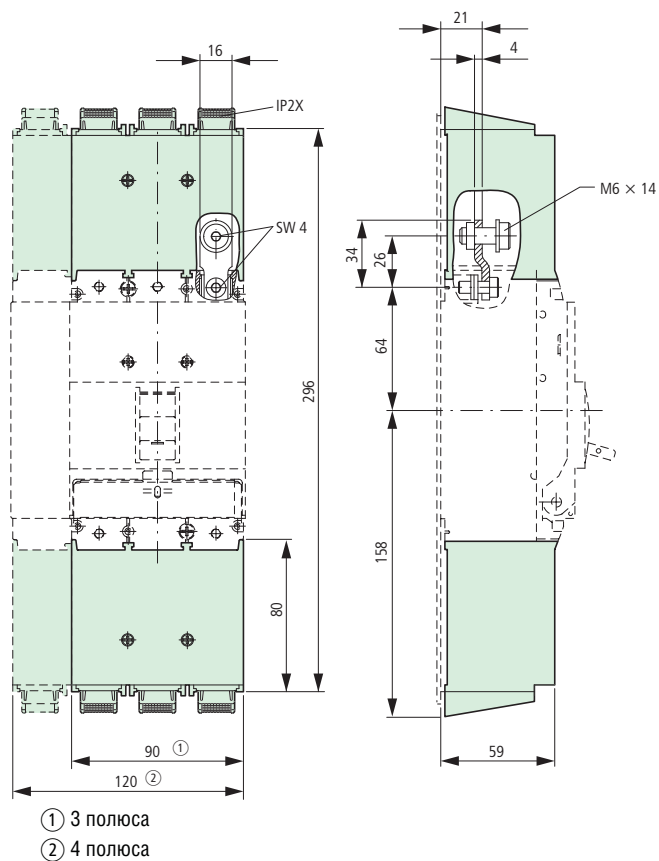
NZM1(-4)-XKSA

Болтовое присоединение

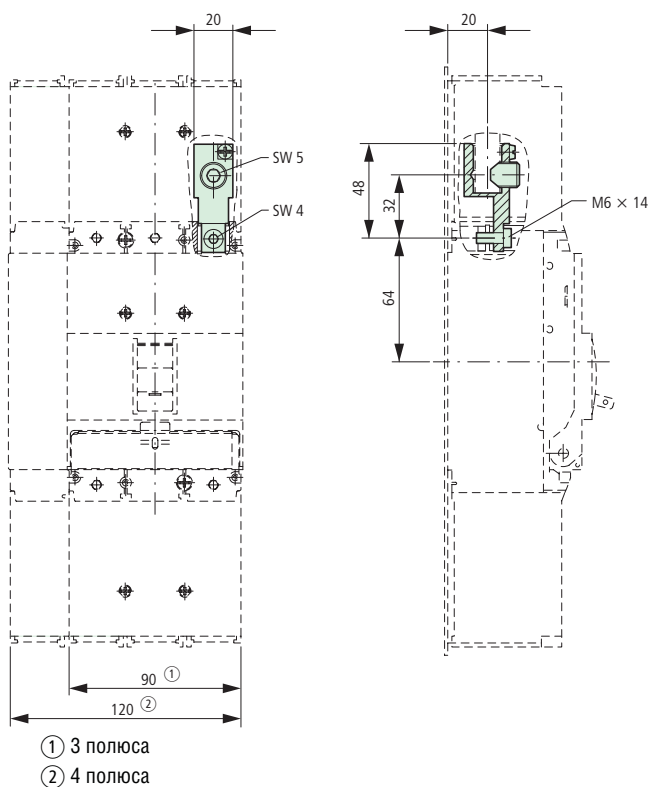
NZM1(-4)-XKS

Защита IP2X от прикосновения пальцами

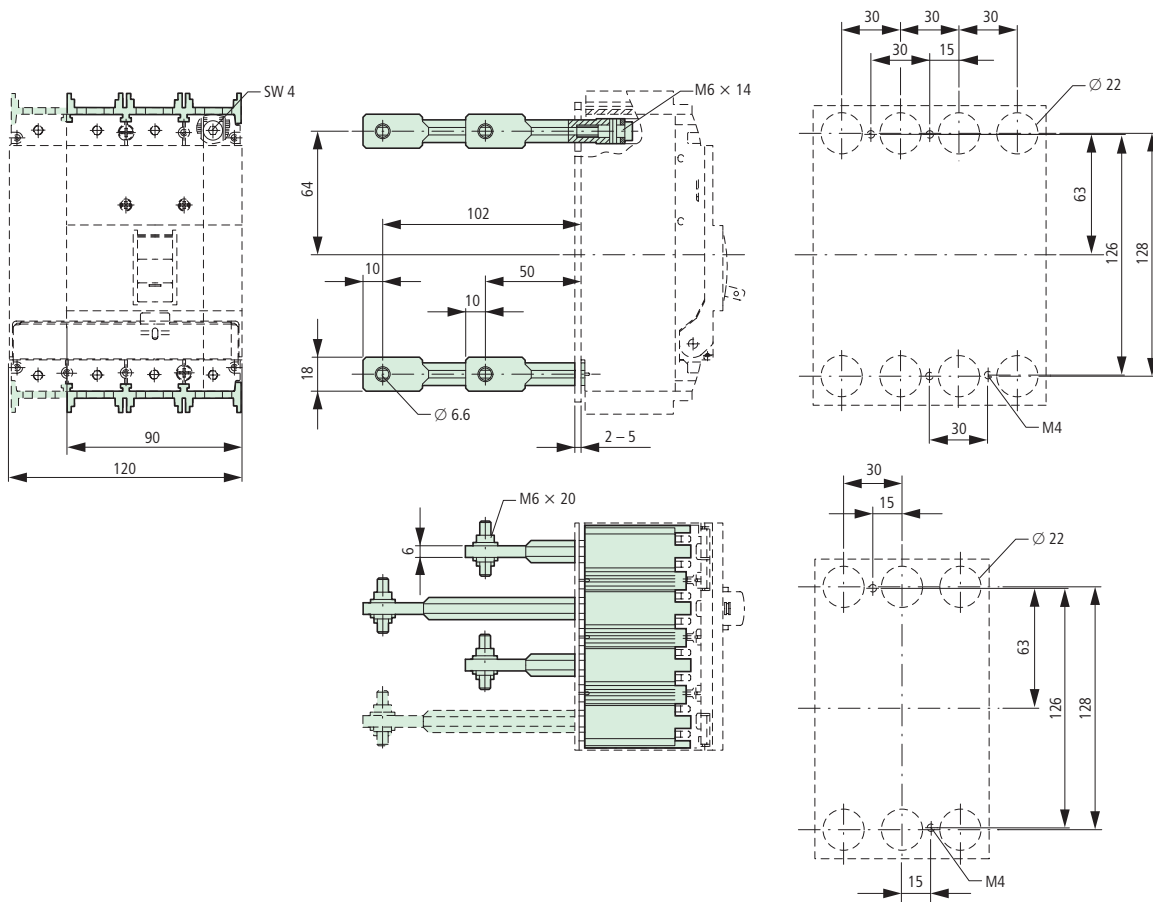
NZM1(-4)-XIPA


NZM1 туннельный зажим

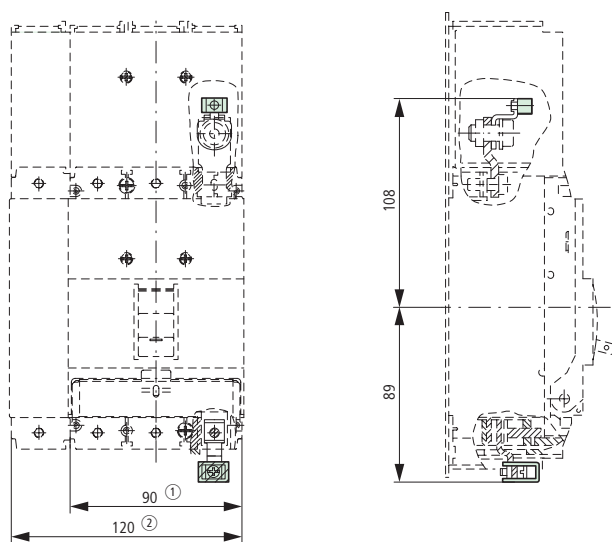
NZM1(-4)-XKA



Заднее присоединение
NZM1(-4)-XKR

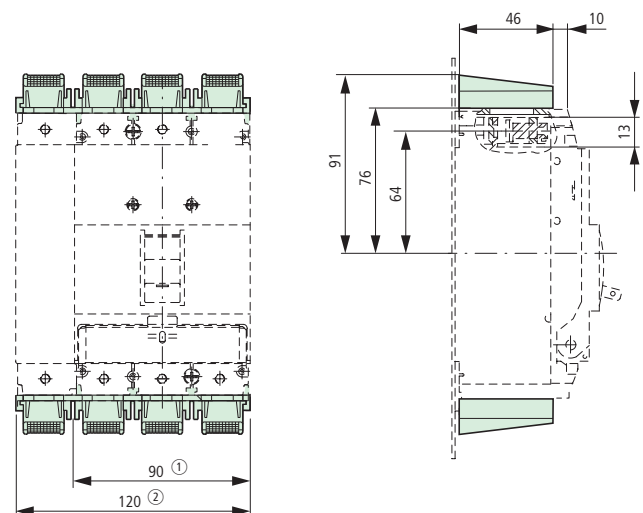


Зажим цепей управления
NZM-XSTK, NZM1-XSTS

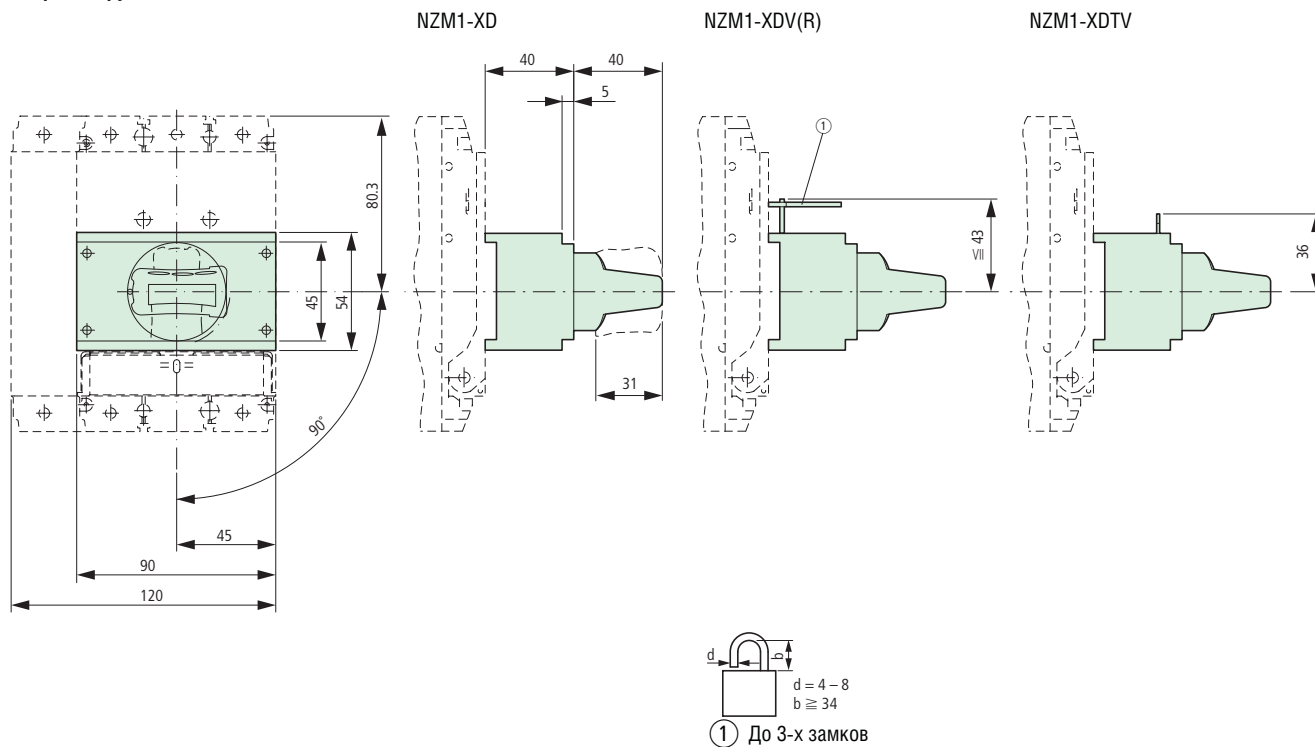


- ① 3 полюса
- ② 4 полюса

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

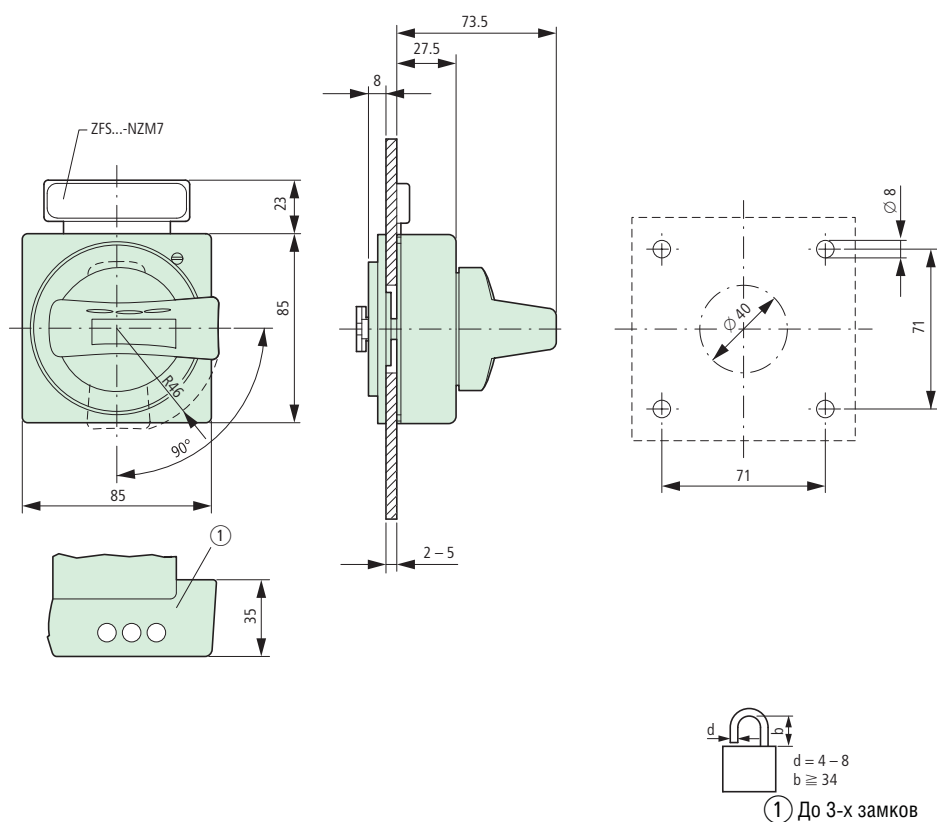


Поворотная ручка на автоматический выключатель



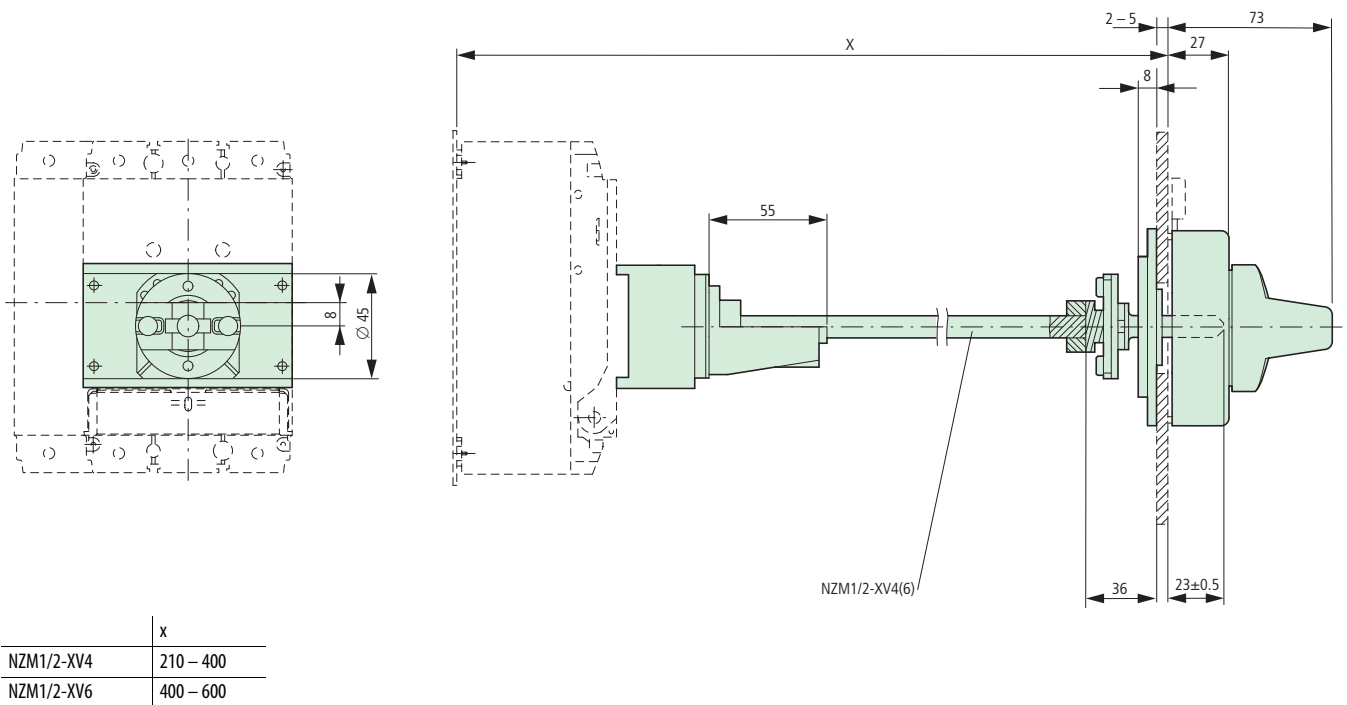
Поворотная ручка на дверь шкафа

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

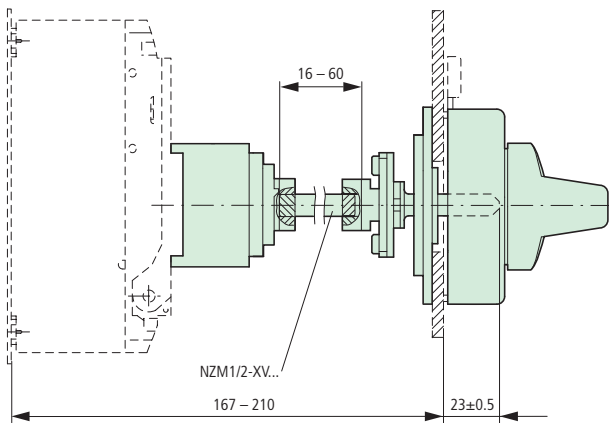


Поворотная ручка на дверь шкафа с удлинительной осью

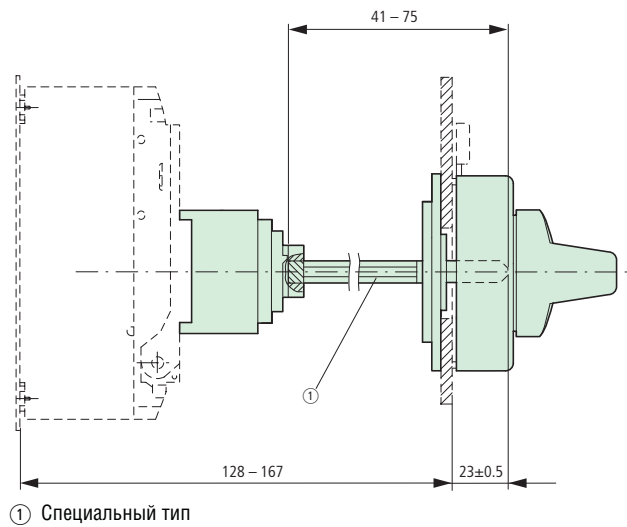
NZM1-XT(V)D(V)(R)(-NA)
NZM1/2-XV4(6)



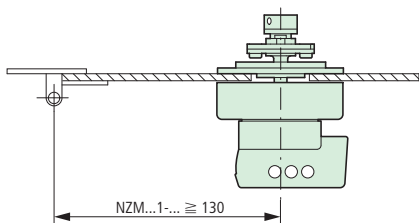
NZM1-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)



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

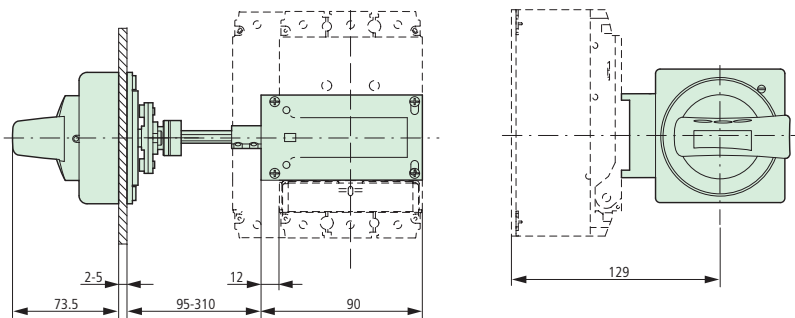


Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа

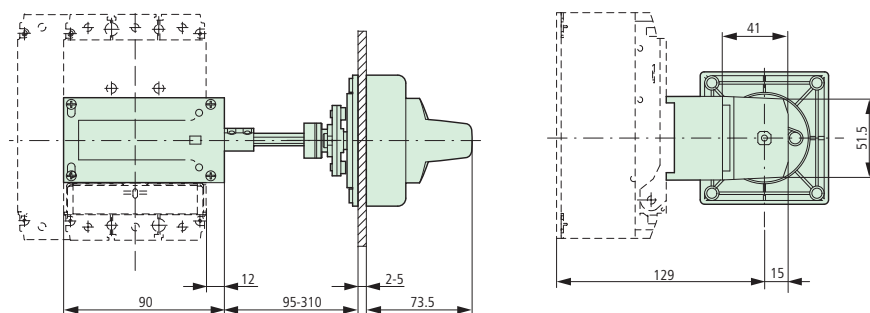


Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа

NZM1-XS(R)(F)-L

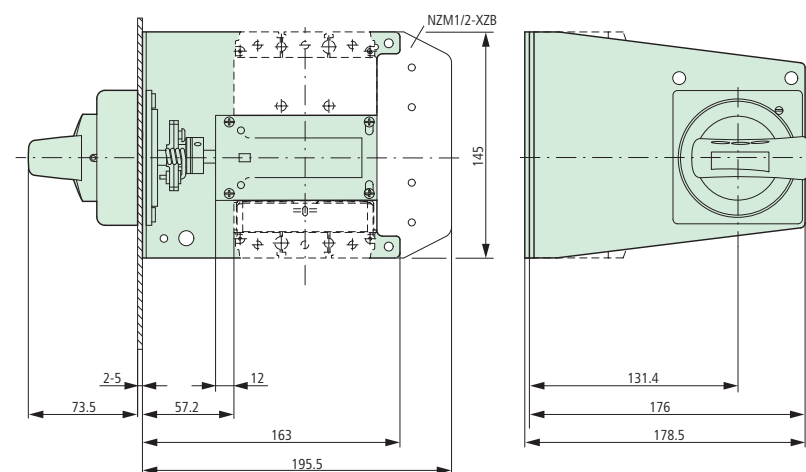


NZM1-XS(R)(F)-R

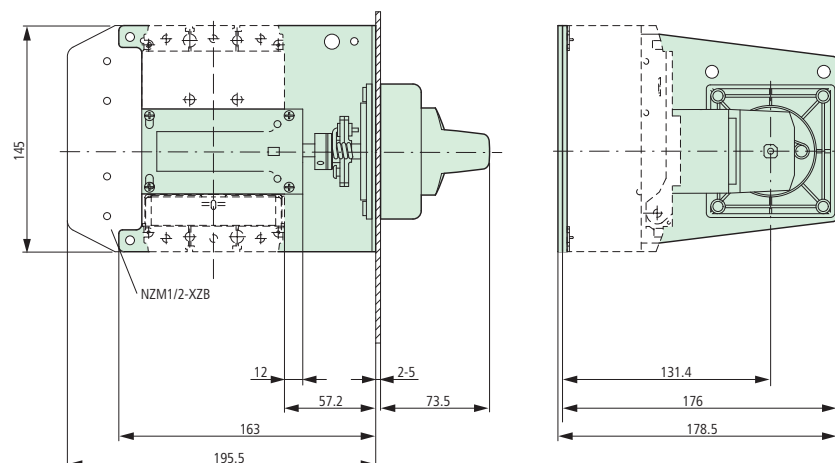


Комплект для сборки "Главного выключателя" для боковой установки с монтажным кронштейном

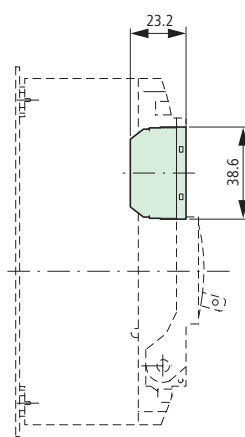
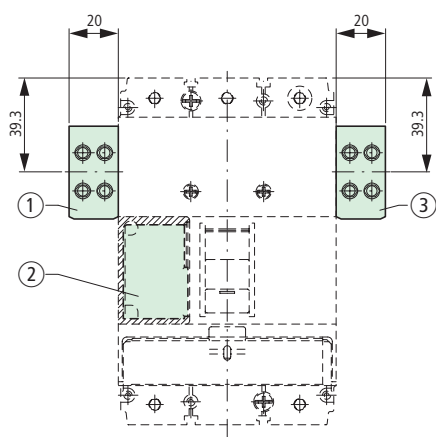
NZM1-XS(R)M-L



NZM1-XS(R)M-R



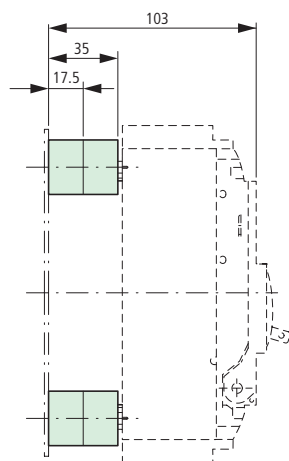
Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, вспомогательный контакт с опережением



- 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

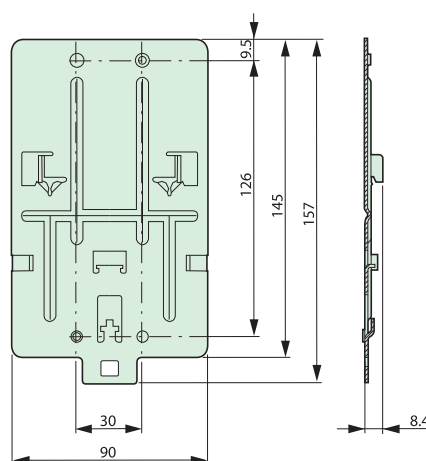
Дистанционные втулки

NZM1/2-XAB



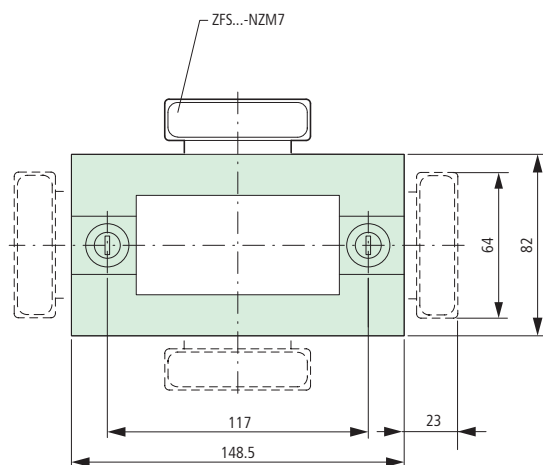
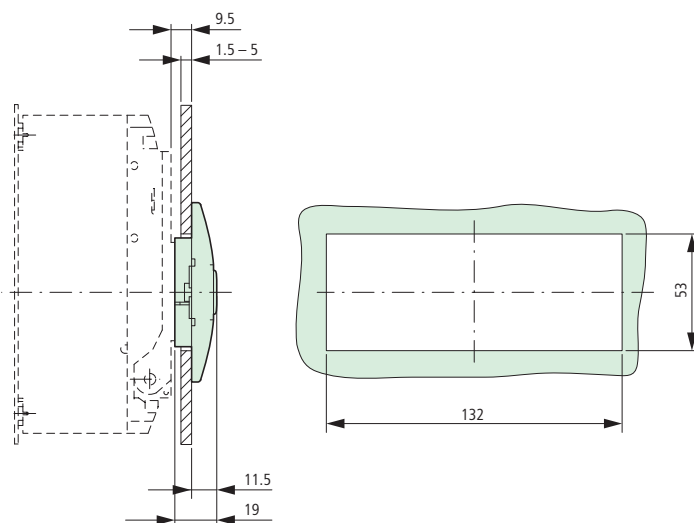
Монтажные платы

NZM1-XC35

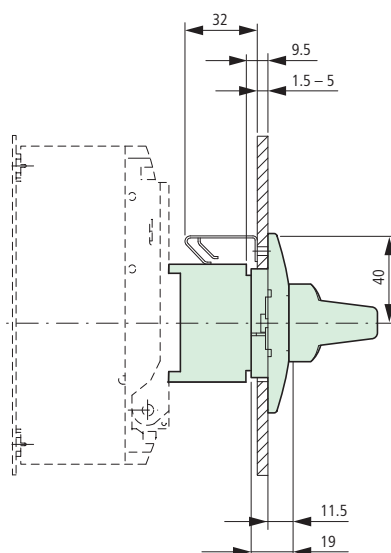
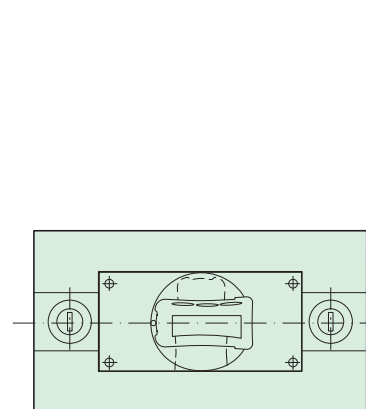
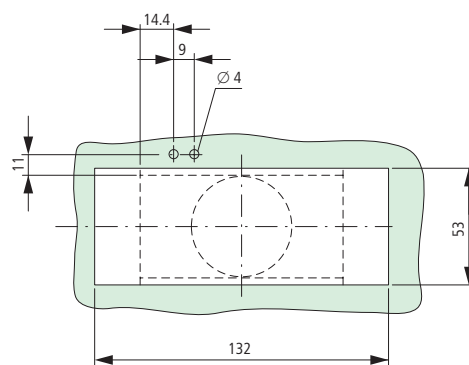


Защитная рамка

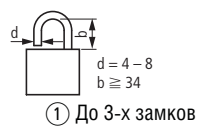
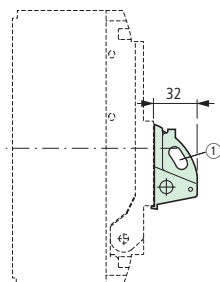
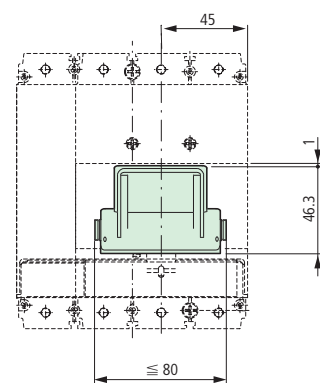
NZM1-XBR


Монтажное окно

Поворотные ручки на выключатель с блокировкой двери

NZM1-XDTV(R)

