



Автоматические выключатели NZM



Широкий ассортимент надежного и современного низковольтного оборудования позволяет реализовать проекты любой сложности

— **Силовые автоматические выключатели**

— Приборы управления и сигнализации

— Оборудование промышленной автоматизации

— Приборы управления и защиты электродвигателей

— Модульные инсталляционные приборы

— Электротехнические распределительные шкафы

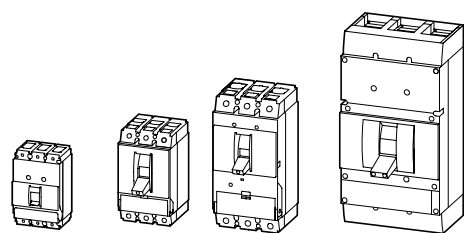


Каталог продукции

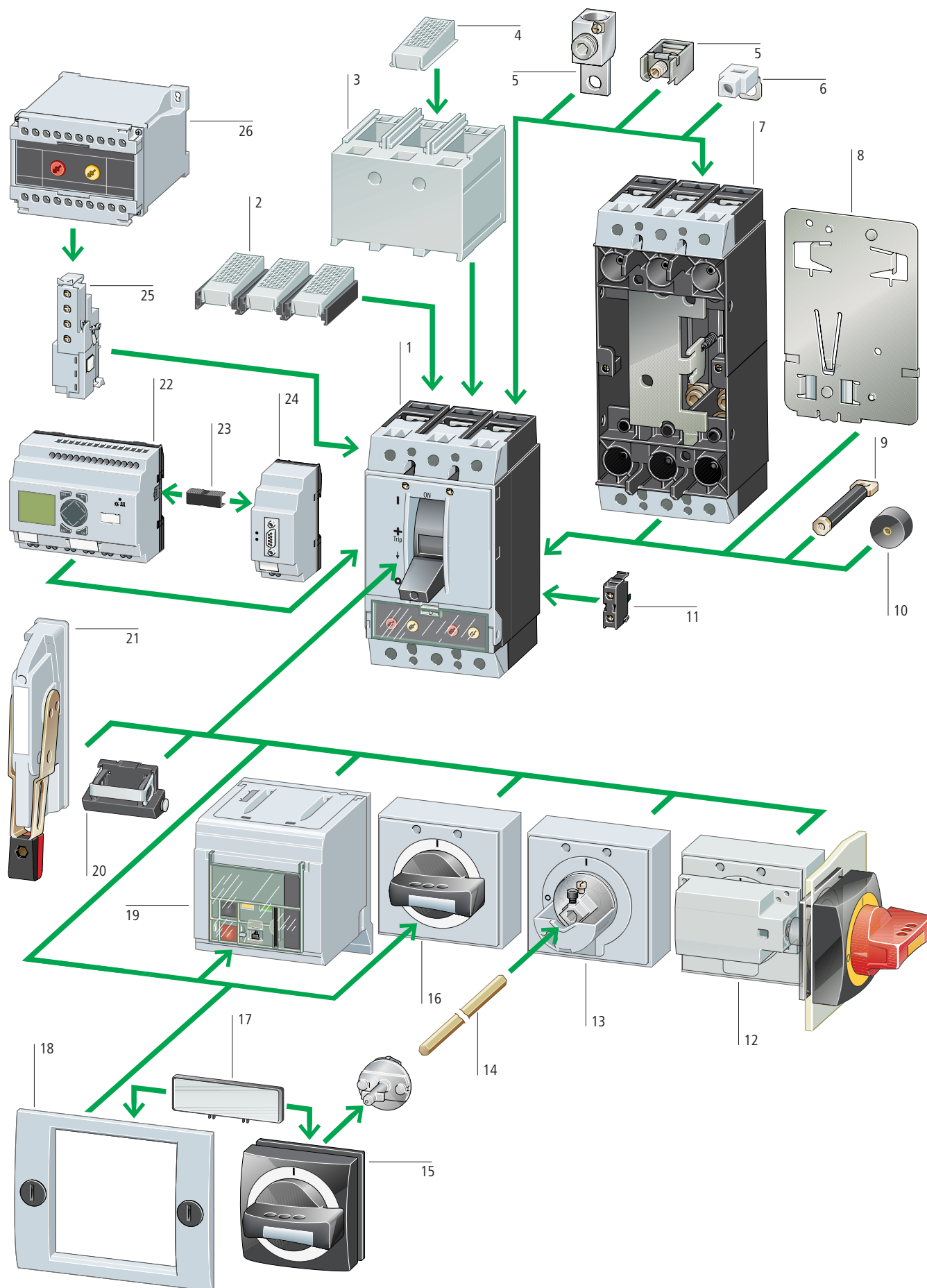
- Защита линий и установок
- Селективная защита
- Номинальные токи до 1600 А

MOELLER 

We keep power under control.



	Страница		Страница
Обзор системы		Автоматические выключатели, Выключатели-разъединители	
Автоматические выключатели, Выключатели-разъединители	2	Дополнительные принадлежности	47
Обзор		Механическая блокировка	49
Автоматический выключатель, Выключатель-разъединитель, 3/4 полюса	4	Параллельный механизм	50
Автоматические выключатели		Моторный привод	52
Термомагнитные расцепители, 3 полюса	6	Втычное исполнение	54
Электронные расцепители, 3 полюса	10	Выкатное исполнение	55
Термомагнитные расцепители, 4 полюса	14	Зажимы для NZM1	56
Электронные расцепители, 4 полюса	18	Зажимы для NZM2	60
Выключатели-разъединители		Зажимы для NZM3	64
3 полюса	22	Зажимы для NZM4	69
4 полюса	23	Аксессуары	76
Обзор		Изолирующие оболочки	78
Автоматические выключатели, Выключатели-разъединители до 1000 В AC, 3 полюса	24	Расцепитель тока утечки на землю	80
Автоматические выключатели		Расцепитель тока утечки на землю, реле остаточного тока	81
До 1000 В, 3 полюса	25	Монтажный адаптер	82
Выключатели-разъединители		Селективная защита, защита линии, резервная защита	
До 1000 В, 3 полюса	27	Селективность между вводным автоматическим выключателем NZM и отходящим автоматическим выключателем FAZ-B(C), PKZ...	84
Инженерные данные		Селективность между вводным автоматическим выключателем NZM ... и отходящим автоматическим выключателем NZM...	86
Вспомогательные контакты, аварийные вспомогательные контакты	28	Защита линии, резервная защита	88
Автоматические выключатели, Выключатели-разъединители		Характеристики отключения	
Вспомогательные контакты с винтовыми зажимами	30	Характеристики отключения автоматических выключателей	89
с пружинными зажимами	31	Характеристики пропускания автоматических выключателей	93
Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами	32	Чувствительность расцепителя в зависимости от частоты тока утечки на землю	99
Расцепитель минимального напряжения, задержка отключения	37	Технические данные	
Независимые расцепители с винтовыми зажимами	38	Автоматические выключатели	100
с пружинными зажимами	41	Выключатели-разъединители	105
Поворотные ручки на дверь шкафа	42	Автоматические выключатели и выключатели-разъединители до 1000 В AC	106
Поворотные ручки	44	Потери активной мощности	107
Поворотные ручки с блокировкой двери	45	Емкость зажимов	108
Комплект для сборки "Главного выключателя"	46	Моторный привод, конденсаторный модуль, вспомогательные контакты	110
		Установка вспомогательных контактов, временные данные	111
		Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель	112
		Моторный привод, конденсаторный модуль	113
		Интерфейс управления данными (DMI модуль)	114
		Подсоединение полевой шины	115
		Реле остаточного тока	117
		Направление выхлопа, минимальные расстояния, кабельные наконечники	118
		Инженерные данные	
		Механическая блокировка	119
		Механическая блокировка моторного привода	120
		Размеры	
		Автоматические выключатели, Выключатели-разъединители	121
		Список типов	178



Автоматические выключатели. Выключатели нагрузки

Moeller SK1230-1157GB-INT

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	
- 6	
Выключатель разъединитель:	1
Непрерывный номинальный ток до 1600 А	
Дистанционно отключаемый выключатель нагрузки с независимым или минимальным расцепителем	
3 и 4 полюсное исполнение, IEC/EN 60947	
- 22	

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 также для предварительного запитывания расцепителя минимального напряжения при применении в главном /аварийном выключателе	
- 28	
Расцепители	25
Расцепитель минимального напряжения	
• Без задержки	
• С задержкой отключения	
Независимый расцепитель	
- 30	
Дистанционные втулки	10
- 48	
Модуль задержки для расцепителя минимального напряжения	26
- 37	
Поворотная ручка на дверь шкафа	13,15
• Блокируемая	
• С блокировкой двери	
- 42	
Поворотный привод главного выключателя для бокового монтажа	12
- 46	
Удлинительная ось	14
Может быть укорочена до требуемой длины	
- 42	
Поворотная ручка	16
Блокируемая	
- 44	
Моторный привод	19
Для включения, выключения, сброса; с 2 и 3 проводным управлением	
- 52	
Блокировка ручки автоматического выключателя	20
- 49	
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	
- 76	
Соединитель EASY-LINK-DS	23
-См. главный каталог по промышленному оборудованию	
Интерфейс PROFIBUS-DP	24
- 76	

Зажим цепей управления 6

Для зажимов сверху и снизу	
NZM1 - 58	
NZM2 - 62	
NZM3 - 66	
NZM4 - 74	
Туннельные зажимы для медных и алюминиевых кабелей	5
Стандартные с зажимом цепей	
NZM1 - 56	
NZM2 - 60	
NZM3 - 66	
NZM4 - 72	

Хомутные зажимы 5

Стандартно для 1-го типоразмера	
NZM1 - 56	
NZM2 - 60	
NZM3 - 64	

Крышки зажимов 3

Защищают от прямого касания при использовании кабельных наконечников, шин или туннельных зажимов	
NZM1 - 58	
NZM2 - 62	
NZM3 - 68	
NZM4 - 74	

Монтажные платы 8

NZM1-XC35 для 35 мм DIN рейки	
NZM2-XC75 для 75 мм DIN рейки	
- 48	

Заднее присоединение 9

NZM1 - 56	
NZM2 - 60	
NZM3 - 66	
NZM4 - 72	

Втычной цоколь и выкатная корзина 7

- 54	
------	--

Изолирующая оболочка 18

Для использования с автоматическим выключателем с обычным приводом, поворотным приводом и для моторного привода, выступающего из оболочки	
NZM1 - 78	

Внешняя предупреждающая табличка 17

NZM1 - 47	
-----------	--

Защита IP2X от прикосновения пальцами 2

Для хомутных зажимов	
NZM1 - 58	
NZM2 - 62	
NZM3 - 68	

Защита IP2X от прикосновения пальцами для клеммных крышек 4

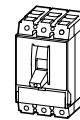
NZM1 - 58	
NZM2 - 62	
NZM3 - 68	

Moeller SK1230-1157GB-INT

Автоматические выключатели

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

Номинальный непрерывный ток I_u = Номинальному току I_n
 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r
 Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i

**Термомагнитный расцепитель**
Защита установок и кабелей

Защита двигателя

	I_u A	I_u A	I_r A	I_i A	I_u A	I_u A	I_r A	I_i A	
Окружающая температура при 100% I_u мин./макс. -25 / +50 °C	20	20	0,8 – 1 x I_n	350	20	20	0,8 – 1 x I_n	350	
	25	25				25			25
	32	32				32			32
	40	40			8 – 10 x I_n	40			40
	50	50			6 – 10 x I_n	50			50
	63	63				63			63
	80	80				80			80
	100	100				100			100
	125	125							125
	160	160							160
		200			200				
		250		NZM1: 8 x I_n 6 – 10 x I_n					

Основная отключающая способность	NZMB1-A...	NZMB2-A...	NZMB1-M...	NZMB2-M...
400/415 В кA/cos φ	25 0,25	25 0,25	25 0,25	25 0,25
440 В кA/cos φ	25 0,25	25 0,25	25 0,25	25 0,25
525 В кA/cos φ	15 0,30	15 0,30	15 0,30	15 0,30

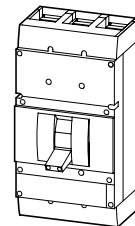
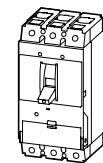
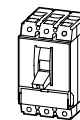
Нормальная отключающая способность	NZMN1-A...	NZMN2-A...	NZMN1-M...	NZMN2-M...
400/415 В кA/cos φ	50 0,25	50 0,25	50 0,25	50 0,25
440 В кA/cos φ	35 0,25	35 0,25	35 0,25	35 0,25
525 В кA/cos φ	20 0,30	25 0,25	20 0,30	25 0,25
690 В кA/cos φ	10 0,50	20 0,30	10 0,50	20 0,30

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

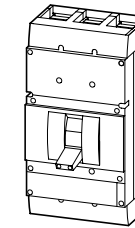
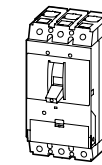
63 – 160

160 – 250

400 – 630

800 – 1600

Moeller SK1230-1157GB-INT

**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 x I_n	2 – 10 x I_r	2 – 12 x I_n	90	0,5 – 1 x I_n	2 – 14 x 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

Тип N может быть отключен с помощью U/A расцепителя	PN1-...	N1-...	PN2-...	N2-...	PN3-...	N3-...	N4-...	
Номинальная включающая способность короткого замыкания I_{cm}	кA	2,8	2,8	5,5	5,5	25	25	53
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} (1 сек. T_{rms})	кA	2	2	3,5	3,5	12	12	25

Moeller SK1230-1157GB-INT





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

Примечания Информация о зажимах - стр. 56

Moeller SK1230-1157GB-INT

Нормальная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц	Высокая отключающая способность 100 кА¹⁾ 150 кА²⁾ при 415 В 50/60 Гц	Упаковка шт.	Примечания	
Тип Код для заказа	Тип Код для заказа			
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) 1) Верно для NZM1 2) Верно для NZM2	
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			
	NZMH2-A20 281281			1 шт.
	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			

Moeller SK1230-1157GB-INT

Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	Диапазон настройки		Мощность двигателя AC-3 при 400 В 50/60 Гц	Номинальный ток, категория AC-3 при 400 В 50/60 Гц	Основная отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	Тип Код для заказа
	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания				
$I_n = I_u$ А	I_r А	I_i А	P кВт	I_a А		
						
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
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

Примечания Информация о зажимах- стр. 56

Moeller SK1230-1157GB-INT

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
NZMN1-M50 265719			
NZMN1-M63 265720			
NZMN1-M80 265721			
NZMN1-M100 265722			
	NZMH2-M20 281299	1 шт.	Класс отключения полюса в 7,2 раза больше, чем текущая уставка
	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		

Moeller SK1230-1157GB-INT



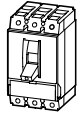
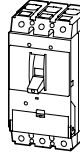
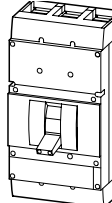

Номинальный ток = непрерывный	Диапазон настройки		Нормальная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц	Тип Код для заказа	
	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания			
$I_n = I_u$ A	I_r A	Без задержки I_i A	С задержкой I_{sd} A		
Защита установок и кабелей					
3 полюса					
Винтовые 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
	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
	250	125 – 250	500 – 2750	–	NZMN3-AE250-T 110888
	400	200 – 400	800 – 4400	–	NZMN3-AE400-T 110889
	630	315 – 630	1260 – 5040	–	NZMN3-AE630-T 110890
	250	125 – 250	500 – 2750	250 – 2500	NZMN3-VE250-T 110891
	400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	NZMN3-VE400-T 110892
	630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	NZMN3-VE630-T 110893

Примечания Информация о зажимах - стр. 60

Moeller SK1230-1157GB-INT

Высокая отключающая способность 150 кА ¹⁾ при 415 В 50/60 Гц	Упаковка шт.	Примечания
Тип Код для заказа		
NZMN3-AE250 259116	1 шт.	IEC/EN 60947-2
NZMN3-AE400 259117		Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n
NZMN3-AE630 259118		Измеряется действующее значение, "термальная память"
NZMN4-AE630 265763		Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • NZM...3-AE250/400: 2 – 11 x I_n • NZM...3-AE630: 2 – 8 x I_n • NZM...4-AE...: 2 – 12 x I_n
NZMN4-AE800 265764		
NZMN4-AE1000 265765		
NZMN4-AE1250 265766		
NZMN4-AE1600 265767		
NZMH2-VE100 259125	1 шт.	IEC/EN 60947-2
NZMH2-VE160 259126		Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n
NZMH2-VE250 259127		Измеряется действующее значение, "термальная память"
NZMH3-VE250 259134		Регулируемое время срабатывания t_r • 2 – 20 с при 6 x I_r , так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки)
NZMH3-VE400 259135		Регулируемый расцепитель короткого замыкания с задержкой по времени I_{sd} • 2 – 10 x I_r – NZM...3-VE630: 1,5 – 7 x I_r
NZMH3-VE630 259136		Регулируемое время задержки t_{sd} • Значения: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс
NZMN4-VE630 265773		Регулируемый расцепитель короткого замыкания без задержки по времени I_i • NZM2 фиксировано 12 x I_n • NZM...3-VE250/400: 2 – 11 x I_n • NZM...3-VE630: 2 – 8 x I_n • NZM...4-VE...: 2 – 12 x I_n
NZMN4-VE800 265774		
NZMN4-VE1000 265775		
NZMN4-VE1250 265776		
NZMN4-VE1600 265777		Переключаемая функция I^2t • NZM2 выключено • NZM3, NZM4 переключаема
NZMN3-AE250-AVE 110849		NZM...3-...AVE - выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3 и NZMH3. Для полной комплектации необходима корзина NZMH3- XAVS (266711), см. стр. 55
NZMN3-AE400-AVE 110850		
NZMN3-AE630-AVE 110851		
NZMN3-VE250-AVE 110852		¹⁾ Высокая отключающая способность NZMN4-AE... и NZMN4-VE... - 85 кА, более высокая отключающая способность - под заказ.
NZMN3-VE400-AVE 110853		
NZMN3-VE630-AVE 110854		
NZMN3-AE250-T 110894		Автоматический выключатель со встроенным расцепителем замыкания на землю. Нельзя использовать с автоматом защиты двигателя NZM...-ME... Индикация аварийного замыкания на землю через опциональный модуль DMI.
NZMN3-AE400-T 110895		
NZMN3-AE630-T 110896		
NZMN3-VE250-T 110897		
NZMN3-VE400-T 110898		
NZMN3-VE630-T 110899		

Moeller SK1230-1157GB-INT

Диапазон настройки						Нормальная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц
Номинальный ток = непрерывный номинальный ток	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания	Мощность двигателя АС-3 при 400 В 50/60 Гц	Номинальный ток, категория АС-3 при 400 В 50/60 Гц	Тип Код для заказа	
$I_n = I_u$ А	I_r А 	I_i А 	P кВт	I_e 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
	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
	350	175 – 350	350 – 4900	200	349	
	450	225 – 450	450 – 6300	250	437	

Примечания Информация о зажимах- стр. 60

¹⁾ При 690 В АС NZM...4-ME550: P = 560 кВт; I_e = 550 А
 NZM...4-ME875: P = 600 кВт; I_e = 588 А
 NZM...4-ME1400: P = 600 кВт; I_e = 588 А

Moeller SK1230-1157GB-INT

Высокая отключающая способность 150 кА ¹⁾ при 415 В 50/60 Гц	Упаковка шт.	Примечания
Тип Код для заказа		
NZMN2-ME90 265786	1 шт.	IEC/EN 60947-2 и IEC/EN 60947-4-1
NZMN2-ME140 265787		Автоматические выключатели соответствуют категории применения АС-3.
NZMN2-ME220 265788		Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0.5 – 1 x I_n
NZMN3-ME220 265789		Измеряется действующее значение, "термальная память"
NZMN3-ME350 265790		Регулируемое время срабатывания t_r • 2 – 20 с при 6 x I_r , так же и "бесконечность"
NZMN3-ME450 284469		• (без защиты от перегрузки)
NZMN4-ME550 265791		Чувствительность к выпаданию фазы
NZMN4-ME875 265792		Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 2 – 14 x I_r
NZMN4-ME1400 265793		
NZMN3-ME220-AVE 110855		Выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3 и NZMN3. Для полной комплектации необходима корзина NZMN3-XAVS (266711), см. стр. 55
NZMN3-ME350-AVE 110856		
NZMN3-ME450-AVE 110857		
NZMN3-ME350-T 110900		Автоматический выключатель со встроенным расцепителем замыкания на землю. Нельзя использовать с автоматом защиты двигателя NZM...-ME... Индикация аварийного замыкания на землю через опциональный модуль DMI.
NZMN3-ME450-T 110901		

Moeller SK1230-1157GB-INT

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	Расцепители нейтрального проводника			
$I_n = I_u$ А	I_r 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. 56

Moeller SK1230-1157GB-INT

Нормальная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц	Высокая отключающая способность 100 кА при 415 В 50/60 Гц	Упаковка шт.	Примечания
Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
NZMN1-4-A20 281245	NZMH1-4-A20 284416	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0.8 – 1 x I_n Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 6 – 10 x I_n – NZM...1-4-A40: 8 – 10 x I_n – NZM...2-4-A40: 8 – 10 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 350 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		

Moeller SK1230-1157GB-INT

Номинальный ток =
непрерывный
номинальный ток

$I_n = I_u$
А

Диапазон настроек

Расцепители перегрузки

Главные полюса

 I_r

А



Нейтральный проводник

 I_r

А



Расцепители короткого замыкания

 I_i

А



Основная отключающая
способность
25 кА
при 415 В 50/60 Гц

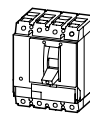
Тип
Код для заказа

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 265849	
160	125 – 160	80 – 100	960 – 1600	NZMB2-4-A160/100 265850	
200	160 – 200	160 – 200	1200 – 2000	NZMB2-4-A200 265852	
200	160 – 200	100 – 125	1200 – 2000	NZMB2-4-A200/125 265853	
250	200 – 250	200 – 250	1500 – 2500	NZMB2-4-A250 265855	
250	200 – 250	125 – 160	1500 – 2500	NZMB2-4-A250/160 265856	

Примечания Информация о зажимах-стр. 60

Moeller SK1230-1157GB-INT

Нормальная отключающая
способность
50 кА
при 415 В 50/60 Гц

Тип
Код для заказа

Высокая отключающая
способность
150 кА
при 415 В 50/60 Гц

Тип
Код для заказа

Упаковка шт. **Примечания**

	NZMH2-4-A20 281287	
	NZMH2-4-A25 281289	
	NZMH2-4-A32 281291	
	NZMH2-4-A40 265823	
	NZMH2-4-A50 265825	
	NZMH2-4-A63 265827	
	NZMH2-4-A80 265829	
	NZMH2-4-A100 265831	
	NZMH2-4-A125 265833	
NZMN2-4-A160 265860	NZMH2-4-A160 265871	
NZMN2-4-A160/100 265861	NZMH2-4-A160/100 265872	
NZMN2-4-A200 265863	NZMH2-4-A200 265874	
NZMN2-4-A200/125 265864	NZMH2-4-A200/125 265875	
NZMN2-4-A250 265866	NZMH2-4-A250 265877	
NZMN2-4-A250/160 265867	NZMH2-4-A250/160 265878	

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

- $6 - 10 \times I_n$

Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i

- 350 А для $I_n = 20 - 32$ А

NZM..2-4-A...

- С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания

NZM..2-4-A.../60

- С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания

Moeller SK1230-1157GB-INT

Номинальный ток =
непрерывный
номинальный ток $I_n = I_u$
A**Диапазон настройки**

Расцепители перегрузки

Главные полюса

 I_r

A

Нейтральный
проводник I_r

A

Расцепители
короткого
замыкания I_i

A

Нормальная отключающая способность
50 кА

при 415 В 50/60 Гц

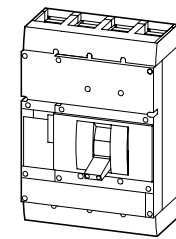
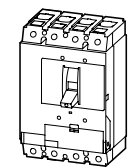
Тип

Код для заказа

Защита установок и кабелей

4 полюса

Болтовые зажимы в основном комплекте



Номинальный ток	Диапазон настройки Главные полюса	Диапазон настройки Нейтральный проводник	Диапазон настройки Расцепители короткого замыкания	Тип
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
400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	NZMN3-4-AE400-AVE 110874
630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	NZMN3-4-AE630-AVE 110875
400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	NZMN3-4-AE400-T 110902
400	200 – 400	125 – 250	800 – 4400	NZMN3-4-AE400/250-T 110903
630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	NZMN3-4-AE630-T 110904
630	315 – 630	200 – 400	1260 – 5040	NZMN3-4-AE630/400-T 110905

Примечания

Информация о зажимах- стр.64

Moeller SK1230-1157GB-INT

Высокая отключающая способность
150 кА¹⁾

при 415 В 50/60 Гц

Тип

Код для заказа

Упаковка шт. **Примечания**

NZMH3-4-AE400 265897	1 шт.	<p>IEC/EN 60947-2</p> <p>Регулируемый расцепитель перегрузки I_r</p> <ul style="list-style-type: none"> • $0,5 - 1 \times I_n$ <p>Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r</p> <p>Измеряется действующее значение, "термальная память"</p> <p>Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i</p> <ul style="list-style-type: none"> • NZM...3-4-AE400: $2 - 11 \times I_n$ • NZM...3-4-AE630: $2 - 8 \times I_n$ • NZM...4-4-AE...: $2 - 12 \times I_n$ <p>NZM...-4-AE...</p> <ul style="list-style-type: none"> • С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания <p>NZM...-4-AE.../...</p> <ul style="list-style-type: none"> • С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания <p>¹⁾ Для автоматических выключателей NZMH4-AE... : 100 кА</p>
NZMH3-4-AE400/250 265898		
NZMH3-4-AE630 265900		
NZMH3-4-AE630/400 265901		
NZMH4-4-AE800 265921		
NZMH4-4-AE800/500 265922		
NZMH4-4-AE1000 265924		
NZMH4-4-AE1000/630 265925		
NZMH4-4-AE1250 265927		
NZMH4-4-AE1250/800 265928		
NZMH4-4-AE1600 265930		
NZMH4-4-AE1600/1000 265931		
NZMH3-4-AE400-AVE 110878	1 шт.	
NZMH3-4-AE630-AVE 110879		
NZMH3-4-AE400-T 110906	1 шт.	
NZMH3-4-AE400/250-T 110907		
NZMH3-4-AE630-T 110908		
NZMH3-4-AE630/400-T 110909		

1 шт.

1 шт.

Выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3 и NZMH3. Для полной комплектации необходима корзина NZMN3-4-XAVS (266712), см. стр. 55.

Автоматический выключатель со встроенным расцепителем замыкания на землю. Нельзя использовать с автоматом защиты двигателя NZM...-ME... Индикация аварийного замыкания на землю через опциональный модуль DMI.

Moeller SK1230-1157GB-INT


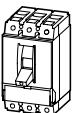
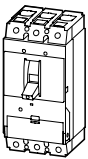
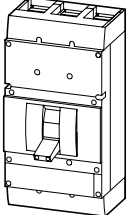
Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки		Расцепители короткого		Тип Код для заказа	
	Расцепители перегрузки		Расцепители короткого			
	Главные полюса	Нейтральный проводник	Без задержки	С задержкой		
	I_r А	I_r А	I_i А	I_{sd} А		
Нормальная отключающая способность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

Примечания

Информация о зажимах- стр.60

Moeller SK1230-1157GB-INT

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 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n Установки нейтрального полюса зависят от установок главных полюсов I_r Измеряется действующее значение, "термальная память" Регулируемое время срабатывания при перегрузке t_r • 2 – 20 с при 6 x I_r так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки) – NZM...3-4-VE630: 2 – 14 с при 6 x I_r так же и "бесконечность" (без защиты от перегрузки) Регулируемый расцепитель короткого замыкания с задержкой по времени I_{sd} • 2 – 10 x I_r – NZM...3-4-VE630: 1,5 – 7 x I_r Регулируемое время задержки при коротком замыкании t_{sd} • Значения: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс Регулируемый расцепитель короткого замыкания без задержки по времени I_i • NZM2 фиксировано 12 x I_n • NZM...3-4-VE400: 2 – 11 x I_n • NZM...3-4-VE630: 2 – 8 x I_n • NZM...4-4-VE...: 2 – 12 x I_n Переключаемая функция i^2t NZM2 выключено NZM3, NZM4 переключаема NZM...-4-VE... • С 100% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания NZM...-4-VE.../... • С 60% защитой нейтрального полюса от перегрузки и короткого замыкания ¹⁾ Для автоматических выключателей NZMH4-4-VE... : 100 кА NZM...3-...-AVE - выкатное исполнение автоматических выключателей NZMN3-4 и NZMH3-4. Для полной комплектации необходима корзина NZMN3-XAVS (266712), см. стр. 55.
	NZMH2-4-VE160 265943		
	NZMH2-4-VE160/100 265944		
	NZMH2-4-VE250 265946		
	NZMH2-4-VE250/160 265947		
	NZMH3-4-VE400 265963		
	NZMH3-4-VE400/250 265964		
	NZMH3-4-VE630 265966		
	NZMH3-4-VE630/400 265967		
	NZMH4-4-VE800 265987		
	NZMH4-4-VE800/500 265988		
	NZMH4-4-VE1000 265990		
	NZMH4-4-VE1000/630 265991		
	NZMH4-4-VE1250 265993		
	NZMH4-4-VE1250/800 265994		
	NZMH4-4-VE1600 265996		
	NZMH4-4-VE1600/1000 265997		
	NZMH3-4-VE400-AVE 110880		
	NZMH3-4-VE630-AVE 110881		

		Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ А	Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания А gL	2 положения 1, 0; не могут быть отключены дистанционно. Тип Код для заказа	3 положения 1, +, 0 ; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/ независимого расцепителя. Тип Код для заказа	Упаковка шт.
Выключатели-разъединители						
3 полюсные						
Хомутные зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
	63	125	PN1-63 259140	N1-63 259143	1 шт.	
	100	125	PN1-100 259141	N1-100 259144		
	125	125	PN1-125 259142	N1-125 259145		
	160	160	PN1-160 281235	N1-160 281236		
Болтовые зажимы в основном комплекте						
	160	250	PN2-160 266005	N2-160 266008	1 шт.	
	200	250	PN2-200 266006	N2-200 266009		
	250	250	PN2-250 266007	N2-250 266010		
	400	630	PN3-400 266017	N3-400 266019	1 шт.	
	630	630	PN3-630 266018	N3-630 266020		
	800	1600		N4-800 266025	1 шт.	
	1000	1600		N4-1000 266026		
	1250	1600		N4-1250 266027		
	1600	1600		N4-1600 266028		
	400	630	PN3-400 266017	N3-400-AVE¹⁾ 110768		
630	630	PN3-630 266018	N3-630-AVE¹⁾ 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


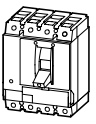
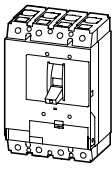
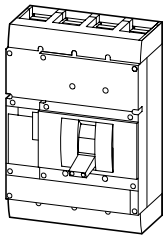
С выключателем-разъединителем N можно использовать дополнительный расцепитель NZM...-XU, NZM...-XA и вспомогательный контакт аварийного срабатывания (HIA).

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

Информация о зажимах - стр. 56

¹⁾ 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. 55.

Moeller SK1230-1157GB-INT

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ A	Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания A gL	2 положения 1, 0; не могут быть отключены дистанционно. Тип Код для заказа	3 положения 1, +, 0 ; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/ независимого расцепителя. Тип Код для заказа	Упаковка шт.
Выключатели-разъединители					
4 полюсные					
Хомутные зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров					
	63	125	PN1-4-63 265999	N1-4-63 266002	1 шт.
	100	125	PN1-4-100 266000	N1-4-100 266003	
	125	125	PN1-4-125 266001	N1-4-125 266004	
	160	160	PN1-4-160 281253	N1-4-160 281254	
Болтовые зажимы в основном комплекте					
	160	250	PN2-4-160 266011	N2-4-160 266014	1 шт.
	200	250	PN2-4-200 266012	N2-4-200 266015	
	250	250	PN2-4-250 266013	N2-4-250 266016	
	400	630	PN3-4-400 266021	N3-4-400 266023	
	630	630	PN3-4-630 266022	N3-4-630 266024	
	800	1600		N4-4-800 266029	
	1000	1600		N4-4-1000 266030	
	1250	1600		N4-4-1250 266031	
	1600	1600		N4-4-1600 266032	
	400	630	PN3-4-400 266021	N3-4-400-AVE¹⁾ 110872	
	630	630	PN3-4-630 266022	N3-4-630-AVE¹⁾ 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).

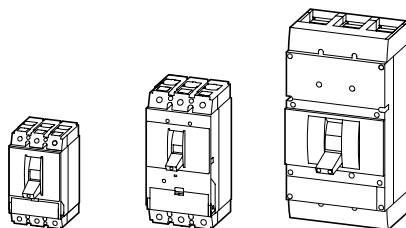
С N2..., N3... и N4... так же можно использовать моторный привод NZM...-XR...

Информация о зажимах- стр. 56

¹⁾ 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. 55.

Автоматические выключатели, 3 полюса

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



Защита установок и кабелей

Селективные автоматические выключатели

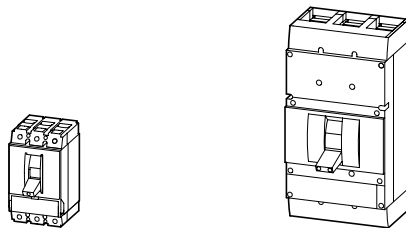
Защита двигателя

Отключающая способность

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

Выключатели-разъединители, 3 полюса



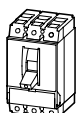
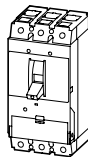
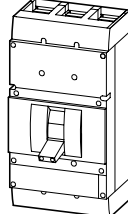
С характеристиками "Главного выключателя" согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113 и с изолирующими характеристиками согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 без расцепителя для защиты от перегрузки и короткого замыкания.



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

Moeller SK1230-1157GB-INT

Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки		Тип Код для заказа	Упаковка шт.	Примечания
		Расцепители перегрузки I_r А 	Расцепители короткого замыкания I_{rm} А 			
Защита установок и кабелей						
3 полюса						
Болтовые зажимы в основном комплекте, другие зажимы в качестве аксессуаров						
	20	15 – 20	350	NZMH2-A20-S1 290355	1 шт.	IEC/EN 60947-2 Регулируемый расцепитель перегрузки I_r • NZMH2-A...-S1: 0.8 – 1 x I_n • NZMN3-AE...-S1: 0.5 – 1 x I_n • NZMH4-AE...-S1: 0.5 – 1 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_r • NZMH2-A40-S1: 8 – 10 x I_n • NZMH2-A50...250-S1: 6 – 10 x I_n • NZMN3-AE250/400-S1: 2 – 11 x I_n • NZMN3-AE630-S1: 2 – 8 x I_n • NZMH4-AE...-S1: 2 – 12 x I_n Регулируемый расцепитель короткого замыкания I_r • 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		
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		
	250	125 – 250	500 – 2750	NZMN3-AE250-T-S1 110914	1 шт.	Автоматический выключатель со встроенным расцепителем замыкания на землю. Нельзя использовать с автоматом защиты двигателя NZM...-ME... Индикация аварийного замыкания на землю через опциональный модуль DMI.
	400	200 – 400	800 – 4400	NZMN3-AE400-T-S1 110915		
	630	315 – 630	1260 – 5040	NZMN3-AE630-T-S1 110916		

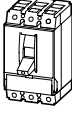
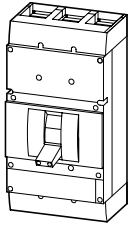
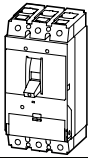
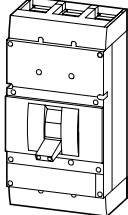
Примечания

Аксессуары: выточное и выкатное исполнение по запросу

Автоматические выключатели

До 1000 В, 3 полюса

Moeller SK1230-1157GB-INT

	Номинальный ток = непрерывный номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки			Тип Код для заказа	Упаковка шт.
		Расцепители перегрузки I_r А	Расцепители короткого I_{im} А	С задержкой расцепитель I_{sd} А		
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 × I_n

Измеряется действующее значение, "термальная память"

Регулируемое время срабатывания t_r

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

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

- 2 – 10 × 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 × I_n

- NZM4: 2 – 12 × I_n

Переключаемая функция i^2t

- NZM2 выключено
- NZM3, NZM4 переключаемая

Допустимые зажимы:

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

2) IEC/EN 60947-2

Расцепитель для защиты электродвигателя

Регулируемый расцепитель перегрузки I_r

- 0,5 – 1 × I_n

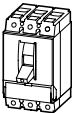
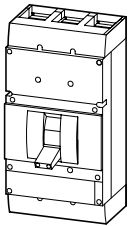
Измеряется действующее значение, "термальная память"

Регулируемое время срабатывания t_r

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

Чувствителен к выпаданию фазы

Moeller SK1230-1157GB-INT

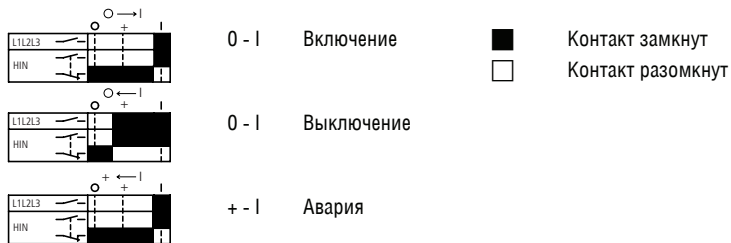
Номинальный ток = непрерывный номинальный ток		Защита от короткого замыкания, максимальный предохранитель	3 положения I+, 0; могут быть отключены дистанционно с помощью минимального/независимого расцепителя.	Упаковка шт.	Примечания
$I_n = I_u$	A	A gL	Тип Код для заказа		
Выключатели-разъединители					
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-ХКСА обязательна NZM4: изолированное шинное присоединение (болтовое присоединение NZM4-ХКС)
	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

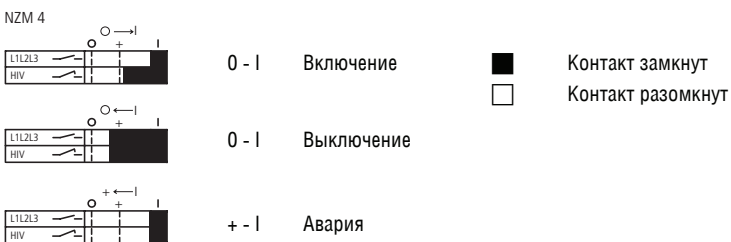
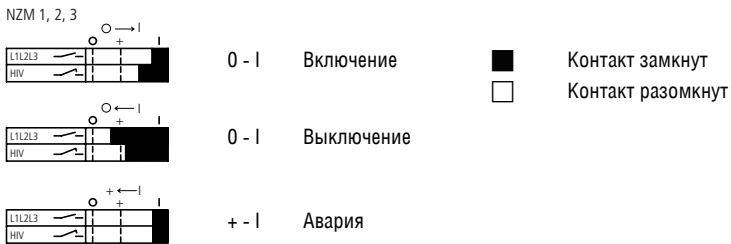
Аксессуары: Вытяжное и выкатное исполнение по запросу

Диаграмма работы вспомогательных контактов

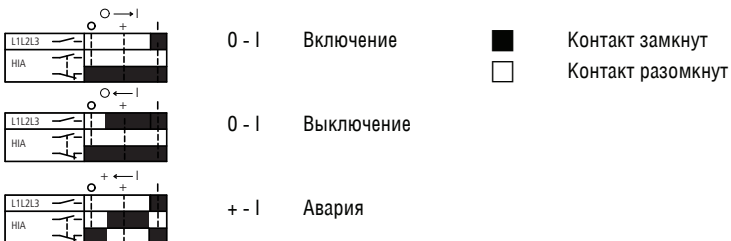
Стандартный вспомогательный контакт (HIN)



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.

Moeller SK1230-1157GB-INT

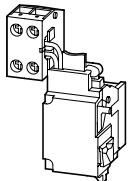
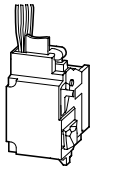
Moeller SK1230-1157GB-INT

Для использования с		Вспомогательные контакты: а = функция безопасности, принудительное размыкание согласно IEC/EN 60947-5-1		Порядок контактов	Тип Код для отдельного заказа
		N/O = Нормально открытый	N/З = 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 а		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 а		
		2 Н/О	—		
		—	2 Н/З а		
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 (НИА) 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 а		M22-K01 216378

Moeller SK1230-1157GB-INT

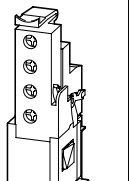
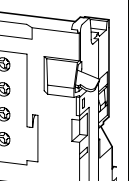
	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
	M22-CK10¹⁾ 216384	20 шт.	M22-(C)K... : Стандартная упаковка = 20 шт.
	M22-CK01¹⁾ 216385		
	M22-CK11 107940		
	M22-CK20 107898		
	M22-CK02 107899		
		1 шт.	Невозможно одновременно использовать совместно с минимальным NZM...-XU(C)... или независимым 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-CK01 216385	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: НИА

Moeller SK1230-1157GB-INT

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".					
 <p>С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.</p>	NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	1 шт.	<p>Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно (из соображений безопасности).</p> <p>Расцепитель минимального напряжения не может быть одновременно установлен с NZM...-XHIV... вспомогательными контактами с опережением или независимым расцепителем NZM...-XA...</p>	
		110 В – 130 В 50/60 Гц			NZM1-XU24AC 259434
		208 В – 240 В 50/60 Гц			NZM1-XU110-130AC 259440
		380 В – 440 В 50/60 Гц			NZM1-XU208-240AC 259442
		480 В – 525 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				
 <p>С соединительным кабелем длиной 3 м., вместо винтовых зажимов.</p>	NZM1(-4), N1(-4)	24 В 50/60 Гц	1 шт.		
		110 В – 130 В 50/60 Гц			NZM1-XUL24AC 259462
		208 В – 240 В 50/60 Гц			NZM1-XUL110-130AC 259468
		380 В – 440 В 50/60 Гц			NZM1-XUL208-240AC 259471
		480 В – 525 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				

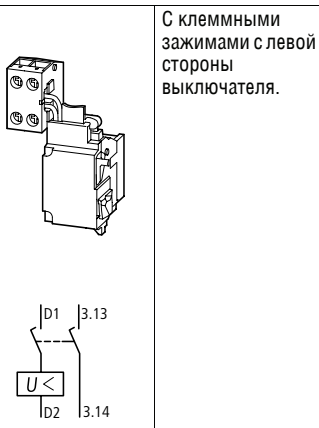
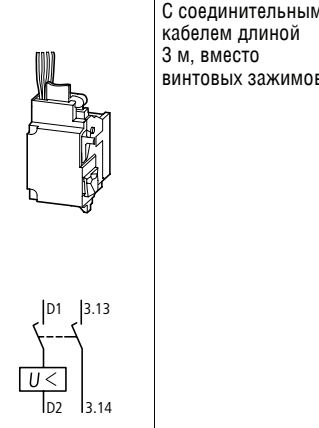
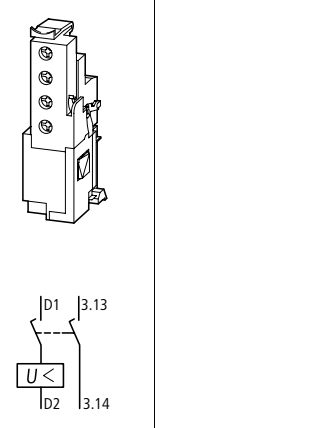


Moeller SK1230-1157GB-INT

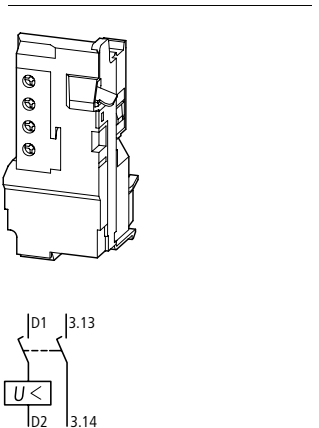
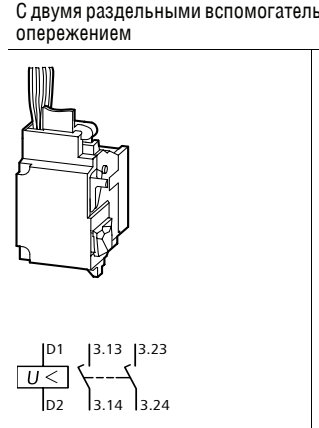
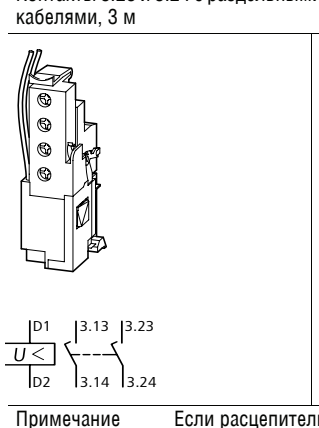
Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания	
Расцепители минимального напряжения					
Без вспомогательных контактов Отключение без задержки автоматических выключателей NZM и выключателей-разъединителей N при падении контрольного напряжения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

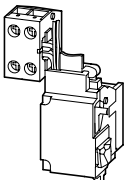
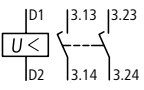
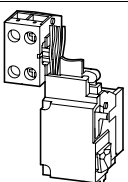
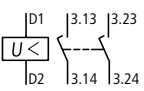
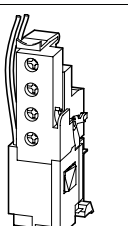
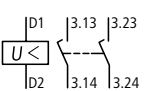
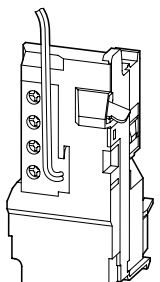
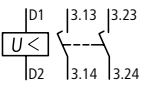


Moeller SK1230-1157GB-INT

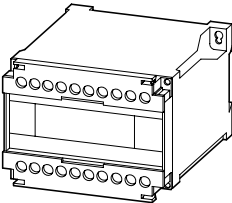

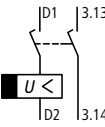
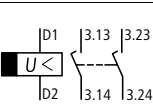
Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания		
Расцепители минимального напряжения						
С двумя вспомогательными контактами с опережением Для блокировок и отключения нагрузки, а так же для предварительного запитывания расцепителя минимального 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)		
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.
		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			

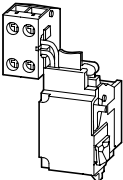

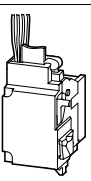

Moeller SK1230-1157GB-INT

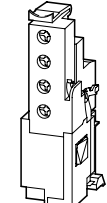

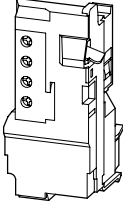

Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания					
Расцепители минимального напряжения									
С двумя вспомогательными контактами с опережением Для блокировок и отключения нагрузки, а так же для предварительного запитывания расцепителя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

Moeller SK1230-1157GB-INT

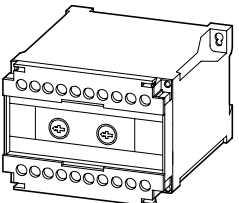
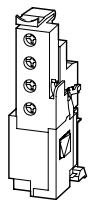

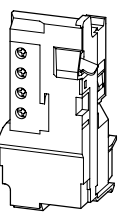

Для использования с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
Расцепители минимального напряжения, задержка отключения			
Комбинация внешнего блока задержки и специального расцепителя.			
Блок задержки Провалы напряжения по времени меньше установленного времени 0.06 – 16 с не вызовут отключения 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.

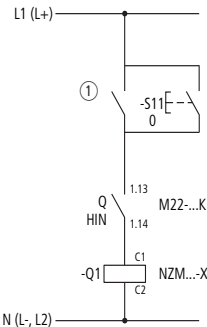
	Для использования с	Номинальное напряжение управления U_s В	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания	
Независимые расцепители						
Без вспомогательных контактов Выключатели срабатывают от импульса напряжения или от непрерывного напряжения						
 	С клеммными зажимами с левой стороны выключателя.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

Moeller SK1230-1157GB-INT

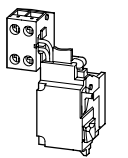
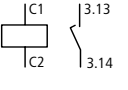
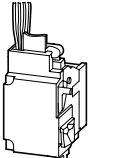
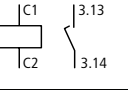
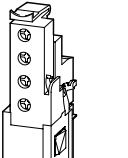
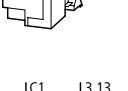
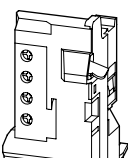
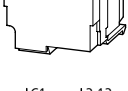
Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

	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.	