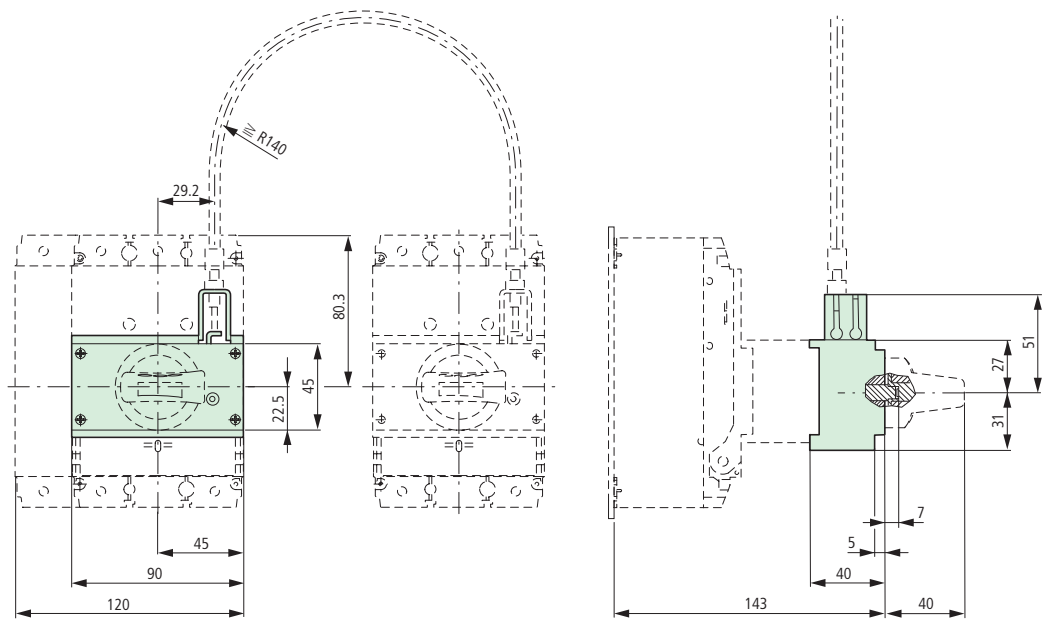

Монтажное окно

Блокировка ручки автоматического выключателя

NZM1-XKAV

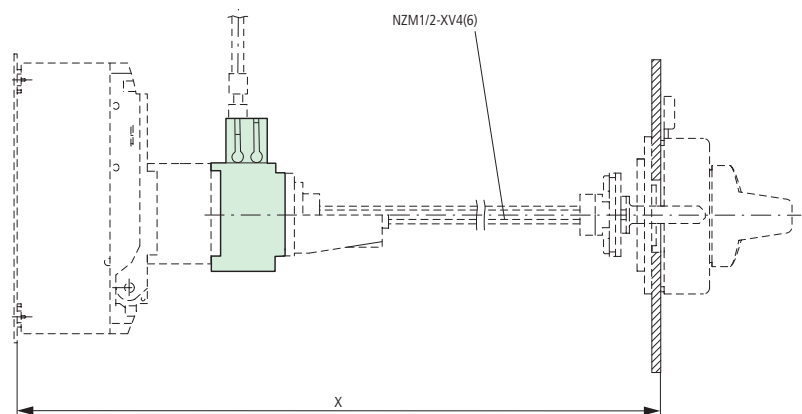


Механическая блокировка

NZM1-XMV с NZM1-XD

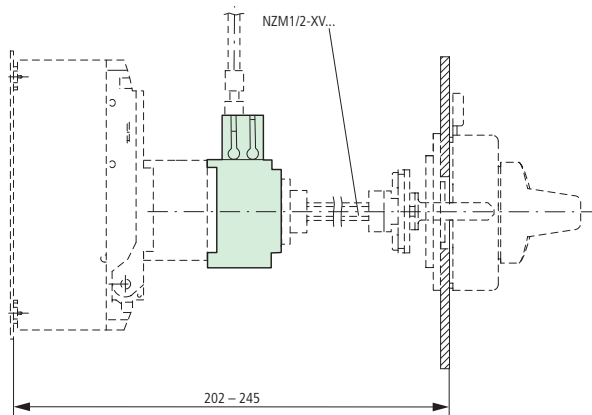


NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)

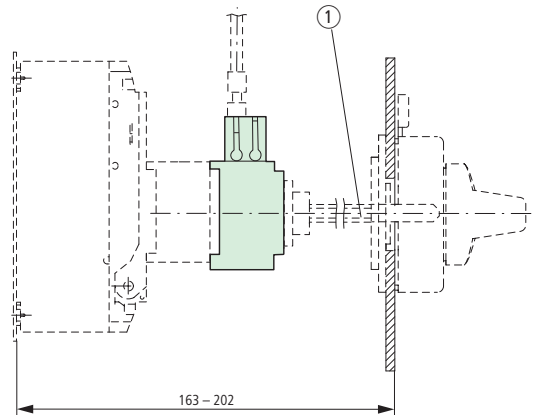


	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)-60

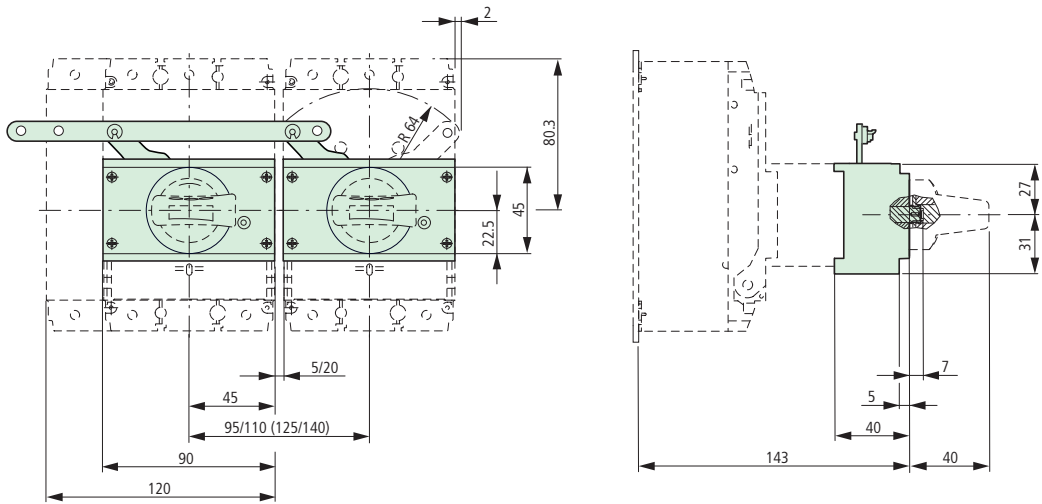


NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)-0

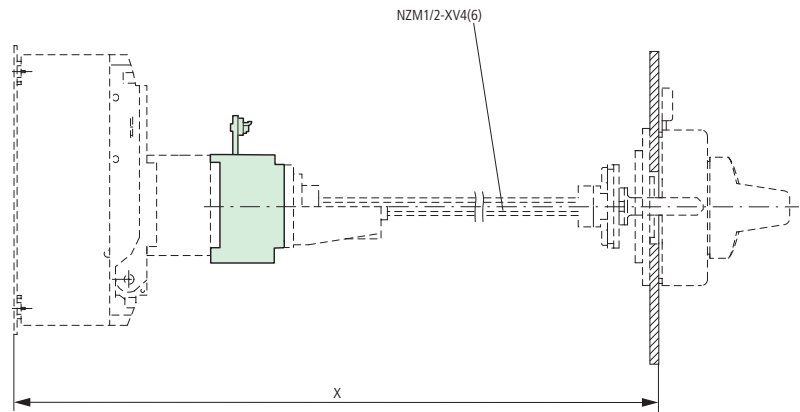


① Специальный тип

Параллельный механизм
PN1-XPA с NZM1-XD

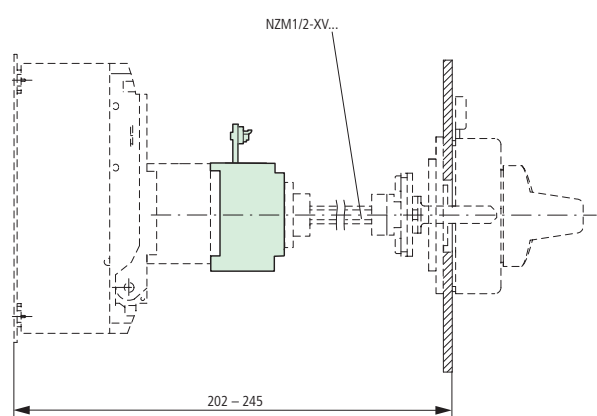


PN1-XPA с NZM1-XTD

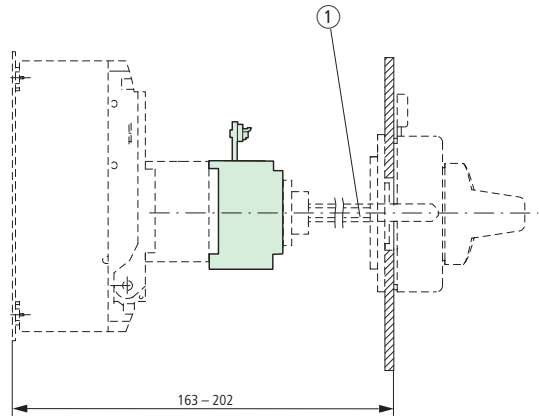


	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

PN1-XPA с NZM1-XTD-60



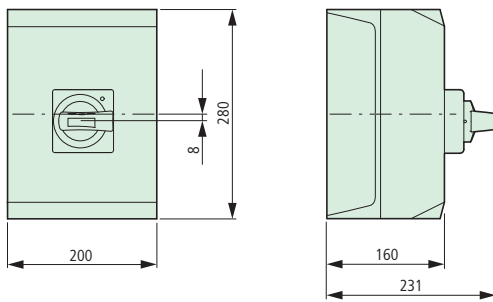
PN1-XPA с NZM1-XTD-0



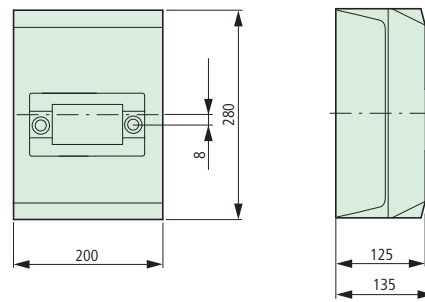
① Специальный тип

Изолирующие оболочки

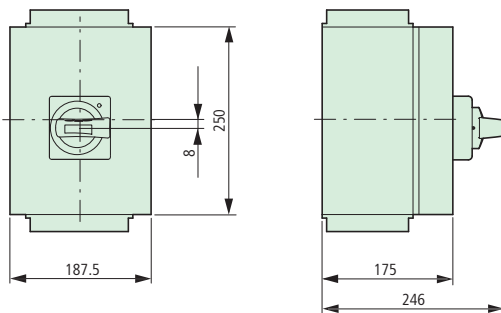
NZM1-XCIK5-T...



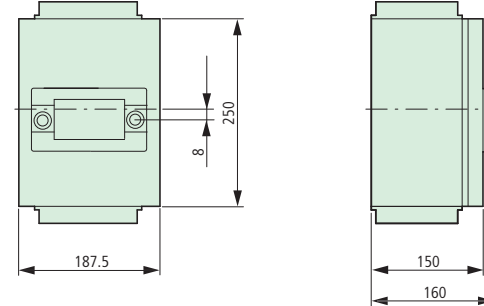
NZM1-XCIK5-BR



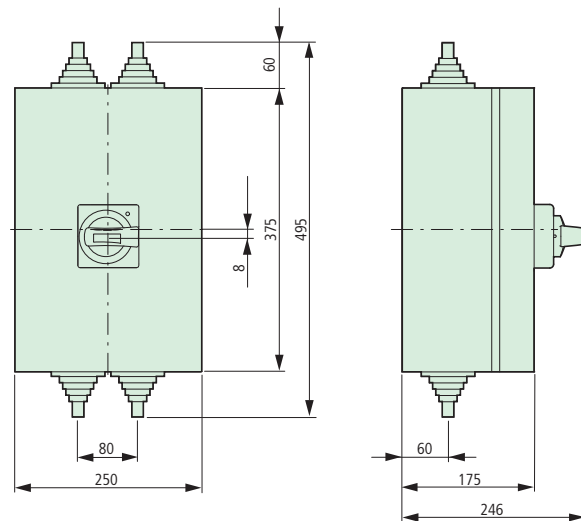
NZM1-XCI23-T...



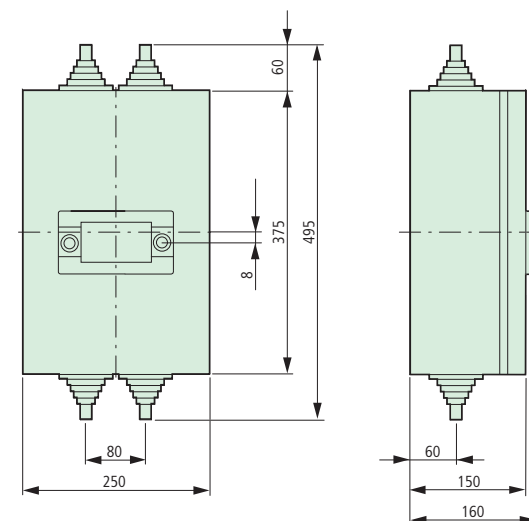
NZM1-XCI23-BR



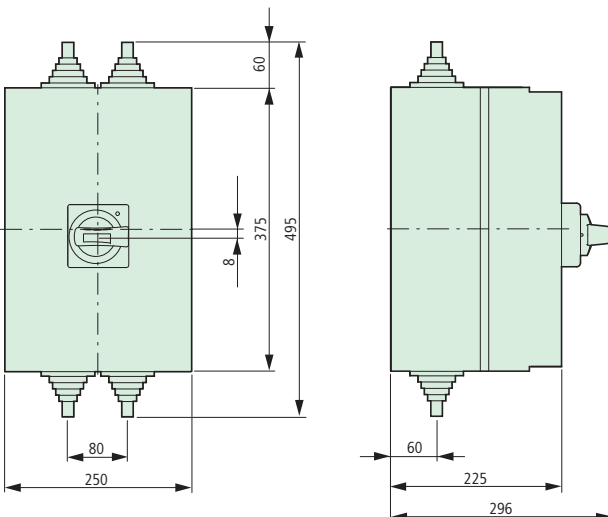
NZM1-XCI43-T...



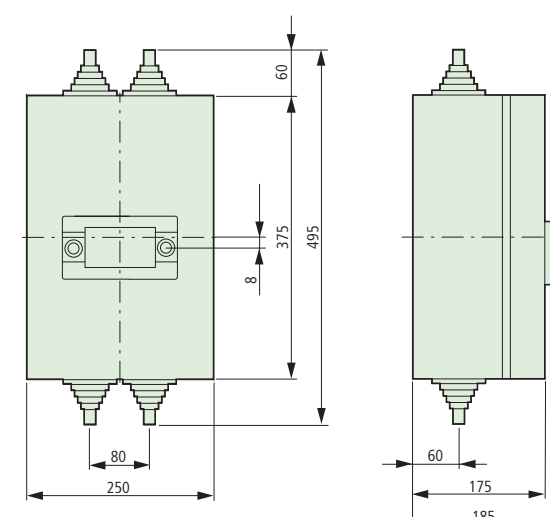
NZM1-XCI43-BR



NZM1-XCI43/2-T...



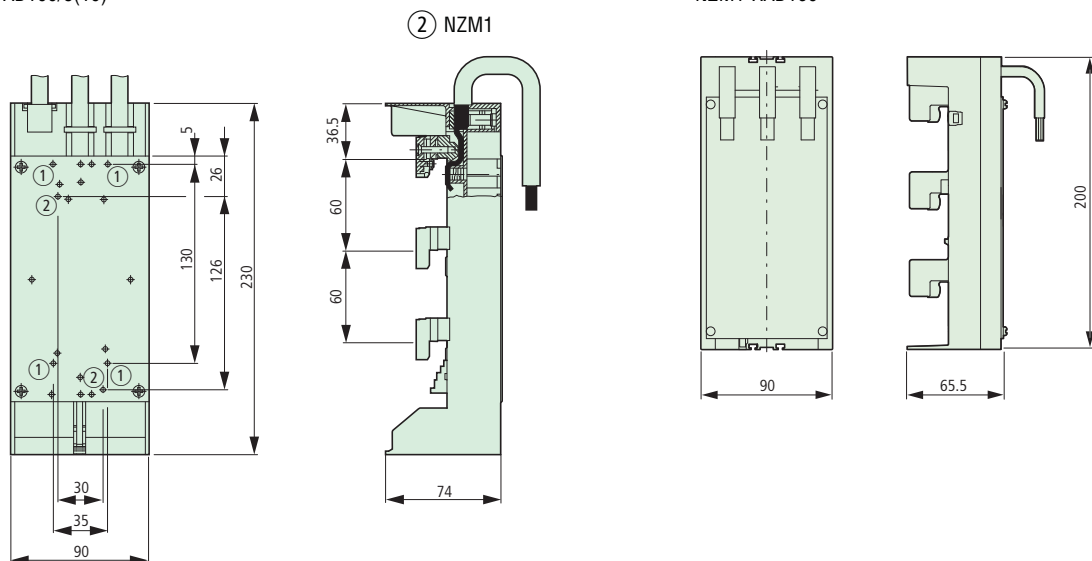
NZM1-XCI43/2-BR



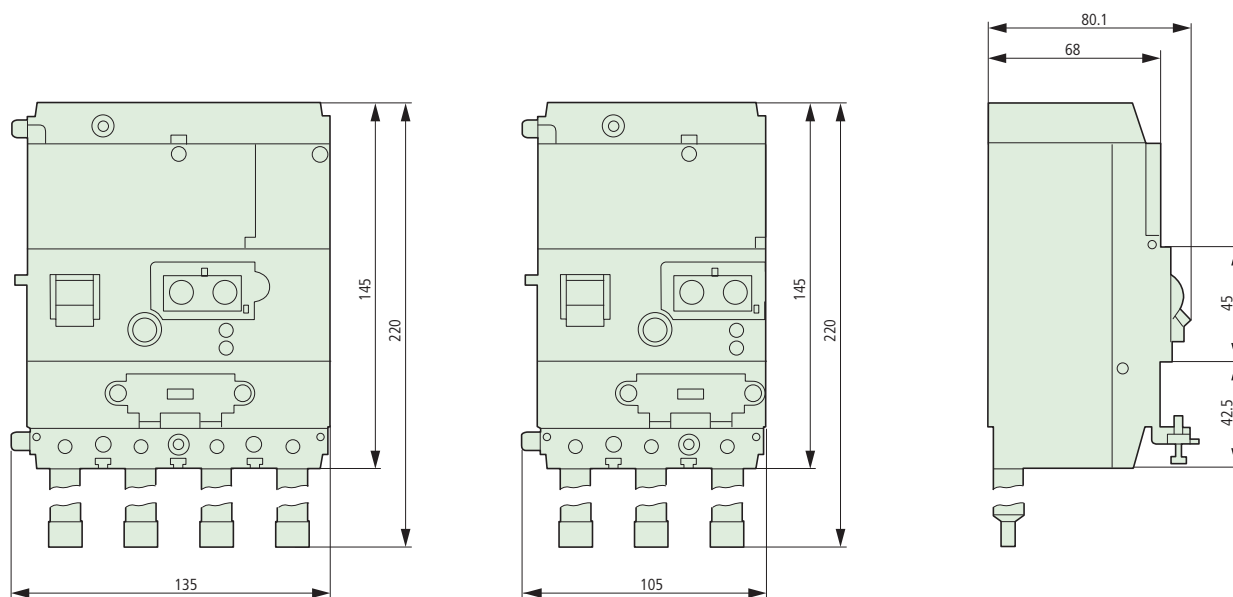
Адаптер

AD100/5(10)

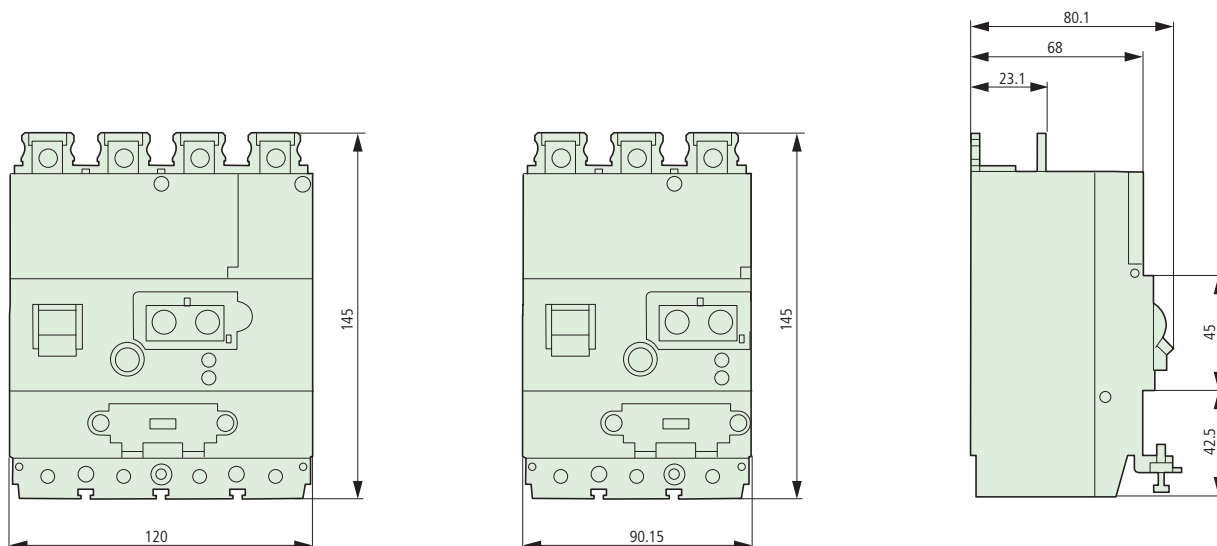
NZM1-XAD160

**Расцепитель тока утечки на землю**

NZM1(-4)-XFI...R

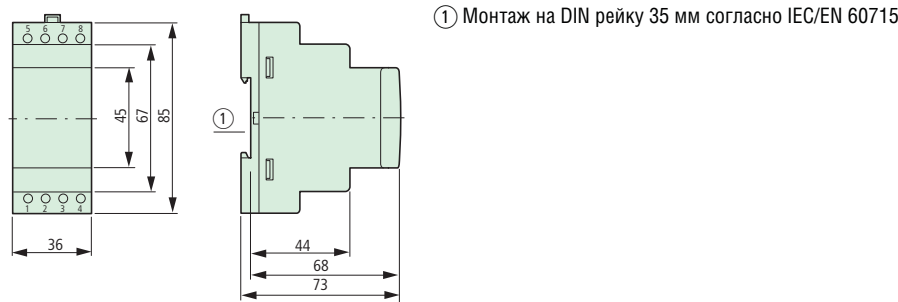


NZM1(-4)-XFI...U



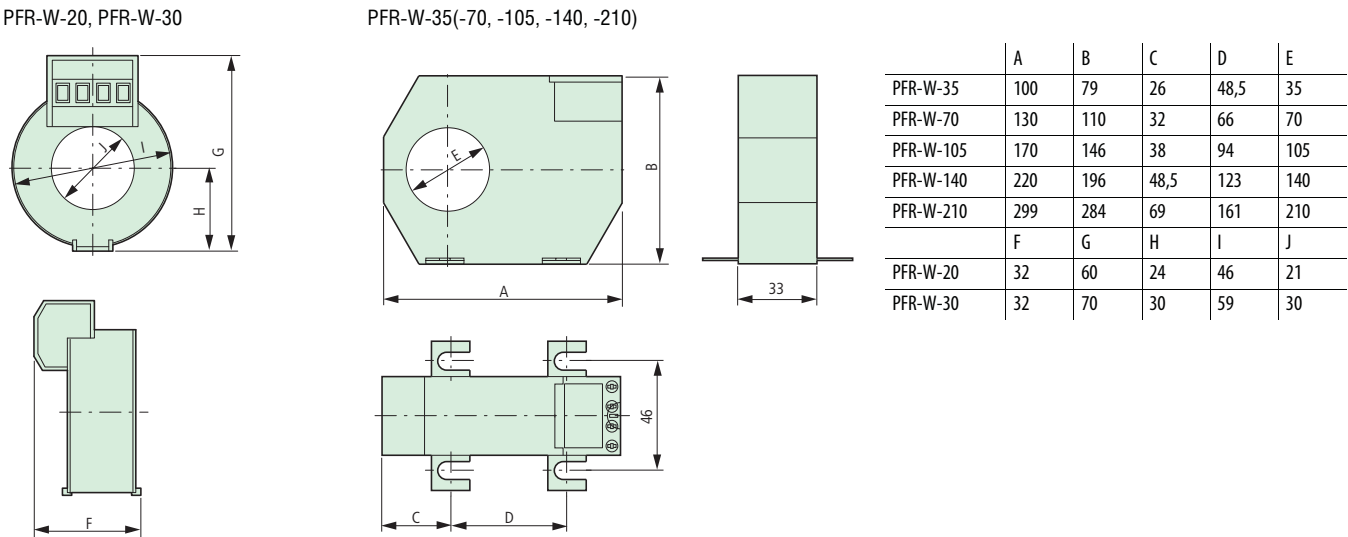
Реле остаточного тока

PFR-003, PFR-03, PFR-5



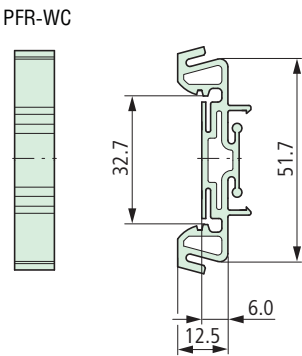
Тороидальный трансформатор

PFR-W-20, PFR-W-30



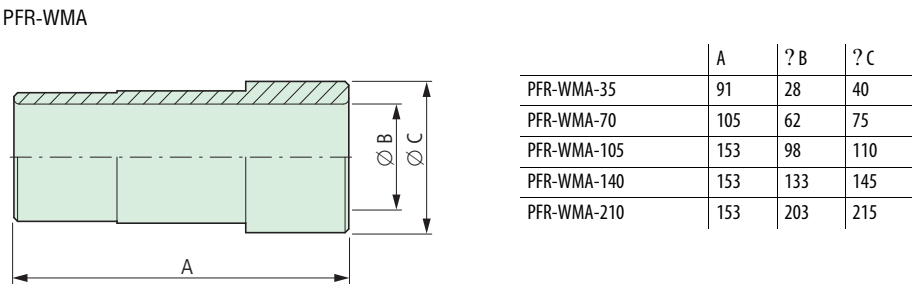
Монтажная защелка

PFR-WC



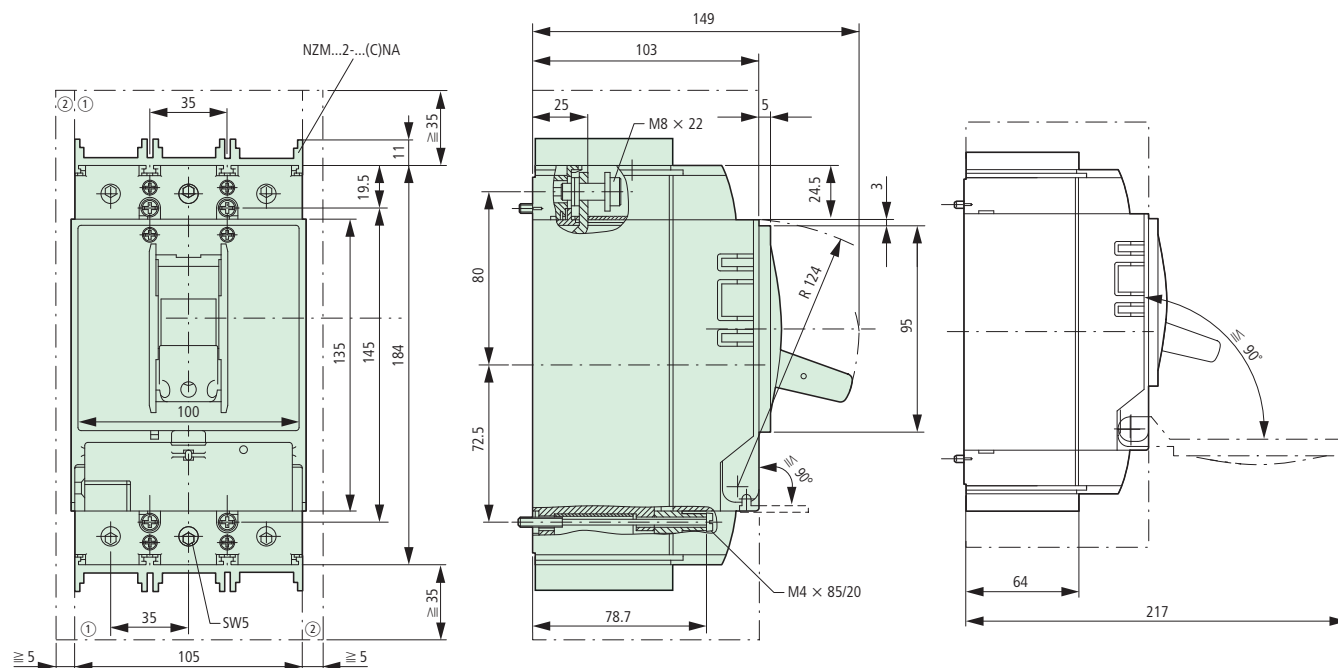
Магнитный экран

PFR-WMA



Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 3 полюса

NZMB2, NZMN2, NZMH2, PN2, N2

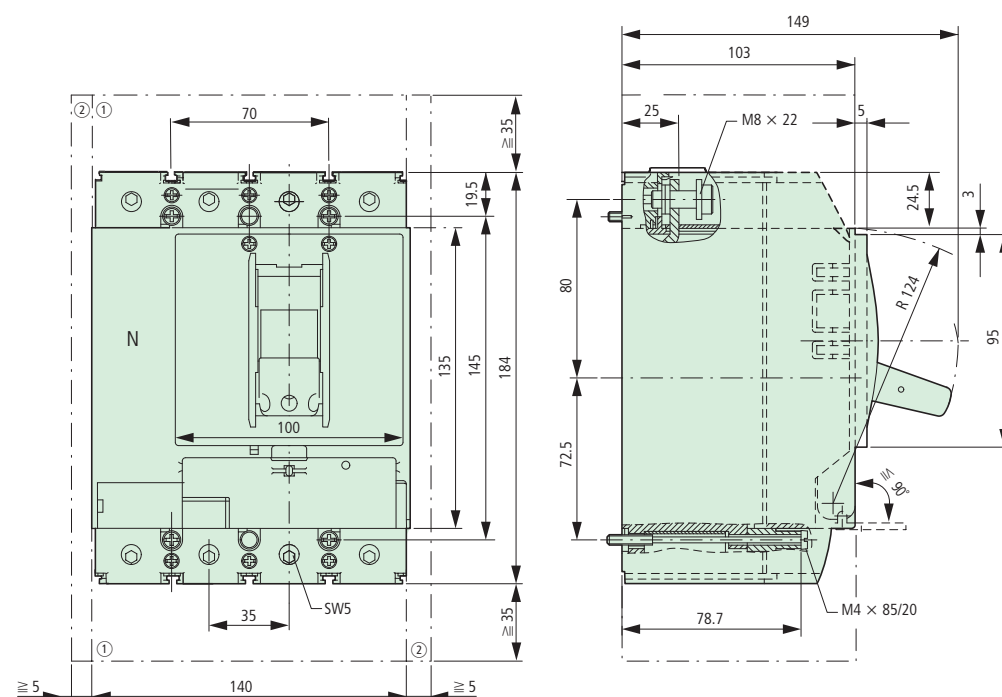


① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 35 мм

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

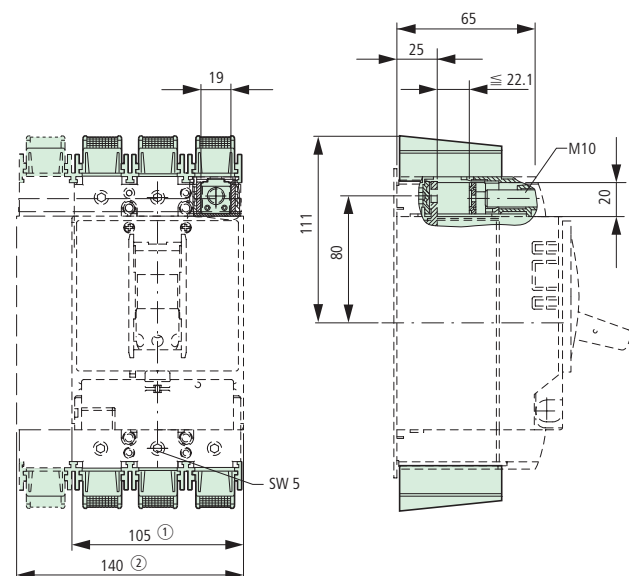
② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

Хомутной зажим

NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)