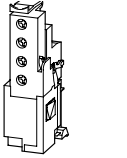
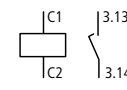
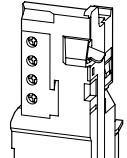
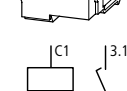


- 1 Контакт реле обратной энергии -S11
- Дистанционное отключение
- Q Стандартный вспомогательный контакт
- Q1 Независимый расцепитель

Moeller SK1230-1157GB-INT

	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.	N1(-4)	12 В AC/DC	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-XAHIV12AC/DC 259772
			110 В – 130 В AC/DC			NZM1-XAHIV24AC/DC 259774
			208 В – 250 В AC/DC			NZM1-XAHIV110-130AC/DC 259780
			380 В – 440 В AC/DC			NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782
 	С соединительным кабелем длиной 3 м, вместо винтовых зажимов.	N1(-4)	12 В AC/DC	1 шт.		
			24 В AC/DC			NZM1-XAHIVL12AC/DC 259790
			110 В – 130 В AC/DC			NZM1-XAHIVL24AC/DC 259792
			208 В – 250 В AC/DC			NZM1-XAHIVL110-130AC/DC 259798
			380 В – 440 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						
 	-	N2(-4) N3(-4)	12 В AC/DC	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-XAHIV12AC/DC 259808
			110 В – 130 В AC/DC			NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810
			208 В – 250 В AC/DC			NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816
			380 В – 440 В AC/DC			NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818
 	-	N4(-4)	12 В AC/DC	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-XAHIV12AC/DC 266470
			110 В – 130 В AC/DC			NZM4-XAHIV24AC/DC 266471
			208 В – 250 В AC/DC			NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474
			380 В – 440 В AC/DC			NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475
			380 В – 440 В AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476		

Moeller SK1230-1157GB-INT

	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...
 	NZM3(-4), N3(-4)	230 В AC	NZM4-XAHIV-230AC-MNS 274143	1 шт.	

Moeller SK1230-1157GB-INT

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) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	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 ВКЛ. NZM...-XTVD(V) • Внешняя табличка с предупреждением/описанием может быть установлена
	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) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	1 шт.	Блокировка двери • Не открывается в заблокированном положении ВКЛ. • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки, при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВКЛ. NZM...-XTVDV • Внешняя табличка с предупреждением/описанием может быть установлена
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) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	1 шт.	Блокировка двери • Не открывается в заблокированном положении ВКЛ. • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки, при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВКЛ. NZM...-XTVDVR • Внешняя табличка с предупреждением/описанием может быть установлена
Удлинительная ось			
	Максимальная монтажная глубина: 400 мм NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	1 шт.	Может быть укорочена до требуемой длины.
	Максимальная монтажная глубина: 600 мм NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)		

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

Moeller SK1230-1157GB-INT

Для максимальной длины оси 60 мм	Упаковка шт.	Примечания	Привод с минимальным расстоянием	Упаковка шт.	Примечания
Тип Код для отдельного заказа 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 ВКЛ. 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 ВКЛ. 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 ВКЛ. • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки, при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВКЛ. 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 ВКЛ. • Блокировка может быть отключена снаружи с помощью отвертки, при не заблокированном положении ВКЛ. • Дверь может быть открыта в положении ВКЛ. 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 ориентацию.

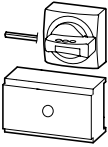

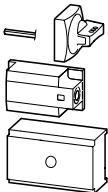
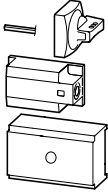
Поворотные ручки на выключатель с блокировкой двери

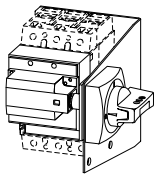
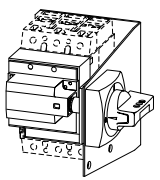
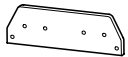
Поставляются с поворотным приводом и защитной рамкой

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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		

Moeller SK1230-1157GB-INT

Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

		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. 56 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 удлинительная 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. 97 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		

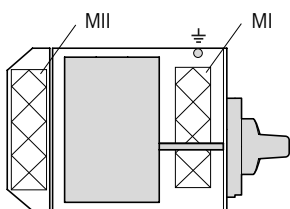
		Для использования с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.
Комплект для сборки "Главного выключателя" для боковой установки с монтажным кронштейном Для непосредственного монтажа автоматического выключателя и ручки на боковую стенку шкафа Комплект включает: <ul style="list-style-type: none"> • Поворотная 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. 56 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. 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

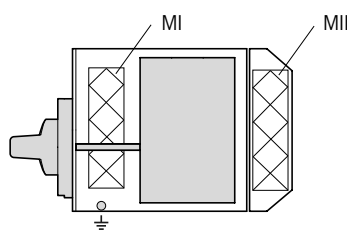
Управление:

3 полюса

Для управления справа

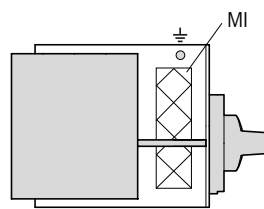


Для управления слева

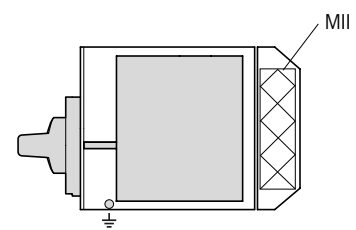


4 полюса

Для управления справа




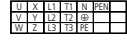


Для управления слева



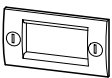
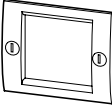
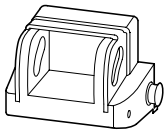

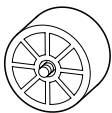
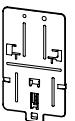
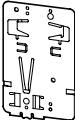


Монтажные зоны	MI				MII	
	V1	V2	V3	V4	V1	V2
Максимальное количество дополнительных зажимов	K25	2 x	-	-	-	-
	K50	-	2 x	-	-	-
	K95	-	-	1 x	-	1 x
	K150	-	-	-	1 x	1 x

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

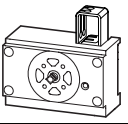
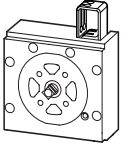
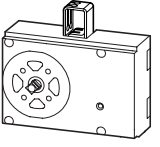

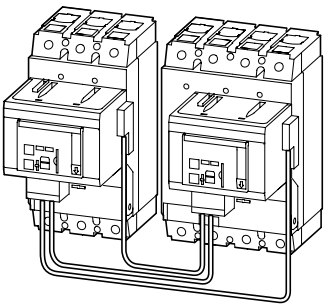
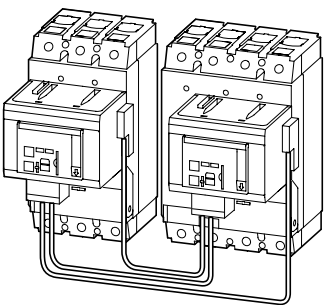
Moeller SK1230-1157GB-INT

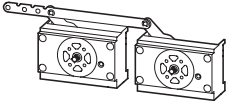
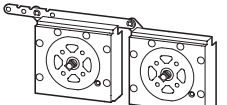
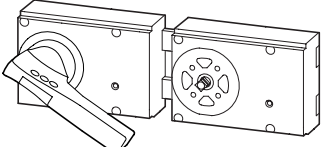
	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка шт.	Примечания	
Внешняя предупредительная табличка					
Главный выключатель - открывать только в положении " 0 "					
на немецком/английском	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	ZFS61/62-NZM7 272525	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 обозначения языка. Пример заказа: Внешняя предупредительная табличка на чешском языке: ZFS78-NZM7			
Предупредительная эмблема молнии					
Для главных автоматических выключателей					
небольшая 		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	BPF-NZM7 217294	10 шт.	Содержится в мотнтажном комплекте главного выключателя
большая 		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	BPF-NZM10 231363	10 шт.	

Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка шт.	Примечания
Дополнительные ручки			
<p>Позволяют переключать выключатель при открытой двери</p> 	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	1 шт.	Устанавливаются на удлинительную ось Требуется свободная часть оси 100 мм.
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NZM4(-4), N4(-4)	1 шт.	
Защитные рамки			
Для выключателей, поворотных ручек с поворотными приводами и моторного привода.			
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	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)		
	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4)		
	NZM4(-4) N4(-4)		
Блокировка ручки автоматического выключателя			
Блокировка Выкл. положения до 3-х замков (толщина дужки 4 – 8 мм)			
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	1 шт.	Не может быть использована с защитной рамкой.
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	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)	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)	1 комплект	
Монтажные платы			
Установка защелкиванием выключателя на DIN рейку			
	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4)	1 шт.	Для DIN рейки 35 мм
	NZM2 PN2 N2	1 шт.	Для DIN рейки 75 мм Нельзя использовать с моторным приводом.

Moeller SK1230-1157GB-INT


Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковк 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) NZM4(-4) N4(-4)	NZM3-XMV 281583 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(-4), N2(-4) +NZM3(-4), N3(-4) NZM3(-4), N3(-4) +NZM3(-4), N3(-4) NZM3(-4), N3(-4) +NZM4(-4), N4(-4) NZM4(-4), N4(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	NZM2-XMVR 104543 NZM2/3-XMVR 104544 NZM3-XMVR 104545 NZM3/4-XMVR 104546 NZM4-XMVR 104547	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.
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(-4), N2(-4) +NZM3(-4), N3(-4) NZM3(-4), N3(-4) +NZM3(-4), N3(-4) NZM3(-4), N3(-4) +NZM4(-4), N4(-4) NZM4(-4), N4(-4) +NZM4(-4), N4(-4)	NZM2-XMVRL 104548 NZM2/3-XMVRL 104549 NZM3-XMVRL 104550 NZM3/4-XMVRL 104551 NZM4-XMVRL 104552	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.

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-ХРА 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-ХРА: Только в сочетании с неблокируемой поворотной ручкой или поворотной ручкой на дверь шкафа. <ul style="list-style-type: none"> • Поворотная ручка на выключатель: NZM3...-XD • Поворотная ручка на дверь шкафа: NZM3...-XTD Не использовать в качестве "Главного выключателя".
	PN2(-4) + PN2(-4)	PN2-ХРА 283472	
	PN3(-4) + PN3(-4)	PN3-ХРА 283473	

Moeller SK1230-1157GB-INT

Moeller SK1230-1157GB-INT

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		
	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.		
Пружинный разъем цепи управления NZM...-XR...					
	-	NZM-XRC 266696	1 шт.		
Защитная шторка на вырезе в дверце шкафа Прозрачная защитная шторка увеличивает степень защиты до IP54.					
	-	RTR-NZM10 034825	1 шт.		

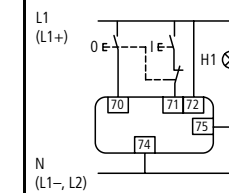
Moeller SK1230-1157GB-INT

Примечания

Моторный привод можно использовать с автоматическим выключателем NZM и выключателем-разъединителем N, но не выключателем-разъединителем PI
Стандартный вспомогательный контакт (H1N) для определения положения выключателя поставляется.

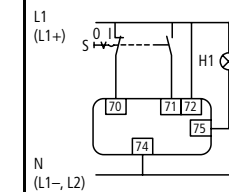
При установке моторного привода NZM2-XR... и NZM3-XR... на 4-х полюсный выключатель дополнительно требуется крышка 4-го полюса NZM2-XAVPR или NZM3-XAVPR.

3-х проводное управление



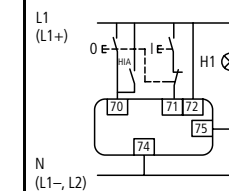
Выход 70/71:
Пожалуйста учтите в процессе разработки:
Полный ток течет через контакты в процессе включения и выключения!
Контакты серии RMQ могут быть использованы для моторного привода NZM2(3,4)-XR...

2-х проводное управление

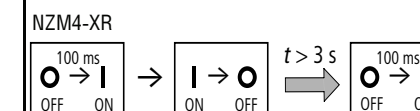
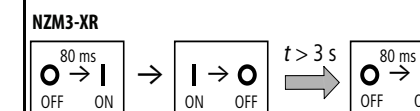
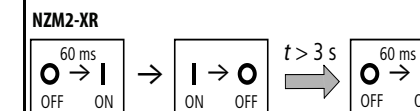


Выход 75:
Сигнал готовности к включению, после того, как крышка закрыта и не заблокирована.
AC-15: 400 В; 2 А
DC-13: 220 В; 0.2 А

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

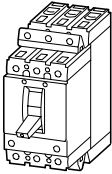
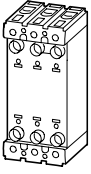
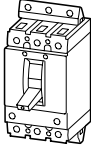



Цикл переключения:

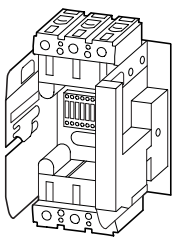
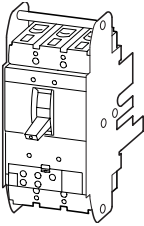


Интервал времени между ВЫКЛЮЧЕНИЕМ и ВКЛЮЧЕНИЕМ - 3 секунды.
Все команды, поступившие в этот интервал, будут проигнорированы.

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

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						
Элементы втычного исполнения Устройство в сборе Только в комбинации с выключателем						
	NZM2 N2	3 полюса	+NZM2-XSV 266697	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!	
	NZM2-4 N2-4	4 полюса	+NZM2-4-XSV 266698	1 шт.		
Цоколь для втычного исполнения (например для резервных линий) Необходим втычной автоматический выключатель						
	NZM2 N2	3 полюса		NZM2-XSVS 266699		1 шт.
	NZM2-4 N2-4	4 полюса		NZM2-4-XSVS 266700		1 шт.
Втычной модуль Устанавливается в цоколь Только в комбинации с выключателем						
	NZM2 N2	3 полюса	+NZM2-XSVE 266701	1 шт.		
	NZM2-4 N2-4	4 полюса	+NZM2-4-XSVE 266702	1 шт.		
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	1 шт.	-

Moeller SK1230-1157GB-INT

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		1 шт.	<p>I_n при: 20°C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40°C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4)</p> <p>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.</p> <p>Все цепи вспомогательных контактов (NIA, NIN, 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.</p> <p>Монтажное положение: NZM3: вертикально, 90° влево. NZM4: вертикально, 3 положения: Вкачено, Тест, Выкачено 3 положения отображаются механически.</p>
	N3	полюса			
	NZM3-4	4			
	N3-4	полюса			
	NZM4	3			
	N4	полюса			
	NZM4-4	4			
	N4-4	полюса			
Выкатное исполнение Комплект преобразования автоматического выключателя					
	NZM4	3	+NZM4-XAVE	1 шт.	
	N4	полюса	266717		
	NZM4-4	4	+NZM4-4-XAVE		
	N4-4	полюса	266718		

Примечание

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

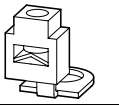
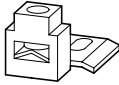
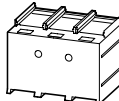
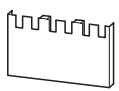


Пример:
NZMN4-VE1250 - 265771
+NZM4-XAVE - 266717
NZM4-XAVS - 266713

Максимальная площадь сечения	Для использования с	Емкость зажимов Тип проводника	Емкость зажимов мм ²	AWG/kcmil	Хомутной зажим	
					Стандартное оснащение	Иллюстрация
	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		
	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 и 4 полюса	Наконечник для медного кабеля 1 x 10 – 70 2 x 6 – 25 1 x 10 – 35 2 x 10 – 35 Наконечник для алюминиевого кабеля	1 x 8 – 2/0		
	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 и 4 полюса	Медный кабель Алюминиевый кабель	1 x 16 – 95 1 x 6 – 3/0		
	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 NZM1-4-XKC 267075	1 шт. 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.
	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 NZM1-4-XKA 266731	1 шт. 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.
	Мин. 12 x 5 Макс. 16 x 5	NZM1-XKR 266734 NZM1-4-XKR 266737	1 шт. 1 шт.	Тип содержит компоненты для одной стороны 3 и 4 полюсного выключателя.

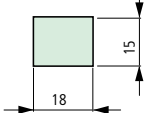
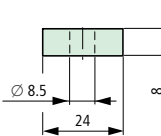
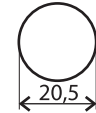
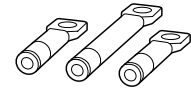
Moeller SK1230-1157GB-INT

	Максимальная площадь сечения	Для использования с	Емкость зажимов Тип проводника	Емкость зажимов		AWG/kcmil
				мм ²		
Зажим цепей управления						
	-	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	3 и 4 полюса	Болтовое присоединение	1 x 0.75 – 2.5	1 x 18 – 14
	-				Хомутной зажим	2 x 0.75 – 1.5
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		

Moeller SK1230-1157GB-INT

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.	

Moeller SK1230-1157GB-INT

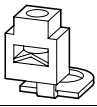
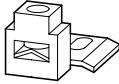
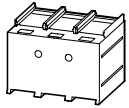
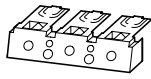



Максимальная площадь сечения	Для использования с	Емкость зажимов		AWG/kcmil	Емкость зажимов	
		Тип проводника	Емкость зажимов мм ²		Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента)	мм
Хомутной зажим						
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3 и 4 полюса	Медный кабель	1 x 4 – 185 2 x 4 – 70	1 x 11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

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

Moeller SK1230-1157GB-INT

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 ₀ ≥ 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			
≥ 16 x 5		NZM2-XKS 260030	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартное присоединение для всех выключателей NZM2, PN2 и N2. Комплект преобразования для хомутного присоединения. Используйте специальный кабельный наконечник, узкая версия, - 059775. Установка внутри выключателя При использовании шины требуется изоляция (400 мм), например, гибкий рукав, и крышка NZM2(-4)-XKSA. U ₀ ≥ 525 В AC: • Для всех других вариантов присоединения крышка NZM2(-4)-XKSA необходима.
		NZM2-4-XKS 266750	1 шт.	
		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 мм ² (18 – 14 AWG) или 2-х x 0,75 – 1,5 мм ² (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	1 шт.	
Мин. 16 x 5 Макс. 20 x 5	+NZM2-XKCO 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-XKCU 266764			
	+NZM2-4-XKCO 266766	NZM2-4-XKR 266768		
	+NZM2-4-XKCU 266767			

Moeller SK1230-1157GB-INT

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

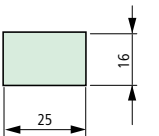
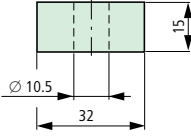
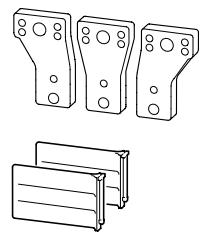
Moeller SK1230-1157GB-INT

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	1 шт.	
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	1 шт.	
NZM2-XKSFA 104640	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя.
NZM2-4-XKSFA 104641	1 шт.	Увеличивает защиту от прямого касания (простая защита от касания пальцами).
NZM2-XIPK 266773	1 шт.	Тип содержит компоненты для одной стороны 3 или 4 полюсного выключателя.
NZM2-4-XIPK 266774	1 шт.	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-XIPA 266777	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя.
NZM2-4-XIPA 266778	1 шт.	Увеличивает защиту от прямого касания до IP2X.
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		

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки до 1600 А

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки до 1600 А

Moeller SK1230-1157GB-INT



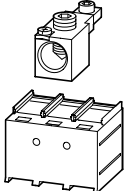
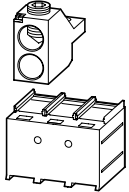
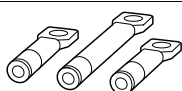

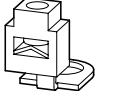
Максимальная площадь сечения	Номинальный ток ¹⁾ I_n A	Для использования с	Емкость зажимов		AWG/kcmil	
			Тип проводника	Емкость зажимов мм ²		
Хомутной зажим						
	Макс. 500	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 и 4 полюса	Медный кабель	1 x 35 – 240 2 x 16 – 120	1 x 2 – 500
	Макс. 630				1 x 35 – 240 2 x 16 – 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.

Moeller SK1230-1157GB-INT

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 $U_b \geq 525$ В AC: • Используйте крышку NZM3(-4)-XKSA. Используйте гибкий проводник с изолированным наконечником, обратитесь внимание на максимальную емкость зажима при использовании наконечника.
		+NZM3-XKCU 262245			
Мин. 6 x 16 x 0.8 Макс. 20 x 24 x 0.5 или Макс. 11 x 21 x 1		+NZM3-4-XKCO 266781	NZM3-4-XKC 266783		
		+NZM3-4-XKCU 266782			
10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	30 x 10 + 30 x 5		NZM3-XKS 260039	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартное присоединение для всех выключателей NZM3, PN3 и N3. Комплект преобразования для хомутного присоединения. Используйте специальный кабельный наконечник, узкая версия, - стр. 62 Установка внутри выключателя $U_b \geq 525$ 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	1 шт.	
(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.
			NZM3-4XKV70-XKV70 100515	1 шт.	

Moeller SK1230-1157GB-INT

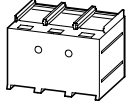
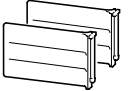
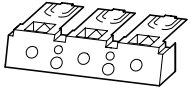



Максимальная площадь сечения	Номинальный ток ¹⁾ I_n А	Для использования с	Емкость зажимов		AWG/kcmil
			Тип проводника	Емкость зажимов мм ²	
Зажимы для присоединения с расширением					
	Макс. 500	NZM3, PN3, N3	3 полюса	Медный кабель	1 x 120 – 300
			4 полюса	Медный кабель	1 x 120 – 300
	Макс. 630	NZM3, PN3, N3	3 полюса		
			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
Задние 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
					1 x 10 – 120 2 x 10 – 120
	Макс. 500				
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
		NZM3(-4), PN3, N3(-4)		Болтовое присоединение	1 x 18 – 14 2 x 18 – 16

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.

Moeller SK1230-1157GB-INT

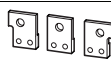
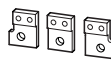
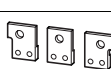
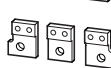


Емкость зажимов Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм	Медная шина ширина x мм	Тип Код при заказе с базовым устройством	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
(2x) 11 x 21 x 1			NZM3-XK300 100782	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 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.
(2x) 11 x 21 x 1			NZM3-4-XK300 100783		
			NZM3-XK22X21 100784		
			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
			NZM3/4-XSTS 266797	1 шт.	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

Moeller SK1230-1157GB-INT

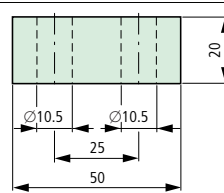
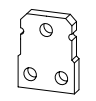
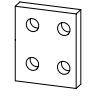
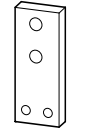
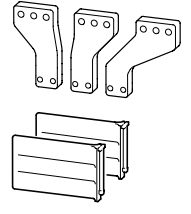
	Максимальная площадь сечения	Для использования с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
Крышка					
	-	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3 полюса NZM3-XKSA 260045	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Защищают от прямого касания при использовании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

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

Moeller SK1230-1157GB-INT

	Максимальная площадь сечения	Номинальный ток ¹⁾ I _n A	Для использования с	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
Комплект для присоединения N(ZM)4/N(ZM)12						
	-	Макс. 1000	N4	3 полюса N4-XAS12-1000 285609	1 шт.	Комплект присоединения N(ZM)4 вместо N(ZM)12. Используя кабельные наконечники из комплекта преобразования все NZM4 или N4 выключатели могут быть подключены вместо NZM12 или N12, для устройств произведенных с 1983 года. Не подходят к 4-х полюсным выключателям а также к устройствам в выкатном исполнении и с моторными 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.	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.
	-	Макс. 1000	NZM4	3 полюса NZM4-XAS12-1000 285612	1 шт.	
	-	Макс. 1250	NZM4	3 полюса NZM4-XAS12-1250 285613	1 шт.	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. 1600	NZM4	3 полюса NZM4-XAS12-1600 285614	1 шт.	

Moeller SK1230-1157GB-INT

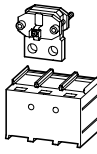
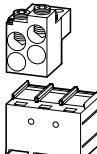


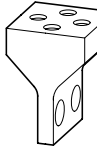
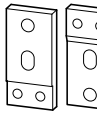
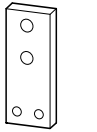
	Максимальная площадь сечения	Номинальный ток ¹⁾ I _n А	Для использования с	Емкость зажимов			
				Тип проводника	Емкость зажимов мм ²	AWG/kcmil	
Болтовое присоединение							
Стандартное оснащение							
Два отверстия		Макс. 1250 1600	NZM4(-4) N4(-4) N4	3 и 4 полюса	Наконечник для медного кабеля 1 x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

Moeller SK1230-1157GB-INT

Емкость зажимов	Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента)	Медная шина ширина x толщина	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
(2 x)10 x 50 x 1.0	(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 _b ≥ 525 В AC: поперечное сечение > 185 мм ² . 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 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	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 Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Необходима изоляционная крышка NZM4(-4)-XKSA или фазный изолятор NZM4(-4)-XKP
Мин. 10 x 50 x 1.0	Макс. (2 x) 80 x 10		NZM4-XKV95 281591 NZM4-XKV110 281593 NZM4-4-XKV95 281592 NZM4-4-XKV120 281594	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

Moeller SK1230-1157GB-INT

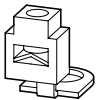
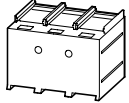
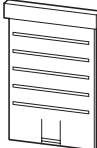
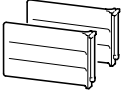
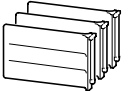

	Максимальная площадь сечения	Номинальный ток ¹⁾ I _n A	Для использования с	Емкость зажимов		
				Тип проводника	Емкость зажимов мм ²	AWG/kcmil
Зажим для гибкой шины						
	-	Макс. 1100	NZM4, N4	3 полюса		
	-		NZM4-4, N4-4	4 полюса		
Туннельный зажим						
	-	Макс. 1400	NZM4, N4	3 полюса	Медный проводник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

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.

Moeller SK1230-1157GB-INT

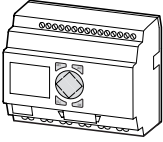
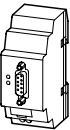
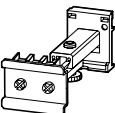
Емкость зажимов	Гибкая шина, Cu (число сегментов x ширина x толщина сегмента) мм.	Медная шина ширина x толщина мм	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
Мин. 6 x 16 x 0.8 Макс. 20 x 32 x 0.5			NZM4-4-XKB 266831	1 шт.	
			NZM4-XKA 266836	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней 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	1 шт.	
			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	1 шт.	
			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	1 шт.	

Moeller SK1230-1157GB-INT

	Максимальная площадь сечения	Для использования с	Емкость зажимов 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				

Moeller SK1230-1157GB-INT

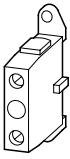
Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
NZM3/4-XSTS 266797	1 шт.	Тип содержит компоненты для верхней или нижней стороны 3 или 4 полюсного выключателя. Стандартно поставляется с туннельными зажимами. Степень защиты IP1X. NZM-XSTK не может использоваться с NZM3(-4)-XIPK или NZM4(-4)-XIPK.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

Описание	Тип Код для заказа	Упаковка шт.	Примечания	
<p>Программное обеспечение для диагностики и конфигурирования для NZM и DMI (для персонального компьютера)</p> <p>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.</p>	NZM-XPC-KIT 265631	1 шт.	Только для автоматических выключателей с электронным расцепителем. Инструкция AWB1230-1459 и демо-софт на www.moeller.net .	
<p>Интерфейс управления данными (DMI модуль)</p>  <p>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.</p>	NZM-XDMI612 260217	1 шт.	Только для автоматических выключателей с электронным расцепителем. Руководство по эксплуатации AWB1230-1441 на www.moeller.net .	
<p>Расширительный модуль, сетевое подключение</p> <p>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.</p>				
	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.		
<p>Импульсный источник питания для модуля DMI</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.	-	
<p>Телескопический адаптер для модуля DMI Для выравнивания монтажной глубины при заднем монтаже CI-K.. оболочке или распределительном шкафу.</p>  <p>С 35 мм DIN рейкой согласно IEC/EN 60715, изменяемая длина 75 – 115 мм. Монтаж винтами или защелкиванием.</p>	M22-TA 226161	1 шт.	-	

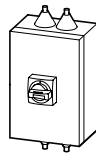
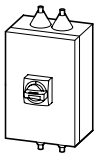
Moeller SK1230-1157GB-INT

Описание	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
Программное обеспечение FDT для управления "полевыми" устройствами			
<p>Программное обеспечение для PC совместимого компьютера для интеграции программных модулей (DTM) в соответствии с FDT стандартом V1.2 (например NZM-XPC-DTM).</p> <ul style="list-style-type: none"> 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			
<p>PC программный модуль (Device Type Manager) согласно FDT/DTM стандарту V1.2 для интеграции FDT навигатор или другое FDT совместимое программное обеспечение (Системы управление, инженерные системы с PLC).</p> <ul style="list-style-type: none"> Дистанционная диагностика, управления и параметрирование новых выключателей NZM2,3,4 с электронным расцепителем через интерфейс Profibus-DPV1. Отображение состояния выключателя (ВКЛ/ВЫКЛ/Авария), фазных токов, параметров настройки, диагностических данных.. Определение параметров срабатывания. Отображение и настройка параметров DMI. Управление функциями пуска двигателя. 	NZM-XPC-DTM 281624	1 шт.	Для подключения к автоматическому выключателю через PROFIBUS-DP интерфейс, NZM-XDMI-612 и подключение к полевой шине NZM-XDMI-DPV1 необходимы.

Изолирующие оболочки

	Номинальный непрерывный ток I_u 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	1 шт.
	250	Многожильный, 1 x (35 – 150), 2 x (16 – 70)	K150/1/BR 014709	
	400	Многожильный, 1 x (50 – 240), 2 x (25 – 120)	K240/1/BR 017082	
	630	Многожильный, 1 x (240 – 300), 2 x (50 – 240)	K2X240/1/BR 019455	

Moeller SK1230-1157GB-INT

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

Moeller SK1230-1157GB-INT

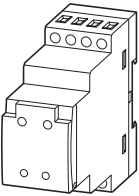

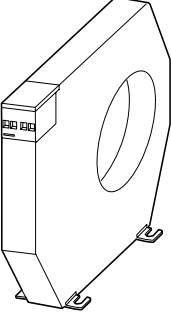
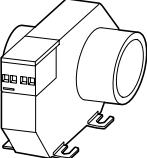
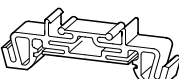
Наименование оболочки	Дооснащение зажимами 3 полюсных выключателей: для 4-го и 5-го проводника (если требуется), N, PE-проводник, 4 полюсных: для 5-го PE проводника	Примечания
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Для установки автоматических выключателей и выключателей-разъединителей. Оболочки для отдельного монтажа 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	

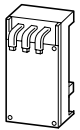
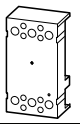
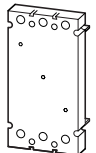
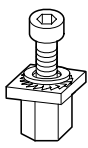
		Для использования с	Тип Номер для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания	
Расцепитель тока утечки на землю						
Возможно использовать для 3-х и однофазных систем						
Чувствительность к импульсному току на основе баланса токов						
Для 3-х и 4-х полюсных автоматических выключателей NZM1(-4) и выключателей-разъединителей 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.	XF130R 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 ₈ 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 $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450$ мс.	NZM1 N1	3 полюса	NZM1-XFIR 104605		
		NZM1-4 N1-4	4 полюса	NZM1-4-XFIR 104608		
Для 3-х и 4-х полюсных автоматических выключателей NZM1(-4) и выключателей-разъединителей N1(-4), зависят от питающей сети $U_e = 200 - 415$ 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.	XF130 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.
		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 $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450$ мс.	NZM1 N1	3 полюса	NZM1-XFIU 104611		
		NZM1-4 N1-4	4 полюса	NZM1-4-XFIU 104614		
Чувствительность к импульсному току на основе баланса токов						
Для 4-х полюсных автоматических выключателей NZM2-4 и выключателей-разъединителей N2-4, не зависят от питающего напряжения $U_e = 280 - 690$ В 50/60 Гц,						
	Номинальный ток утечки $I_{Dn} = 0.03$ А	NZM2-4 N2-4	4 полюса	NZM2-4-XFI30 292343	1 шт.	XF130 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 $t_v = 60 - 150 - 300 - 450$ 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 $t_v = 60 - 150 - 300 - 450$ мс	NZM2-4 N2-4	4 полюса	NZM2-4-XFIA 292346	1 шт.	

Примечания

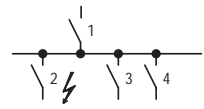
1) по запросу

Moeller SK1230-1157GB-INT

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 $I_{\Delta n} = 0.35 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0 \times I_n$ $t_{\Delta n} = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000$ 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 $I_{\Delta n} = 0.03$ А	PFR-003 285555	1 шт.	
	Номинальный ток утечки $I_{\Delta n} = 0.3$ А	PFR-03 285556		
	Номинальный ток утечки $I_{\Delta n} = 0.03 - 5$ А Регулируемый ток утечки и время задержки Раннее предупреждение об отключении, мигание красного светодиода	PFR-5 285557		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	PFR-W-20 285558	1 шт.	
	Внутренний диаметр: 30 мм	PFR-W-30 285559		
	Внутренний диаметр: 35 мм	PFR-W-35 285600	1 шт.	
	Внутренний диаметр: 70 мм	PFR-W-70 285601		
	Внутренний диаметр: 105 мм	PFR-W-105 285602		
	Внутренний диаметр: 140 мм	PFR-W-140 285603		
	Внутренний диаметр: 210 мм	PFR-W-210 285604		
Магнитный экран				
	PFR-W-35	PFR-WMA-35 286001	1 шт.	
	PFR-W-70	PFR-WMA-70 286002		
	PFR-W-105	PFR-WMA-105 286003		
	PFR-W-140	PFR-WMA-140 286004		
	PFR-W-210	PFR-WMA-210 286005		
Монтажная защелка				
	Для монтажа на DIN рейку трансформатора PFR-W-35 и всех больших	PFR-WC 286006	1 шт.	1 комплект = 2 штуки

	Для использования с	Номинальный ток I_n А	Тип Код при заказе с базовым устройством	Тип Код для отдельного заказа	Упаковка шт.	Примечания
<p>Адаптер для шинной системы (60 мм между шинами)</p> <p>Для монтажа на плоскую шину 12 – 30 x 5 – 10, двойной Т и тройной Т профиль Монтаж хомутом и фиксация винтами. Номинальное напряжение U_n: 690 В AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
	NZM2, PN2, N2, NS2	250		NZM2-XAD250 104555		Подключение проводников сверху или снизу с помощью заднего присоединения (+)NZM2-XKR4...
	NZM3, PN3, N3	550		NZM3-XAD550 104556		Подключение проводников сверху с помощью заднего присоединения (+)NZM3-XKR13...
<p>Задние присоединение для адаптеров</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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-550 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		

Moeller SK1230-1157GB-INT



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...

Table with two columns: Icu [kA] and In [A] for NZM_1-A and NZM_2-A breakers. Values include 25(50)(100), 20...50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250.

Main table for page 84 showing selectivity Is [kA] for various breaker models (FAZ-B(C), PKZM0-..., PKZ2/ZM-..., PKZM4) across different In and Icu ratings. The table is split by the two breaker models mentioned in the header above.

Вводной автоматический выключатель (S1)

NZM_2-VE...

NZM_3-AE...

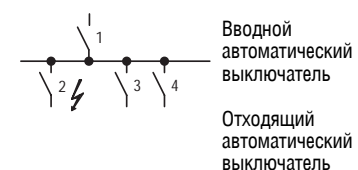
NZM_3-VE...

NZM_4-AE...

NZM_4-VE...

Table with columns for Icu [kA] and In [A] for NZM_2-VE, NZM_3-AE, NZM_3-VE, NZM_4-AE, and NZM_4-VE breakers. Values include 50(100)(150), 100, 160, 250, 250, 400, 630, 250, 400, 630, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 50(100), 630, 800, 1000, 1250, 1600.

Main table for page 85 showing selectivity Is [kA] for various breaker models (NZM_2-VE, NZM_3-AE, NZM_3-VE, NZM_4-AE, NZM_4-VE) across different In and Icu ratings.



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.

Table showing the selectivity characteristics for NZM series circuit breakers. Columns include 'Вводной автоматический выключатель' (NZM_1-A, NZM_2-A) and 'Отходящий автоматический выключатель' (NZM_1-M, NZM_2-M, NZM_2-VE, NZM_2-ME, NZM_3-AE, NZM_3-VE, NZM_3-ME, NZM_4-AE, NZM_4-VE, NZM_4-ME). It lists short-circuit current ratings in [kA] and [A] and provides values for fault currents.

Примечания T: полная селективность

Table showing the selectivity characteristics for NZM series circuit breakers, similar to page 86 but with a different fault current rating for NZM_2-A (12.52 kA). It includes columns for 'Вводной автоматический выключатель' (NZM_2-VE, NZM_3-AE, NZM_3-VE, NZM_4-AE, NZM_4-VE) and 'Отходящий автоматический выключатель' (NZM_2-M, NZM_2-VE, NZM_3-AE, NZM_3-VE, NZM_3-ME, NZM_4-AE, NZM_4-VE, NZM_4-ME).

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки до 1600 А

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки до 1600 А

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.

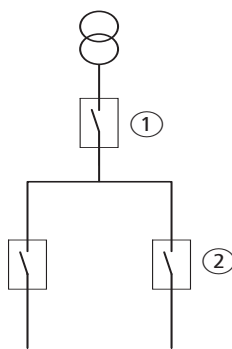
Таблица показывает минимально защищаемое сечение проводника автоматическим выключателем в процессе короткого замыкания. (Напряжение питания $U_n = 415 \text{ В}$)

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)...



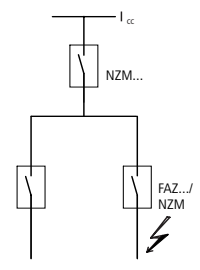
Отходящий автоматический выключатель	I_n	I_{cu}	Вводной автоматический выключатель											
			NZM1 До 160 А			NZM2 До 250 А			NZM3 До 630 А					
$I_{cu}(415 \text{ В})$	I_n		25 кА	50 кА	100 кА	25 кА	50 кА	100 кА	150 кА	50 кА	100 кА	150 кА		
NZMB1 25 кА До 160 А	25	До 160 А	25	50	100	25	50	100	100	50	100	100		
NZMN1 50 кА До 160 А	-	До 160 А	-	50	100	-	50	100	100	50	100	100		
NZMH1 100 кА До 160 А	-	До 160 А	-	-	100	-	-	100	100	-	100	100		
NZMB2 25 кА До 250 А	25	До 250 А	25	50	100	25	50	100	150	50	100	150		
NZMN2 50 кА До 250 А	-	До 250 А	-	50	100	-	50	100	150	50	100	150		
NZMH2 100 кА До 250 А	-	До 250 А	-	-	100	-	-	100	150	-	100	150		
NZMN3 50 кА До 630 А	-	До 630 А	-	-	-	-	-	-	-	50	100	150		
NZMH3 100 кА До 630 А	-	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.

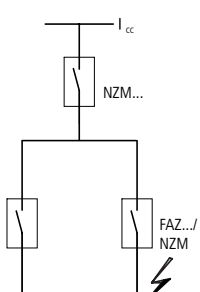
Граница селективности определяется уровнем короткого замыкания без задержки по времени у вышестоящего автоматического выключателя. Этого достаточно в большинстве приложений.

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 кА	30 кА
20 – 40	20 кА	20 кА
50, 63	15 кА	15 кА
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 16	25 кА	30 кА
20 – 40	20 кА	20 кА
50, 63	15 кА	15 кА

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

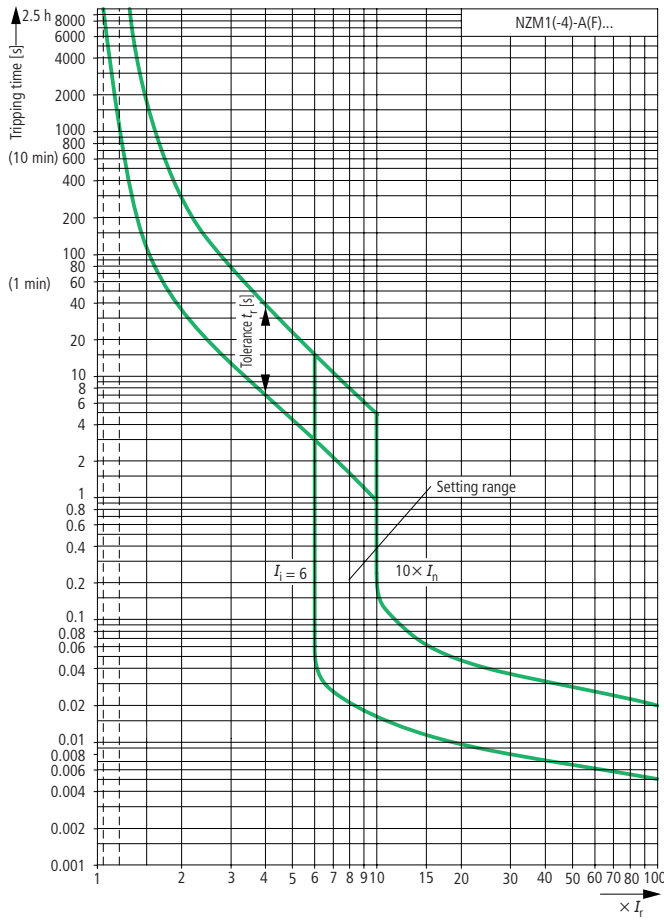


Отходящий автоматический выключатель	Вводной автоматический выключатель	
	NZMB2-A...	NZMN(H)(L)2-A...
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...		
0,5 – 10	25 кА	50 кА
13 – 32	25 кА	30 кА
40 – 63	20 кА	20 кА
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 10	25 кА	50 кА
13 – 32	25 кА	30 кА
40 – 63	20 кА	20 кА

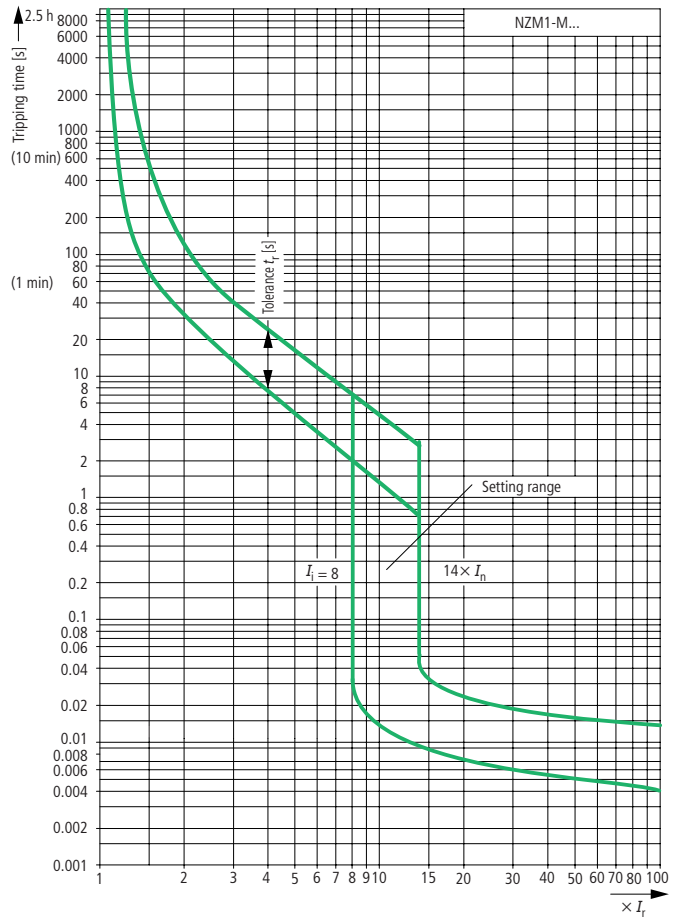
Характеристики отключения для автоматических выключателей