Защита IP2X от прикосновения пальцами

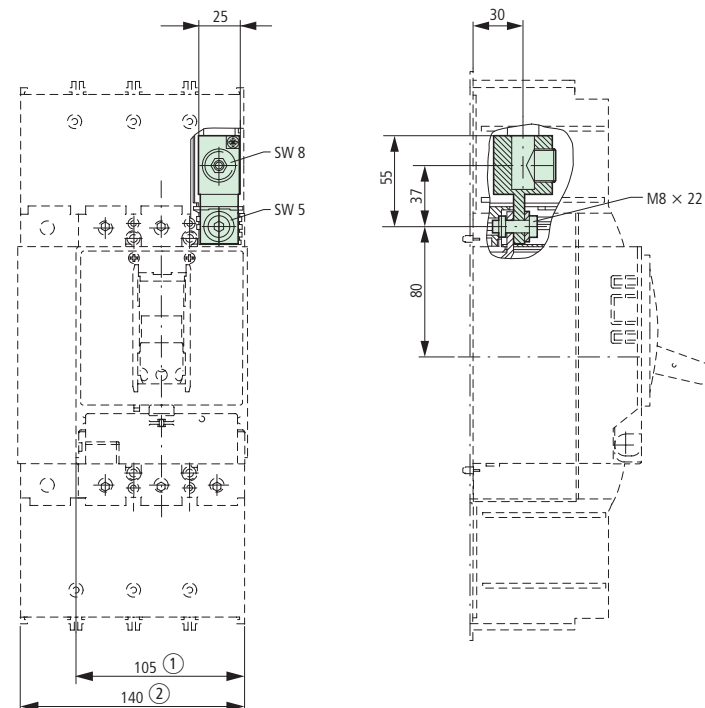
NZM2(-4)-XIPK



- ① 3 полюса
- ② 4 полюса

Туннельный зажим

NZM2(-4)-XKA



Крышка для болтовых зажимов

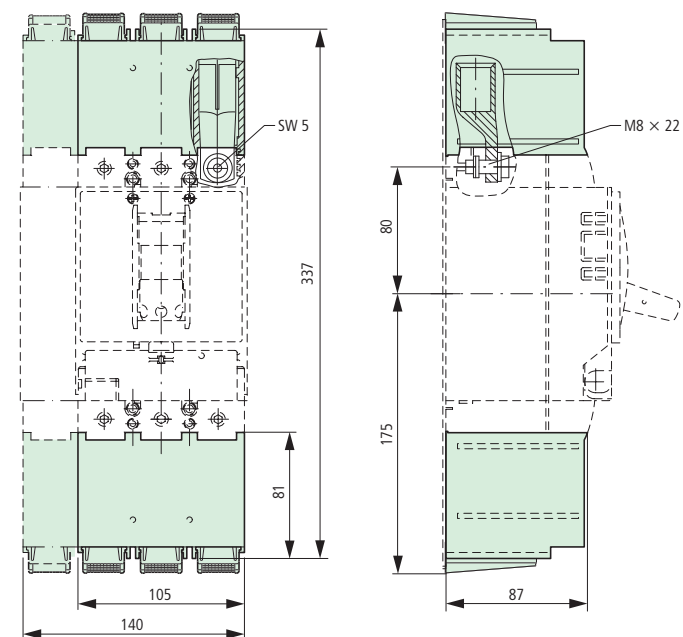
NZM2(-4)-XKSA

Кабельный наконечник

NZM2-XKS185

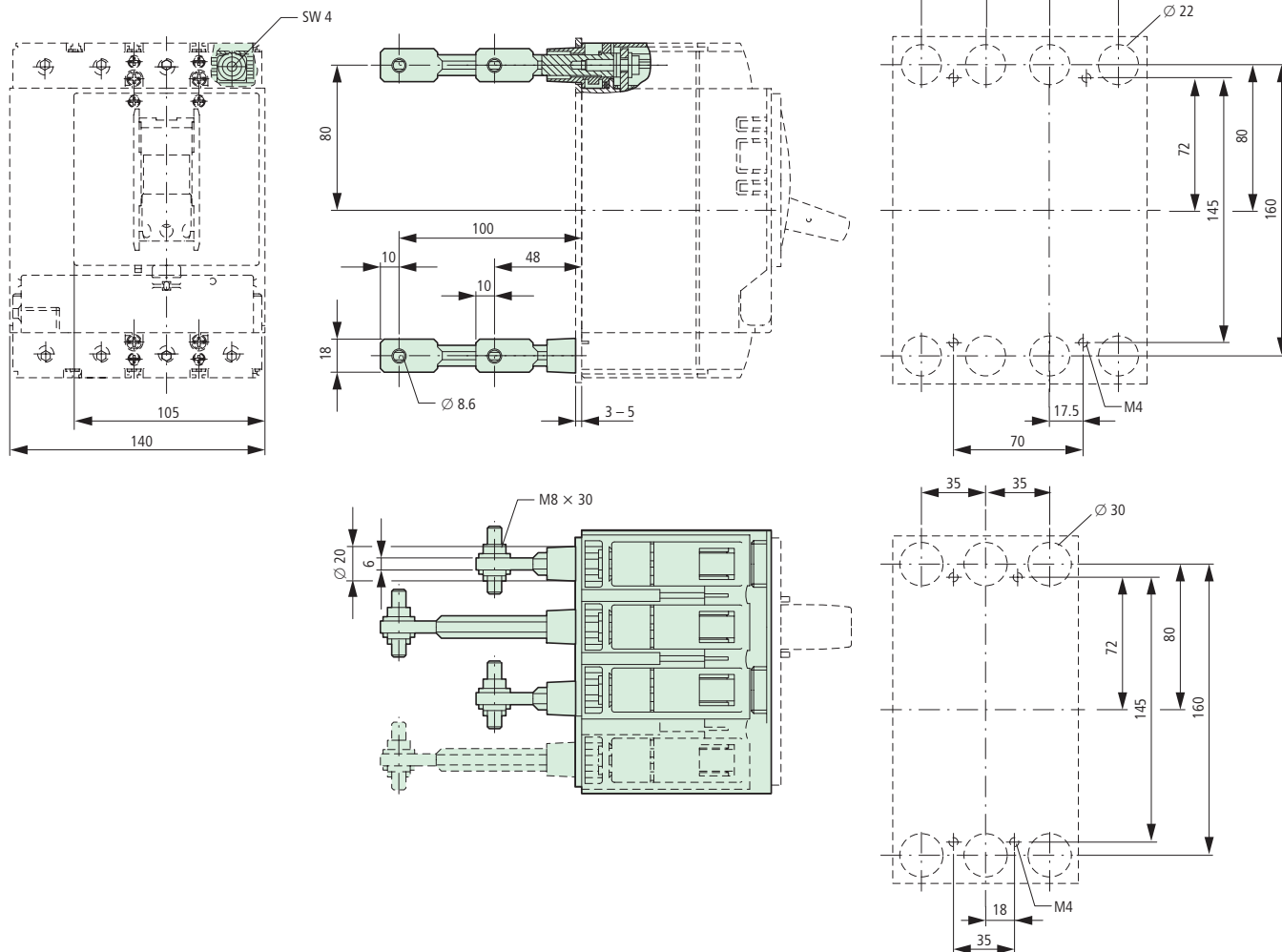
IP2X защита от касания

NZM2(-4)-XIPA

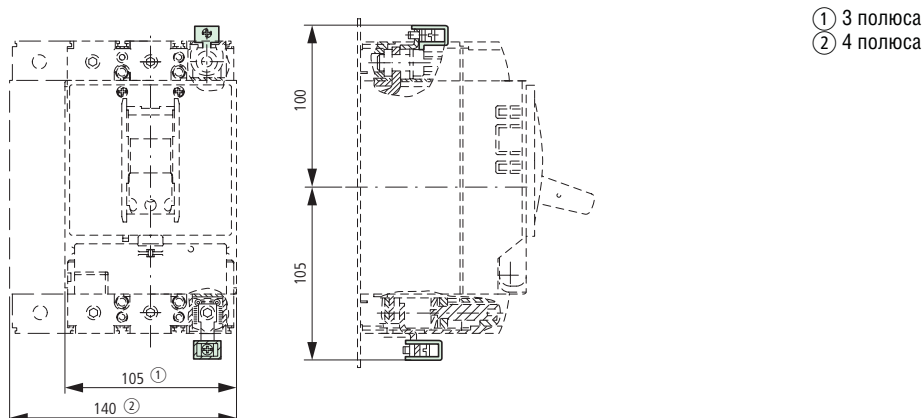


Заднее присоединение

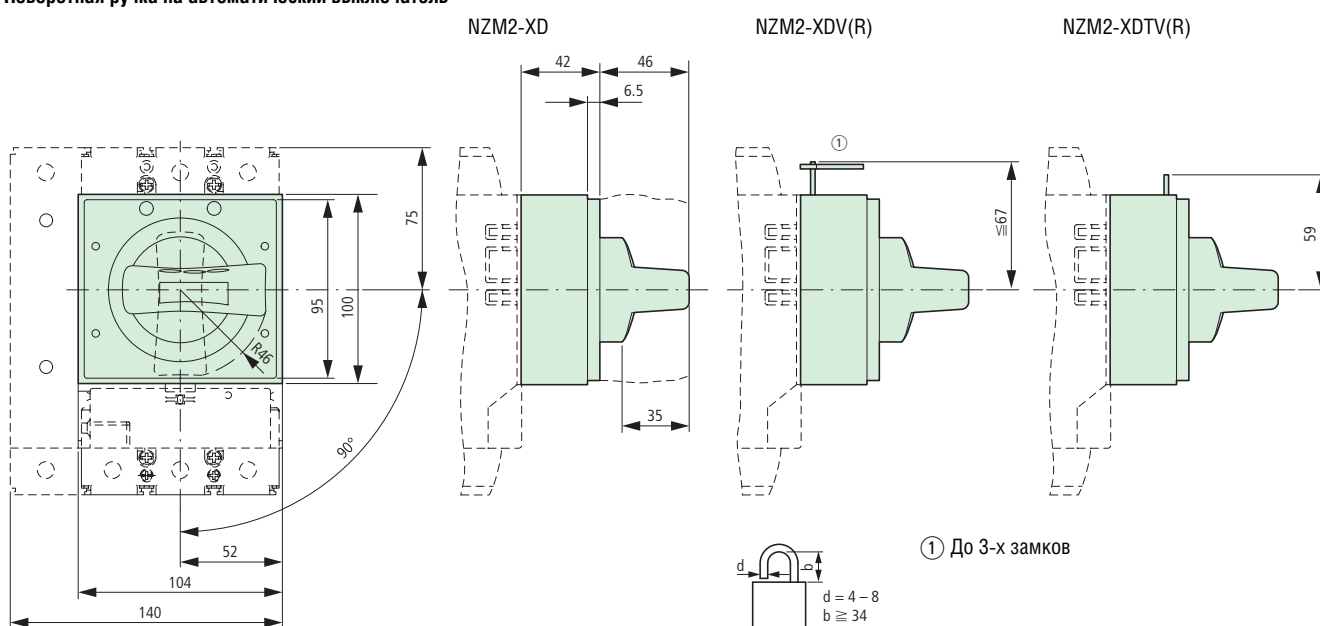
(+)NZM2(-4)-XKR(O)(U)



Зажим цепей управления
NZM2-XSTS, NZM2-XSTK

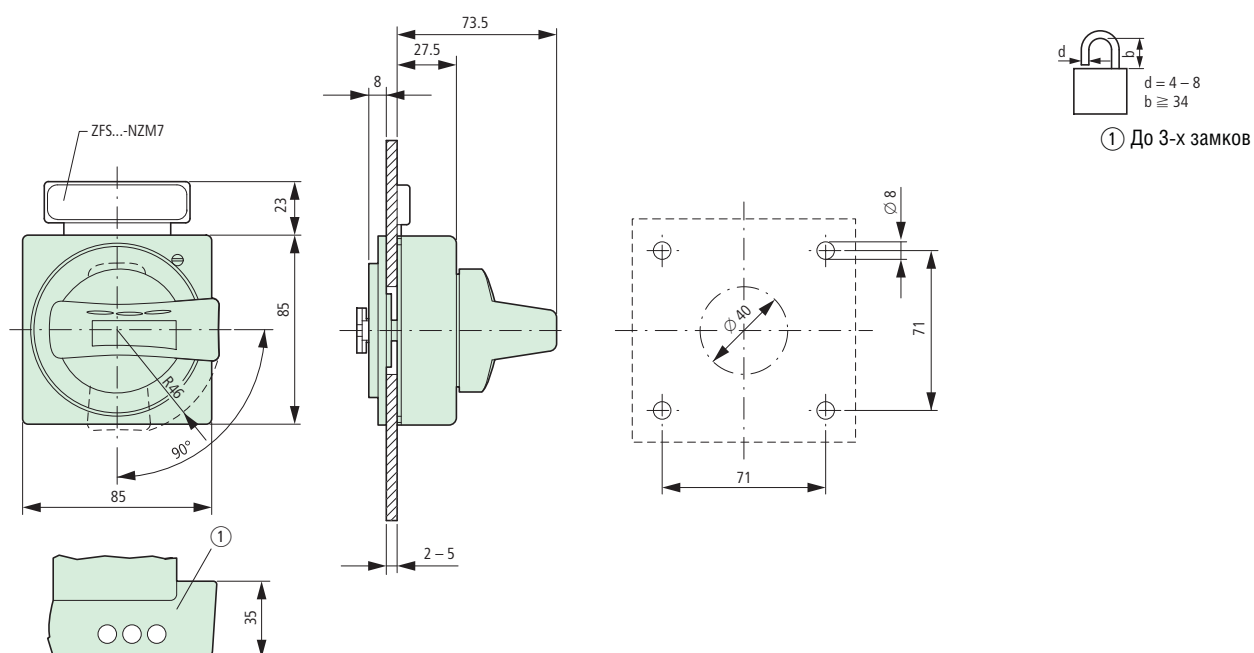


Поворотная ручка на автоматический выключатель



Поворотная ручка на дверь шкафа

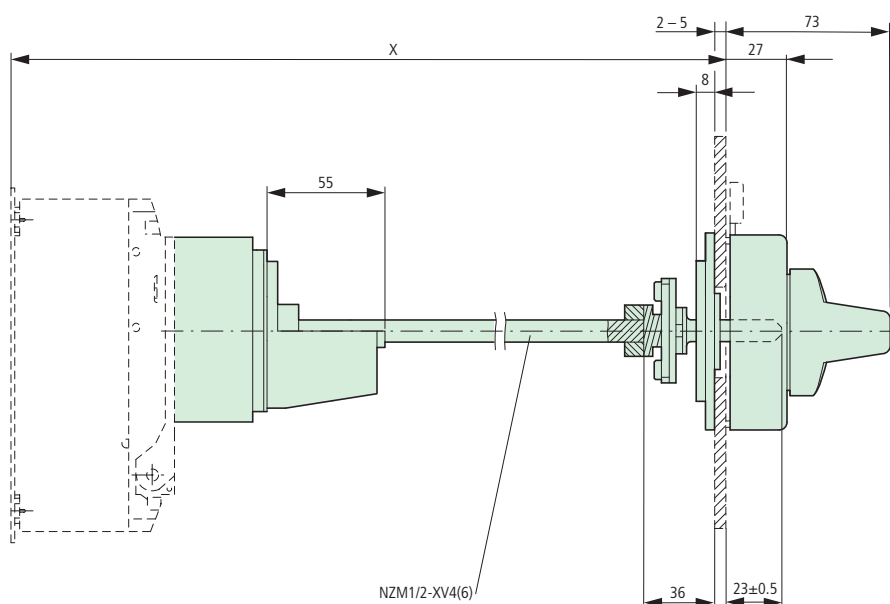
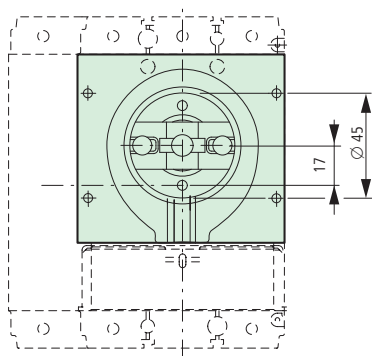
NZM2-XT(V)D(V)(R)



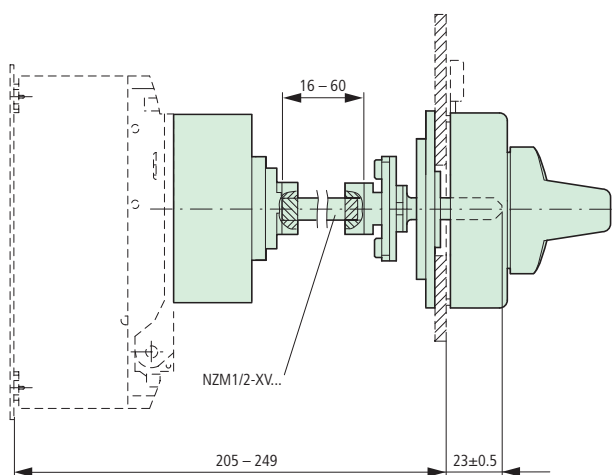
Поворотная ручка на дверь шкафа с удлинительной осью

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

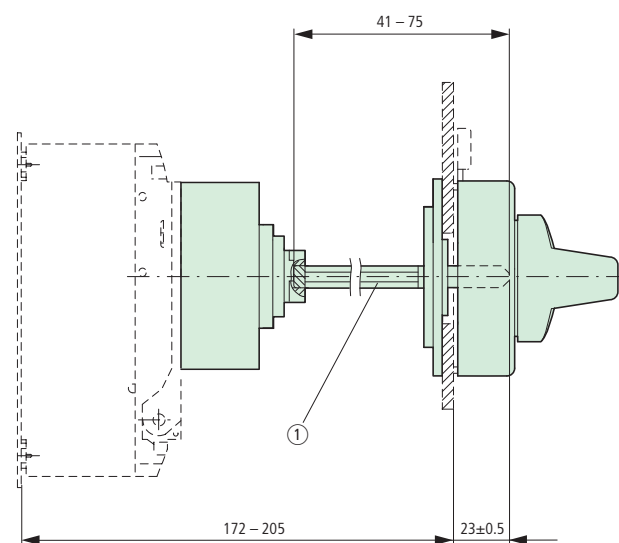
	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600



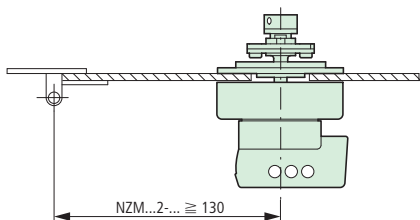
NZM2-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)



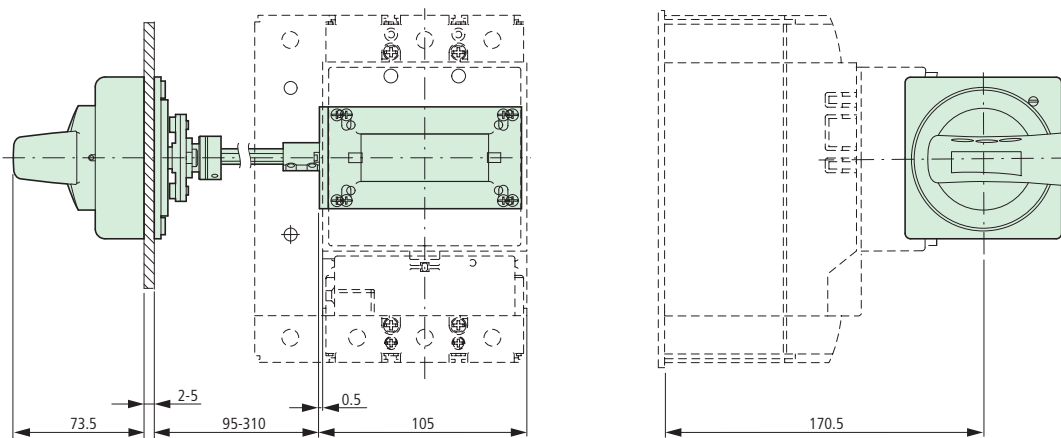
NZM2-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)



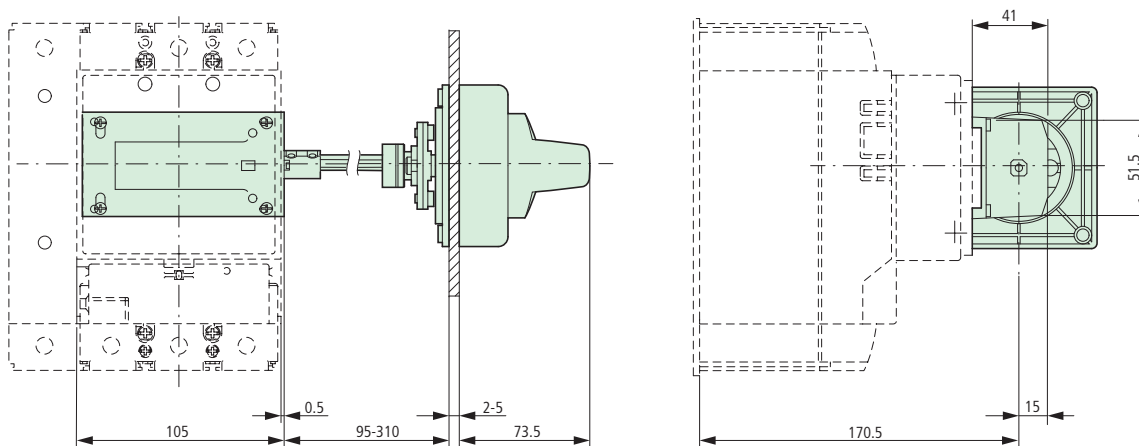
① Специальный тип

Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа


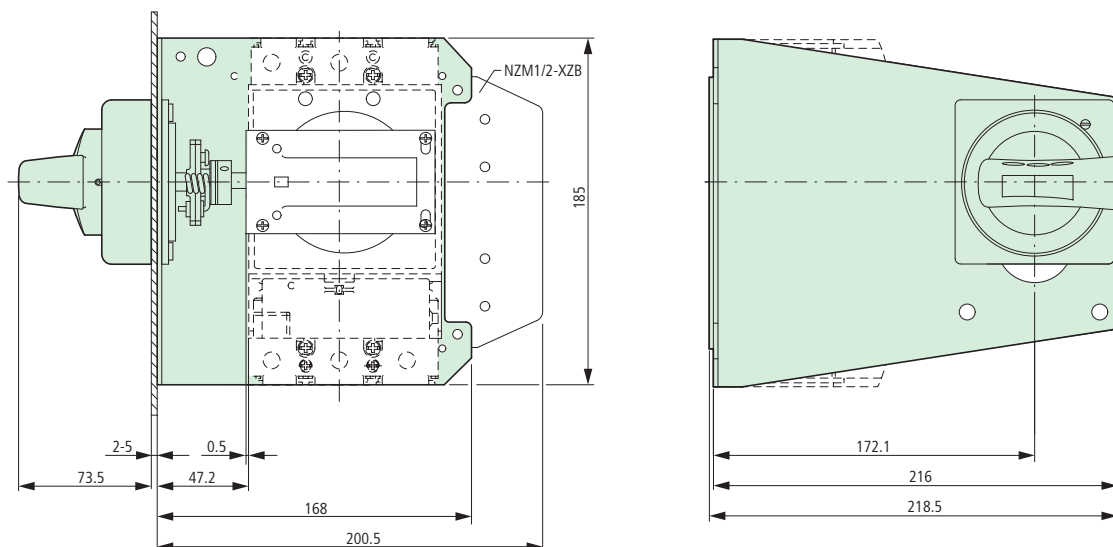
Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа
NZM2-XS(R)(F)-L



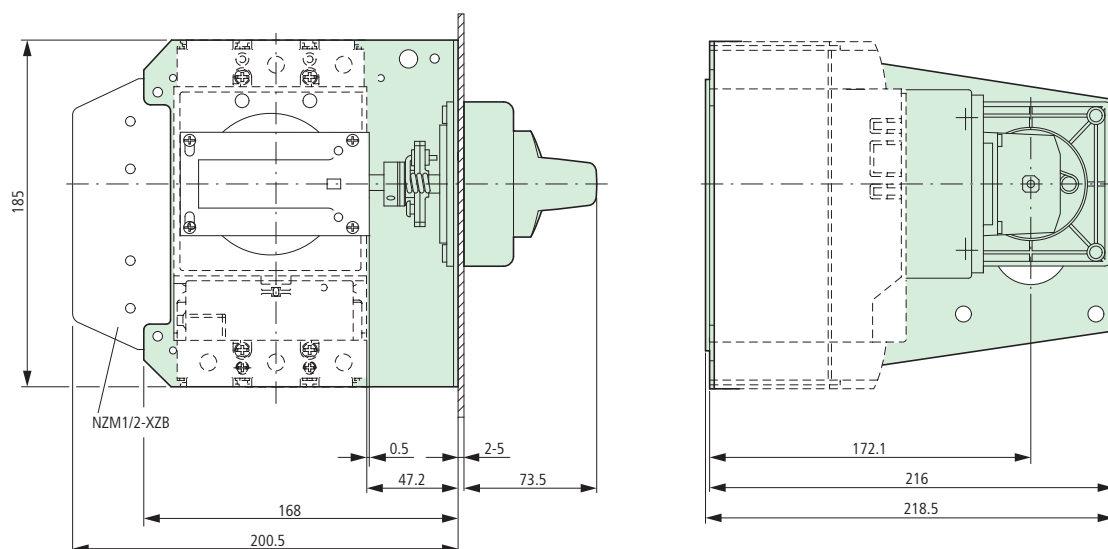
NZM2-XS(R)(F)-R



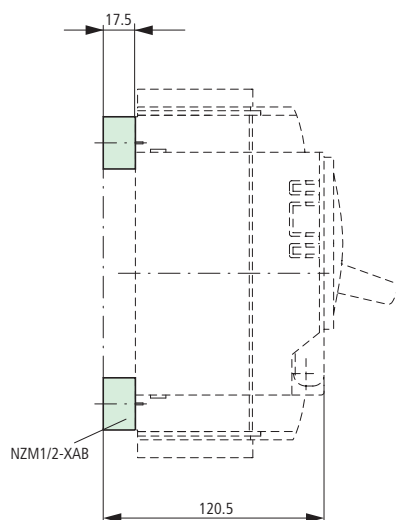
Комплект для сборки "Главного выключателя" для боковой установки с монтажным кронштейном
NZM2-XS(R)M-L



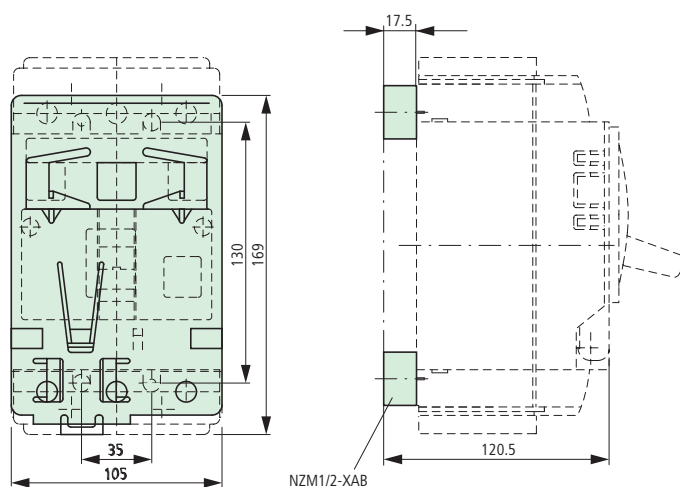
NZM2-XS(R)M-R



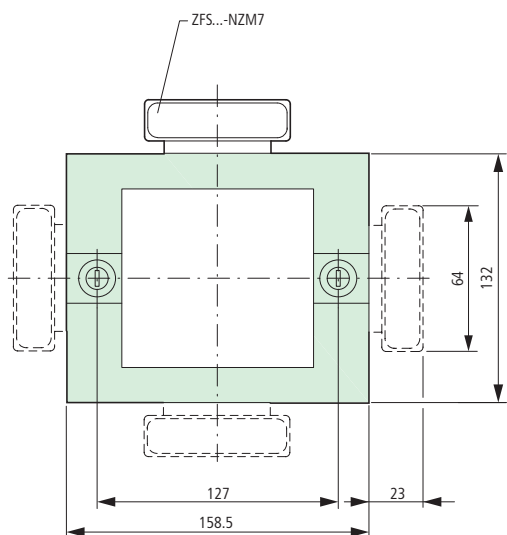
Дистанционные втулки
NZM1/2-XAB



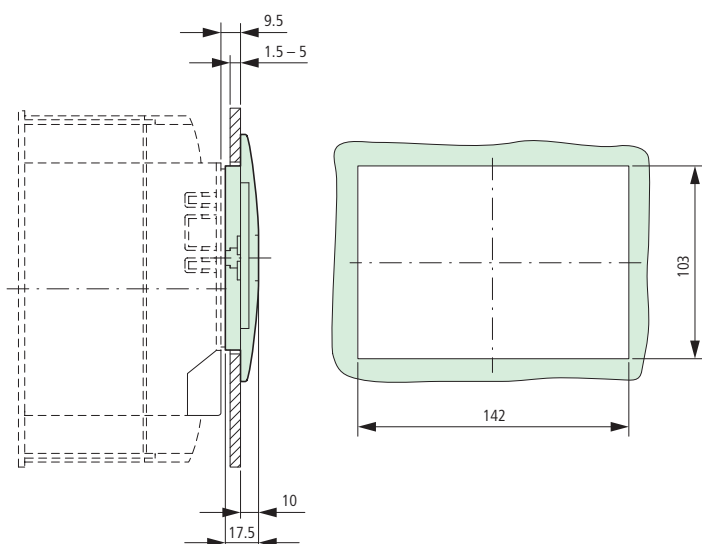
Монтажные платы
NZM2-XC75



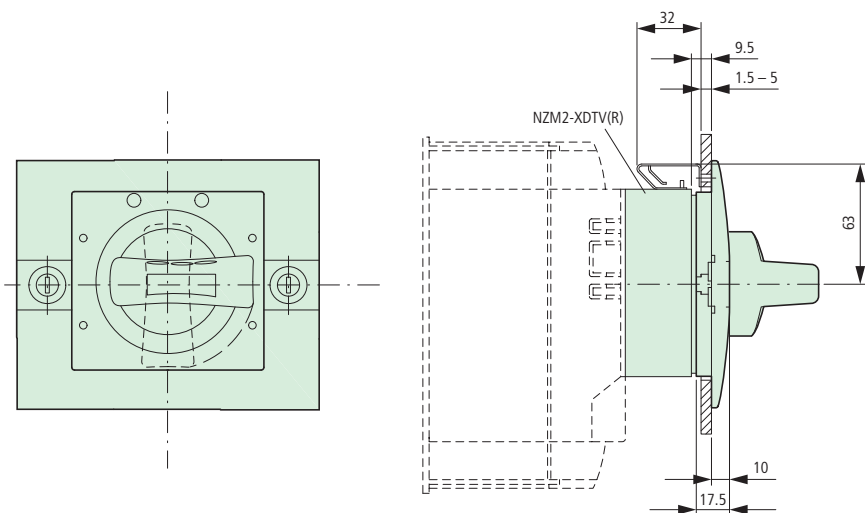
Защитная рамка
NZM2-XBR



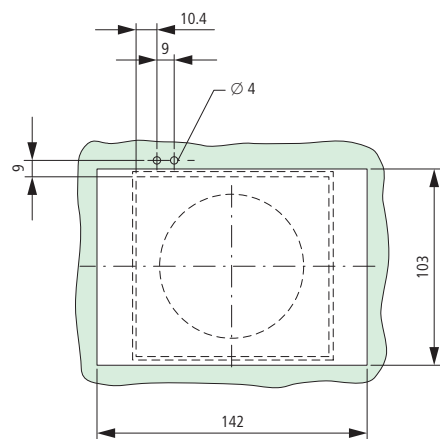
Монтажное окно



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

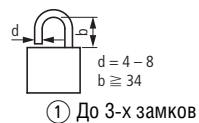
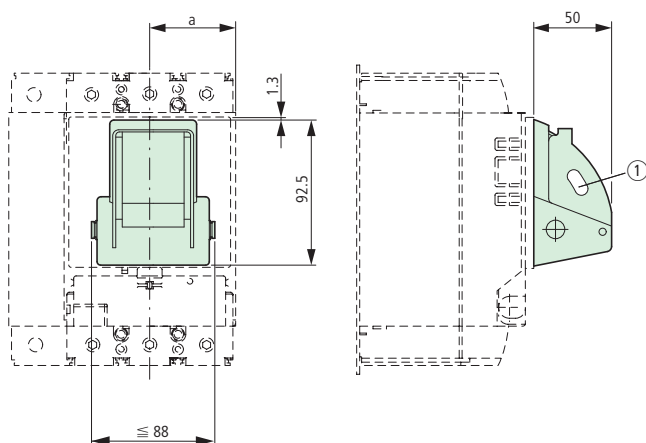


Монтажное окно



Блокировка ручки автоматического выключателя

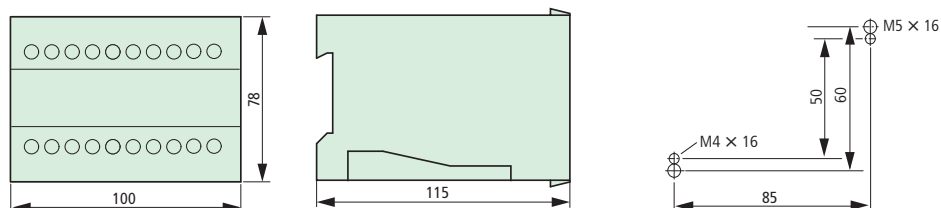
NZM2/3-XKAV



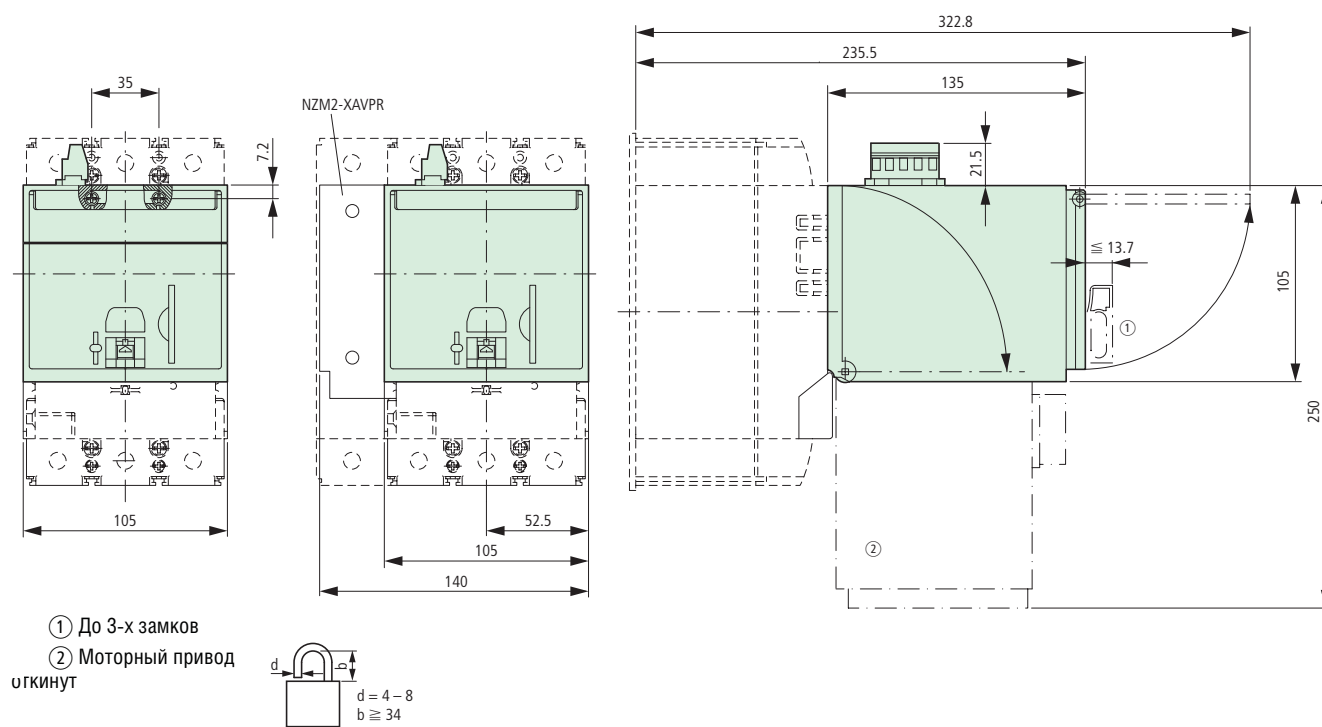
	a
NZM2, PN2, N2	52,5
NZM3, PN3, N3	70

Конденсаторный модуль

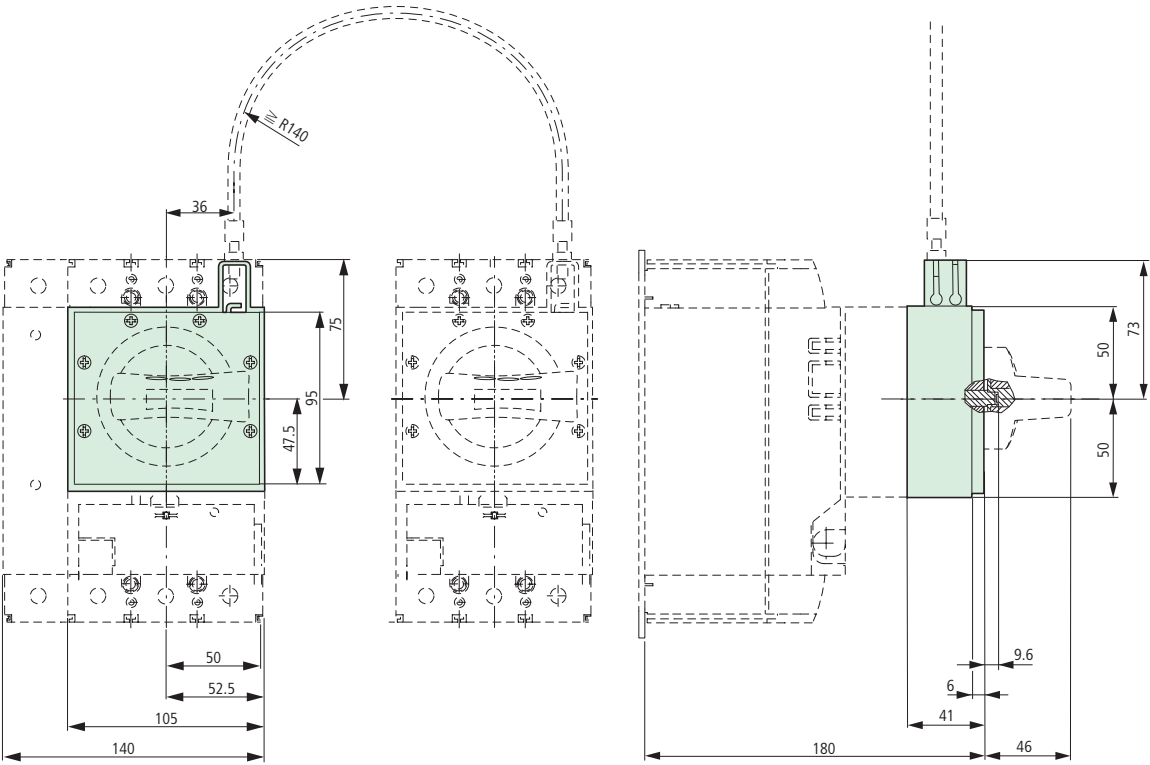
NZM-XCM

**Моторный привод**

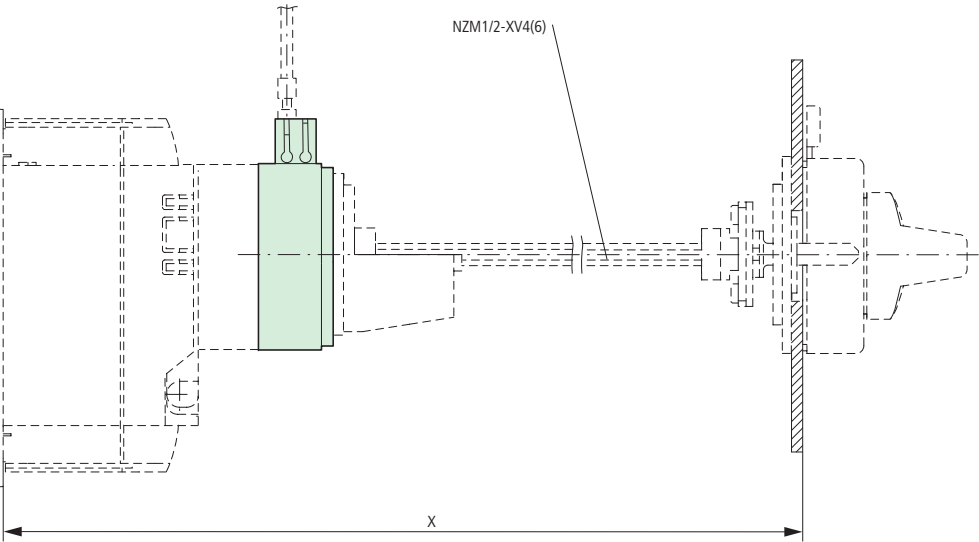
NZM2-XR...



Механическая блокировка
NZM2-XMV с NZM2-XD

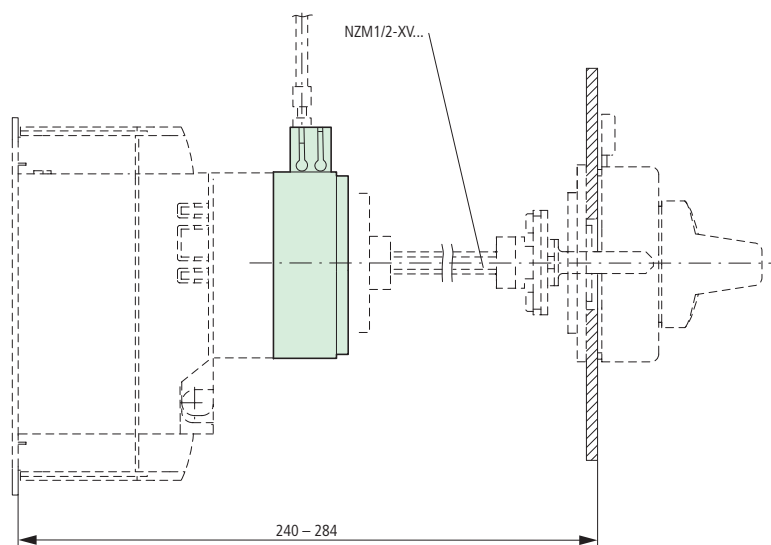


NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)

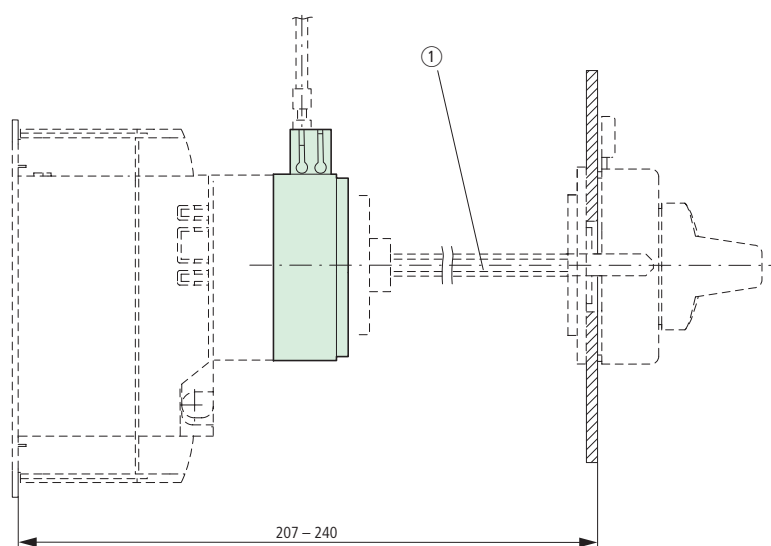


	x
NZM1/2-XV4	280 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)-60



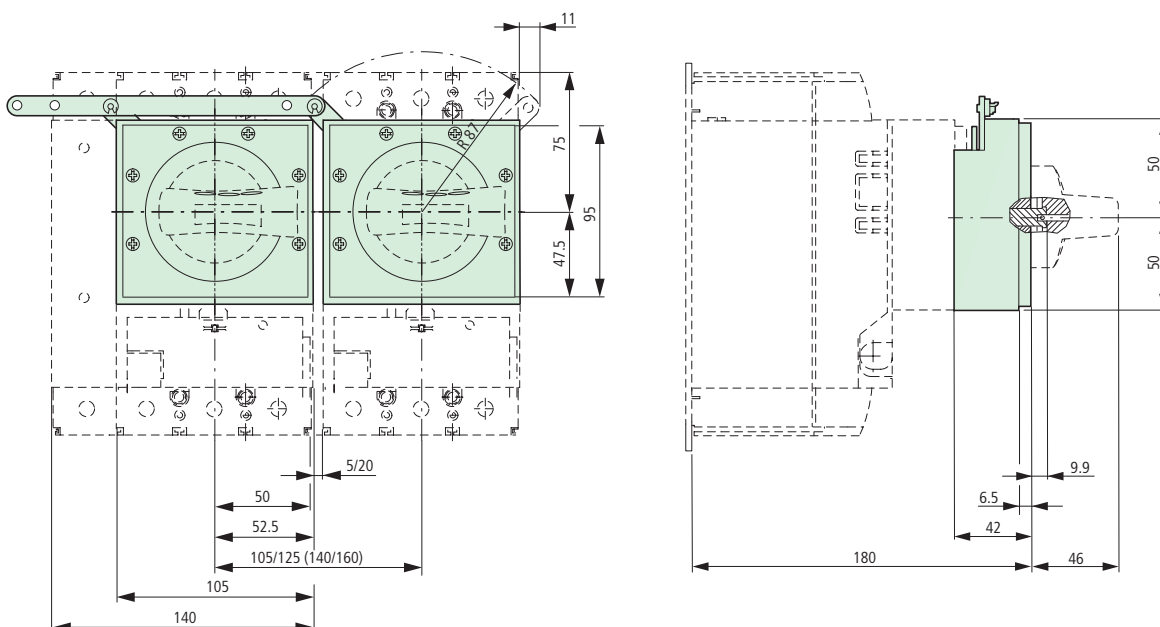
NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)-0



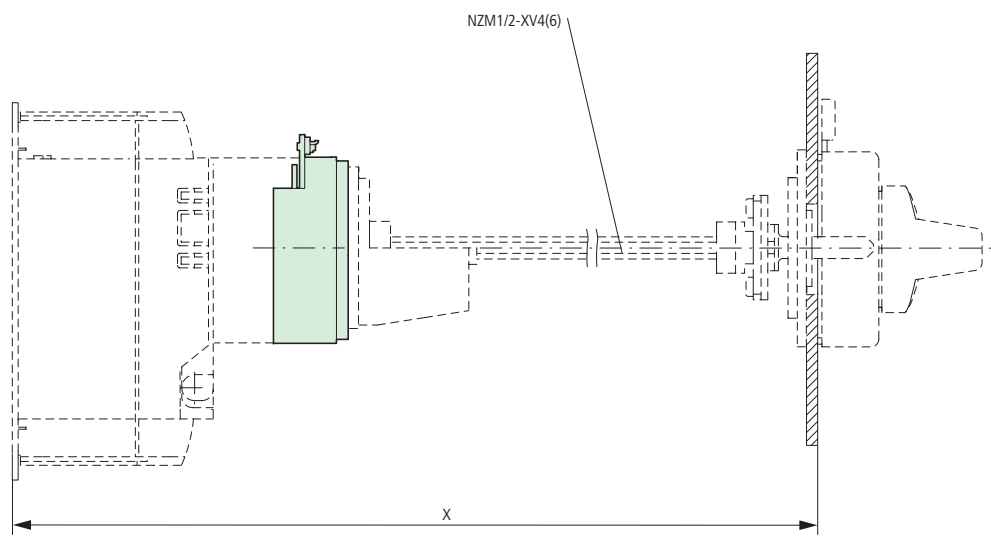
① Специальный тип

Параллельный механизм

PN2-XPA с NZM2-XD

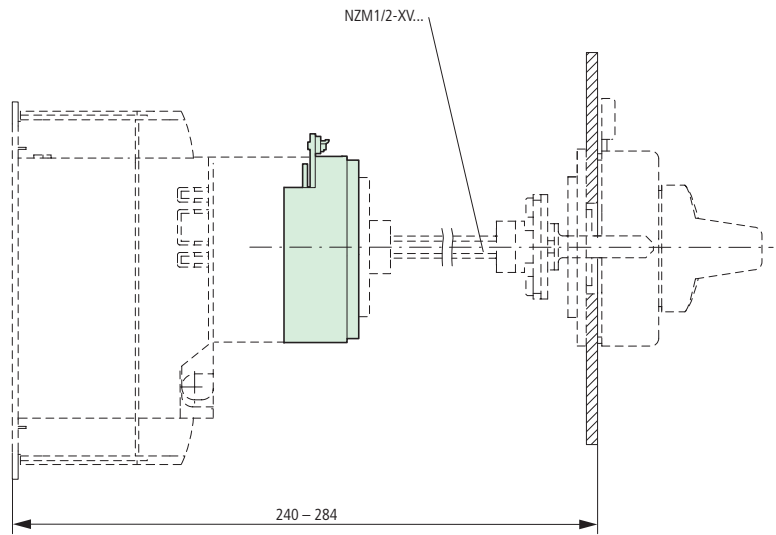


PN2-XPA с NZM2-XTD

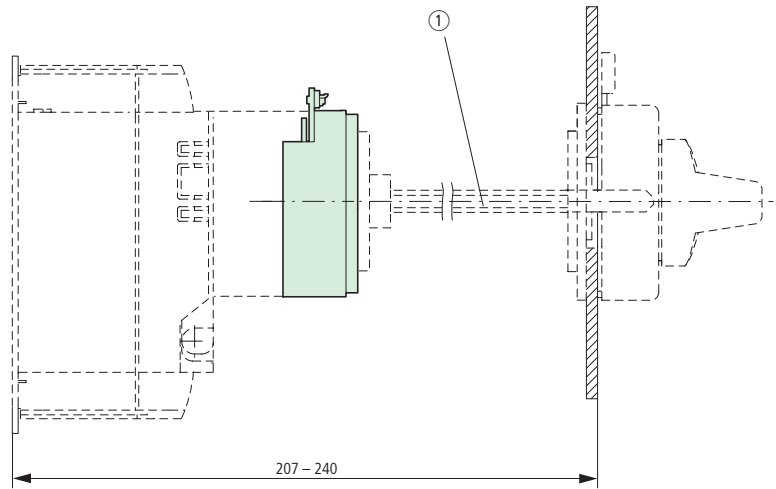


	x
NZM1/2-XV4	280 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

PN2-XPA с NZM2-XTD-60



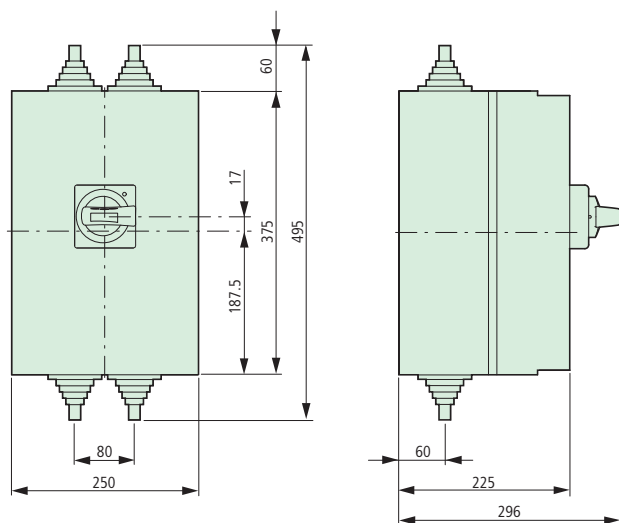
PN2-XPA с NZM2-XTD-0



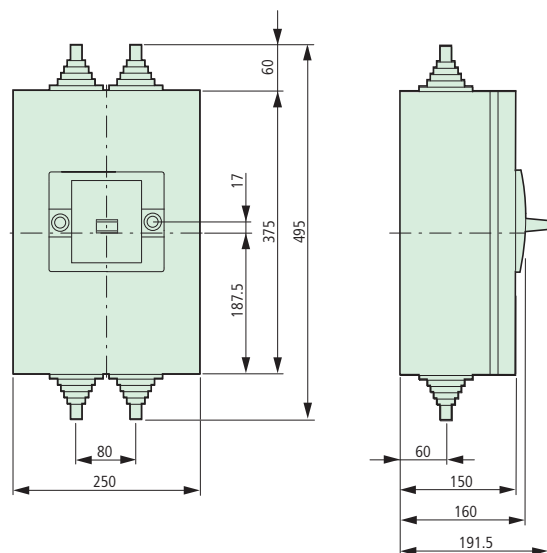
① Специальный тип

Изолирующие оболочки

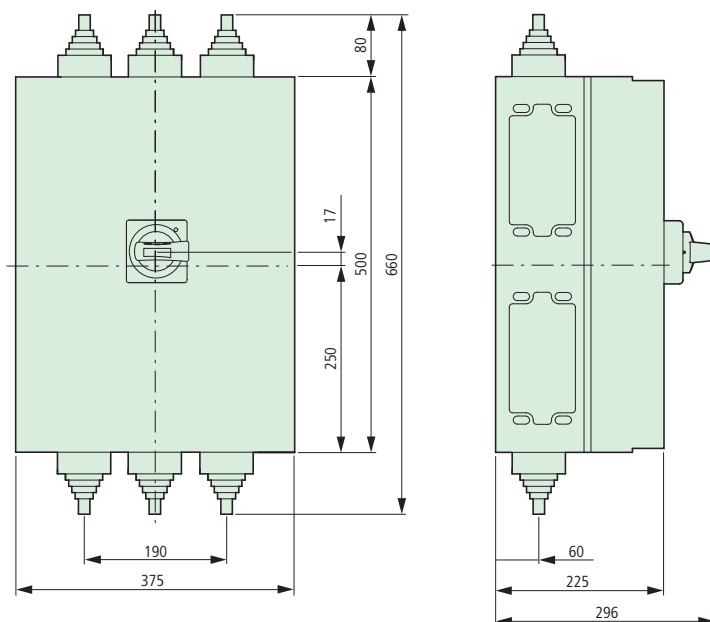
NZM2-XCI43-T...



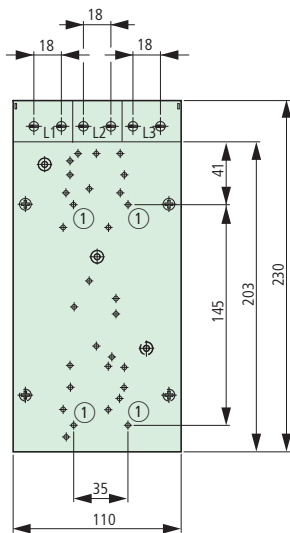
NZM2-XCI43-BR



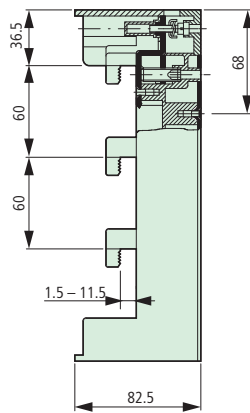
NZM2-XCI45-T...



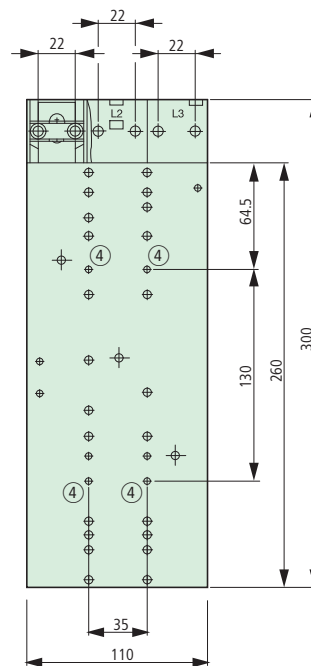
Адаптер
SV34381



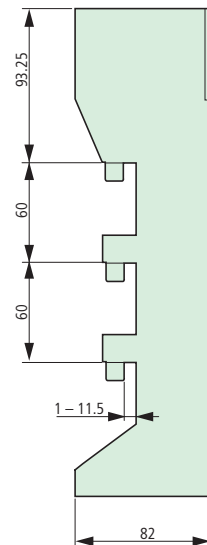
① NZM2



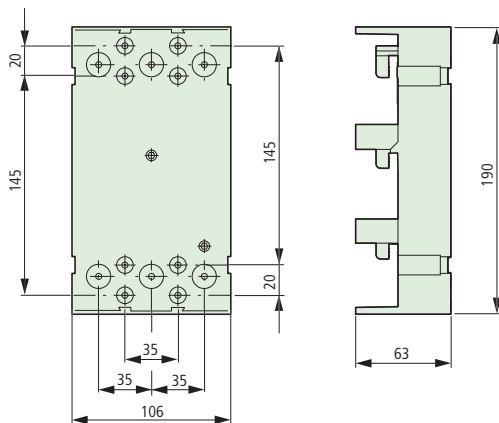
SV34372



④ NZM2

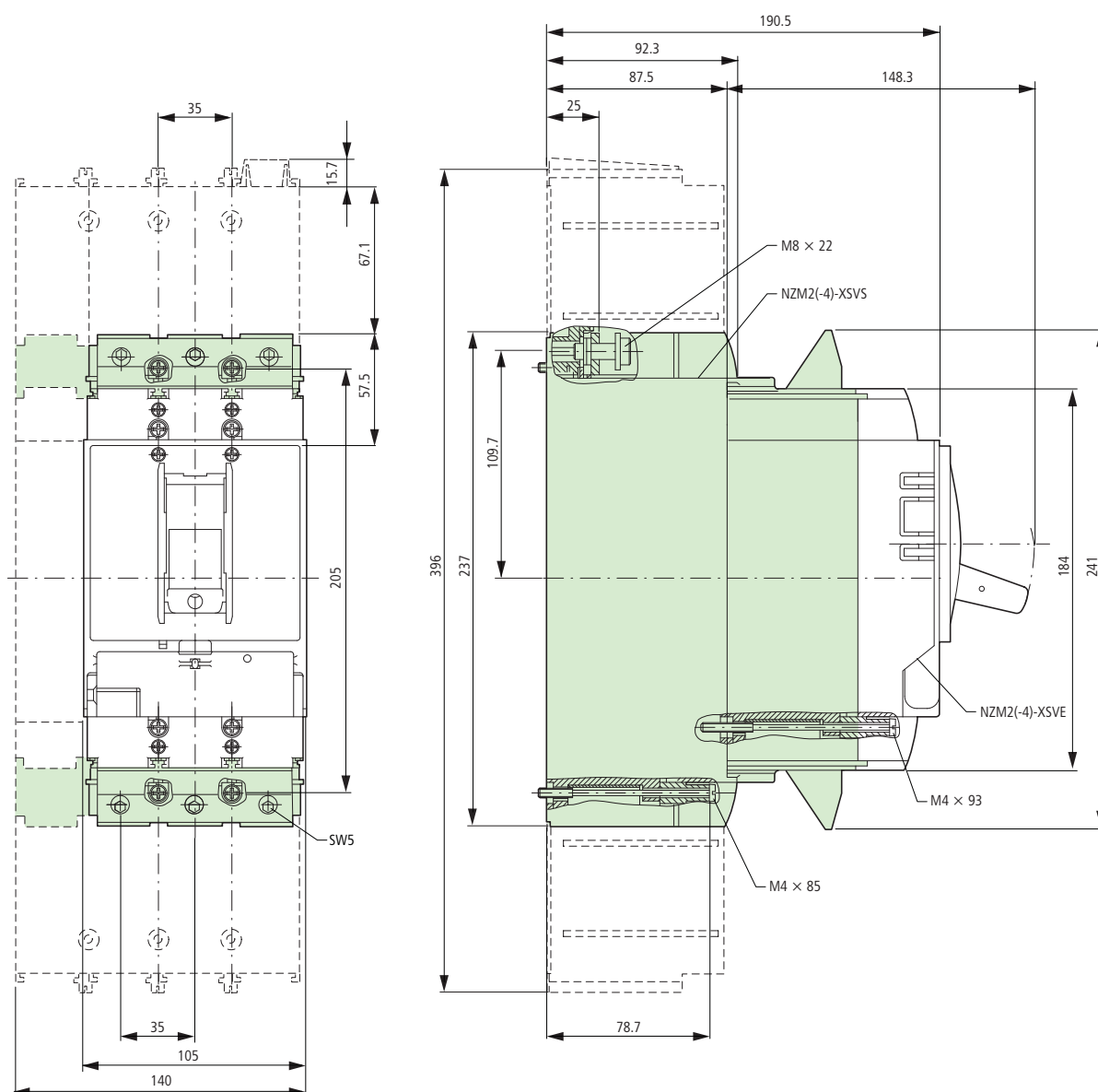


NZM2-XAD250



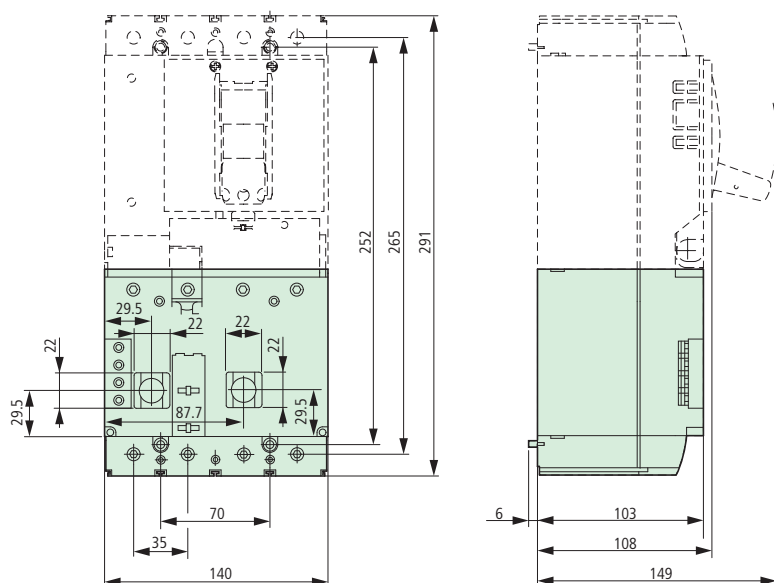
Элементы втычного исполнения

+NZM2(-4)-XSV



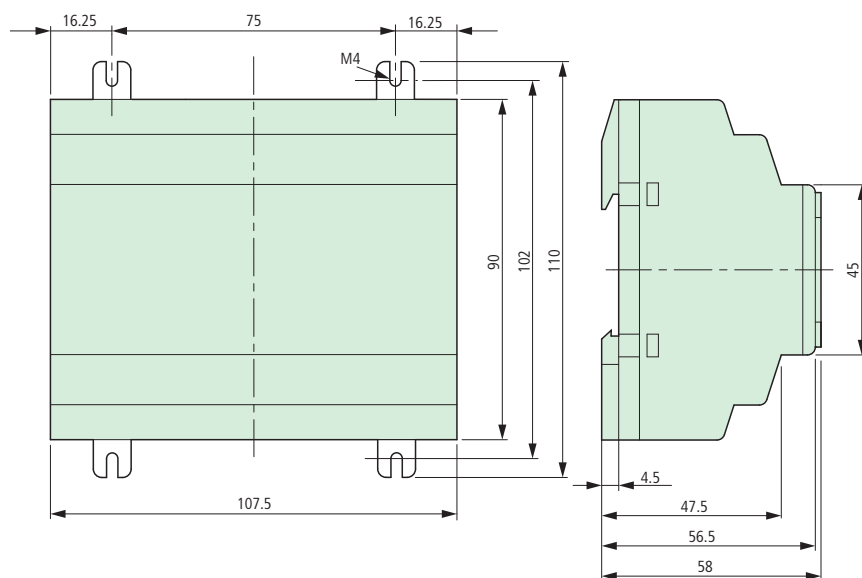
Расцепитель тока утечки на землю

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



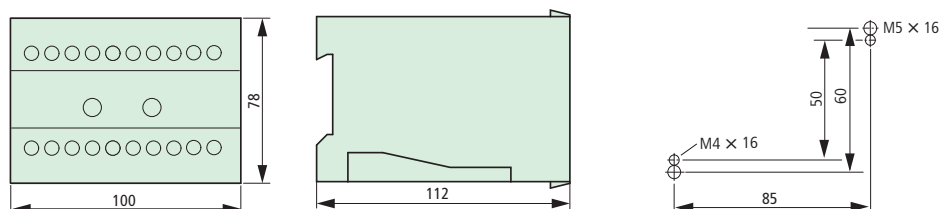
Интерфейс управления данными (DMI модуль)