Moeller SK1230-1157GB-INT

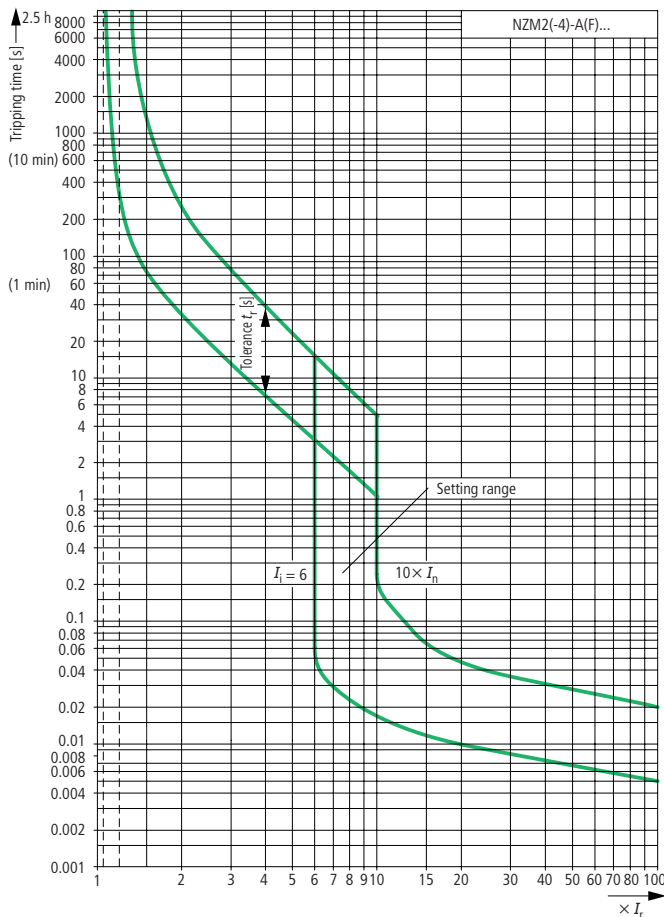
Защита установок и кабелей с NZM1



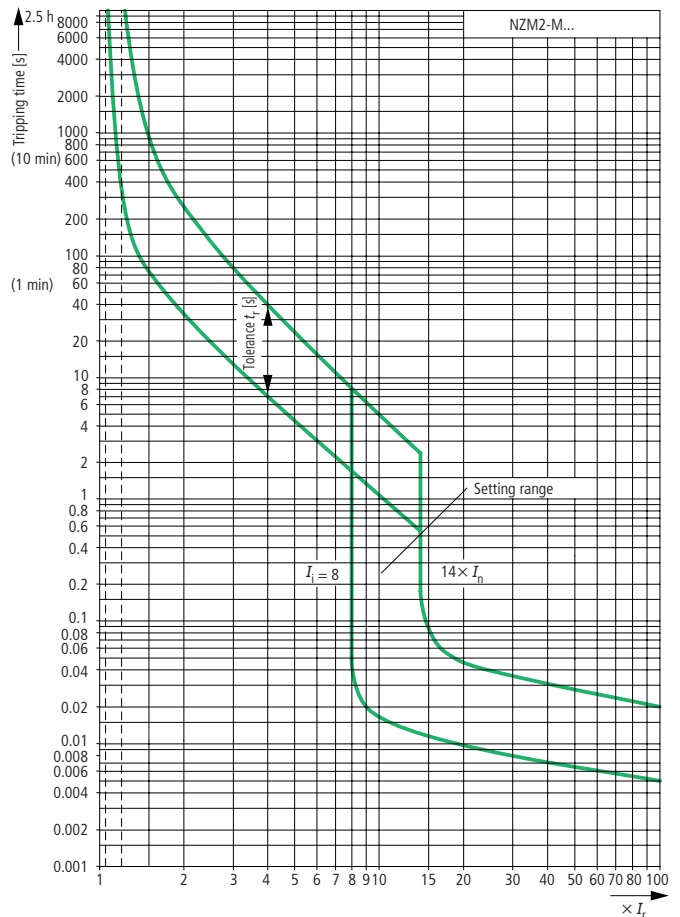
Защита двигателей с NZM1



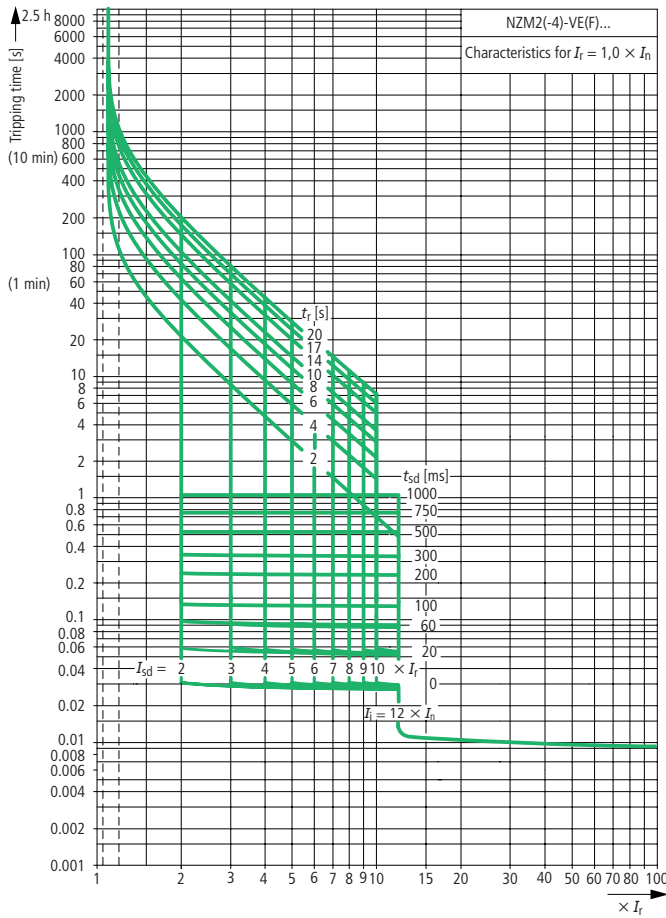
Защита установок и кабелей с NZM2



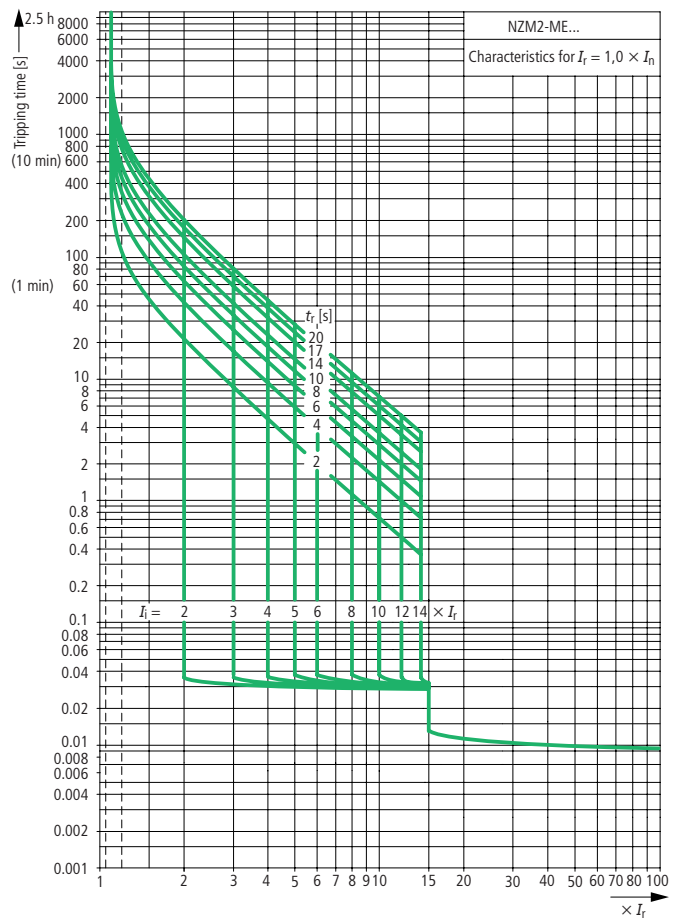
Защита двигателей с NZM2



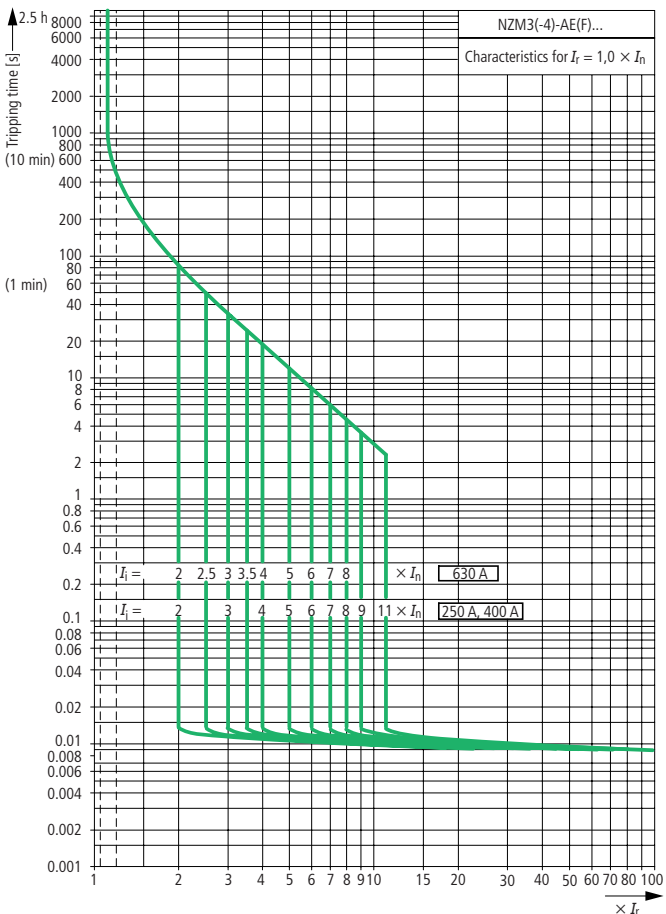
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM2



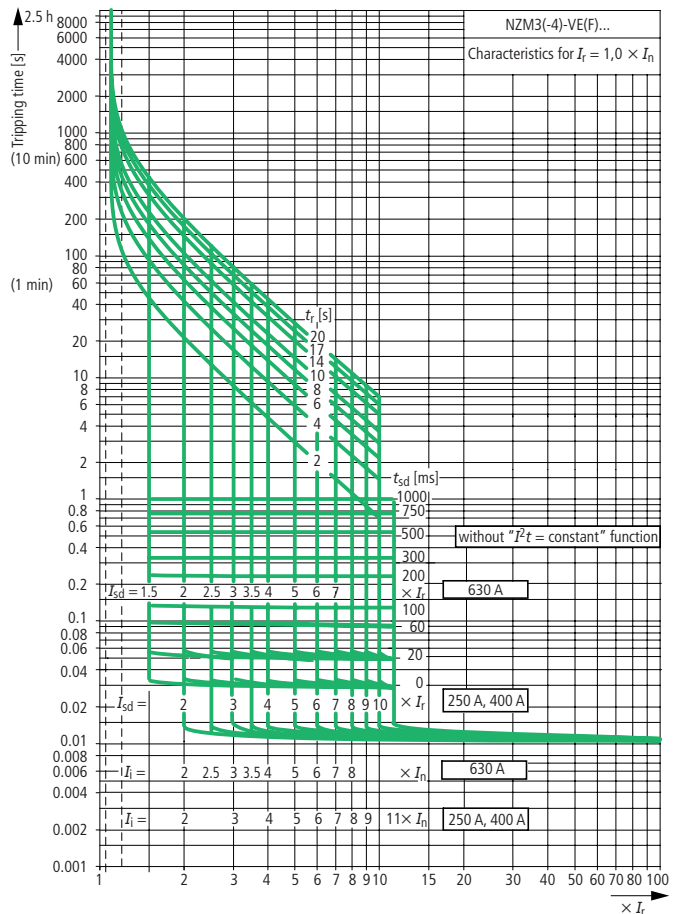
Защита двигателей с NZM2



Защита установок и кабелей с NZM3

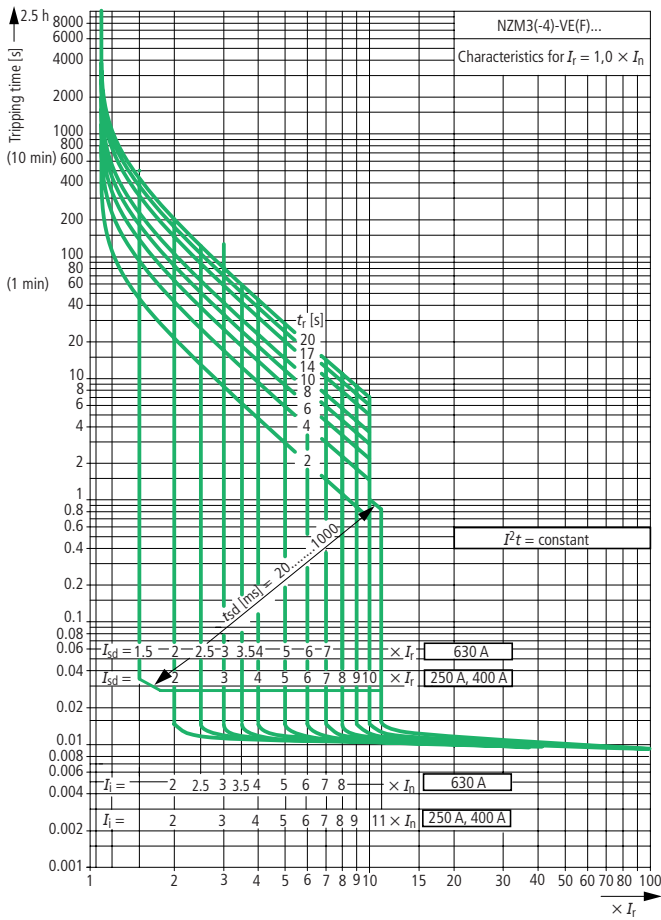


Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM3

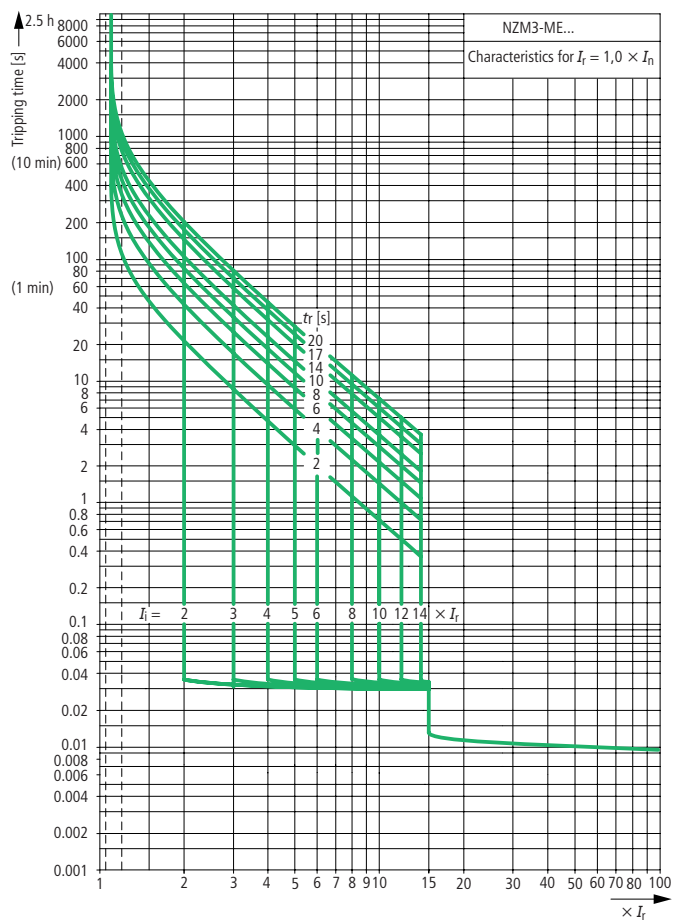


Moeller SK1230-1157GB-INT

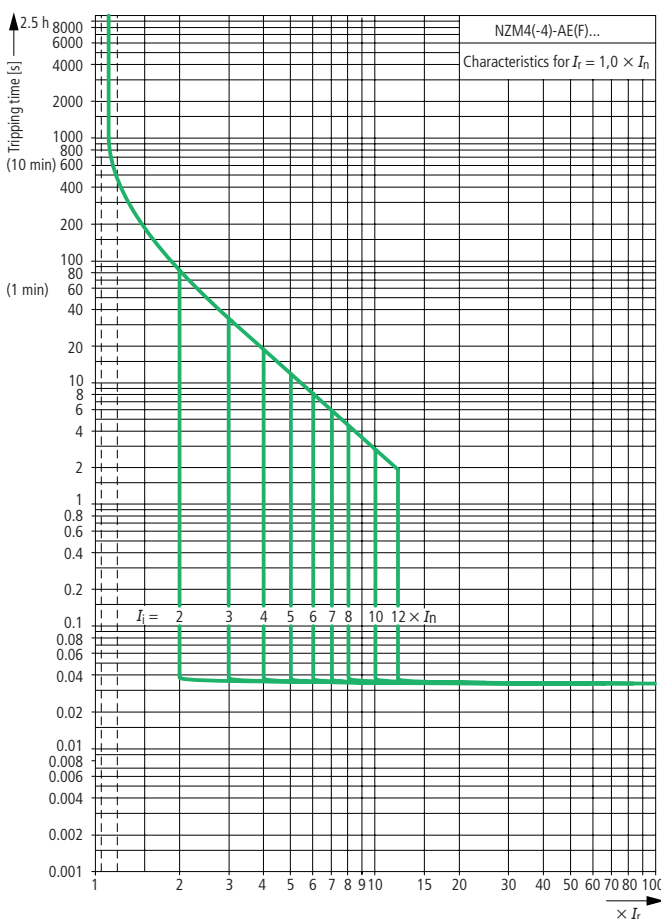
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM3



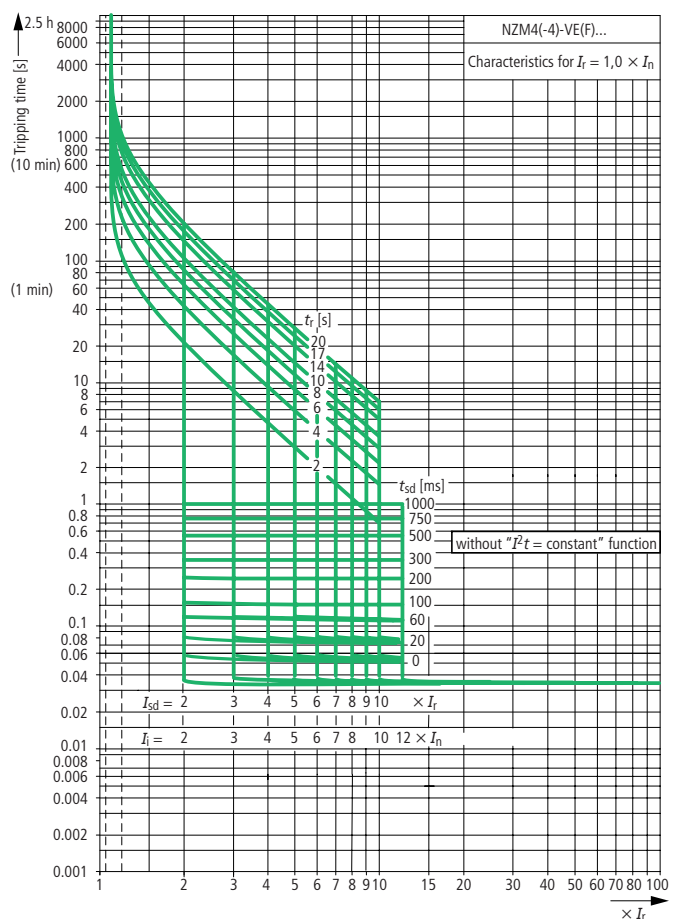
Защита двигателей с NZM3



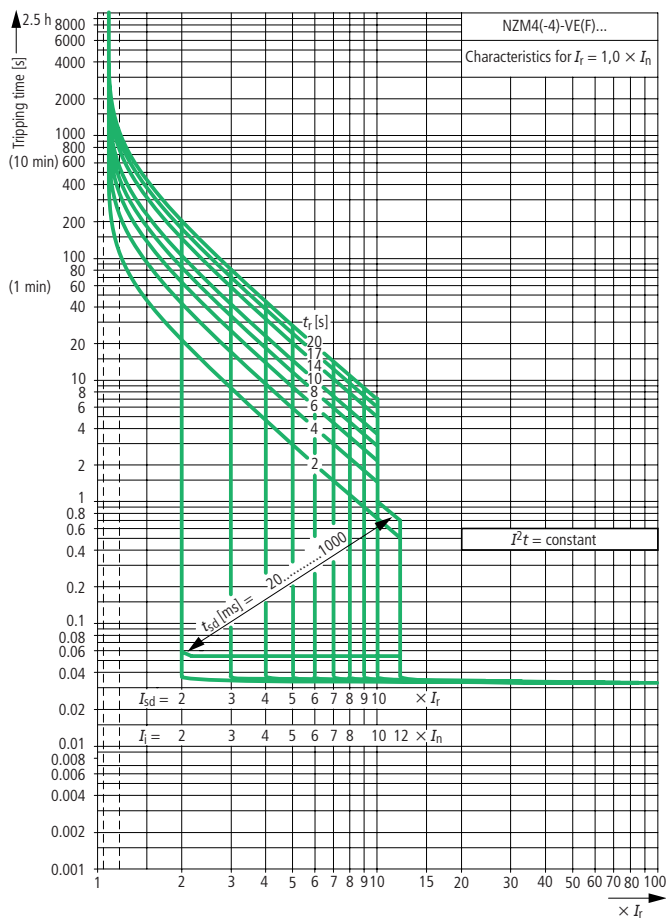
Защита установок и кабелей с NZM4



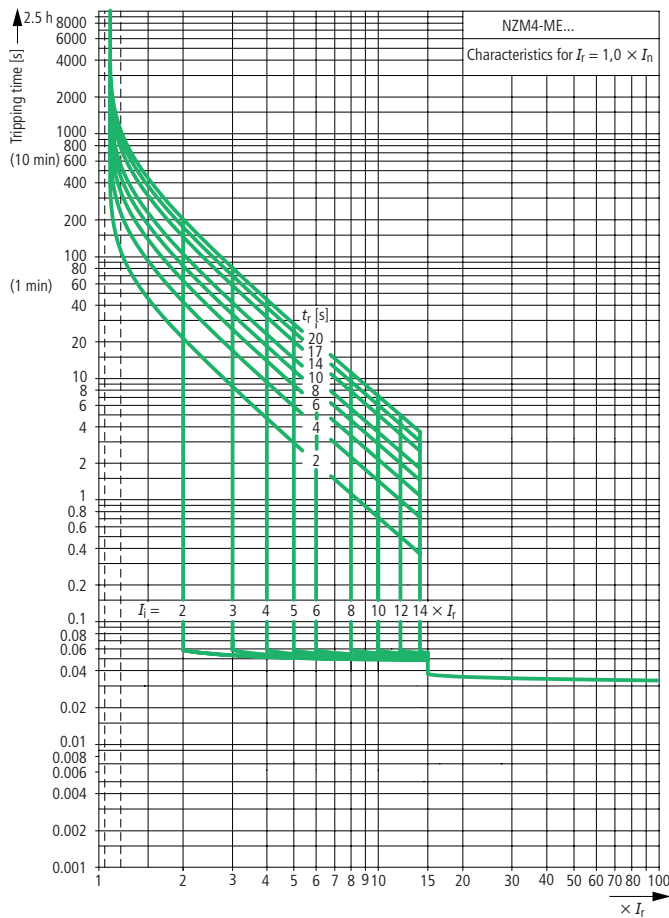
Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM4



Защита установок, кабелей, генераторов и селективная защита с NZM4



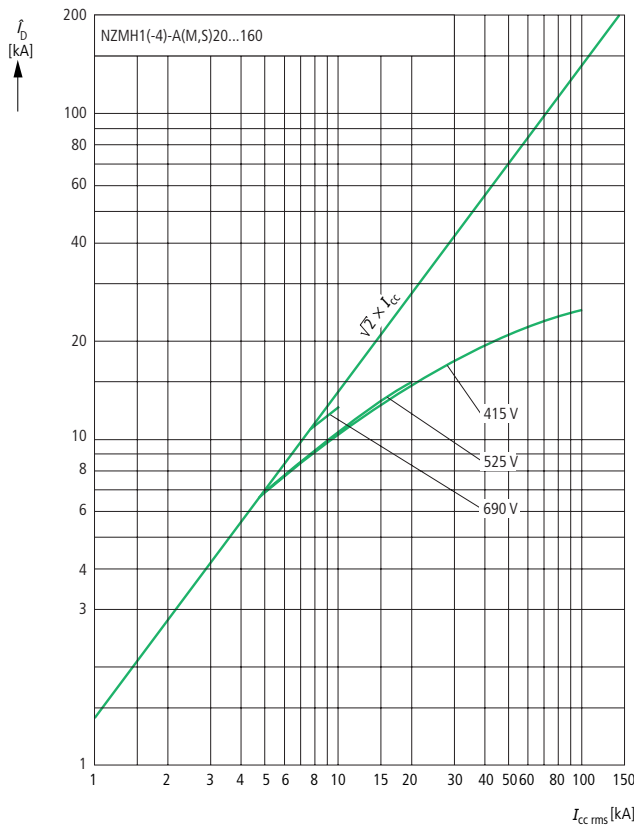
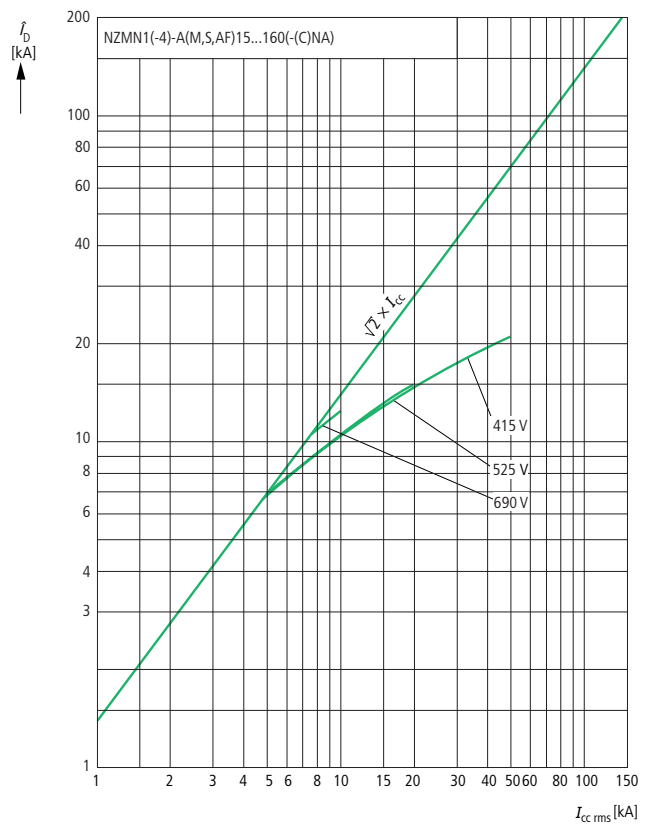
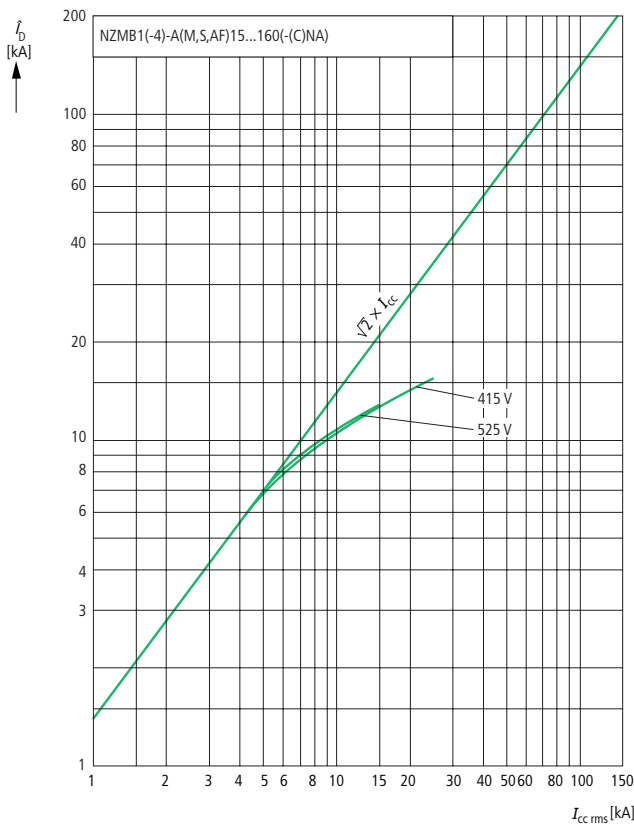
Защита двигателей с NZM4