NZM-XDMI612



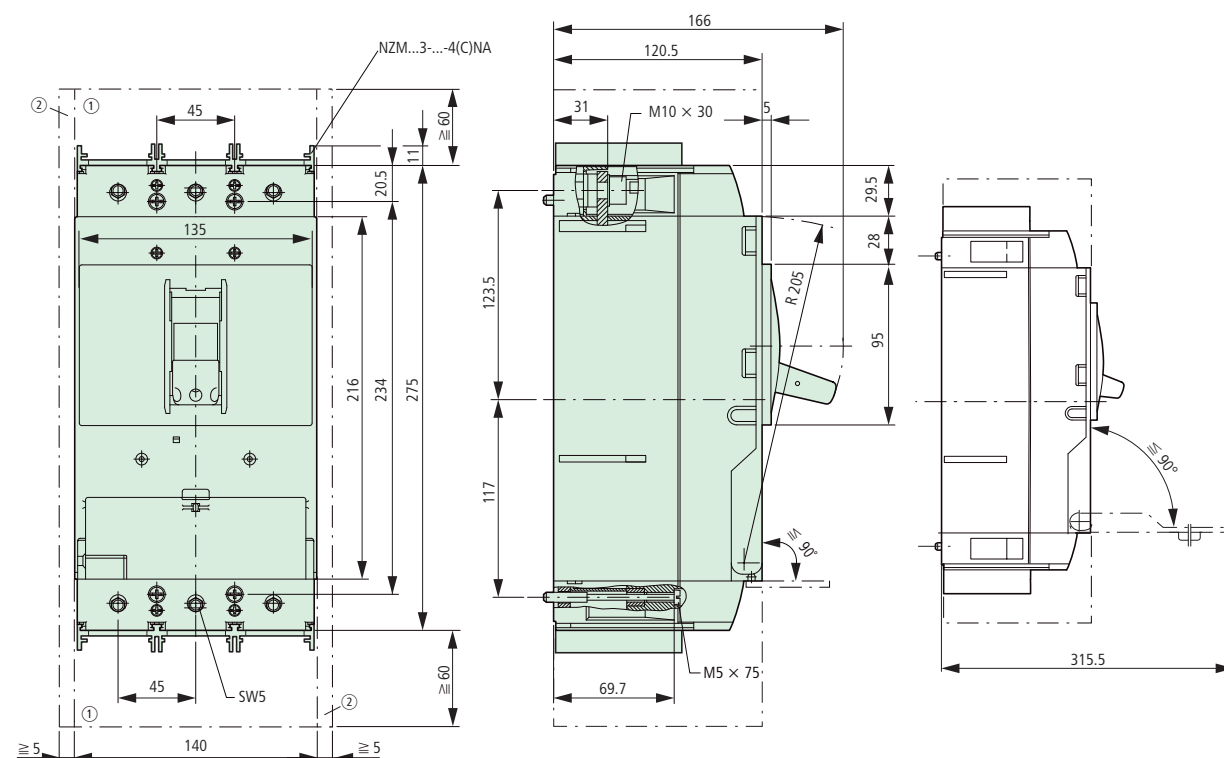
Расцепитель минимального напряжения, задержка отключения

UVU-NZM



Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель , 3 полюса

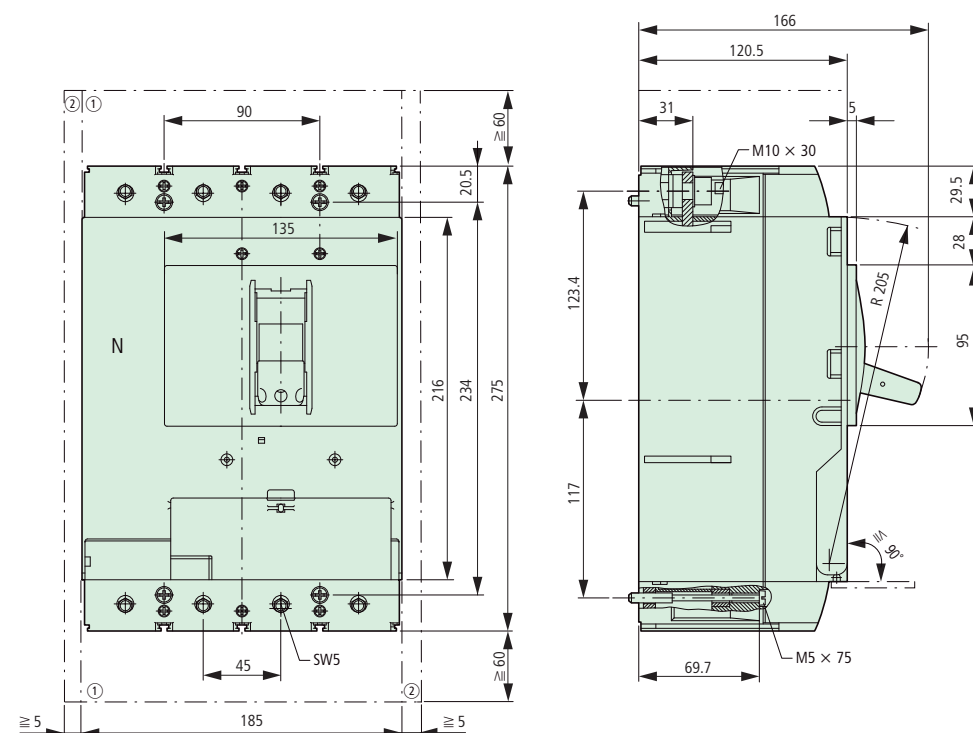
NZMN3, NZMH3, PN3, N3



- 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



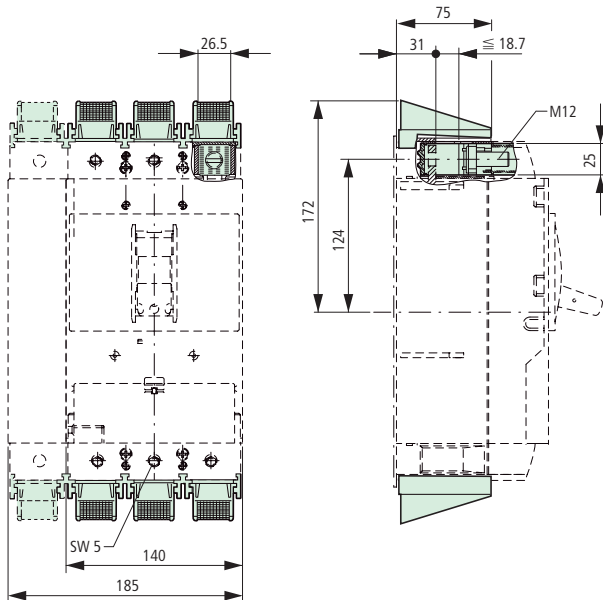
- ① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 60 мм
 ② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

Хомутной зажим

NZM3(-4)-ХКС(О)(U)

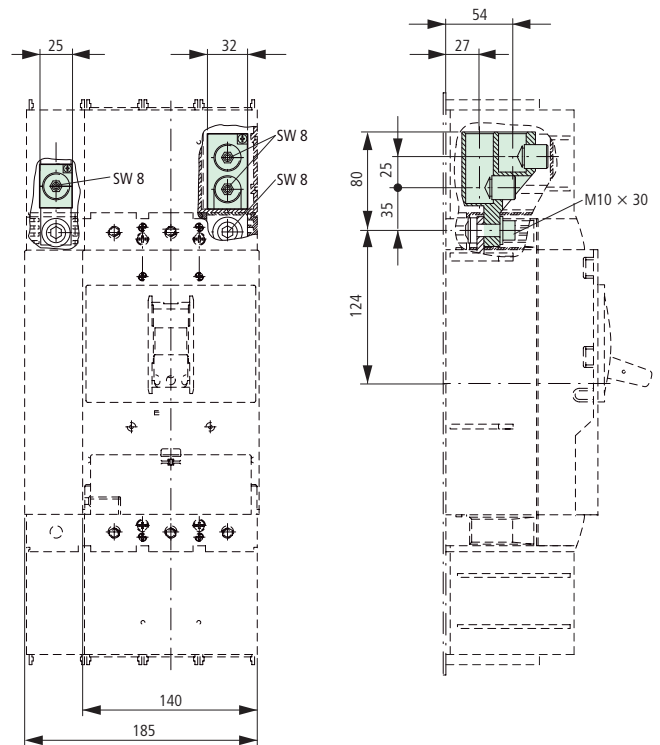
Защита IP2X от прикосновения

NZM3(-4)-ХІРК



Туннельный зажим

NZM3(-4)-ХКА1(2)



Крышка для болтовых зажимов

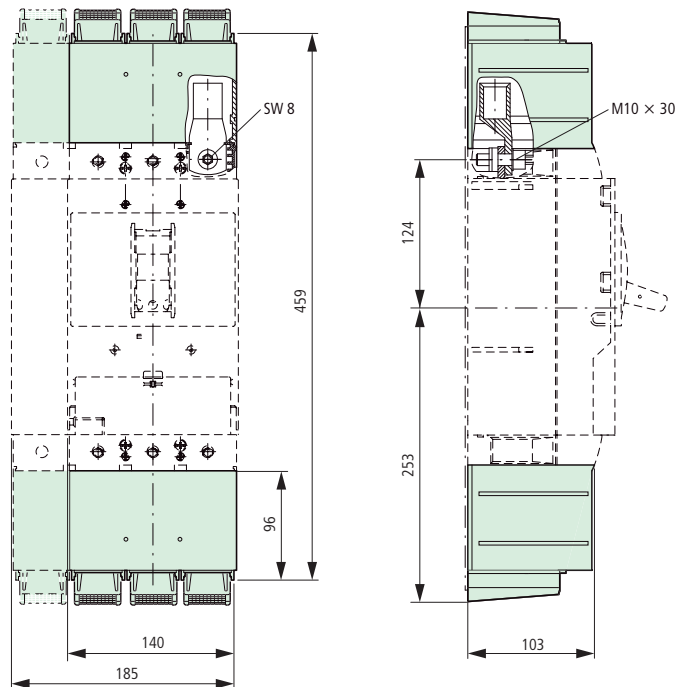
NZM3(-4)-ХКСА

Кабельный наконечник

NZM3-ХКС185

IP2X защита от касания

NZM3(-4)-ХІРА



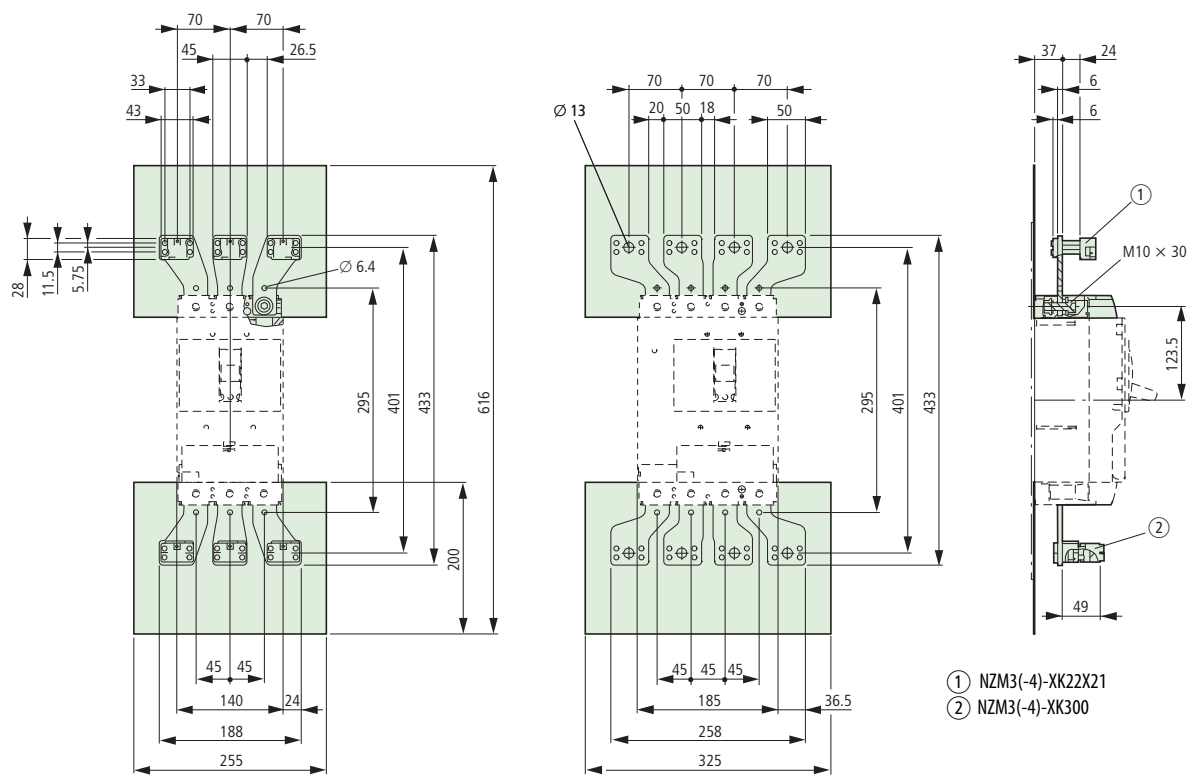
Расширительные зажимы

NZM3(-4)-XKV70

Зажимы

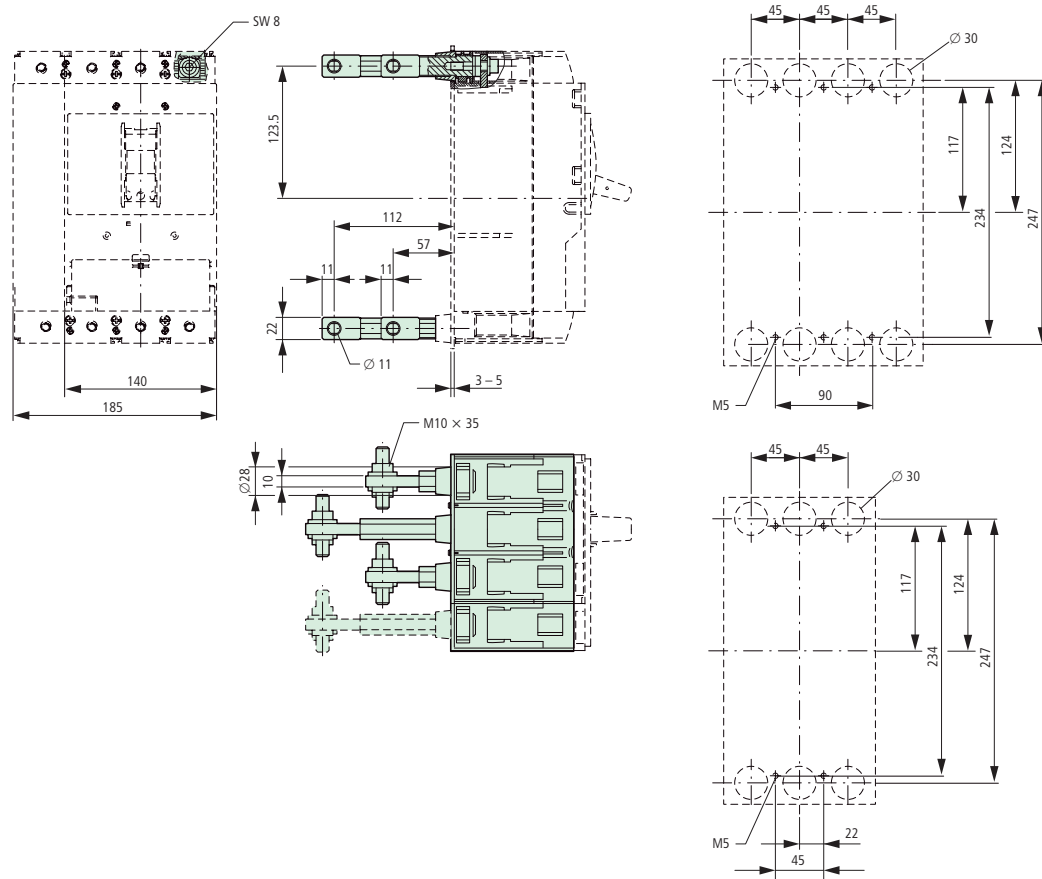
NZM3(-4)-XK22X21

NZM3(-4)-XK300


Замечание: Длина с фазными изоляторами приблизительно 600 мм

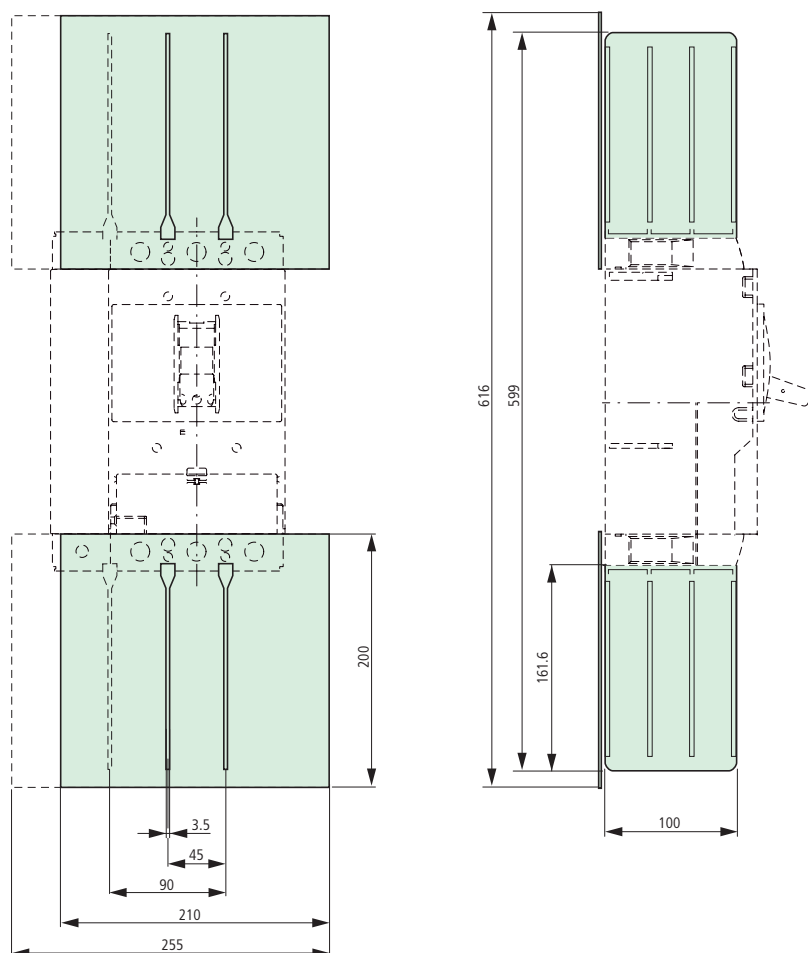
Заднее присоединение

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



Фазный изолятор

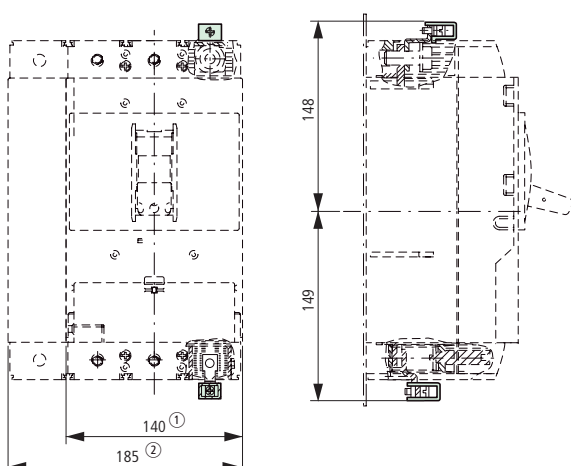
NZM3(-4)-XKP



Зажим цепей управления

NZM3/4-XSTS

NZM-XSTK

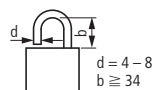
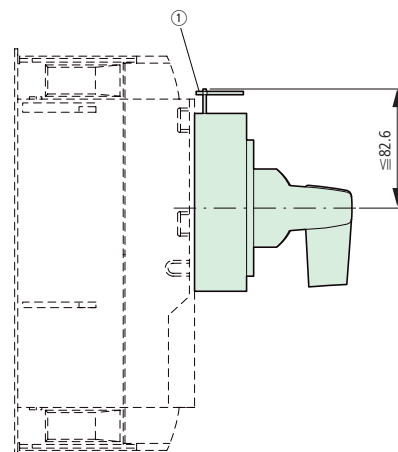
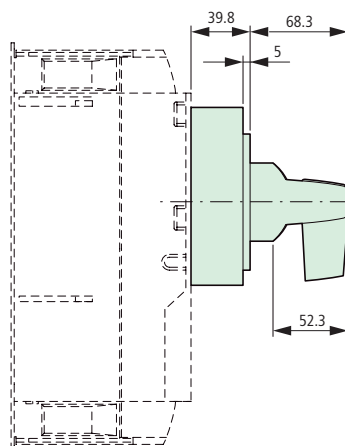
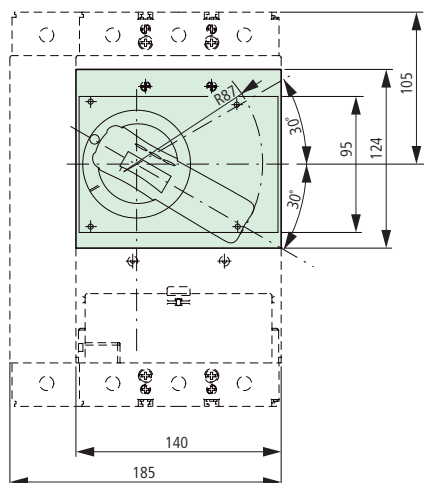


- ① 3 полюса
- ② 4 полюса

Поворотная ручка на автоматический выключатель

NZM3-XD

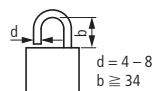
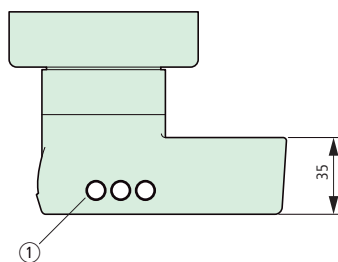
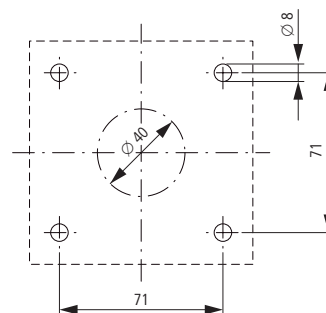
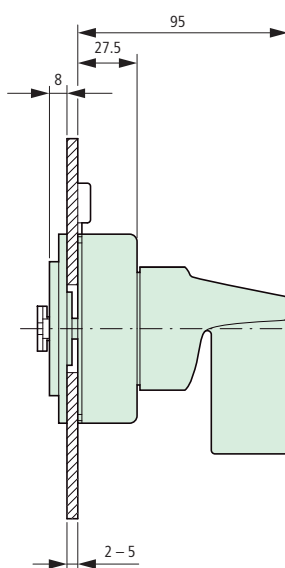
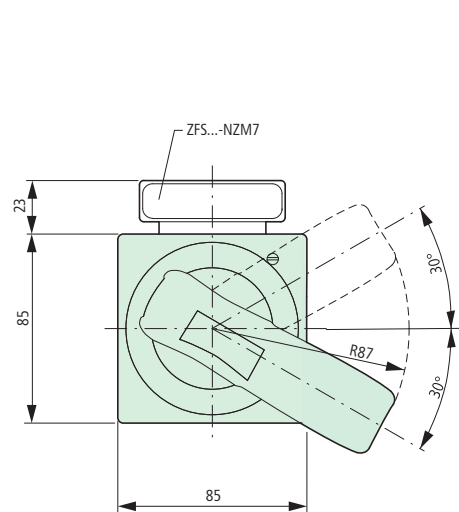
NZM3-XDV(R)



① До 3-х замков

Поворотная ручка на дверь шкафа

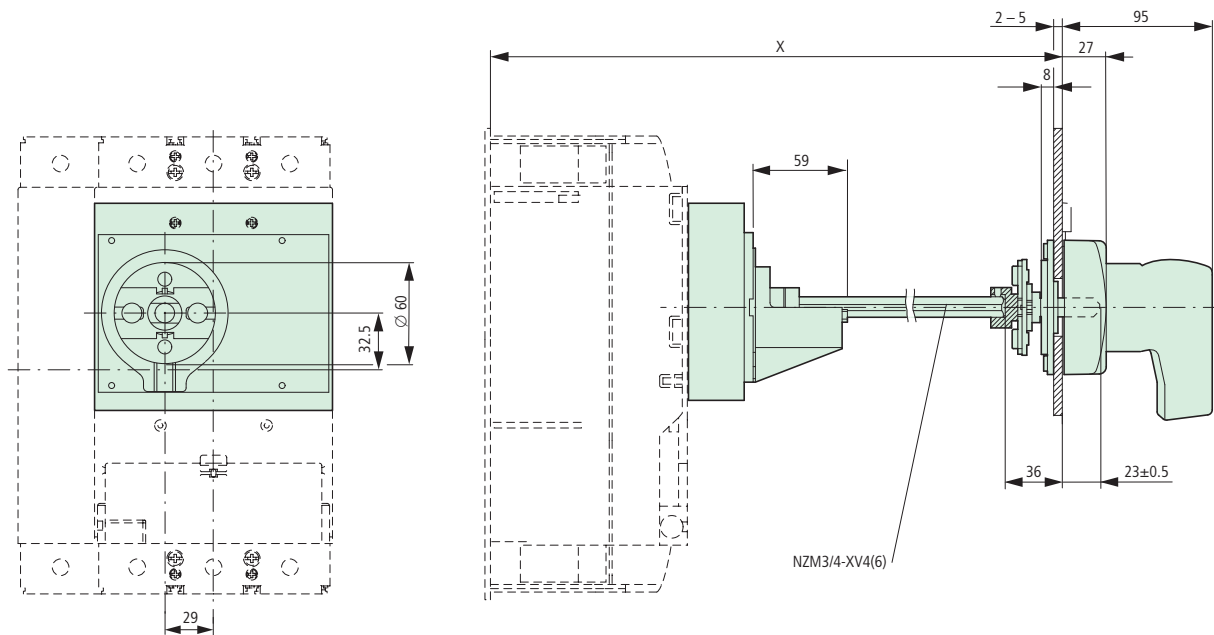
NZM3-XT(V)D(V)(R)



① До 3-х замков

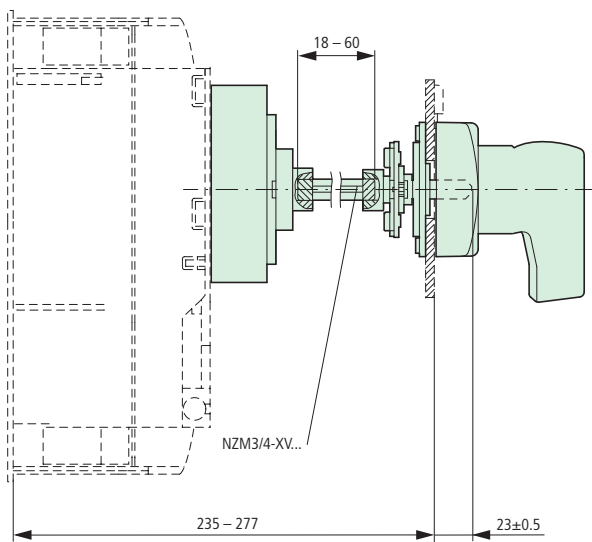
Поворотная ручка на дверь шкафа с удлинительной осью

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

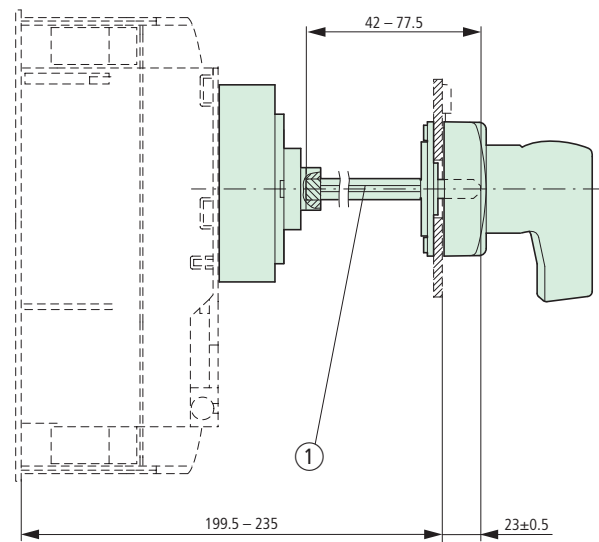


	X
NZM3/4-XV4	270 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

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

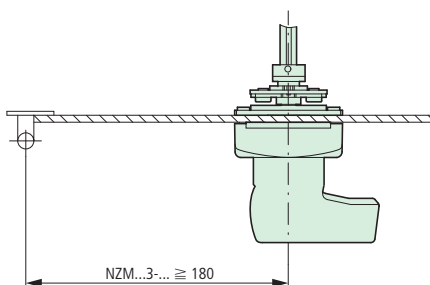


NZM3-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)

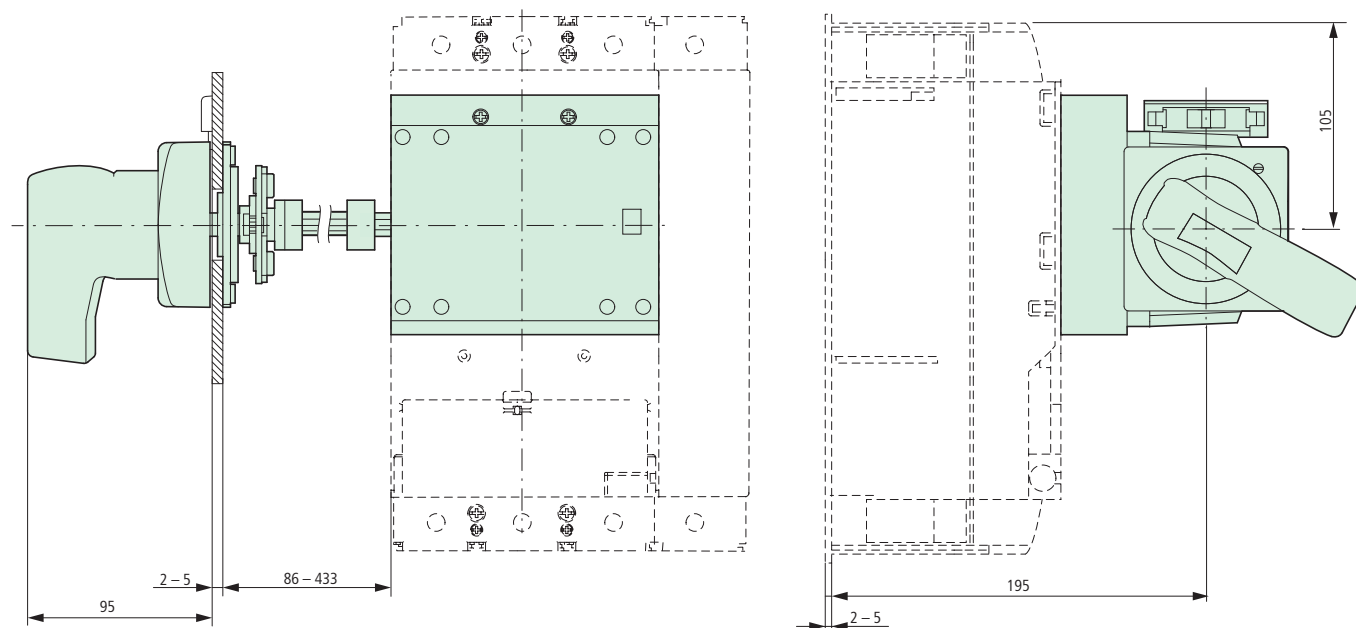


① Специальный тип

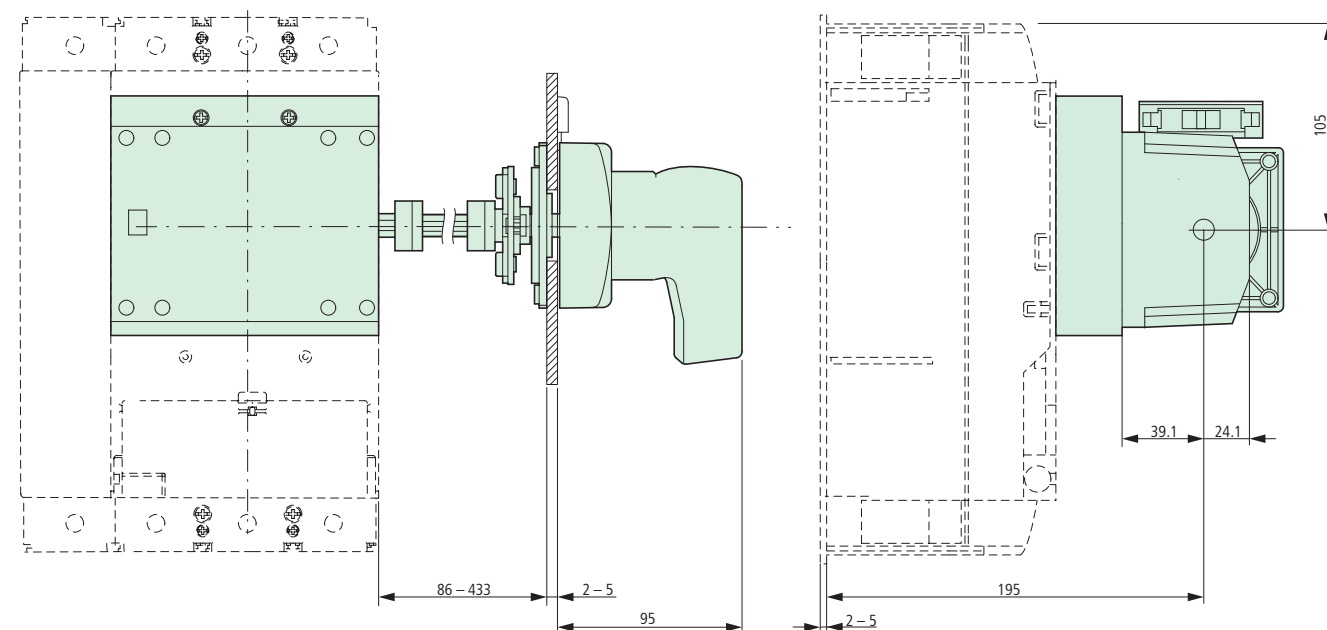
Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа



Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового
 NZM3-XS(R)(F)-L

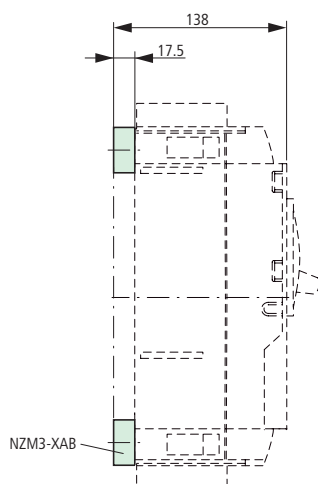


NZM3-XS(R)(F)-R

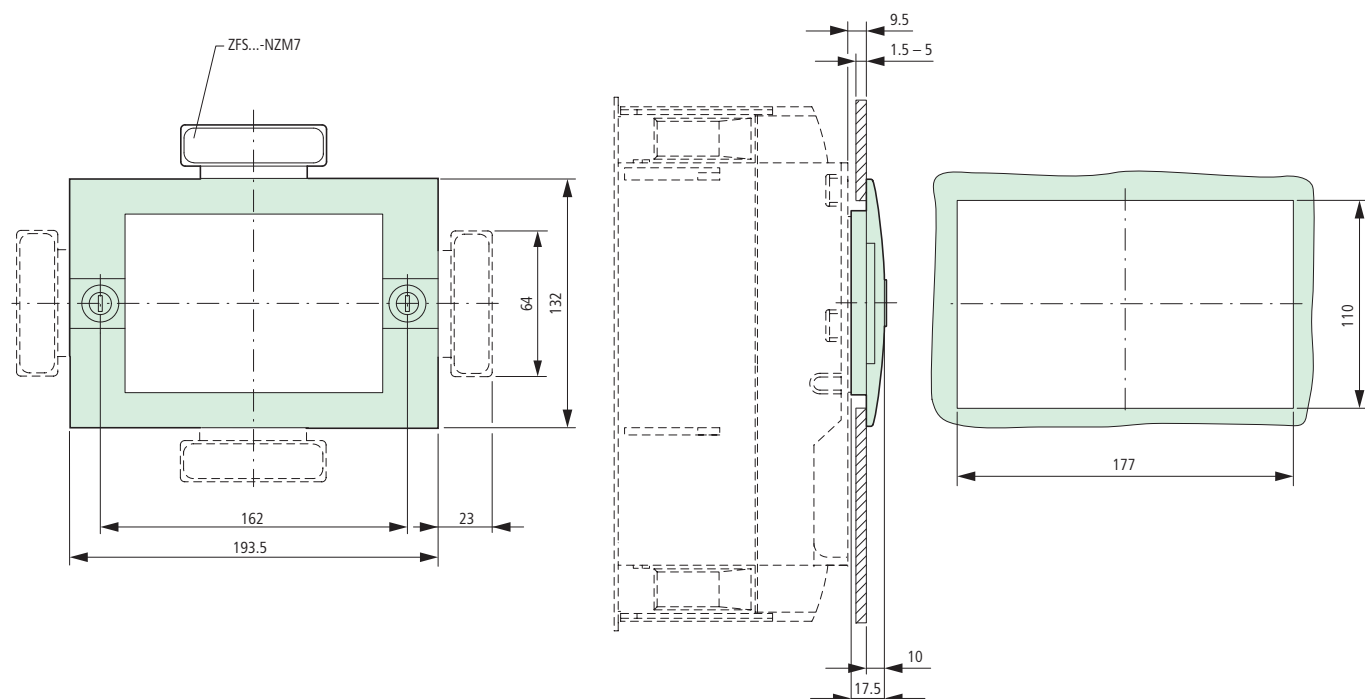


Дистанционные втулки

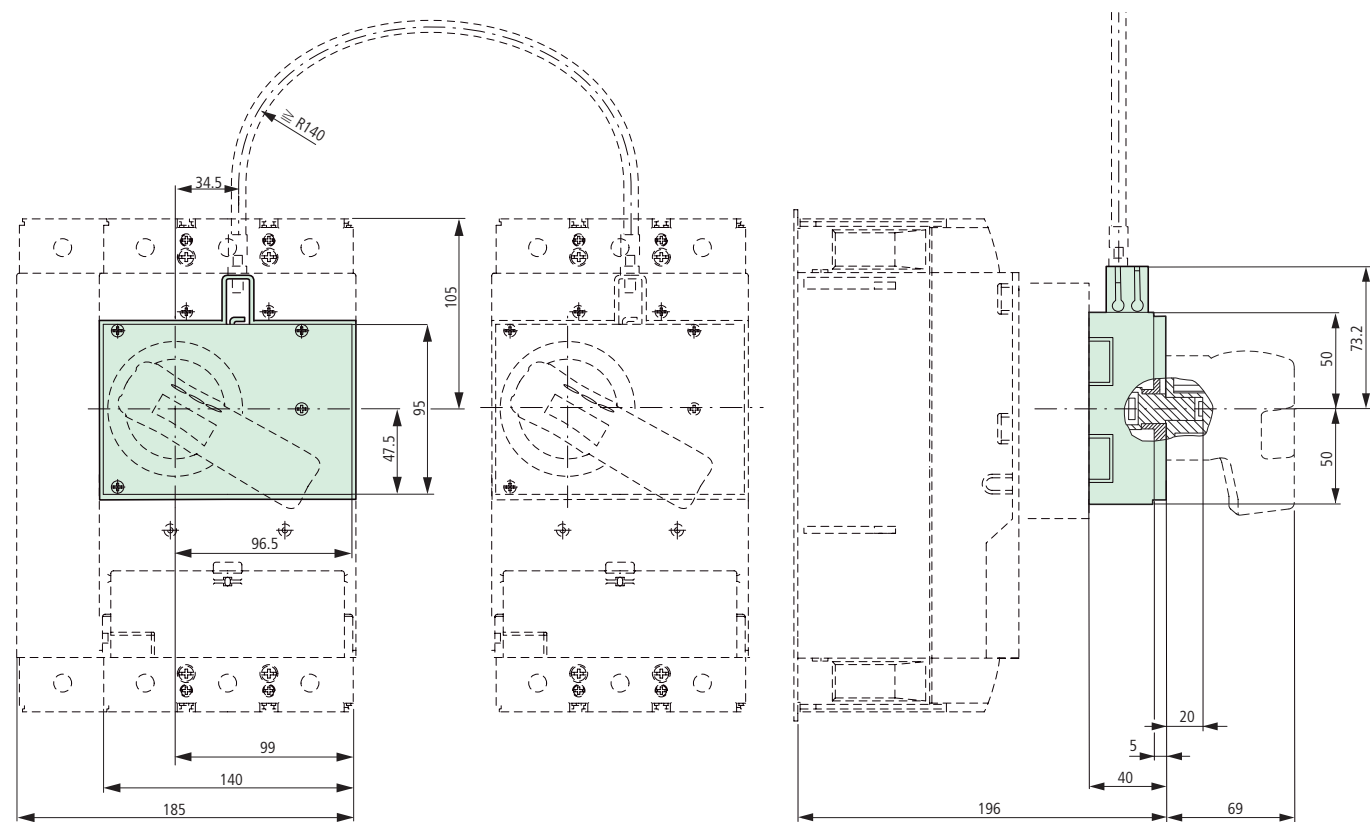
NZM3-XAB



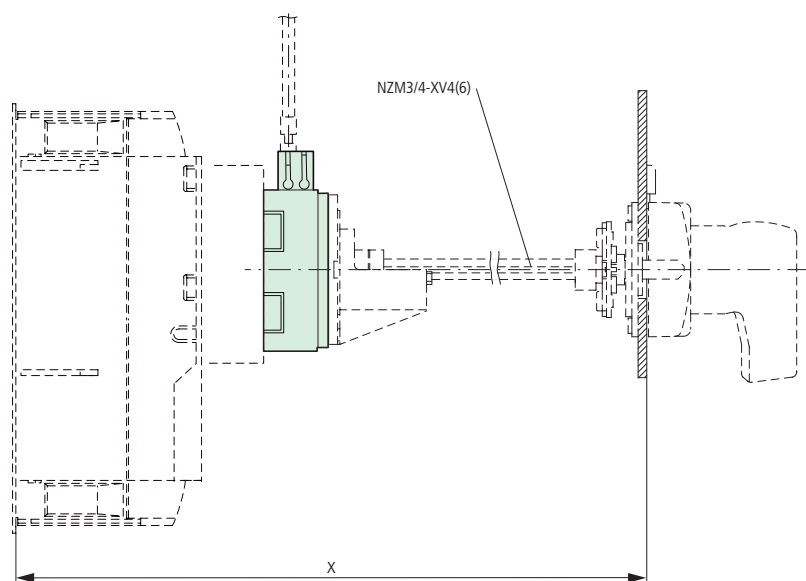
Защитная рамка
NZM3-XBR



Механическая блокировка
NZM3-XMV с NZM3-XD

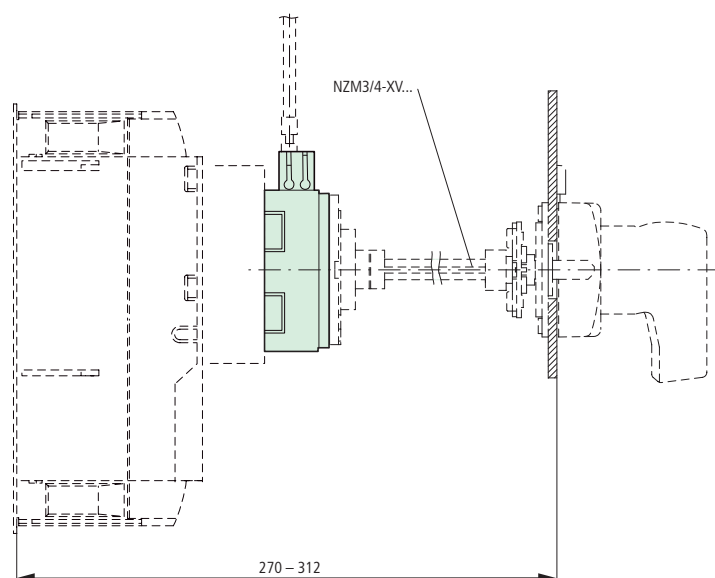


NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)

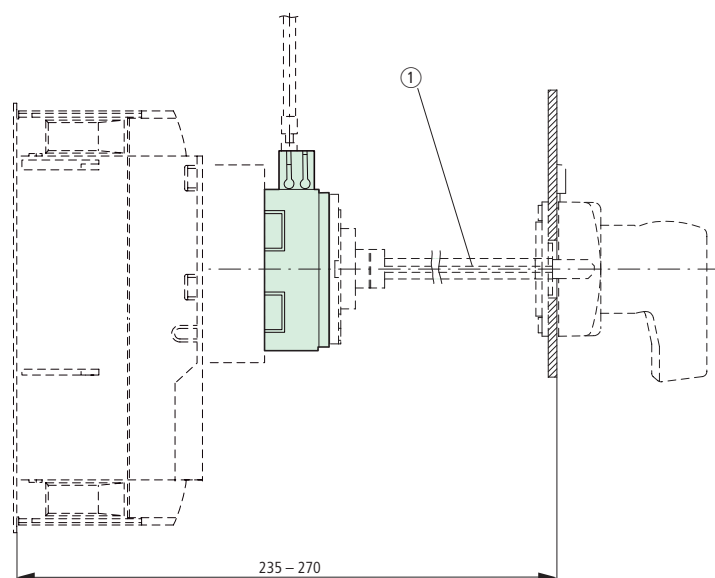


	x
NZM3/4-XV4	305 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)-60

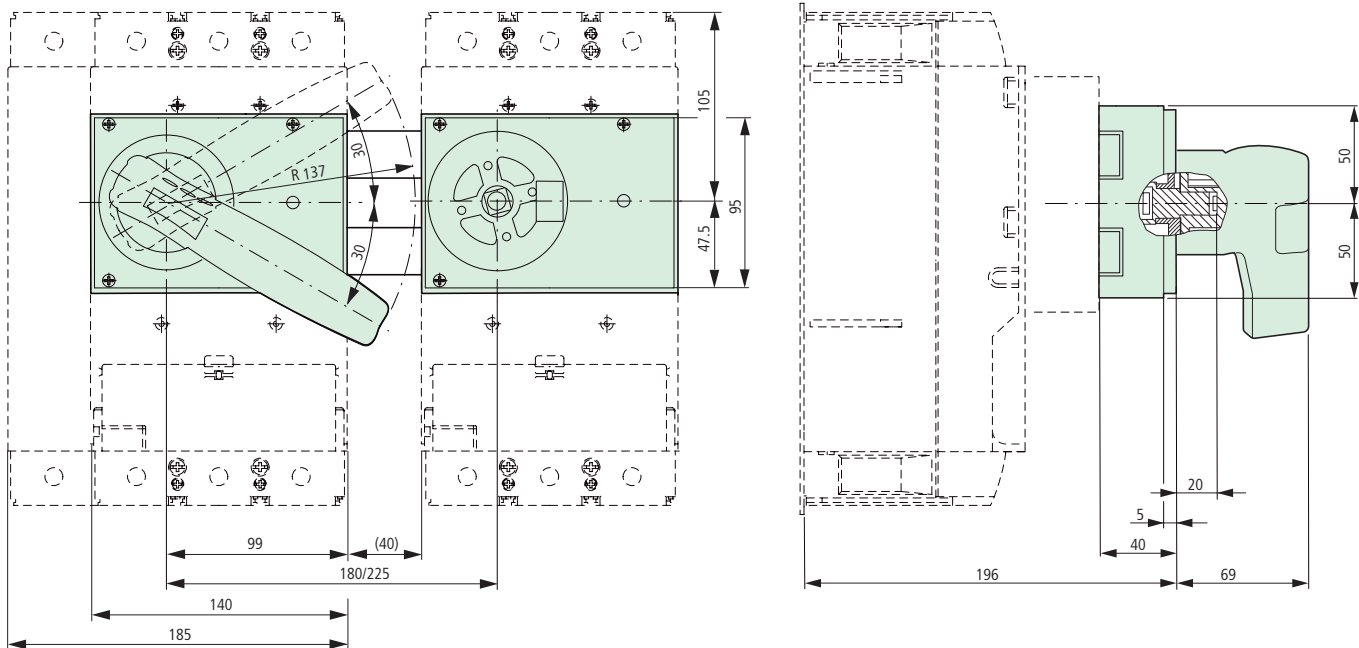


NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)-0

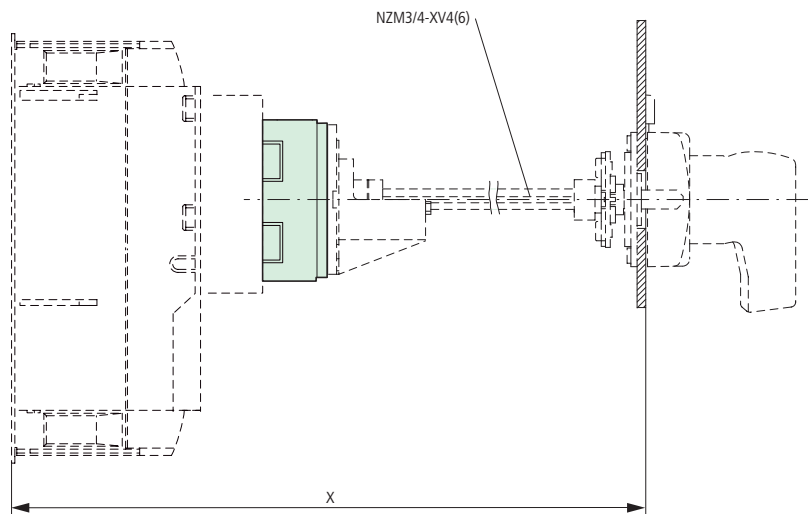


① Специальный тип

Параллельный механизм
PN3-XPA с NZM3-XD

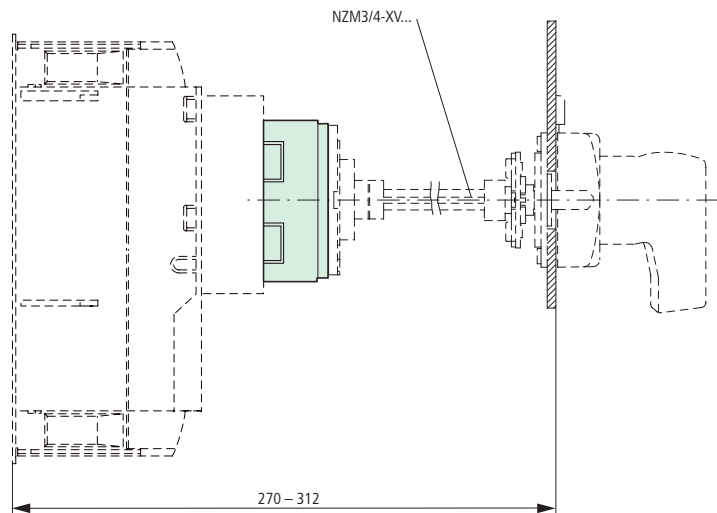


PN3-XPA с NZM3-XTD

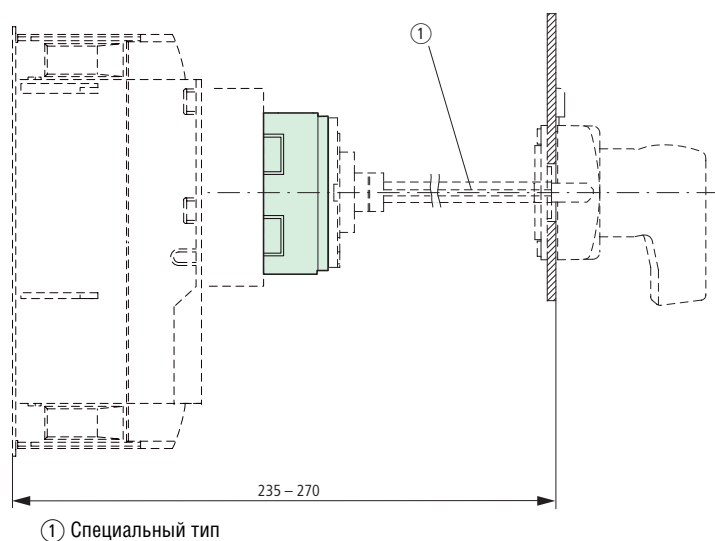


	x
NZM3/4-XV4	305 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

PN3-XPA с NZM3-XTD-60

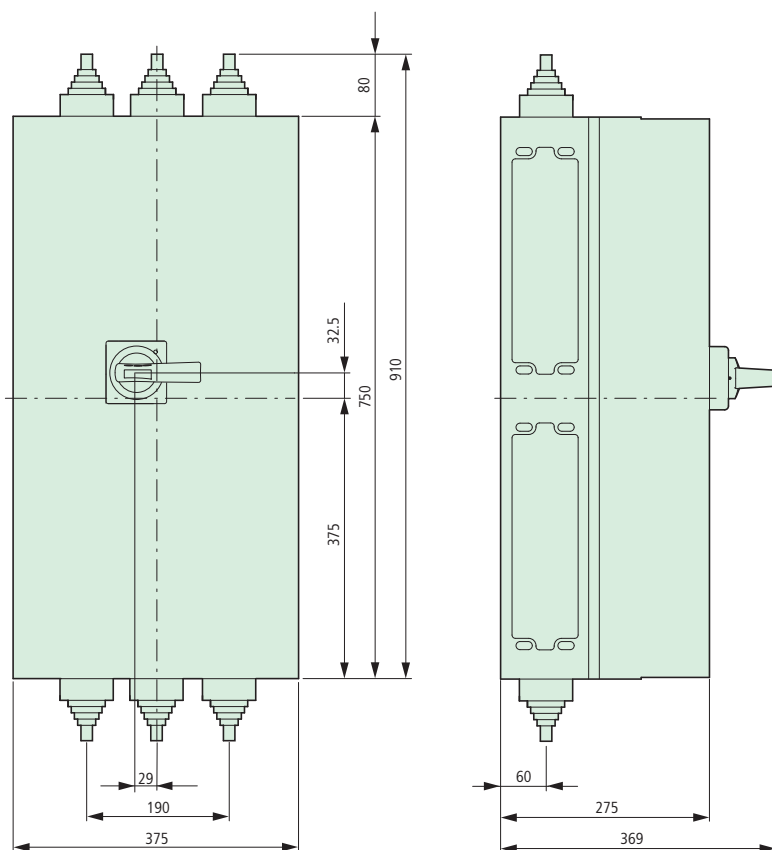


PN3-XPA с NZM3-XTD-0



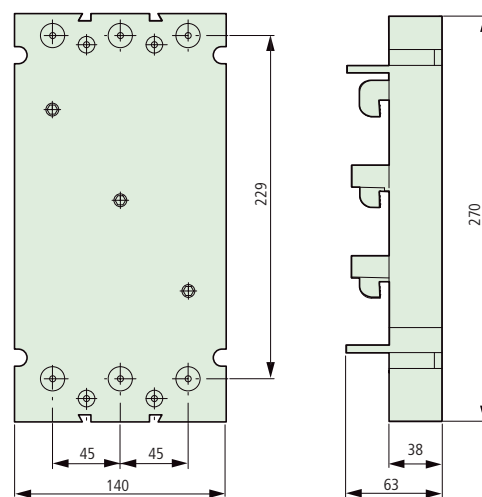
Изолирующие оболочки

NZM3-XCI48-T...

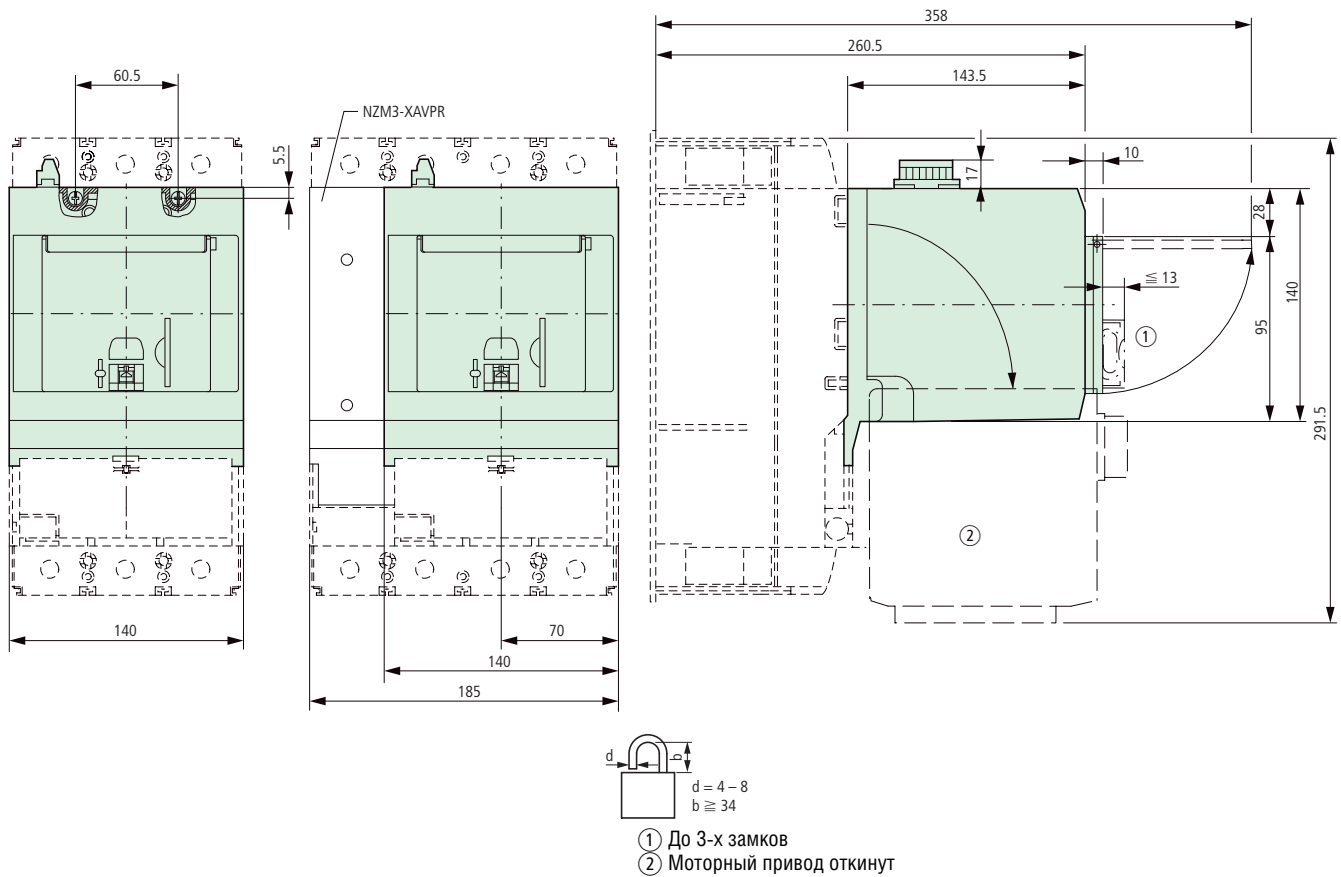


Адаптер

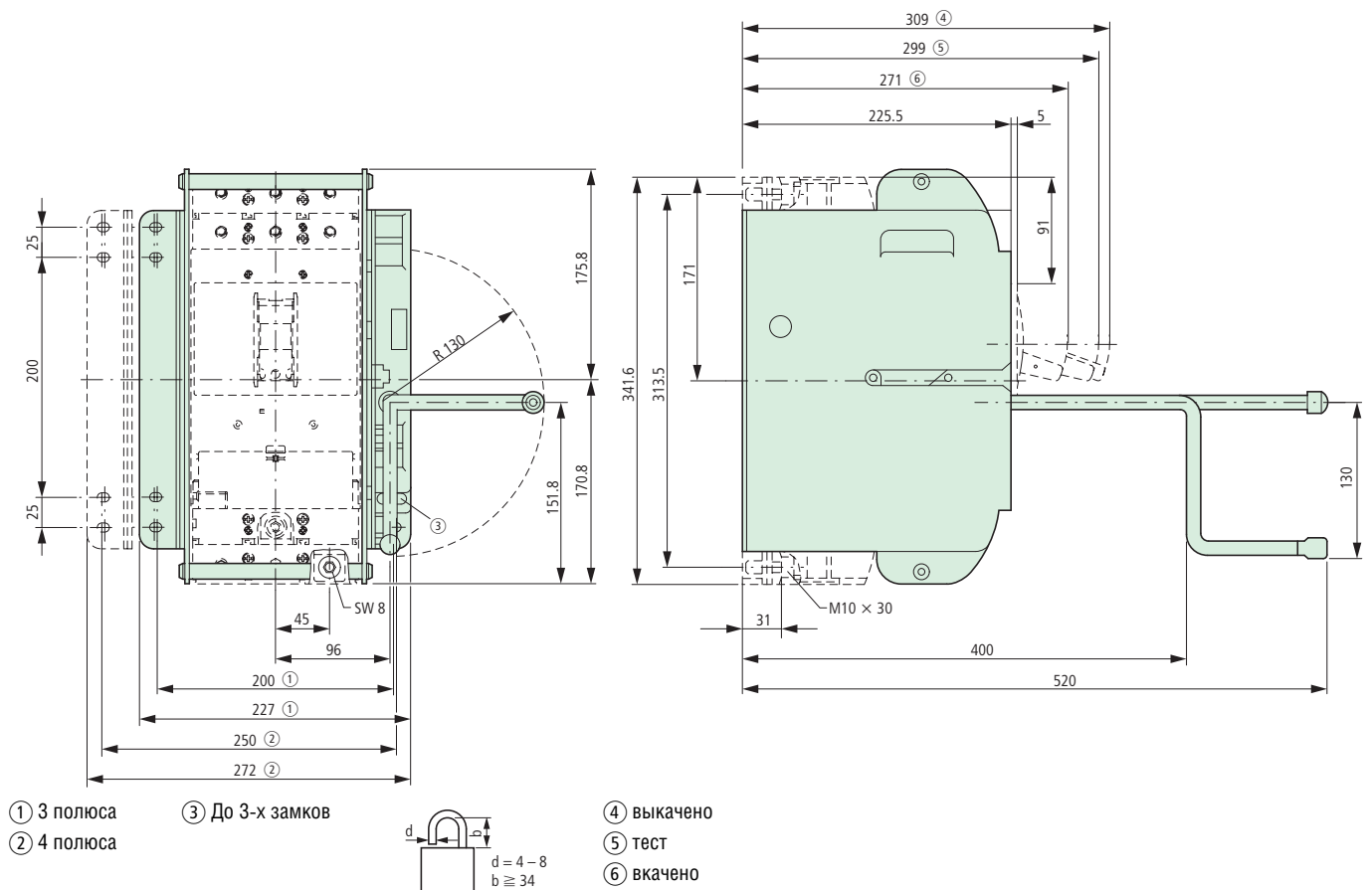
NZM3-XAD550



Моторный привод
NZM3-XR...