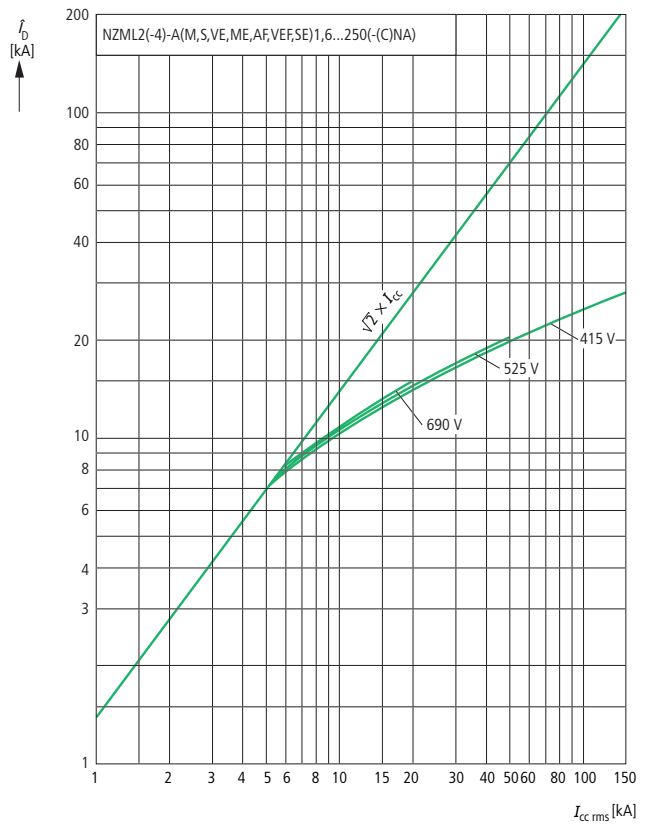
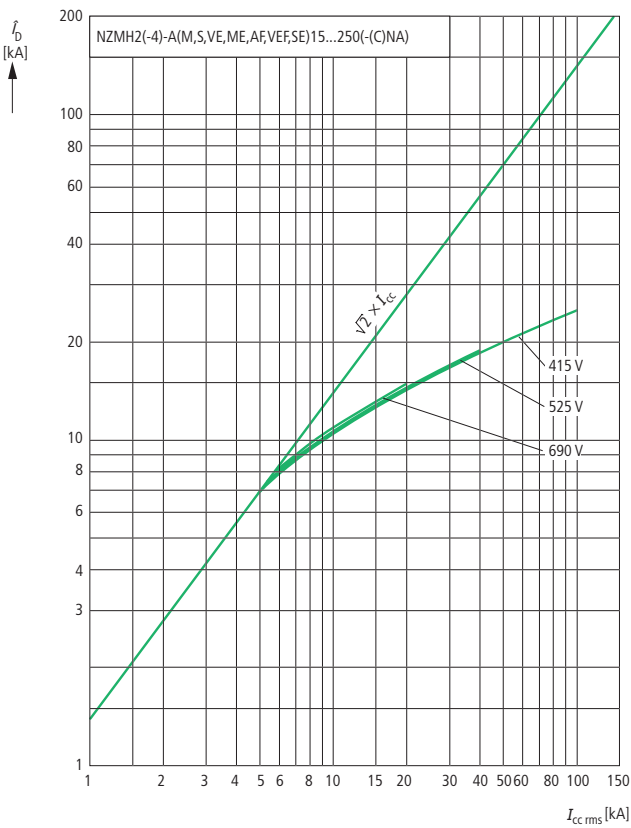
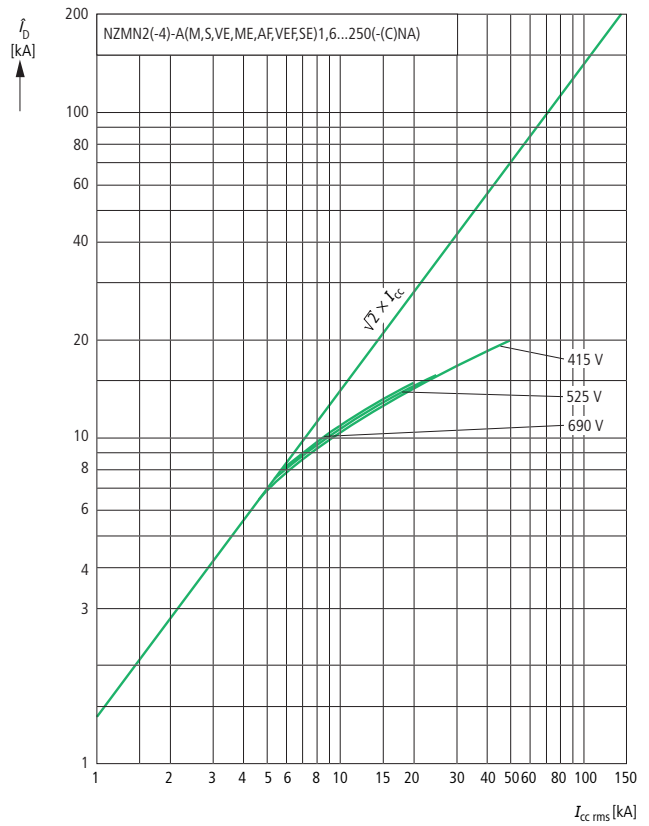
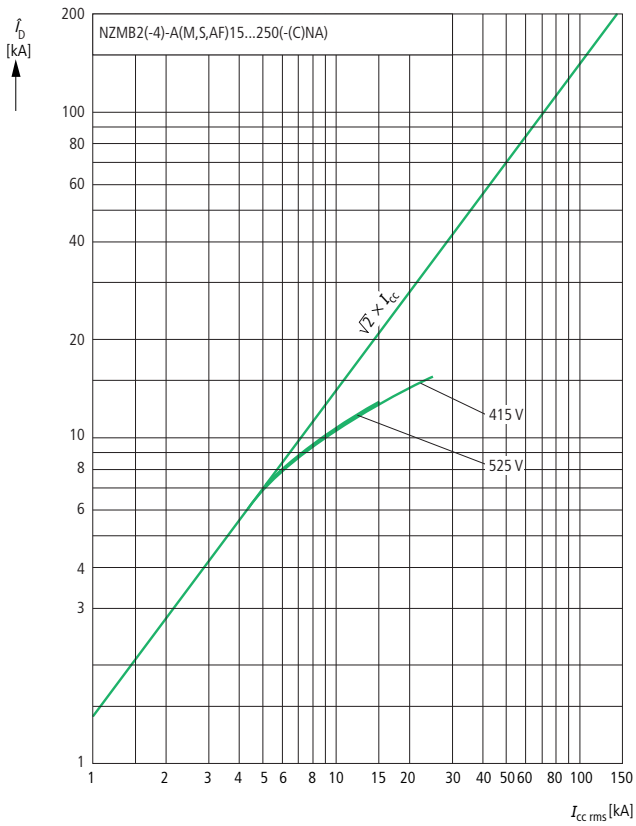
Характеристики пропускания автоматических выключателей

Moeller SK1230-1157GB-INT

Протекающий ток I_d



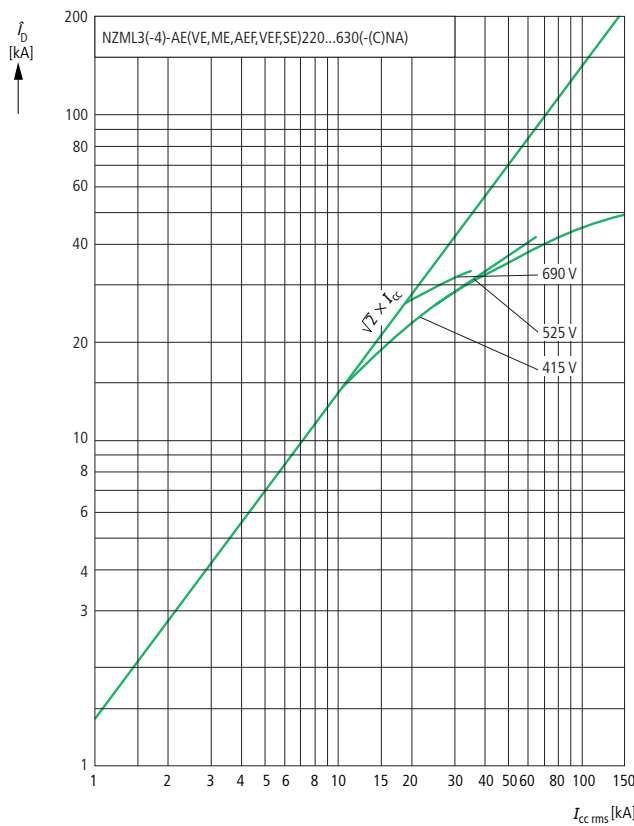
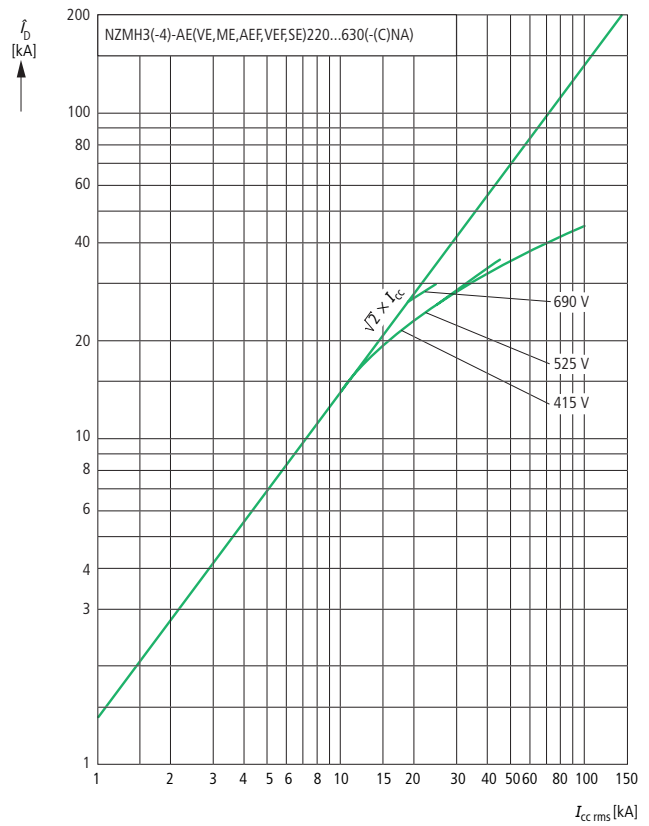
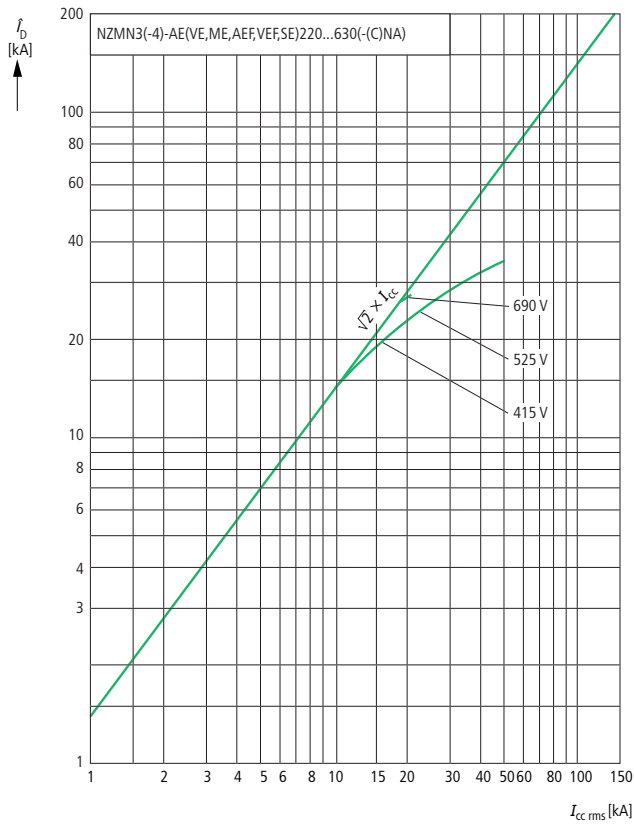
Протекающий ток I_d



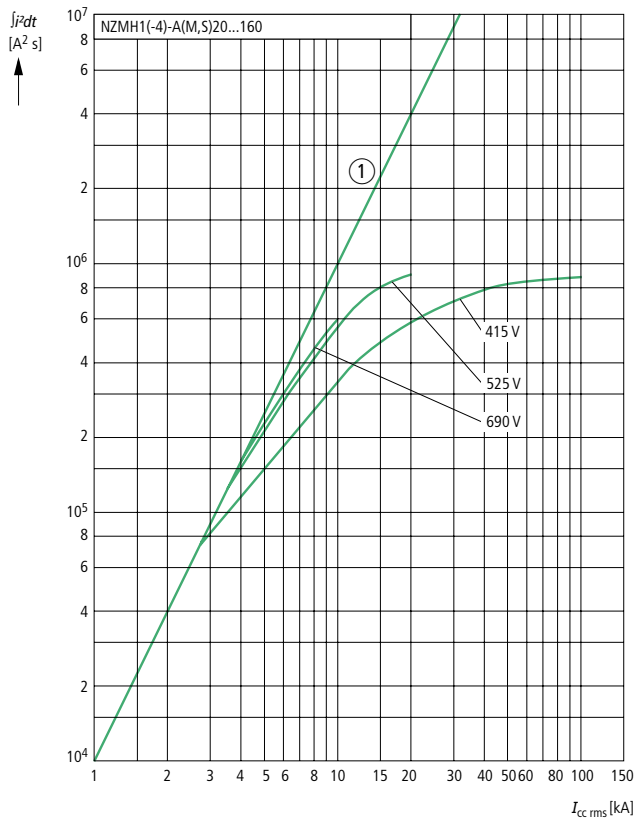
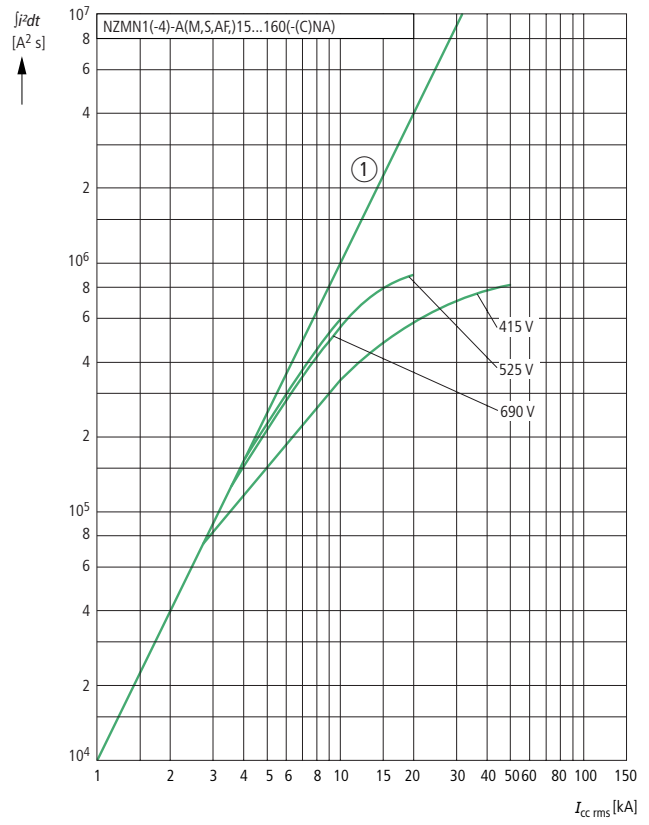
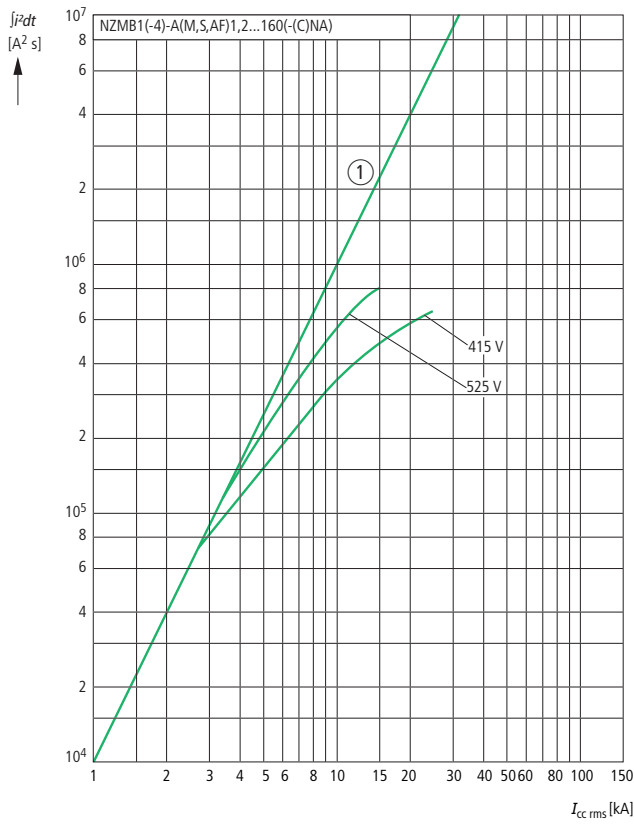
Характеристики пропускания автоматических выключателей

Moeller SK1230-1157GB-INT

Протекающий ток I_d



Пропускаемая энергия I²t

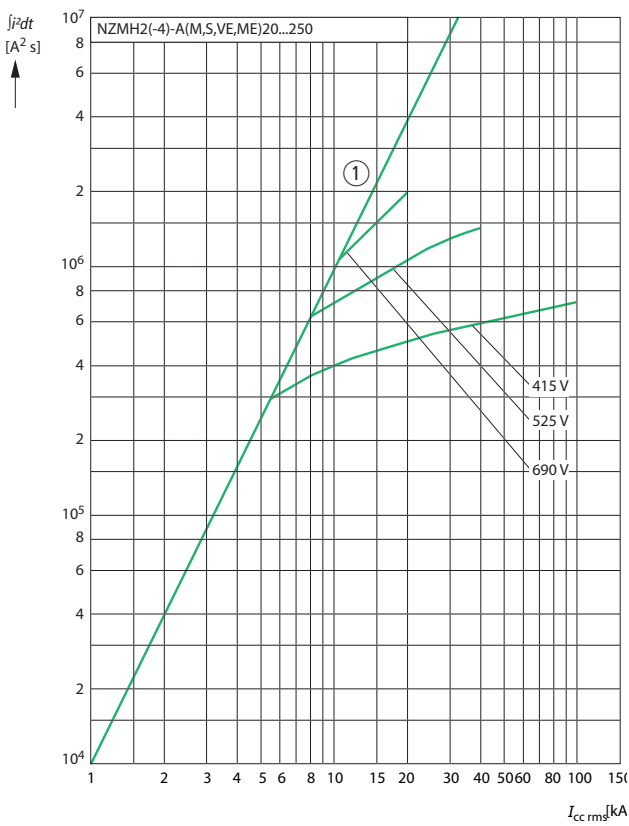
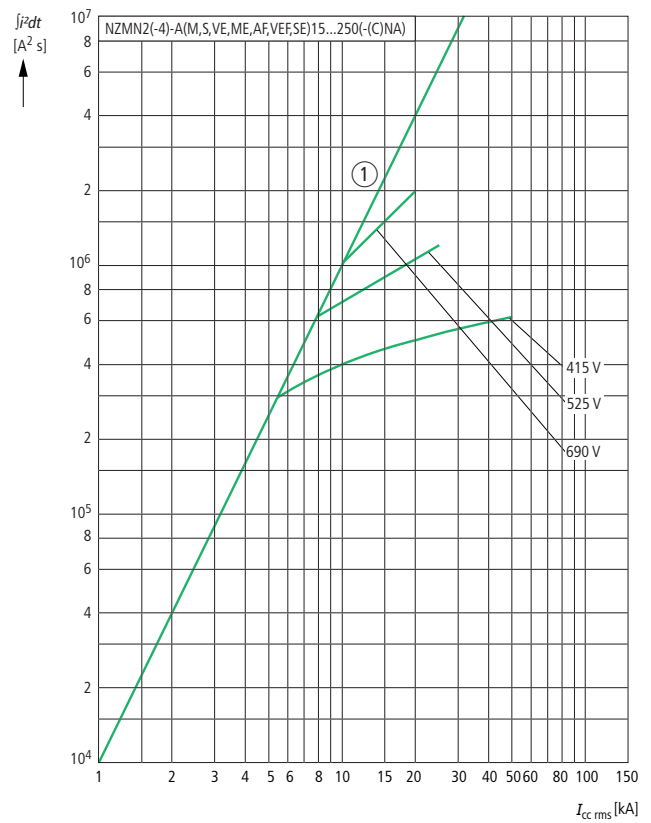
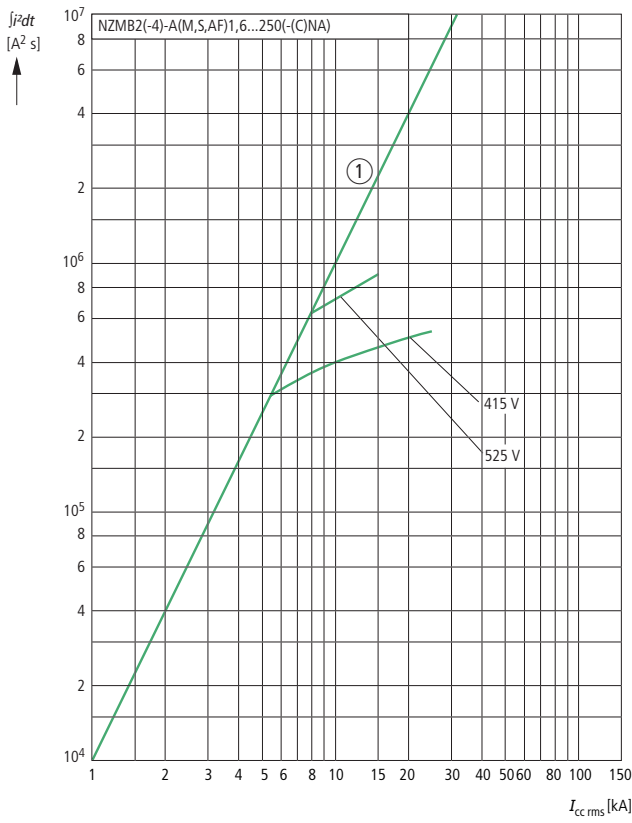


① 1-я полуволна

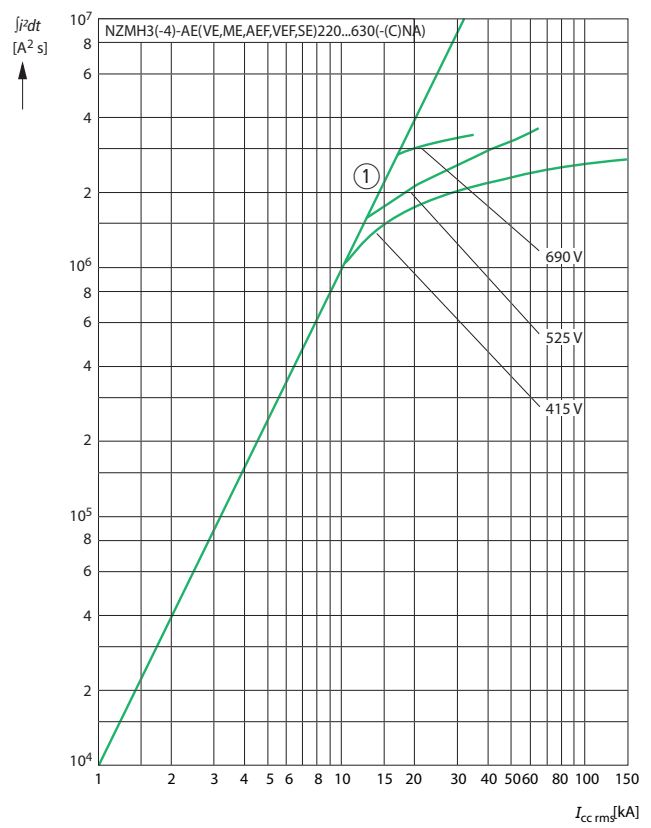
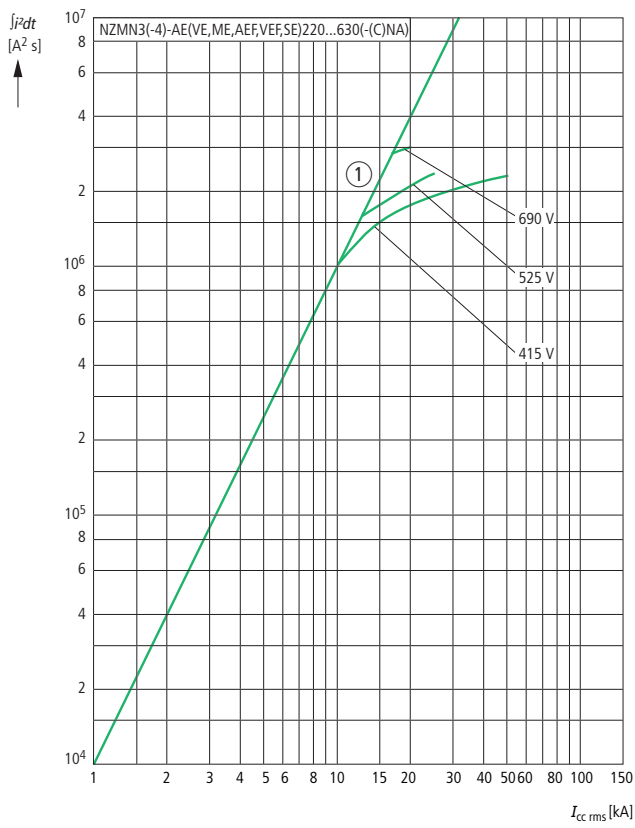
Характеристики пропускания автоматических выключателей