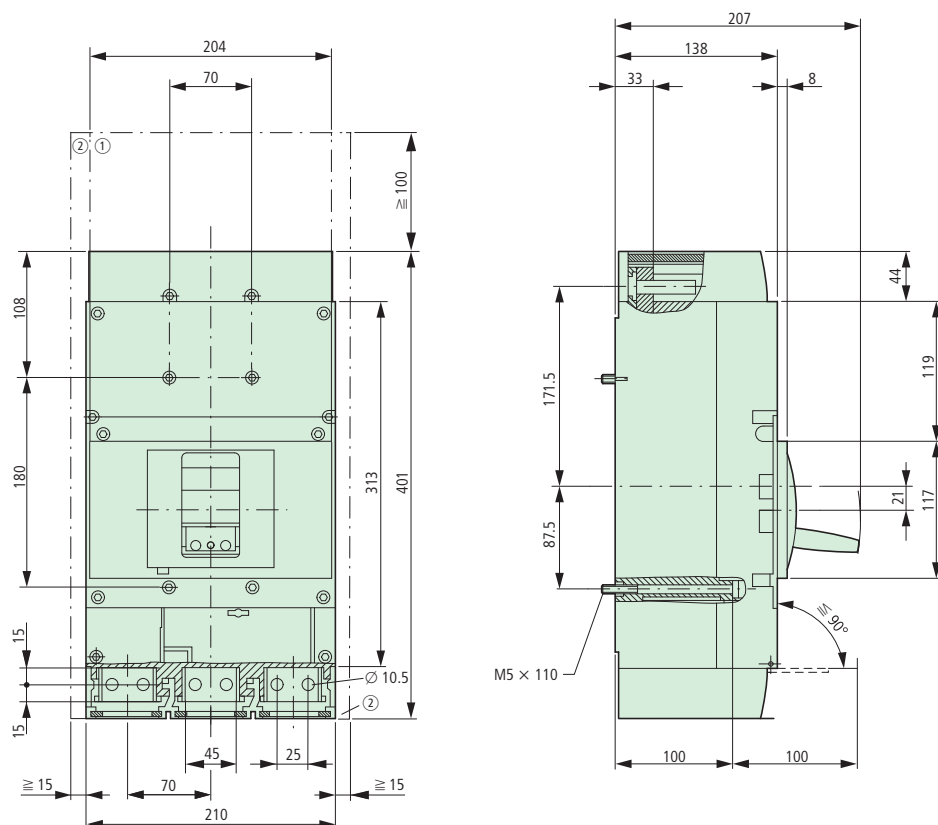


Выкатная корзина
NZM3(-4)-XAVS



Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 3 полюса

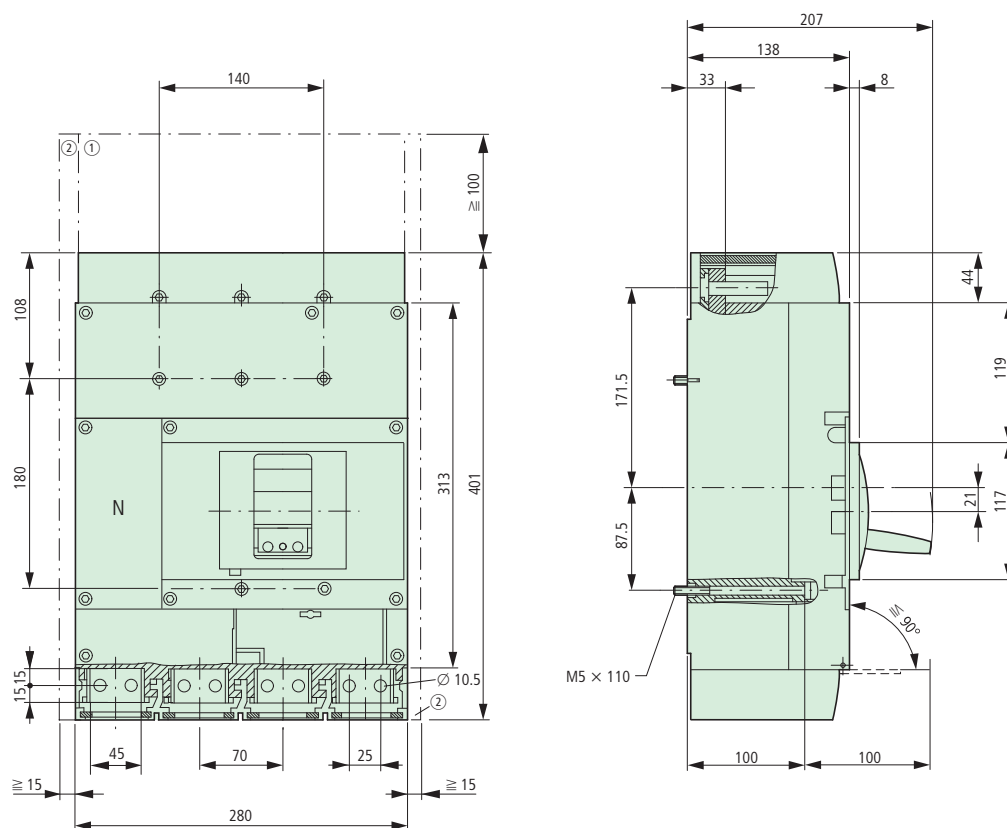
NZMN4, NZMH4, N4



- 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

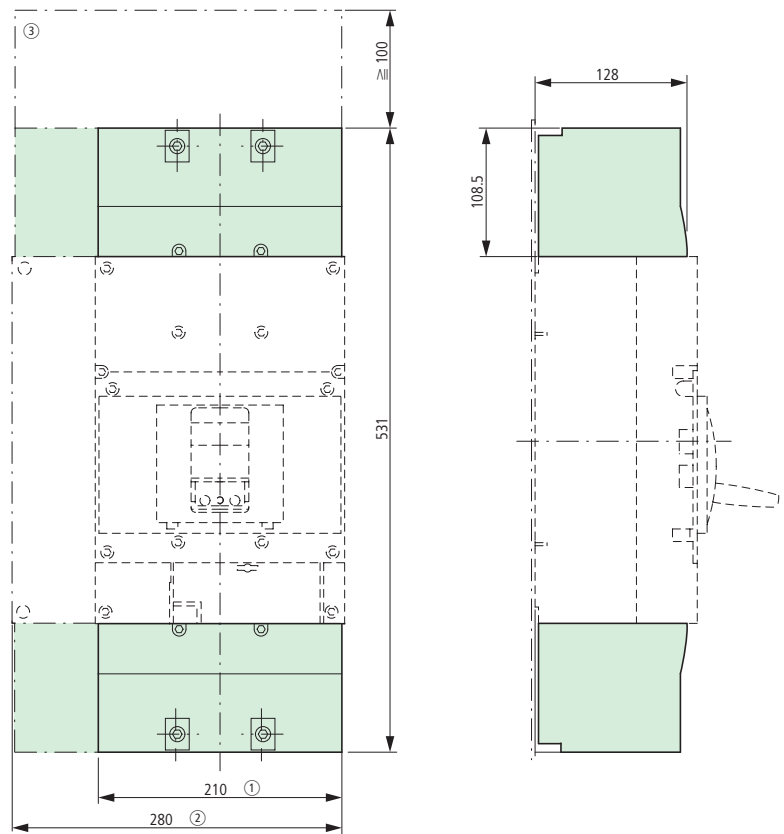
Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 4-полюса

NZMN4-4, NZMH4-4, N4-4

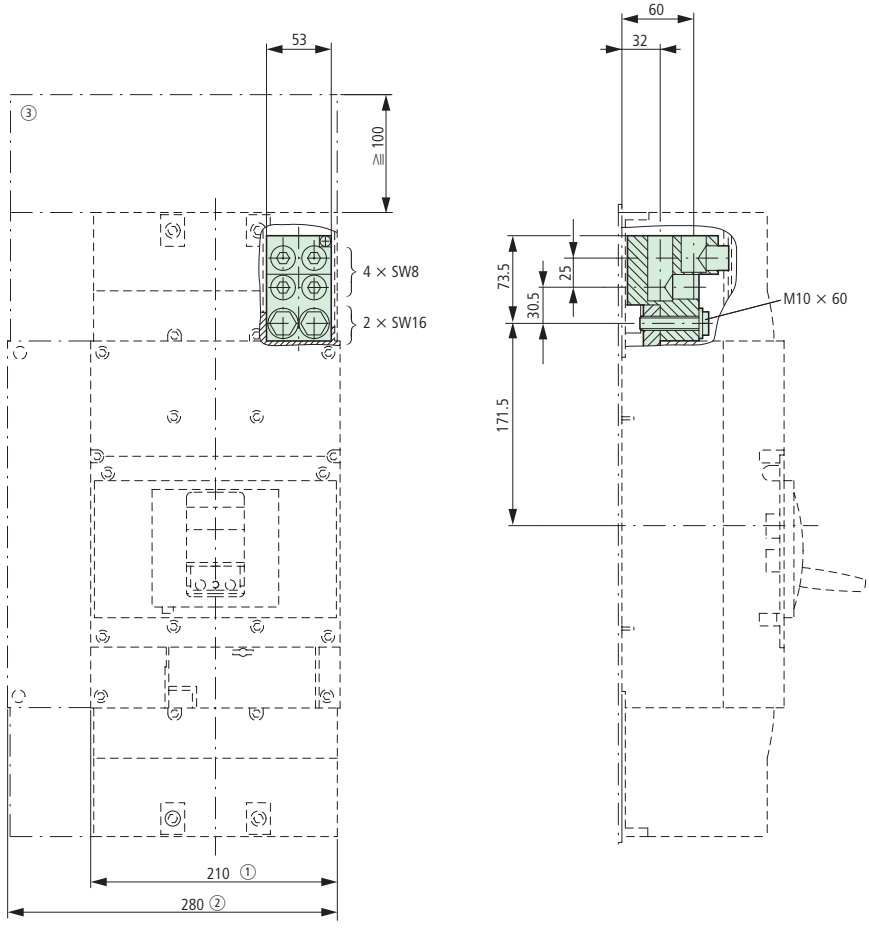


- ① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 100 мм
- ② Минимальное расстояние от устройства > 15 мм

Крышка
NZM4(-4)-ХКСА



Туннельный зажим
NZM4(-4)-ХКА



Болтовое присоединение
Соединительная шина 1 отверстия

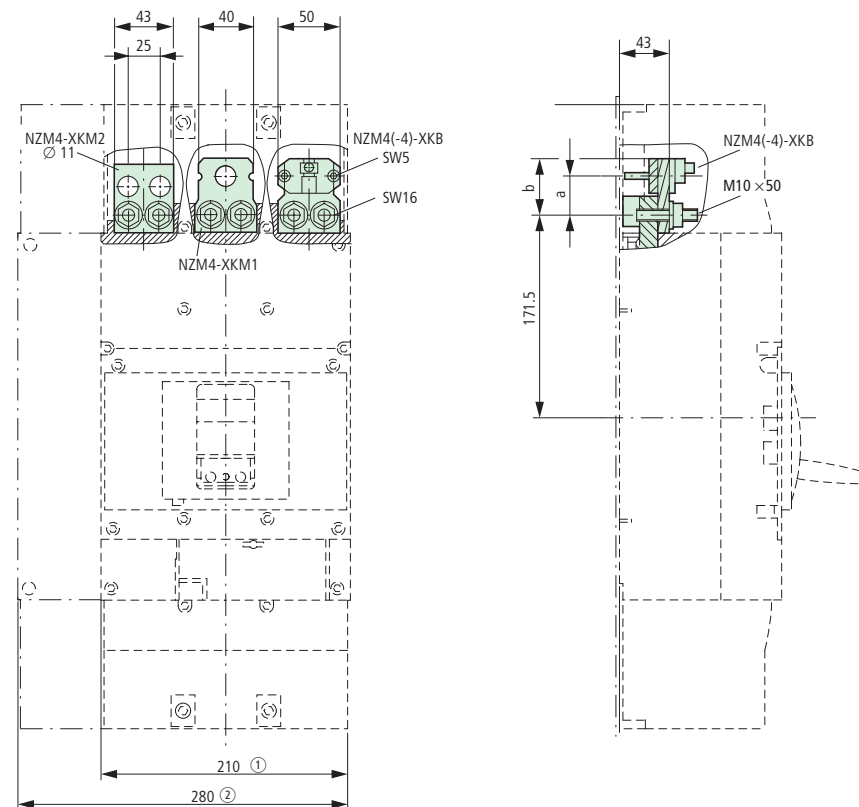
NZM4(-4)-XKM1

Соединительная шина 2 отверстия

NZM4(-4)-XKM2

Зажим для гибкой шины

NZM4(-4)-XKB

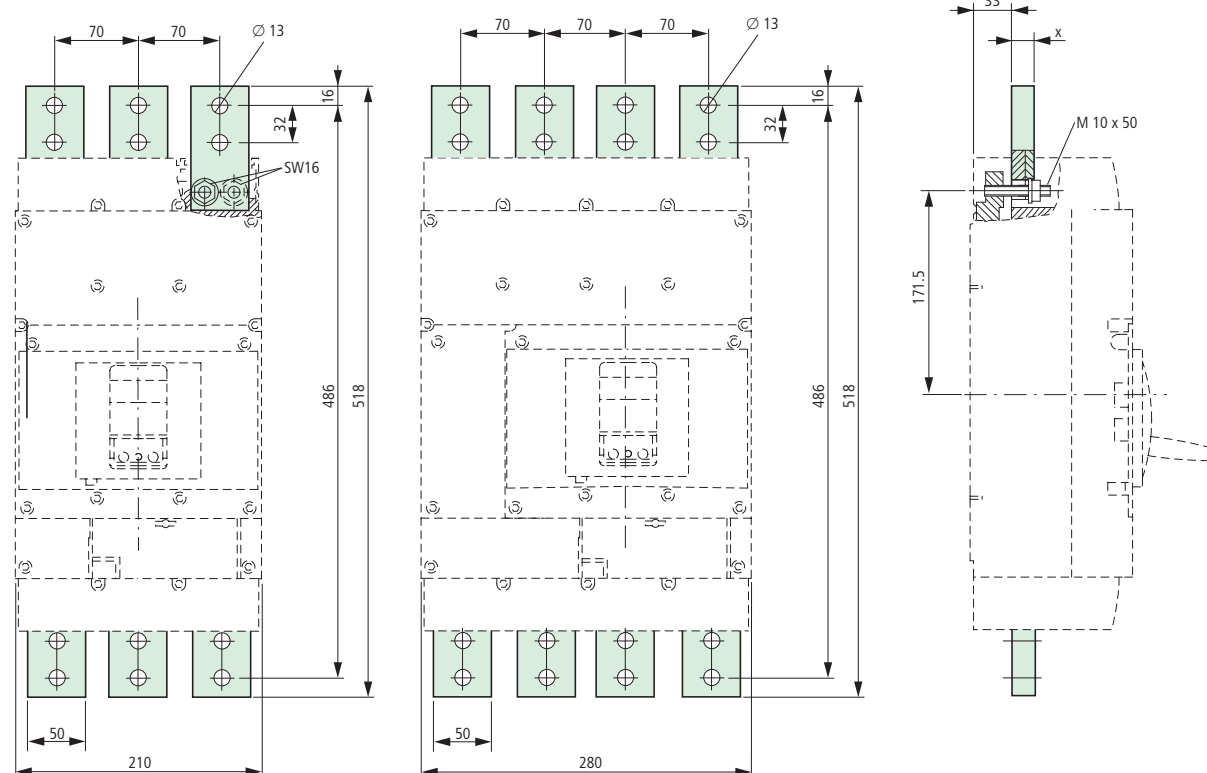


① 3 полюсная

② 4 полюса

 ③ Расстояние
от токопроводящих частей > 100 мм

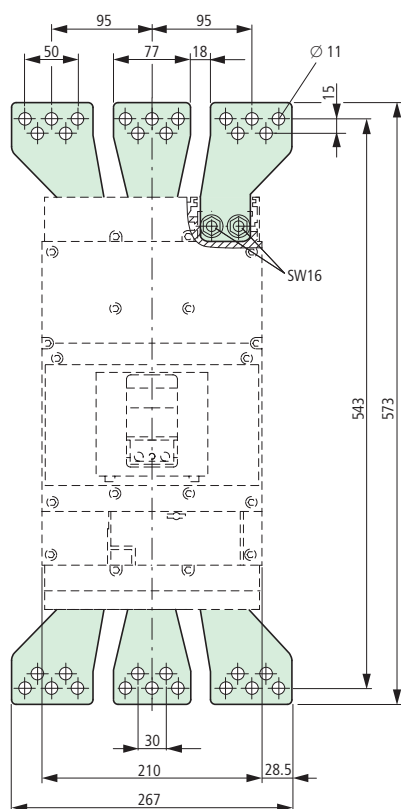
	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	—	47

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


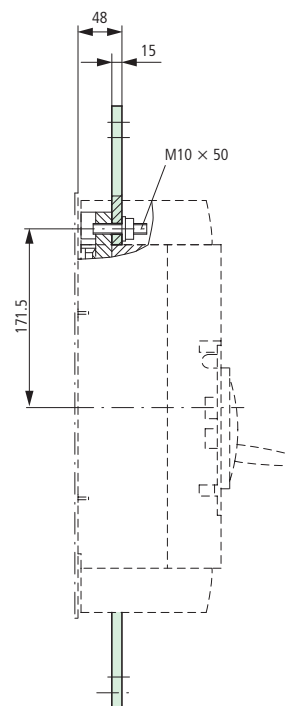
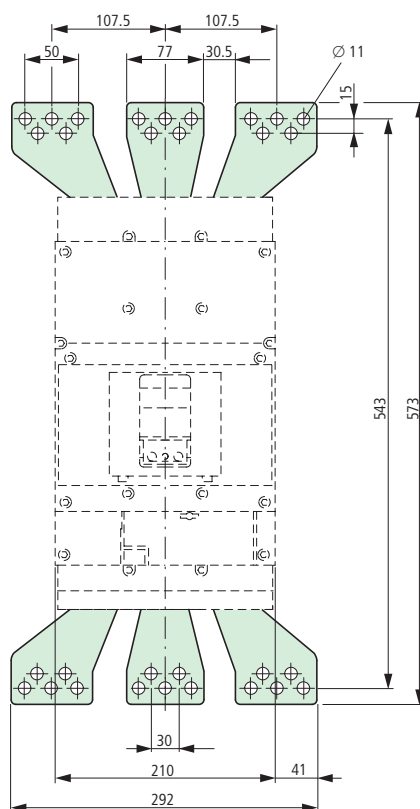
	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

Расширительные зажимы

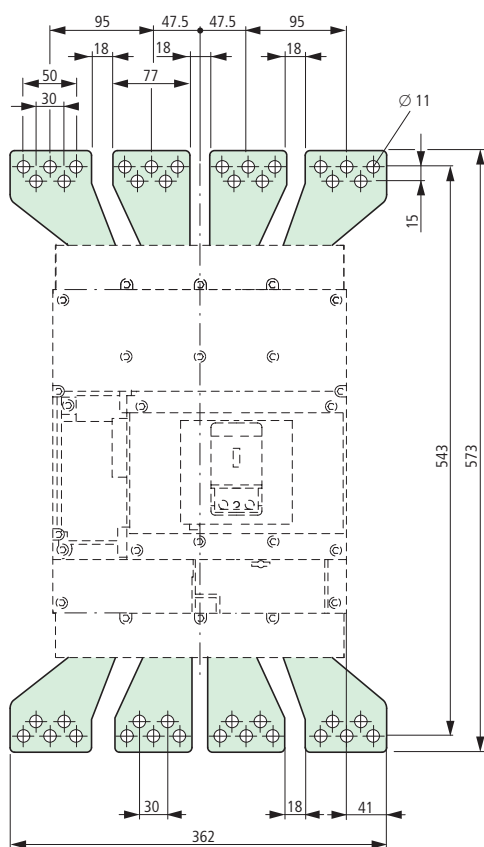
NZM4-XKV95



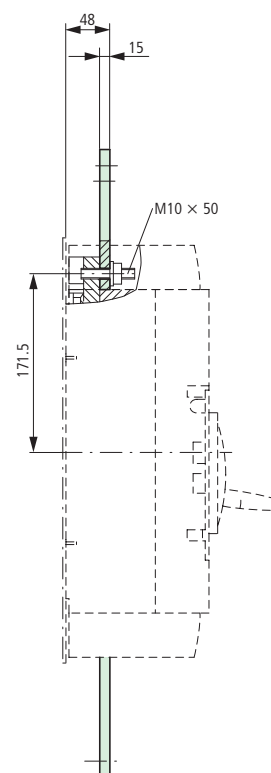
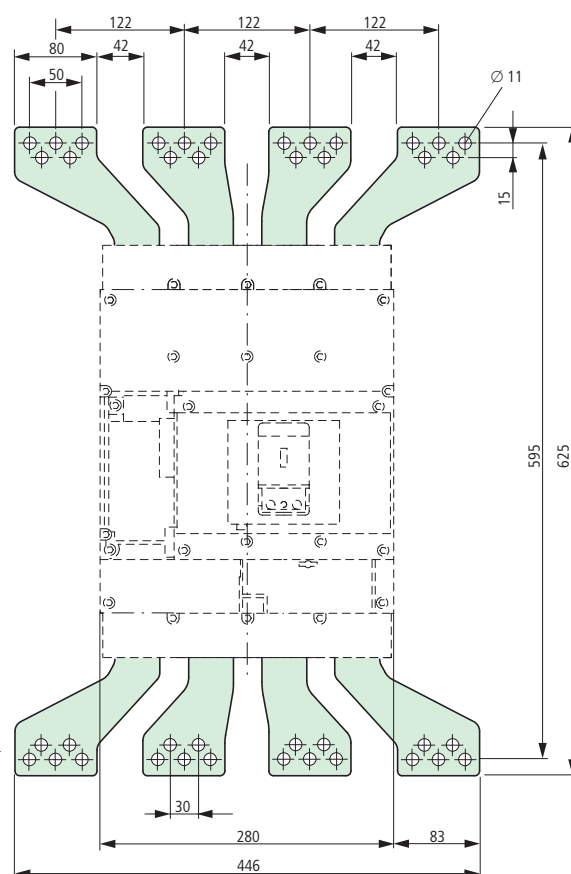
NZM4-XKV110



NZM4-4-XKV95



NZM4-4-XKV120

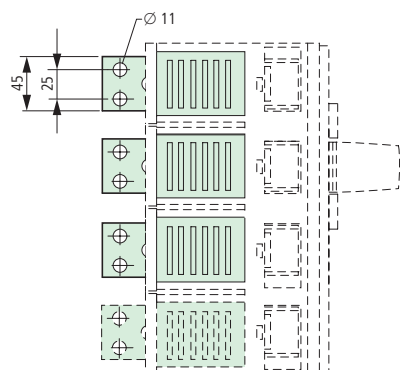
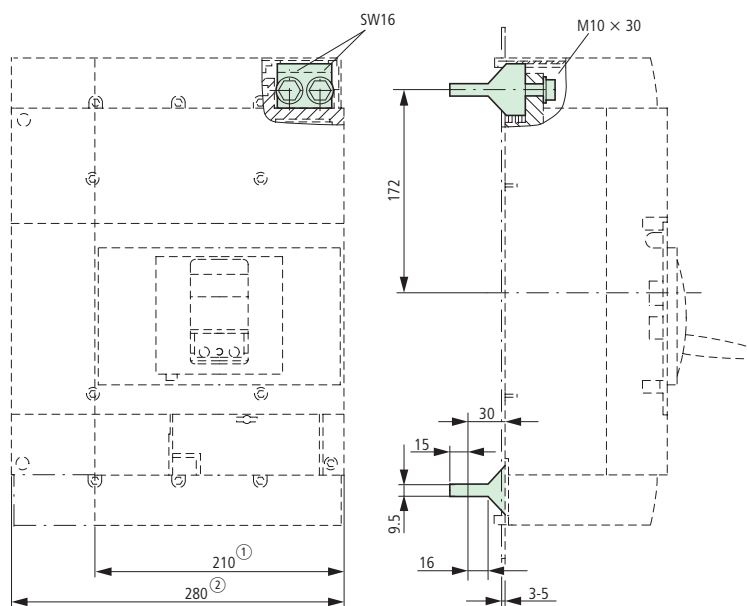


168 Размеры

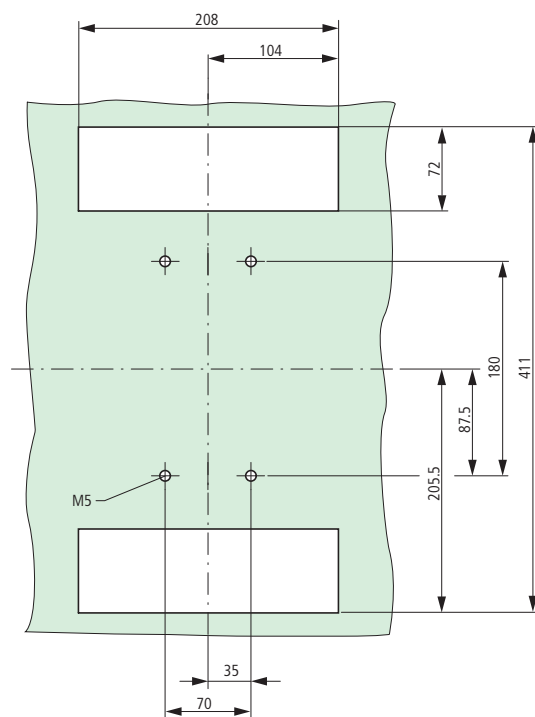
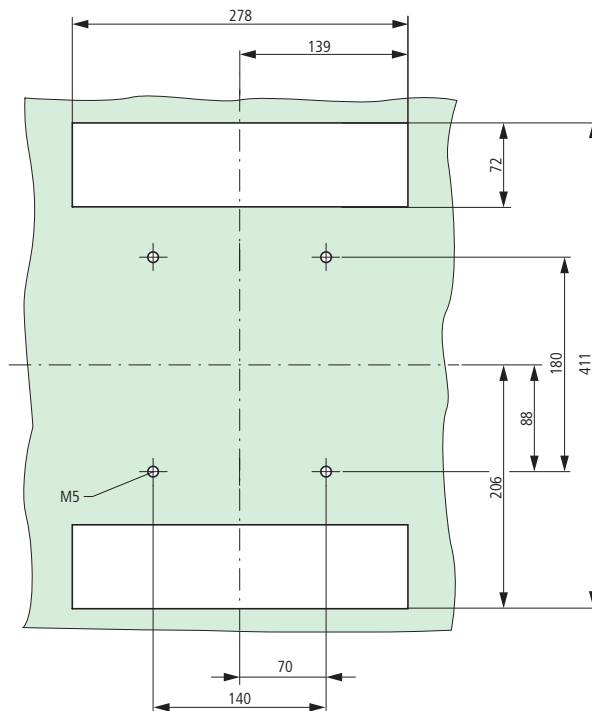
Типоразмер 4. Аксессуары

Заднее присоединение

NZM4(-4)-XKR



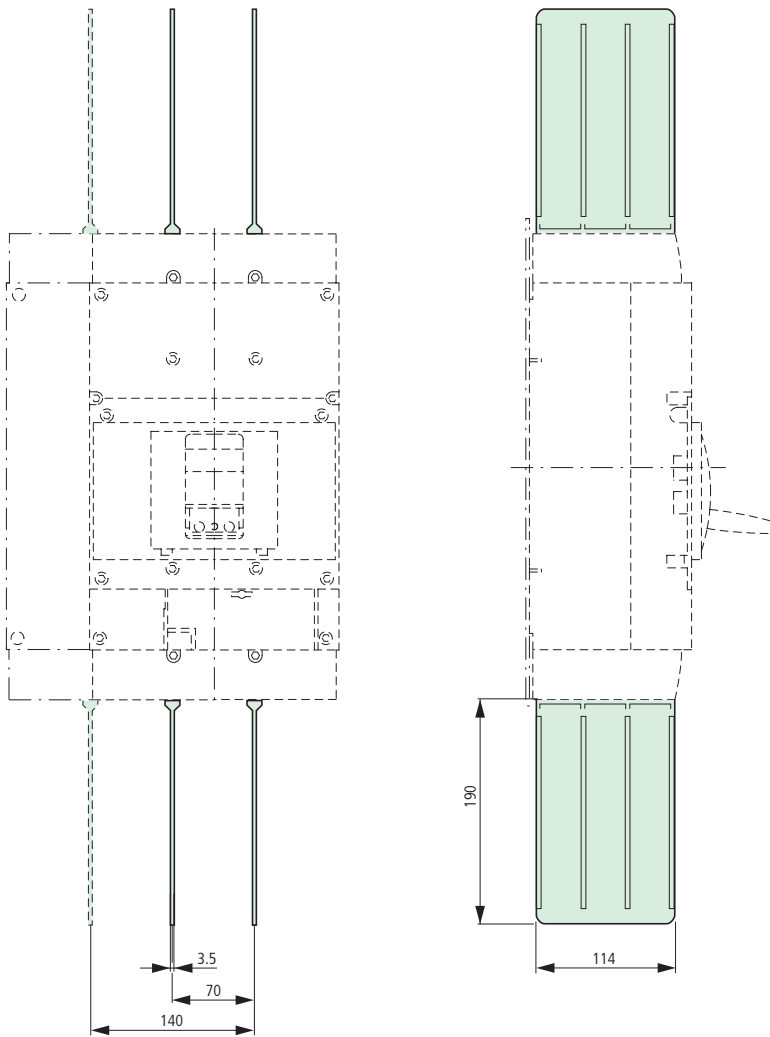
Установка на монтажной плате



Заднее присоединение может быть повернуто на 90°.

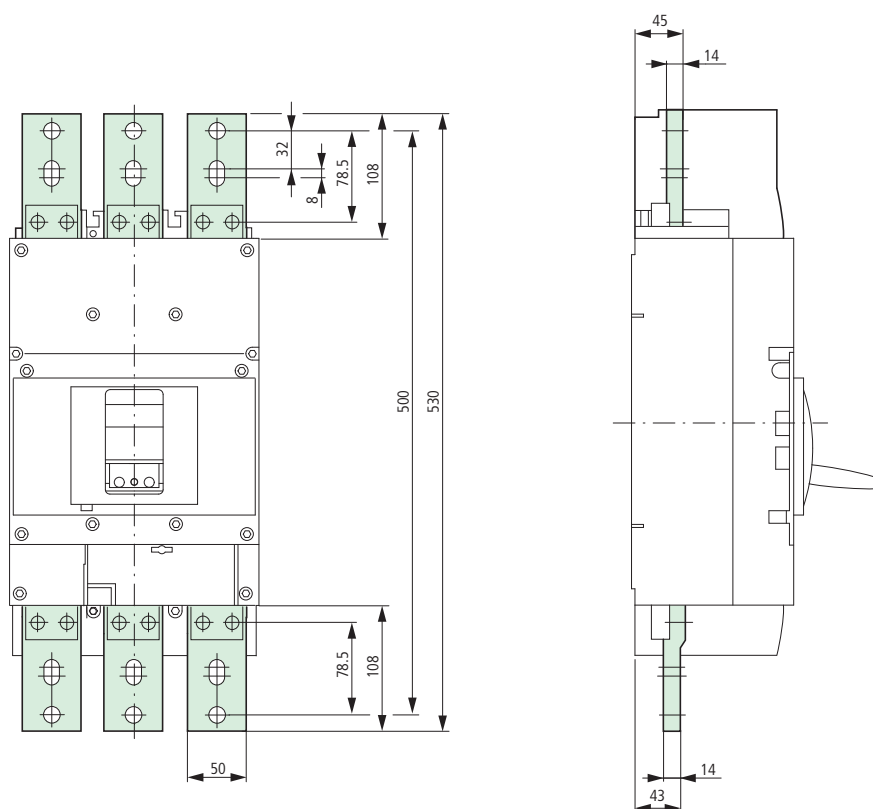
- ① 3 полюса
- ② 4 полюса

Фазный изолятор
NZM4(-4)-ХКР

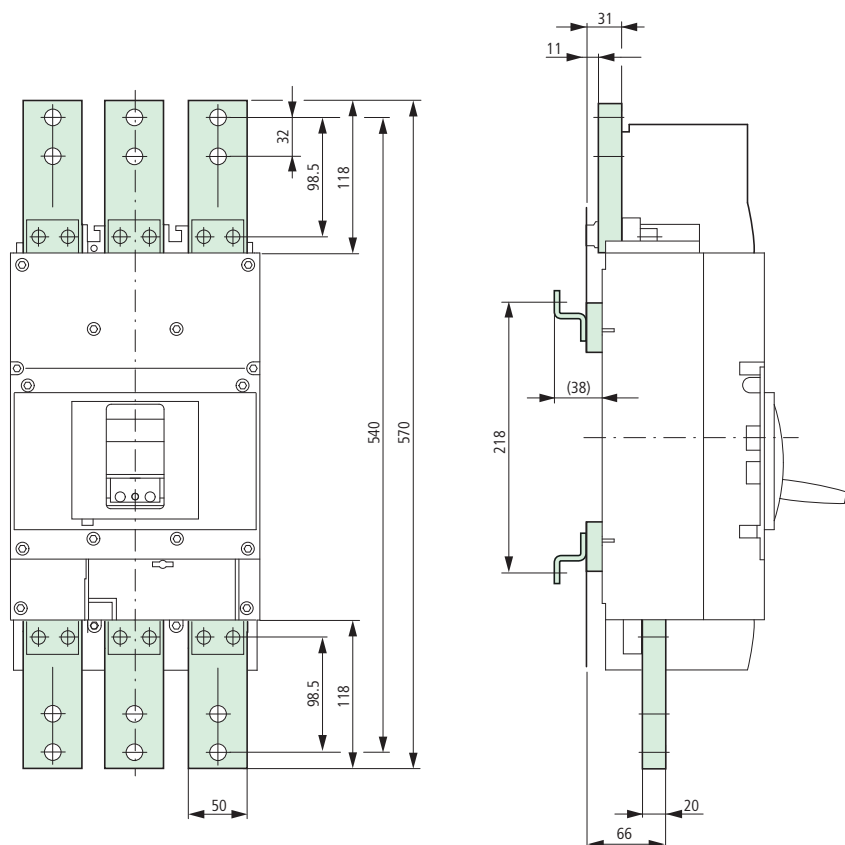


Комплект адаптеров

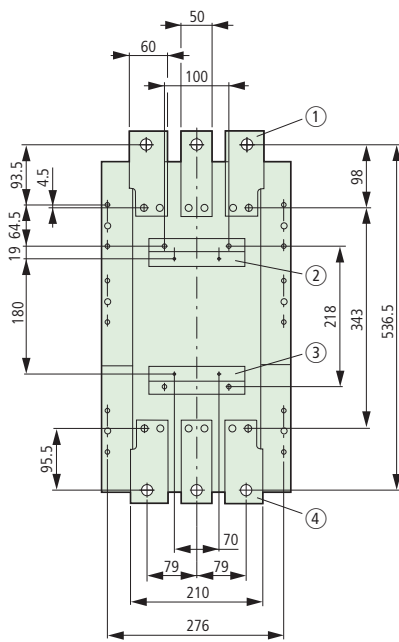
NZM4-XAS14-1250



NZM4-XAS14-1600

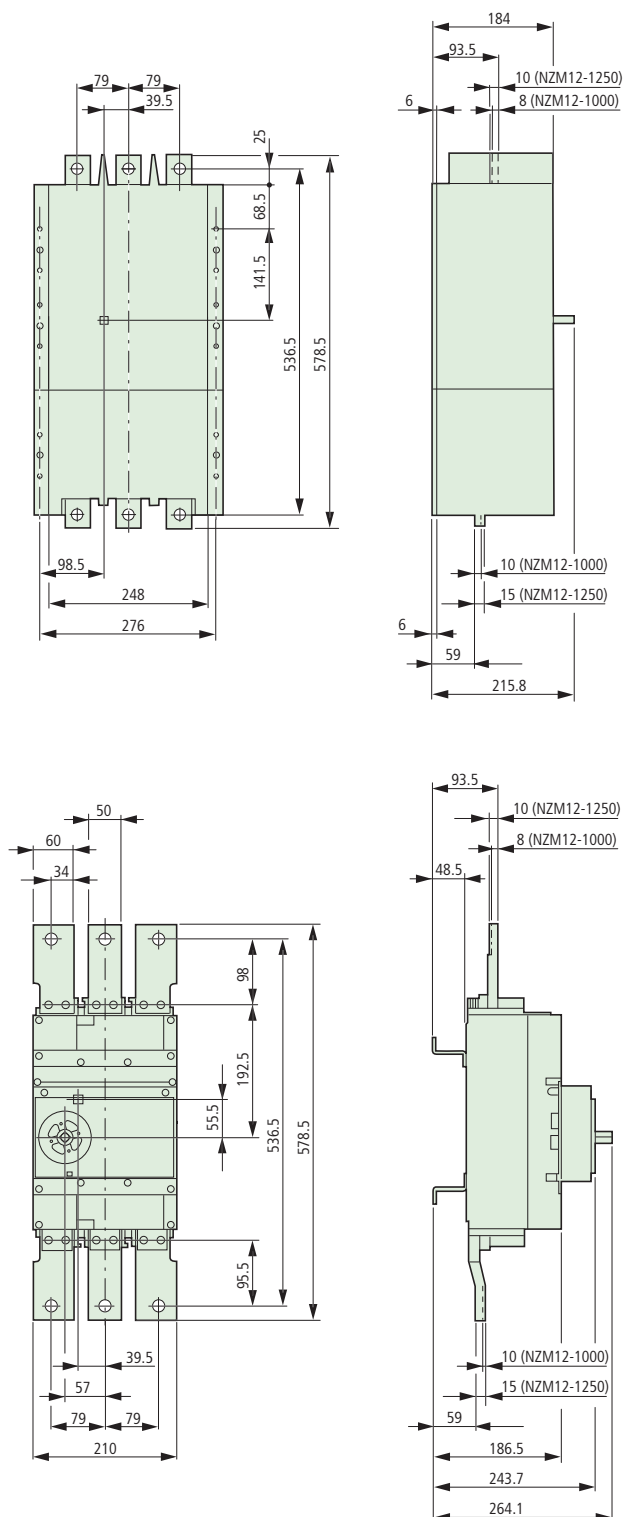


Шаблон для сверления NZM12-1000 (1250) преобразование к NZM4

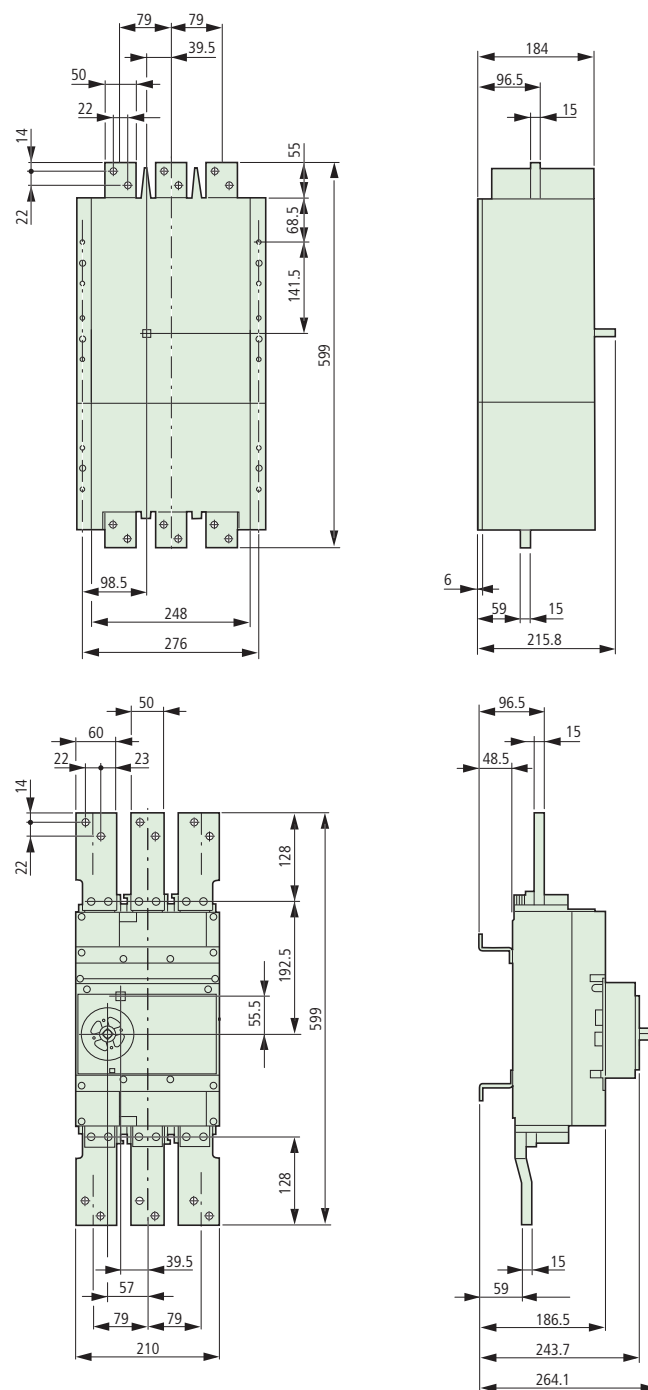


- ① Соединительная шина NZM4-XAS12-1000(1250)
- ② Размеры сверления для кронштейна NZM4-XAS12(M5)
- ③ Монтажный кронштейн NZM4-XAS12
- ④ DIN рейка NZM12

Замена NZM12-1000(1250) выключателем NZM4 с монтажной платой, фиксированный монтаж на монтажной плате
NZM4-XAS12-1000(1250)

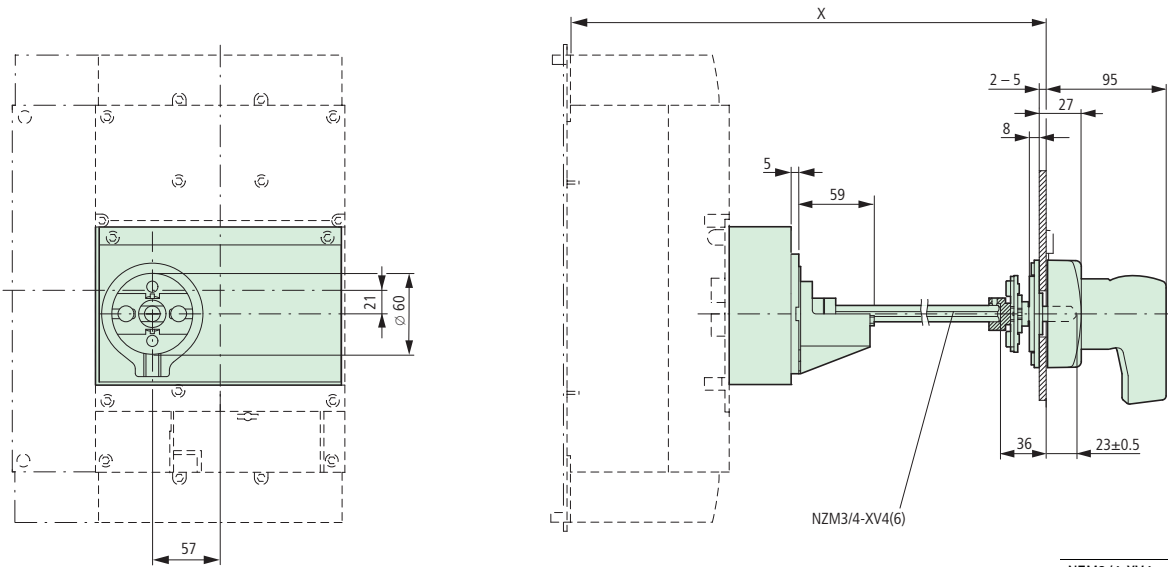


Замена NZM12-1600() выключателем NZM4 с монтажной платой, фиксированный монтаж на монтажной плате
NZM4-XAS12-1600



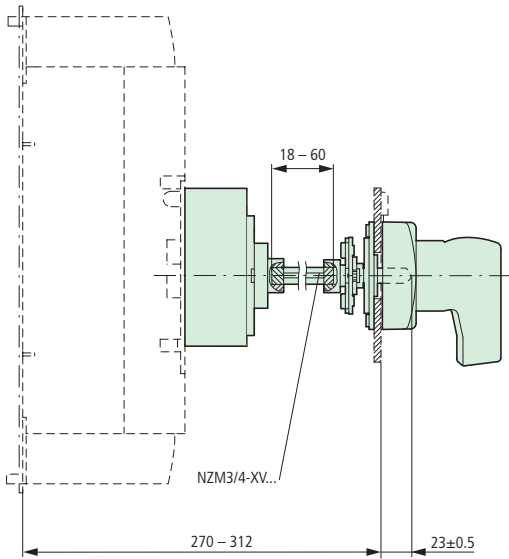
Поворотная ручка на дверь шкафа с удлинительной осью

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

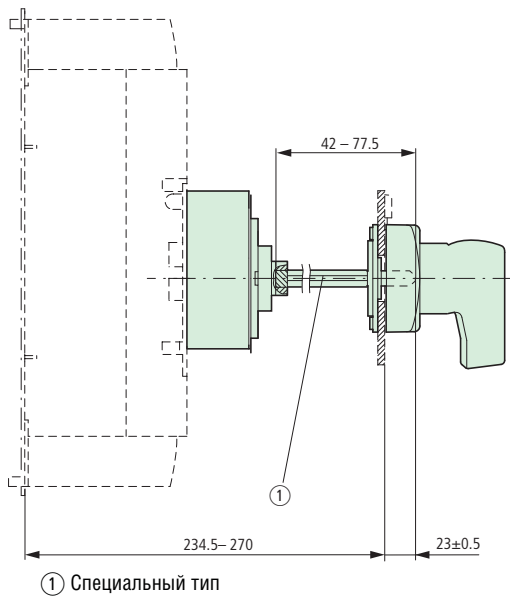


	x
NZM3/4-XV4	300 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

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

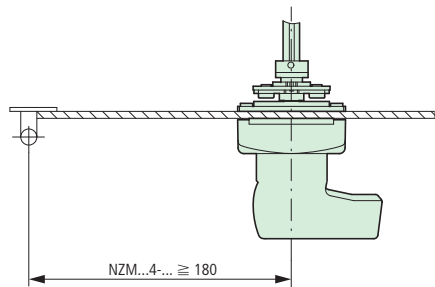


NZM4-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)



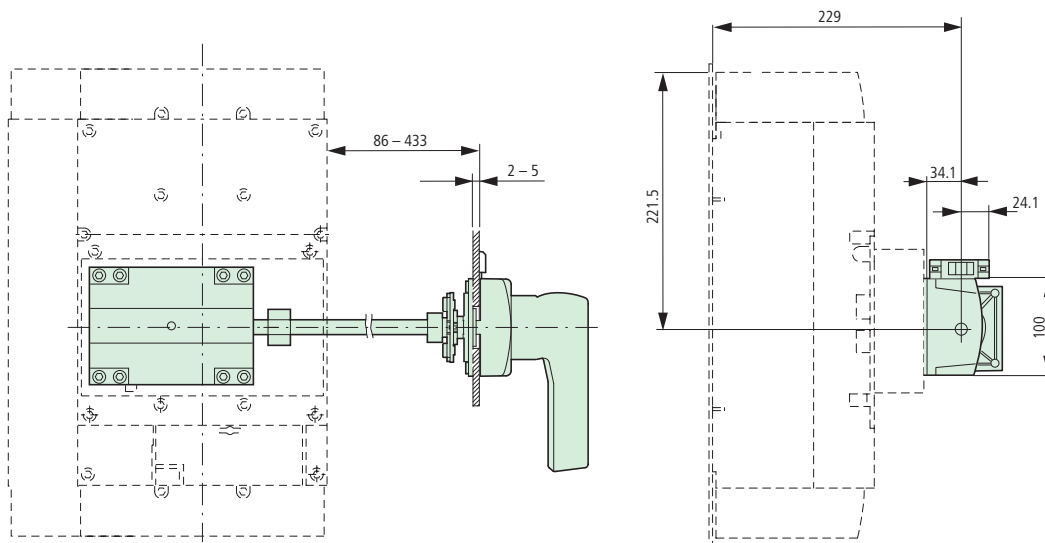
① Специальный тип

Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа



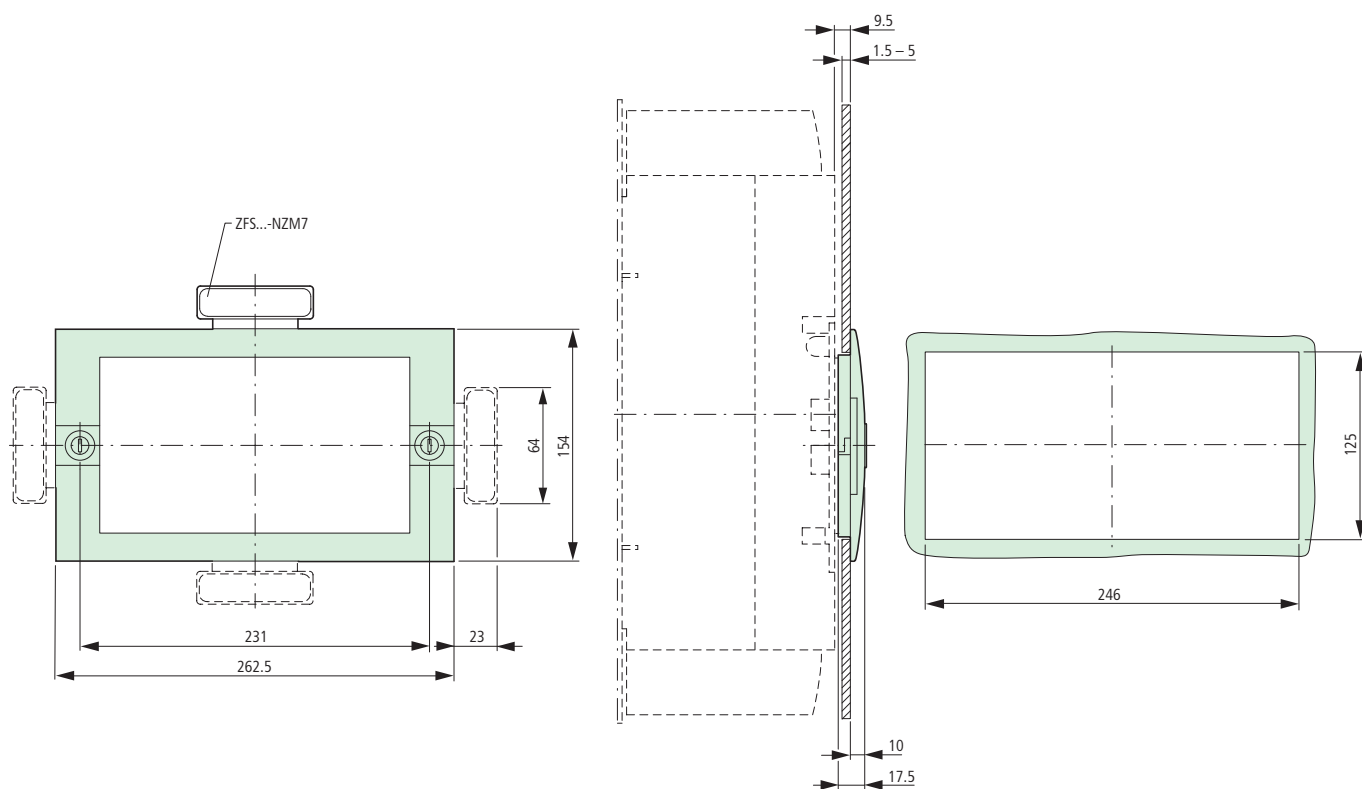
Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа

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



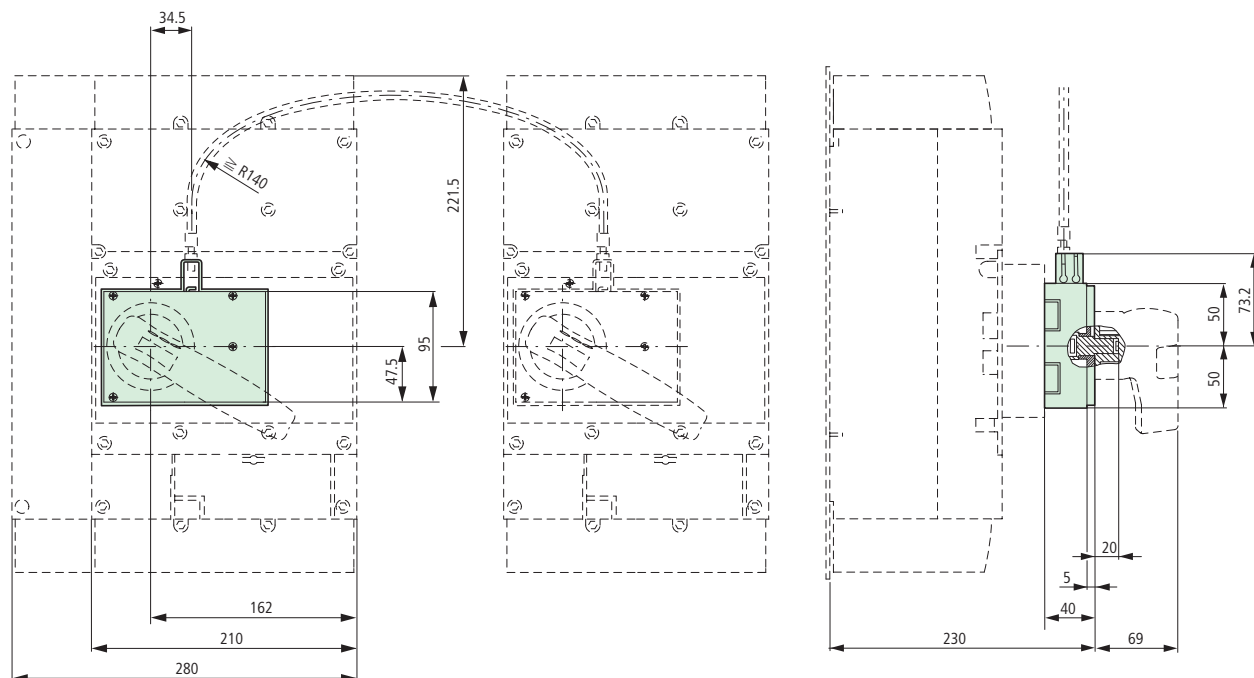
Защитная рамка

NZM4-XBR

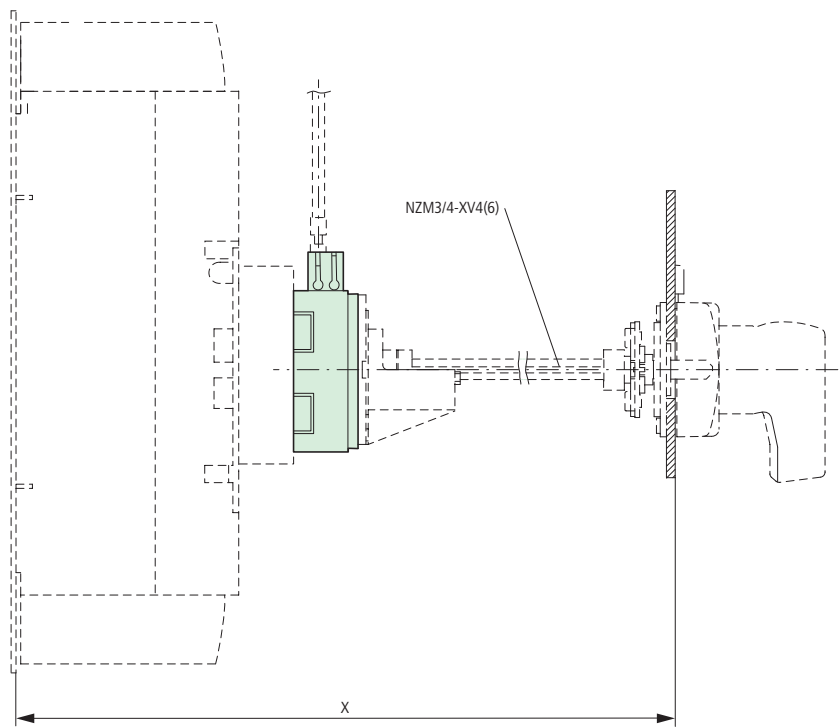


Механическая блокировка

NZM4-XMV с NZM4-XD

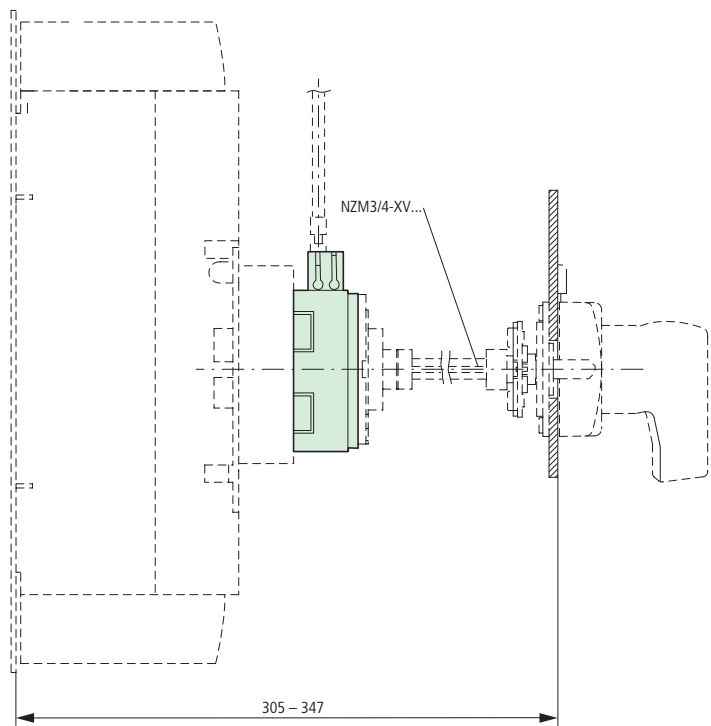


NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)

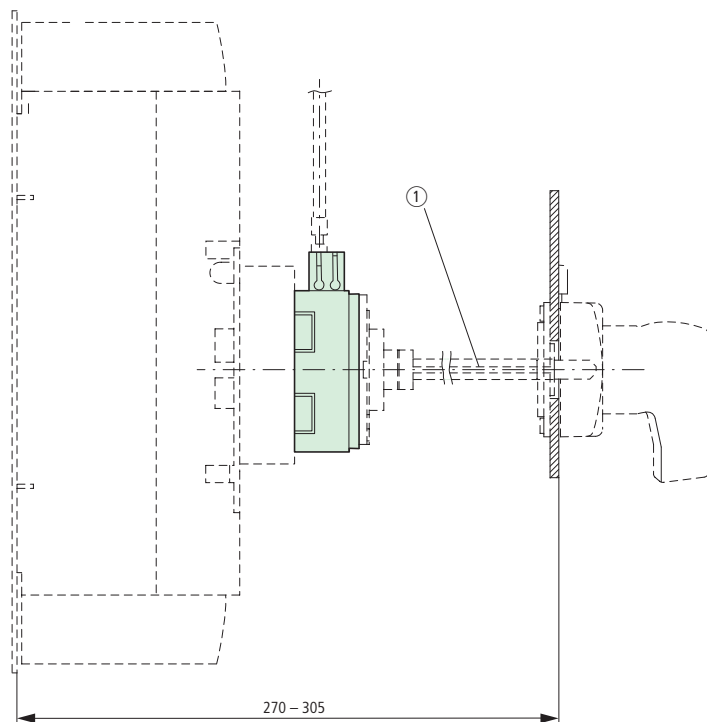


	X
NZM3/4-XV4	335 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)-60



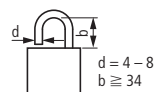
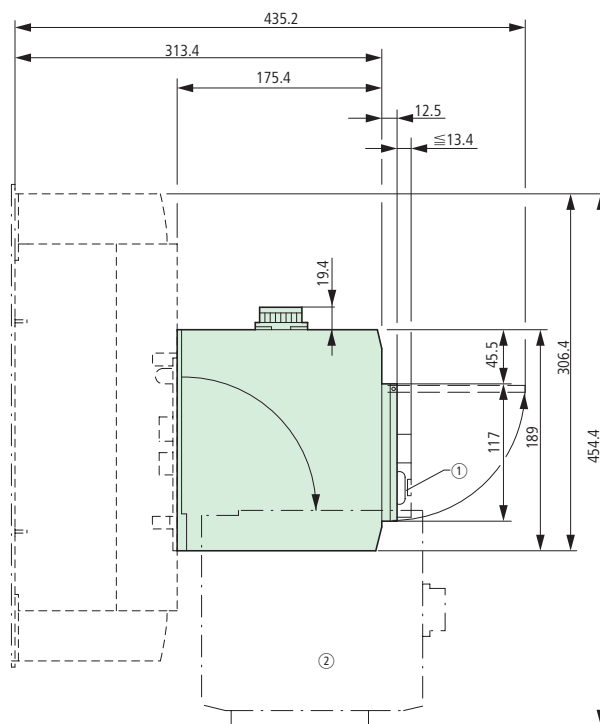
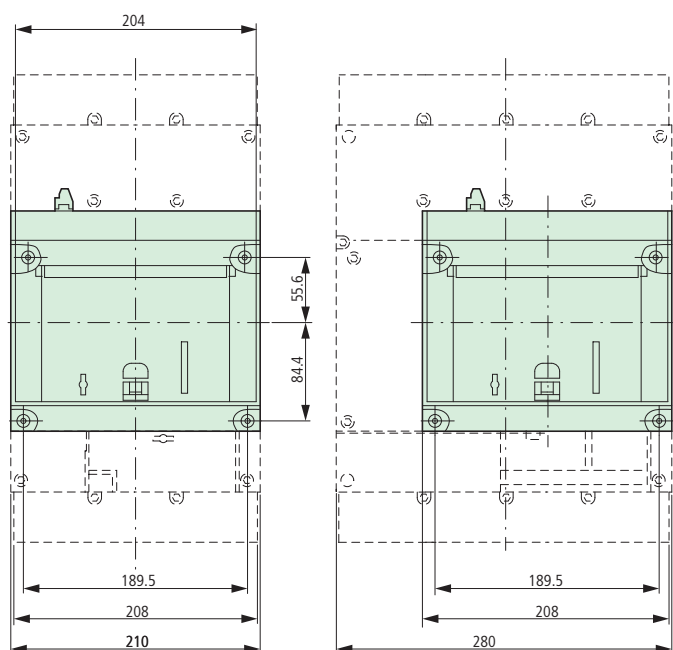
NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)-0



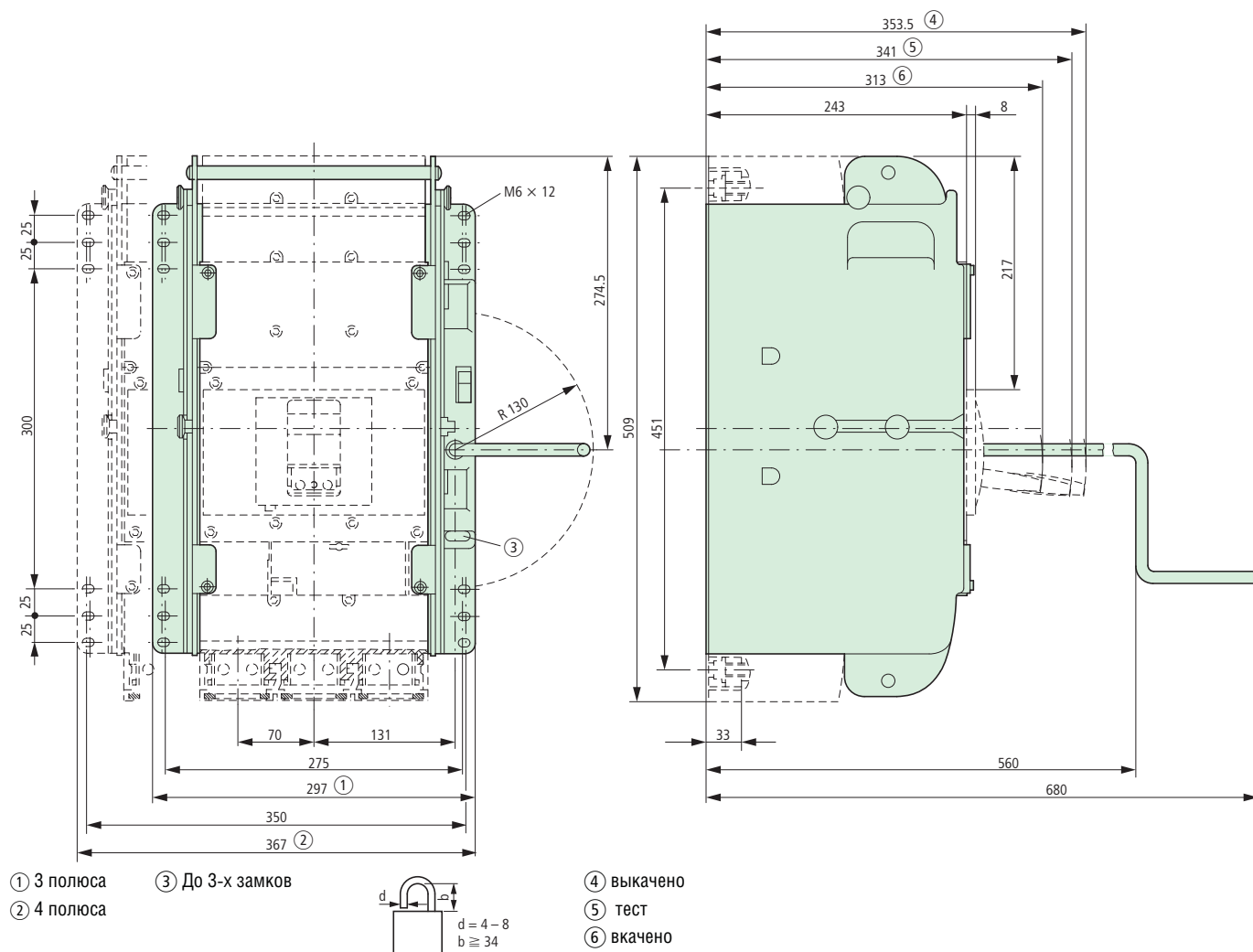
① Специальный тип

Моторный привод

NZM4-XR...


 ① До 3-х замков
 ② Моторный привод

Выкатная корзина
+NZM4(-4)-XAV



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 24,25	Выключатель-разъединитель втычного исполнения	
N3-...	Выключатель разъединитель	24, 25
N3-...-S1	Выключатель разъединитель до 1000 В	29
N3-...-AVE 24,25	Выключатель-разъединитель выкатного исполнения	
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	Дополнительная 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

Электротехническое направление группы компаний Eaton включает области управления электричеством, энергораспределения, бесперебойного энергоснабжения и промышленной автоматизации, предлагая услуги и продукты по перечисленным направлениям. Eaton обладает рядом всемирно известных брендов, таких как Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® и Moeller®, обеспечивает потребителя решениями PowerChain Management® для удовлетворения запросов в промышленных, административных, правительственных, коммерческих, строительных, IT областях, приходит на помощь в решении критически важных задач, присутствует на OEM-рынках всего мира.

Корпорация Eaton – многоотраслевая группа компаний, занятая вопросами управления электроэнергией, с объемом продаж \$15,4 млрд. в 2008 году.

Eaton – глобальный технологический лидер в области систем качества, управления и распределения электроэнергии; гидравлических компонентов, систем и услуг в области промышленного и мобильного оборудования; аэрокосмического топлива, гидравлических и пневматических систем для коммерческого и военного применения; силовых передач для грузового и легкового автотранспорта, обеспечивающих экономию топлива и безопасность. В Eaton трудятся 75 000 сотрудников, продажи осуществляются более чем в 150 странах мира.

www.eaton.com

**ООО «Итон»
Электротехнический сектор**

Россия 107076 Москва,
ул. Электрозаводская, 33, стр. 4

Тел. +7(495) 981-3770
Факс +7(495) 981-3771
Техническая поддержка
8-800-555-6060

E-mail: supportEGmoscow@eaton.com
Internet: www.eaton.ru
www.moeller.ru