Moeller SK1230-1157GB-INT

Пропускаемая энергия I^2t



① 1-я полуволна

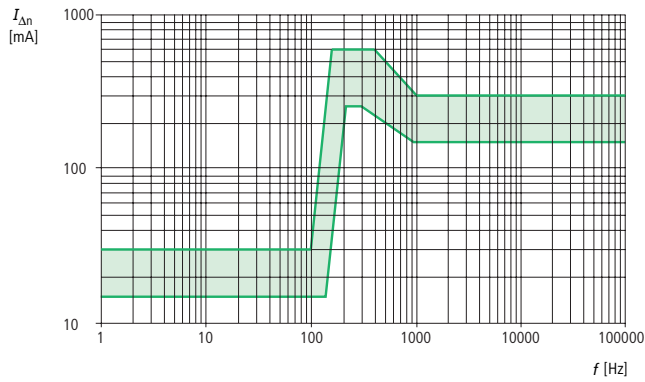
Пропускаемая энергия I^2t 

① 1-я полуволна

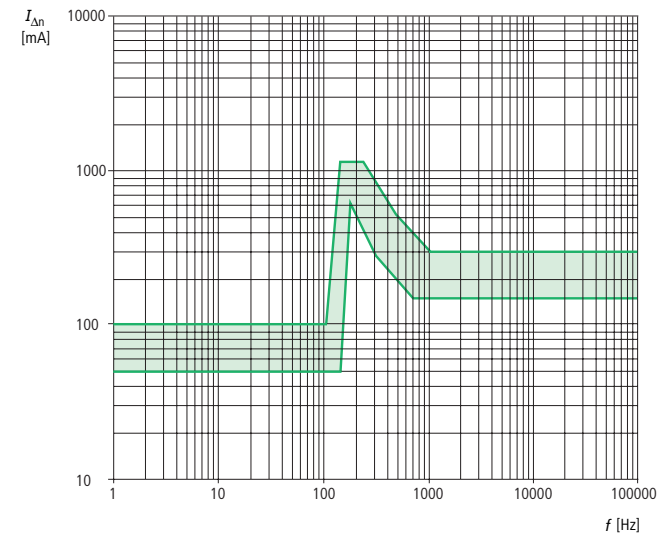
Чувствительность расцепителя в зависимости от частоты тока утечки на землю

Moeller SK1230-1157GB-INT

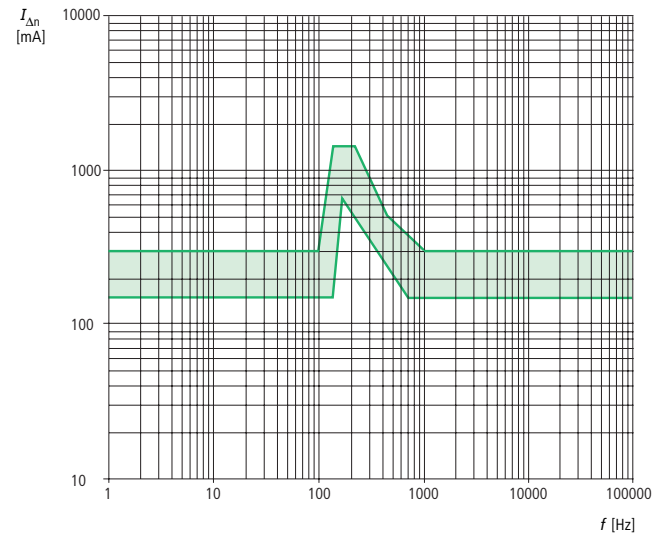
Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA30
30 mA



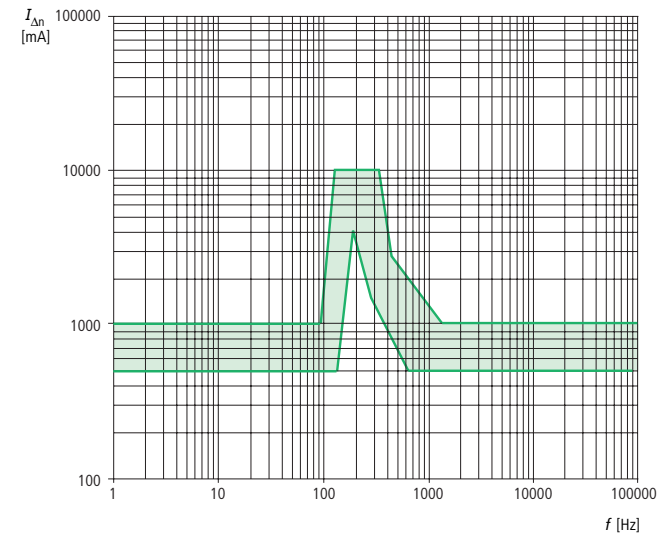
Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA
100 mA



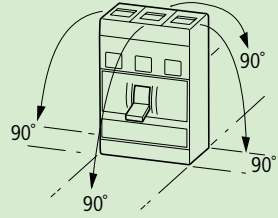
Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA
300 mA



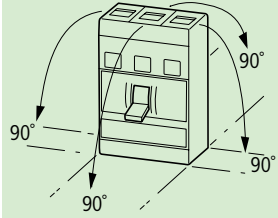
Чувствительность в зависимости от частоты NZM2-4-XFIA
1000 mA



Moeller SK1230-1157GB-INT

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

Moeller SK1230-1157GB-INT

		Номинальный непрерывный ток: 250 A			Номинальный непрерывный ток: 630 A			Номинальный непрерывный ток: 1600 A			
		NZMB2	NZMN2	NZMH2	NZML2	NZMN3	NZMH3	NZML3	NZMN4	NZMH4	NZML4
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		-25/+70									
Применение		-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		500									
между вспомогательными контактами		300									
Монтажное положение		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									
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									

Токоограничение : NZM2... и NZM3...

Автоматические выключатели		Напряжение При 60 Гц [В]	Граничный ток			Переходный ток			Максимально прерывающая способность		
Тип	макс. ток [А]		sym. rms [kA]	Максимум Пик [kA]	I ² dt [kA ² s]	sym. rms [kA]	Максимум Пик [kA]	I ² dt [kA ² s]	sym. rms [kA]	Максимум Пик [kA]	I ² dt [kA ² s]
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

Moeller SK1230-1157GB-INT

			PN1/N1 160 A макс.	PN2/N2 250 A макс.	PN3/N3 630 A макс.	N4 1600 A 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 В						
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 A			NZM3, PN3, N3, NS3 630 A		NZM4, N4, NS4 1600 A	
		125 A	160 A	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	B 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	B	1000	1000	1000

Moeller SK1230-1157GB-INT

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

Фиксированный монтаж

I _n [А]	NZM1-				N1-, PN1-	
	A...		M...		P [Вт]	R [мкОм]
	P [Вт]	R [мкОм]	P [Вт]	R [мкОм]		
1.2	—	—	—	—	—	—
1.6	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
2.4	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
20	9.8	8180	к.А.	к.А.	—	—
25	8.8	4680	к.А.	к.А.	—	—
26	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—
32	9.1	3030	к.А.	к.А.	—	—
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 а 3-х или 4-х полюсных выключателей.
Тепловые потери вычисляются по следующей формуле: P = 3 x R x I²

			при AC = 50/60 Гц	M22-K...	XNIV	XNI
Вспомогательные контакты						
Номинальное напряжение						
AC	U _e	B AC	500	500	500	500
DC	U _e	B DC	220	220	220	220
Условный термический ток		I _{th} = I _e	A	4	4	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	10	10
Макс. модульный автоматический		A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6	FAZ-B6	FAZ-B6
Время раннего замыкания по отношению к силовым контактам в процессе включения и выключения (ручное управление)		мс	–	NZM1, PN1, N1: приблизительно 20 NZM2, PN2, N2: приблизительно 20 NZM3, PN3, N3: приблизительно 20	–	–
Емкость зажимов						
Одножильный или гибкий проводник с наконечником		мм ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	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)

Установка вспомогательных контактов, временные данные

Moeller SK1230-1157GB-INT

Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

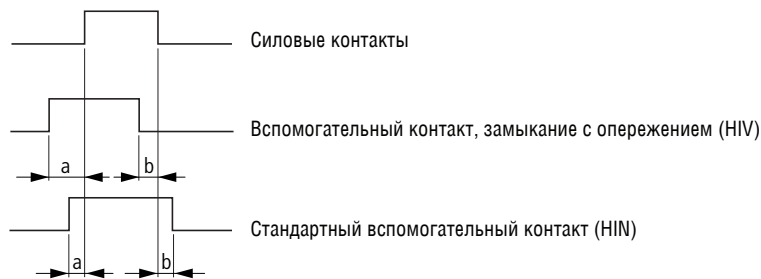
Максимально количество компонентов и положение компонентов

Контакты на разъем

		③	②	①	Н1А и Н1В
		-ХН1В или -ХА или -ХУ	Н1А	Н1В	
	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 разницаа (мс)			Дистанционный привод			Временная разницаа (мс)			Дистанционный привод		
	Ручное управление						Ручное управление					
	Н1В	Н1В	К01	Н1В	Н1В	К01	Н1В	Н1В	К01	Н1В	Н1В	К01
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 Н1В 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 \cong 35 В		s	До 16
С дополнительным внешним конденсатором, 30.000 мкФ \cong 35 В		s	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)

Моторный привод, конденсаторный модуль

Moeller SK1230-1157GB-INT

			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					
Общее время отключения					
Минимальна длительность сигнала					
при включении					
при выключении					
Ресурс, механический					
Максимальная частота операций					
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 проведите 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
Рас рассеяние тепла при 24 В DC		Вт	5

Moeller SK1230-1157GB-INT

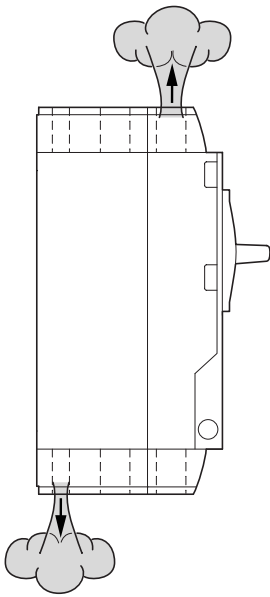
			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Основные данные					
Стандарты			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Размеры (Ш x В x Г)		мм	35.5 x 90 x 58 (2 модуля)	35.5 x 90 x 58 (2 модуля)	35.5 x 90 x 58 (2 модуля)
Вес		кг	0.15	0.15	0.15
Монтаж			DIN рейка IEC/EN 60715, 35 мм или 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 проведите 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 г/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 _в	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	Средние значение 200	Средние значение 200	Средние значение 200
Провалы напряжения (IEC/EN 61131-2)		мс	10	10	10
Рас рассеяние тепла при 24 В DC		Вт	4.8	4.8	4.8
Защита от неправильной полярности					
Питание			Да	Да	Да
Индикация					
Питание			LED Работа (RUN): зеленый	LED статус (MS): зеленый	LED питание (POW): зеленый
LED дисплей			LED ошибка (ERR): красный	LED статус сети (NS): красный/зеленый	LED-PROFIBUS-DP (BUS): красный
Сеть					
Тип подключения			RJ45	5-полюсный, 2-й разъем	Sub-D 9 полюсный
Изоляция потенциалов			Потенциал шины к источнику питания	Потенциал шины к источнику питания	Между шиной и источником питания (простая, между шиной, источником питания и NZM-XDMI612 (безопасная изоляция)
Функция			CANopen ведомый	DeviceNet ведомый	PROFIBUS-DP, ведомый
Интерфейс			CAN	CAN	RS485
Протокол шины			CANopen	DeviceNet	PROFIBUS-DP
Скорость передачи данных			Автоматически до 1 Мбит/с	Автоматически до 500 кБит/с	Автоматически до 12 МБит/с
Терминальный резистор			Отдельно, необходимо внешние подключение (120 Ом)	Отдельно, необходимо внешние подключение (120 Ом)	Отдельно, необходимо внешние подключение (120 Ом)
Адресация			1 – 127 через базовое устройство EASY с дисплеем или через EASY-SOFT	0 – 63 через базовое устройство EASY с дисплеем или через EASY-SOFT	1-126 через DMI
Сервисы					
Циклично			Все данные R1 – R16, S1 – S8	Все данные R1 – R16, S1 – S8	Статус ON/OFF, аварийное отключения (детализация), предупреждение о перегрузке 1, фазные токи I1/I2/I3 [A], использование удаленного доступа NZM-XDMI612, дисплей/операция, вводы/выводы, функции запуска двигателя.
Ациклично			Чтение, запись, время, все параметры реле EASY	Чтение, запись, время, все параметры реле EASY	Отображение/подбор установок защиты, список событий/идентификация, количество часов/операций, операции переключения, время

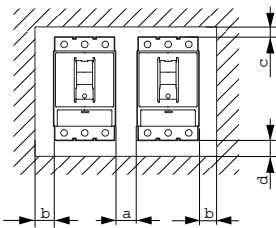
Moeller SK1230-1157GB-INT

			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	$I_{\Delta n}$	мА	0.03	0.3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Время задержки	t_v	с	0.02 (без задержки)	0.02 (без задержки)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
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% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% – 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% – 100% $I_{\Delta n}$
Механические данные					
Размеры панели управления		мм	45	45	45
Высота		мм	85	85	85
Ширина		мм	45	45	45
Монтаж			Монтаж на DIN рейку 46277, IEC/EN 60715		
Зажимы сверху и снизу			Хомутные зажимы		
Защита зажимов			Защита от касания пальцев 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

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки до 1600 А

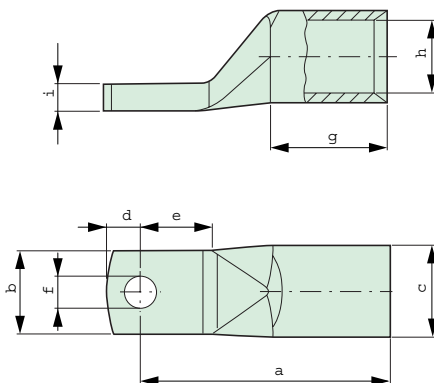


	Верх передней плоскости	Низ задней плоскости
NZM1	X	-
NZM2	X	X
NZM3	X	X
NZM4	X	-



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

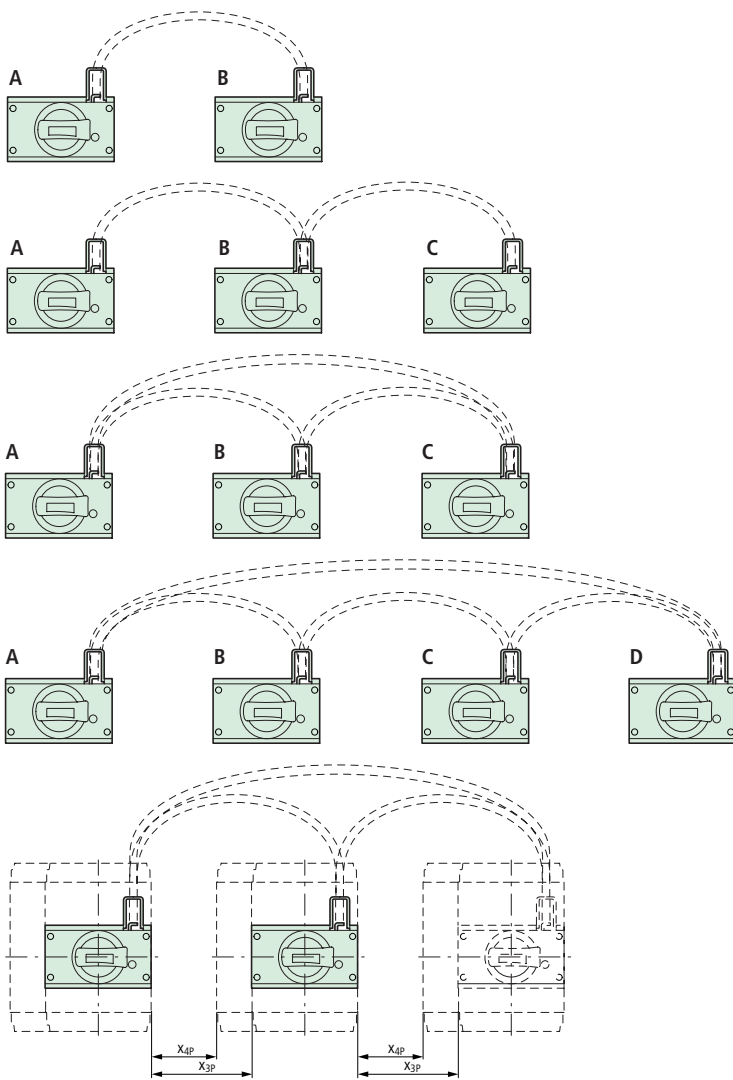
	b		c		d	
	≧ 690 B	1000 B	≧ 690 B	1000 B	≧ 690 B	1000 B
NZM1	0	-	60	-	0	-
NZM2	5	5	35	35	35	35
NZM3	5	5	60	60	60	60
NZM4	15	15	100	200	0	0



Артикул, наименование	Диаг. обозначение	Вращающий момент, Нм	Винт, мм	Размеры, мм									
				ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	54±1	23±0,5	18±0,2	10±1	19	8,5	25	13,5	4,4	
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56±1	23±0,5	19,5±0,3	10±1	19	8,5	26	15	4,4	
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61±1	23±0,5	21±0,2	10±1	19	8,5	30	16,5	4,4	
NZM2-XXS185	NZM2	185	M8	65±1,1	22±1	24±0,1	9 ^{+0,1} _{-0,2}	19 ^{+0,1} _{-0,2}	8,5 ^{+0,1} _{-0,2}	30±1	19±0,4	7	
NZM3-XXS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0±0,1	
NZM3-XXS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5,0±0,1	

Moeller SK1230-1157GB-INT

Варианты блокировок



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

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

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

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

X_{3p} = 3 полюса
X_{4p} = 4 полюса

NZM-XBZ225

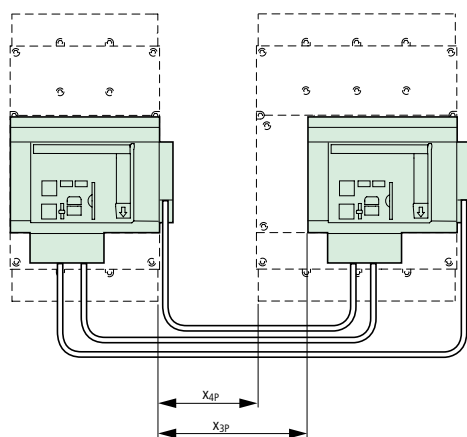
Максимальное расстояние		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
NZM1	3/4 полюса	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	3/4 полюса	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4 полюса	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4 полюса	50	35	40	15	25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

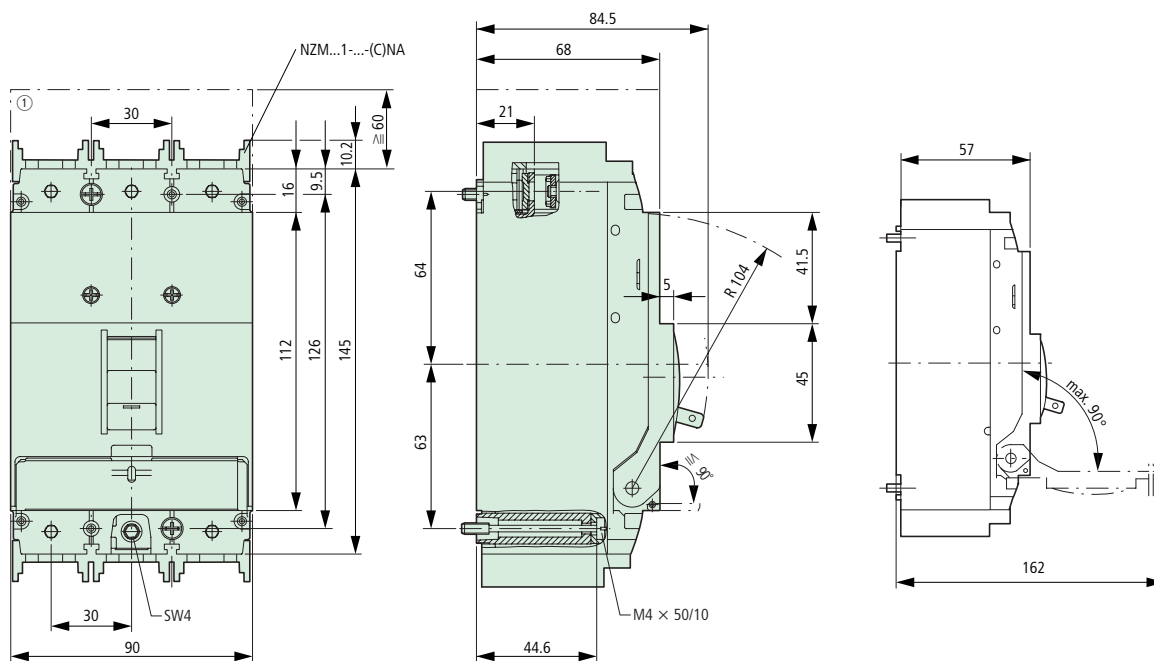
Максимальное расстояние		NZM2		NZM3		NZM4	
		3 полюса	4 полюса	3 полюса	4 полюса	3 полюса	4 полюса
	Автомат снизу	мм	мм	мм	мм	мм	мм
NZM2	3/4 полюса	220	220	225	225	—	—
NZM3	3/4 полюса	—	—	220	220	230	230
NZM4	3/4 полюса	—	—	—	—	230	230

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

Moeller SK1230-1157GB-INT

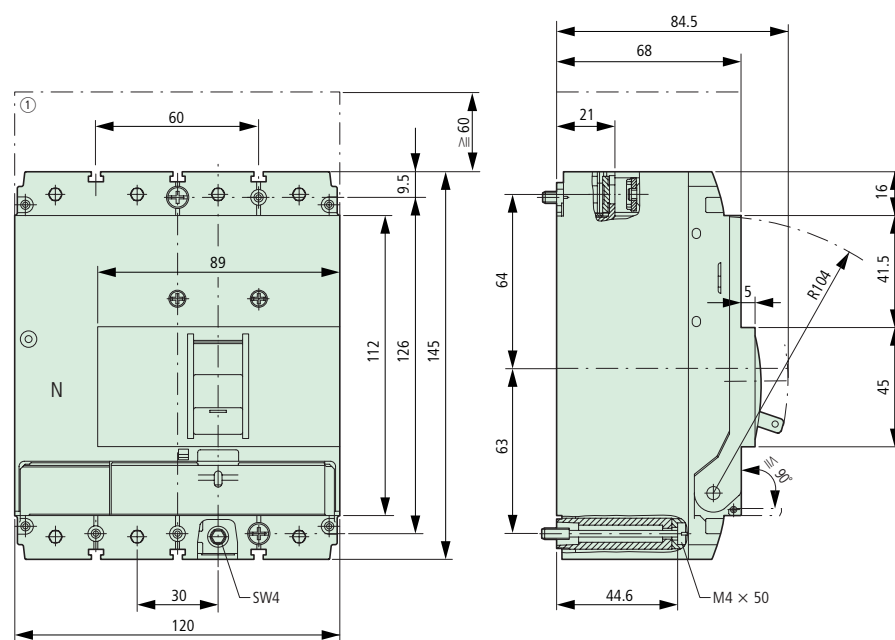
Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 3 полюса

NZMB1, NZMN1, NZMH1, PN1, N1, NS1



Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 4 полюса

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



Крышка для болтовых зажимов

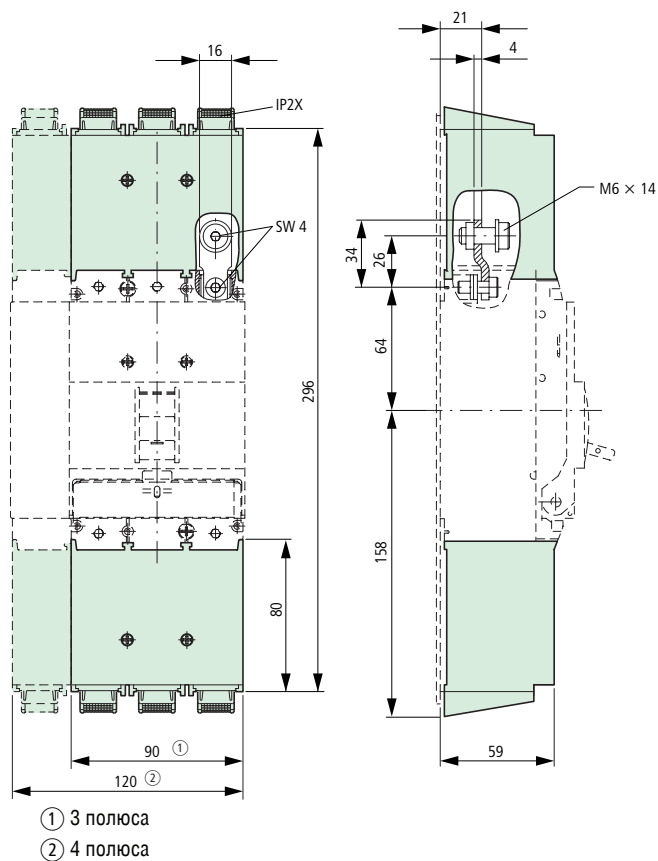
NZM1(-4)-XKSA

Болтовое присоединение

NZM1(-4)-XKS

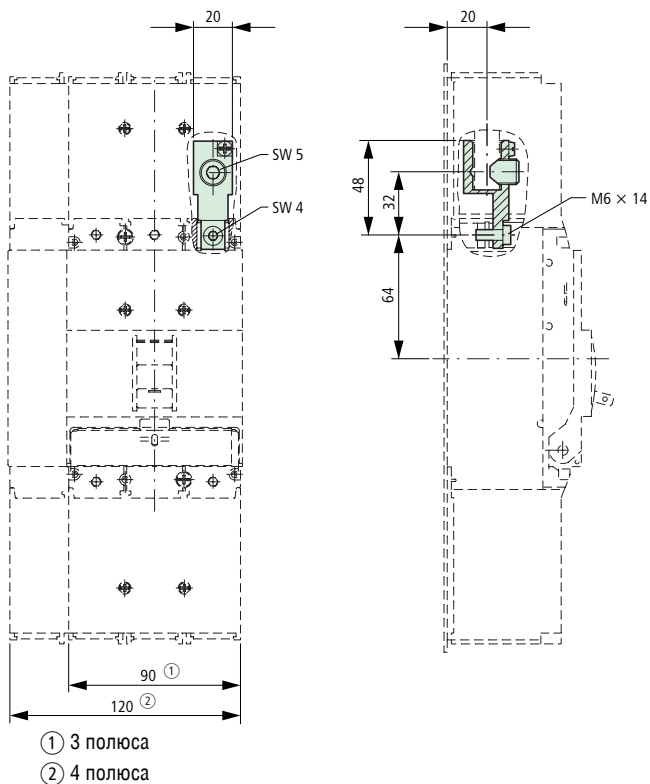
Защита IP2X от прикосновения пальцами

NZM1(-4)-XIPA



NZM1 туннельный зажим

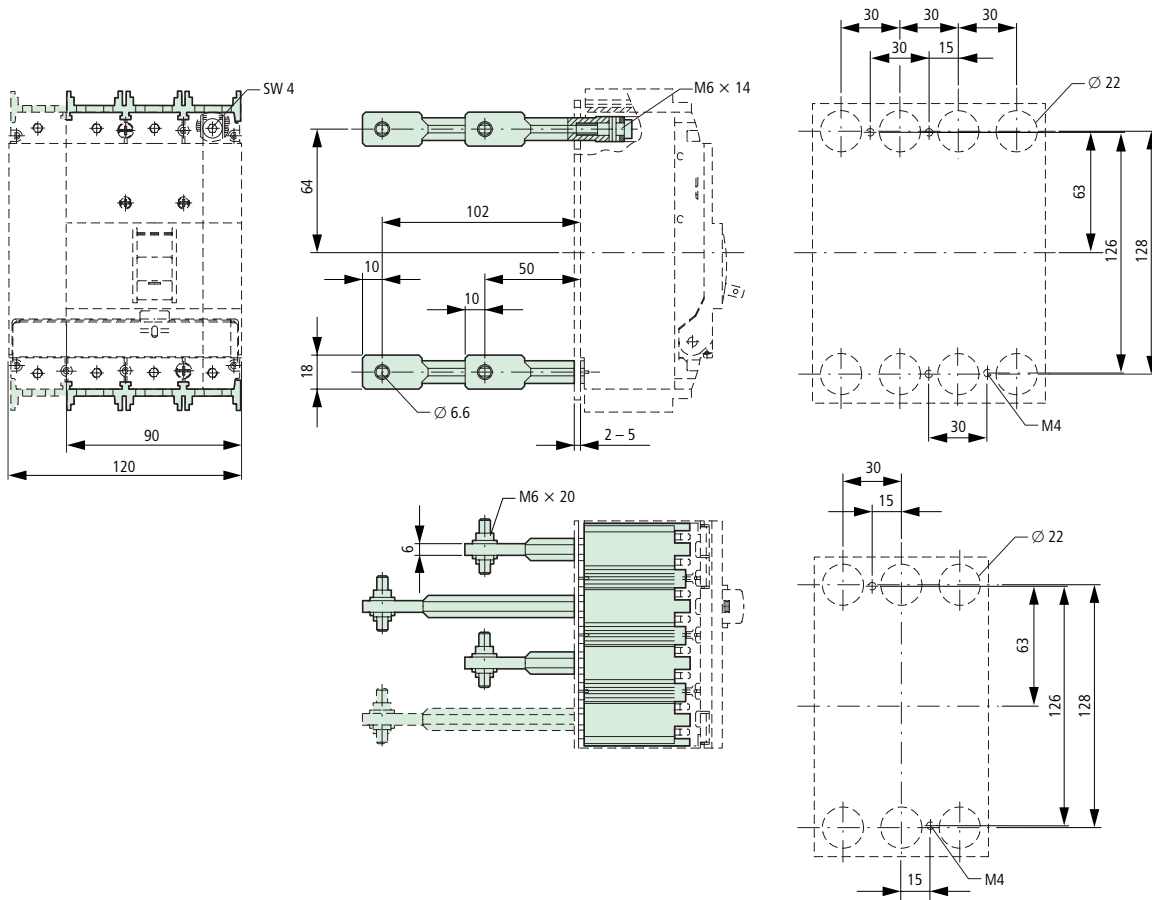
NZM1(-4)-XKA



Moeller SK1230-1157GB-INT

Задние присоединение

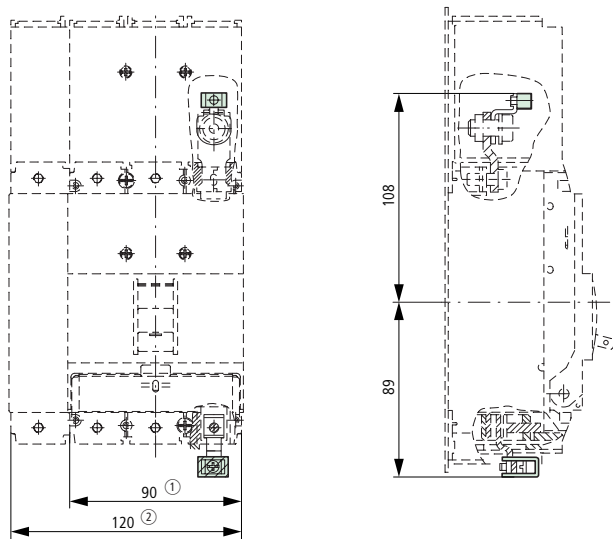
NZM1(-4)-XKR



Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

Зажим цепей управления

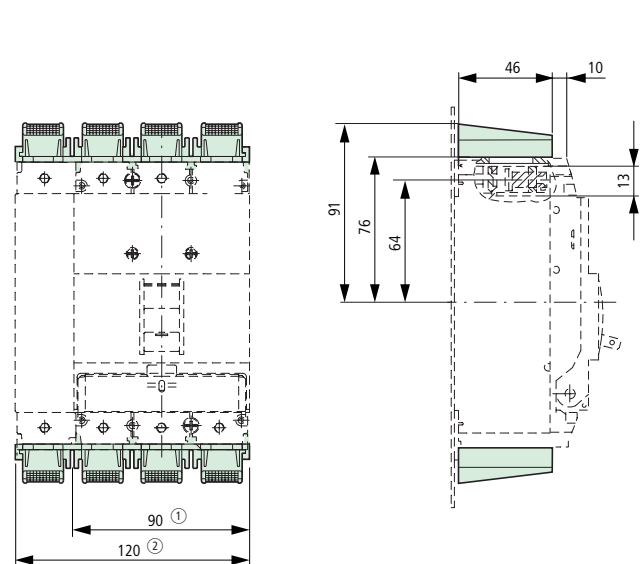
NZM-XSTK, NZM1-XSTS



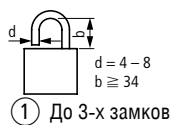
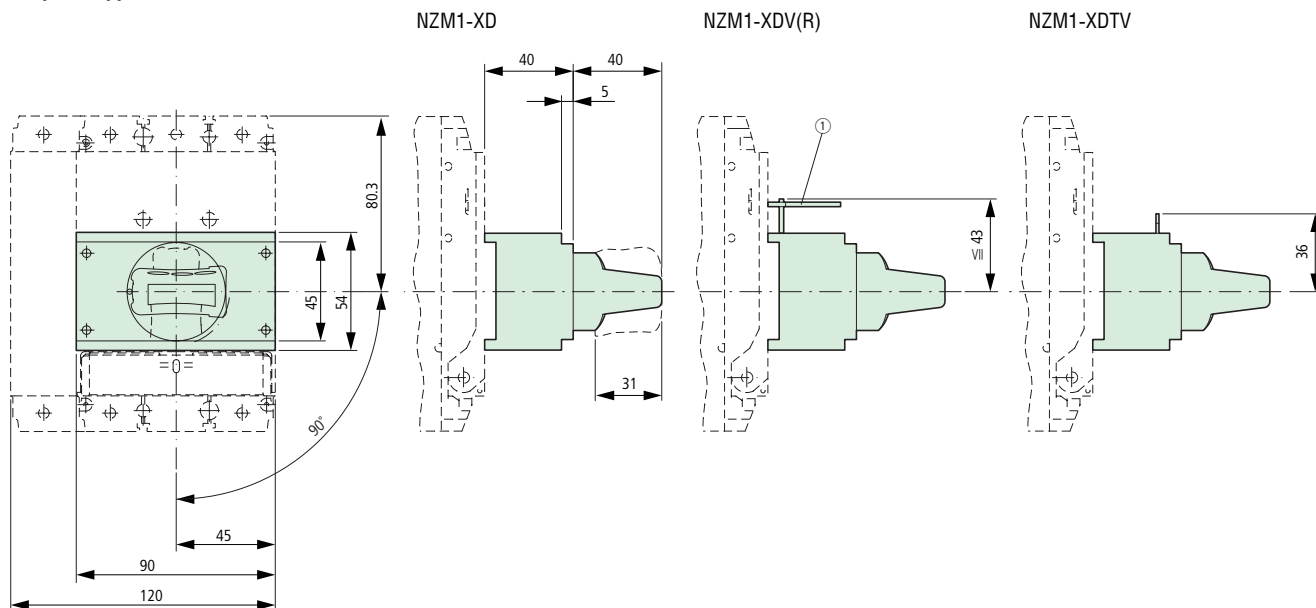
- ① 3 полюса
- ② 4 полюса

Защита IP2X от прикосновения пальцами

NZM1(-4)-XIPK

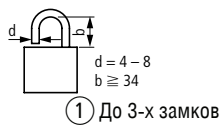
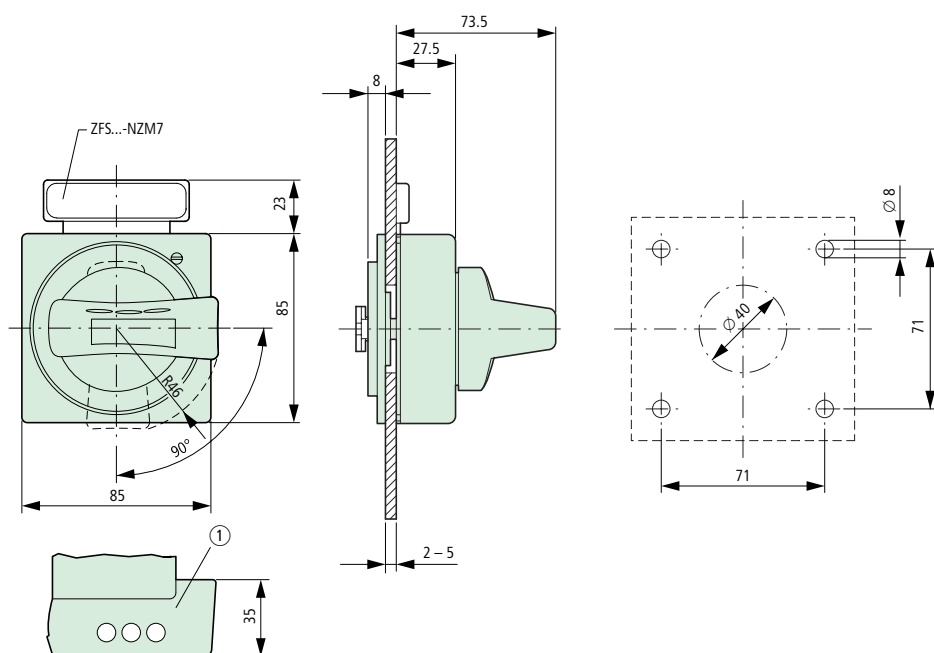


Поворотная ручка на автоматический выключатель



Поворотная ручка на дверь шкафа

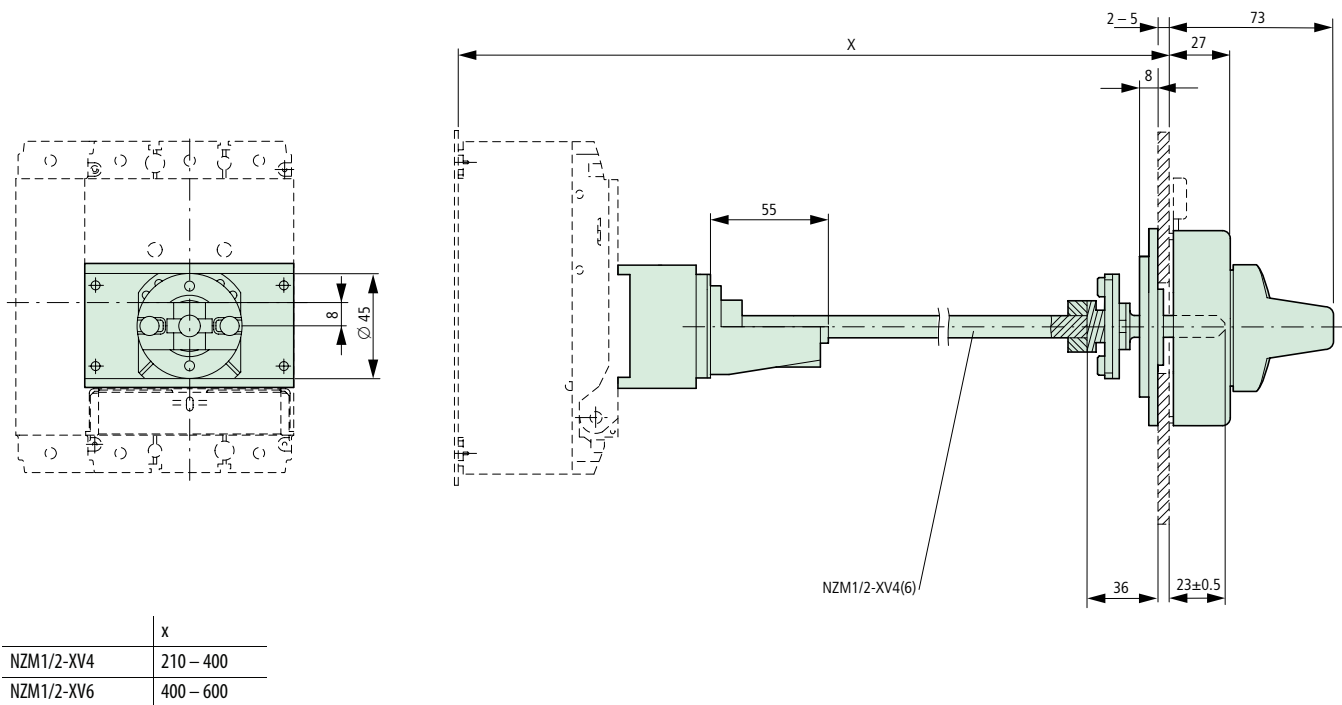
NZM1-XT(V)D(V)(R)



Moeller SK1230-1157GB-INT

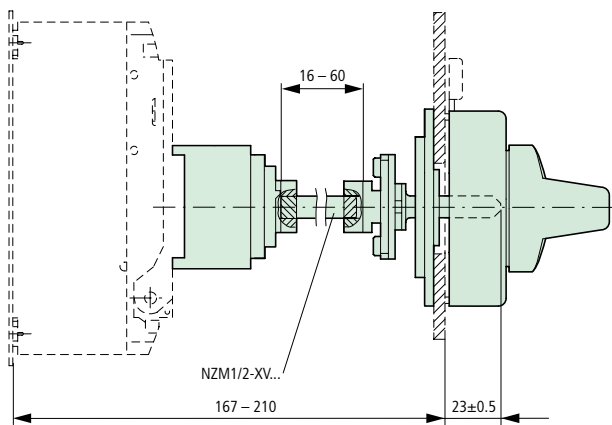
С поворотной ручкой на дверь шкафа с удлинительной осью

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

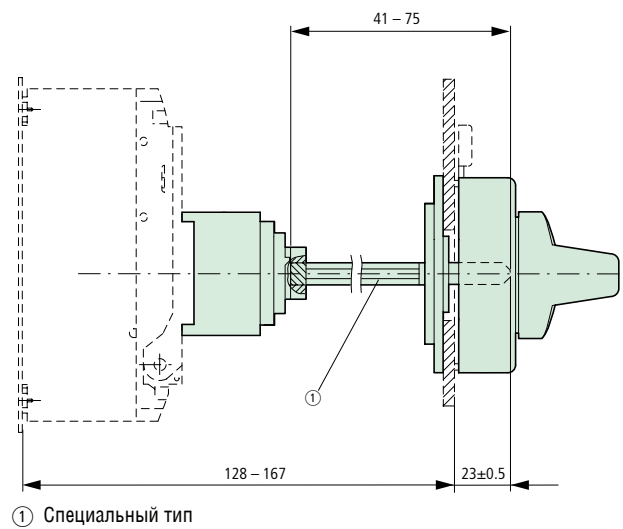


Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

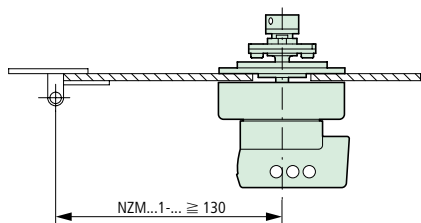
NZM1-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)



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

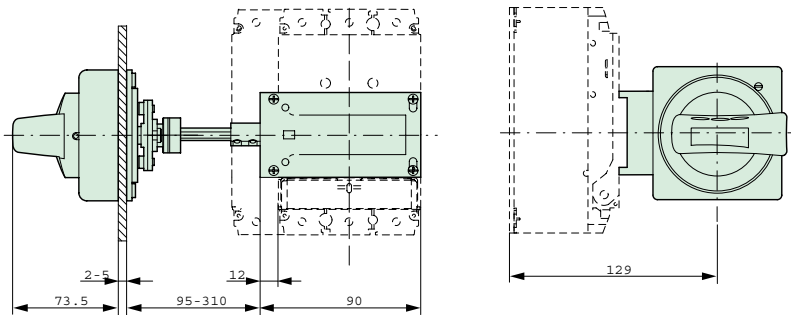


Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа

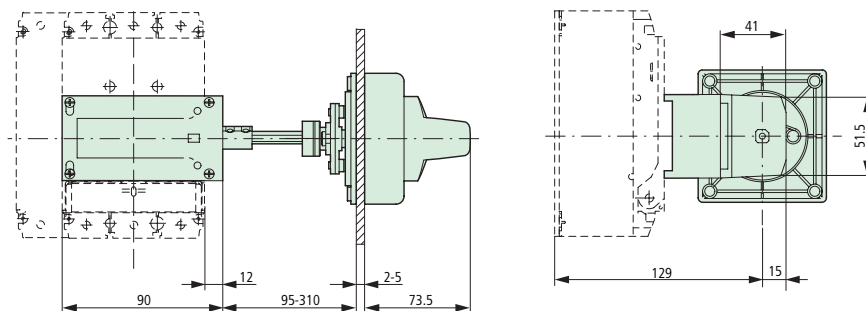


Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа

NZM1-XS(R)(F)-L

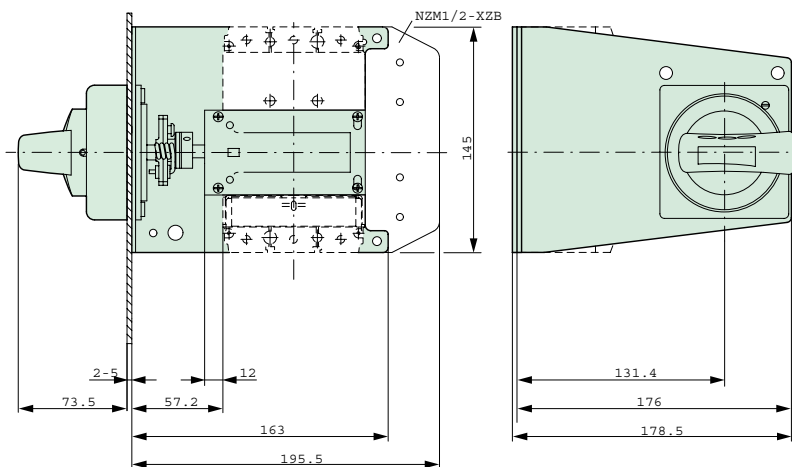


NZM1-XS(R)(F)-R

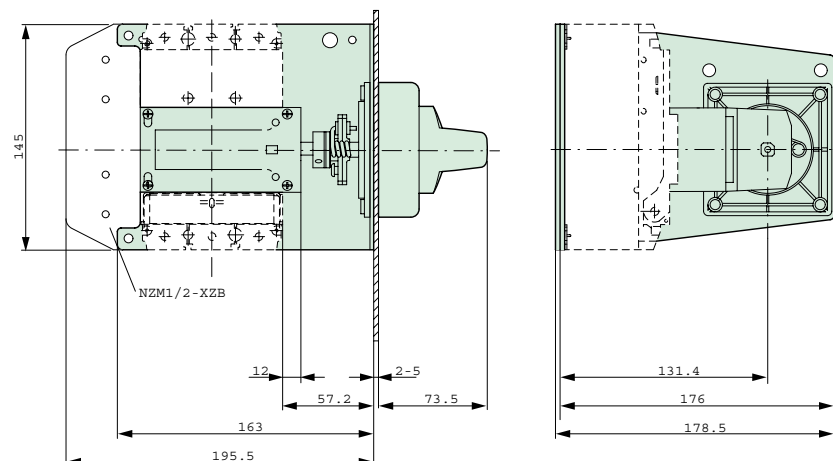


Комплект для сборки "Главного выключателя" для боковой установки с монтажным кронштейном

NZM1-XS(R)M-L

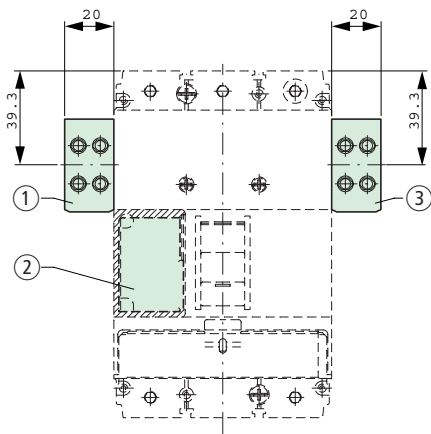


NZM1-XS(R)M-R



Moeller SK1230-1157GB-INT

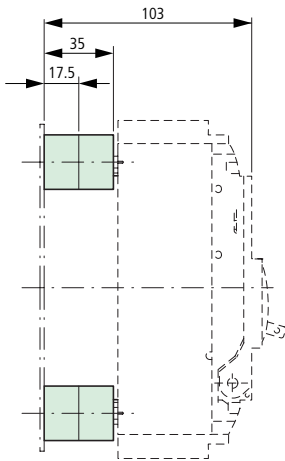
Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, вспомогательный контакт с опережением



- 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

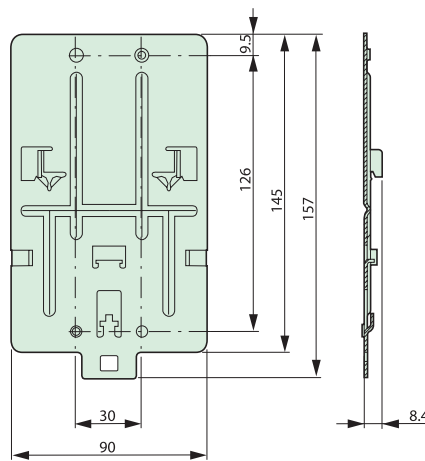
Дистанционные втулки

NZM1/2-XAB



Монтажные платы

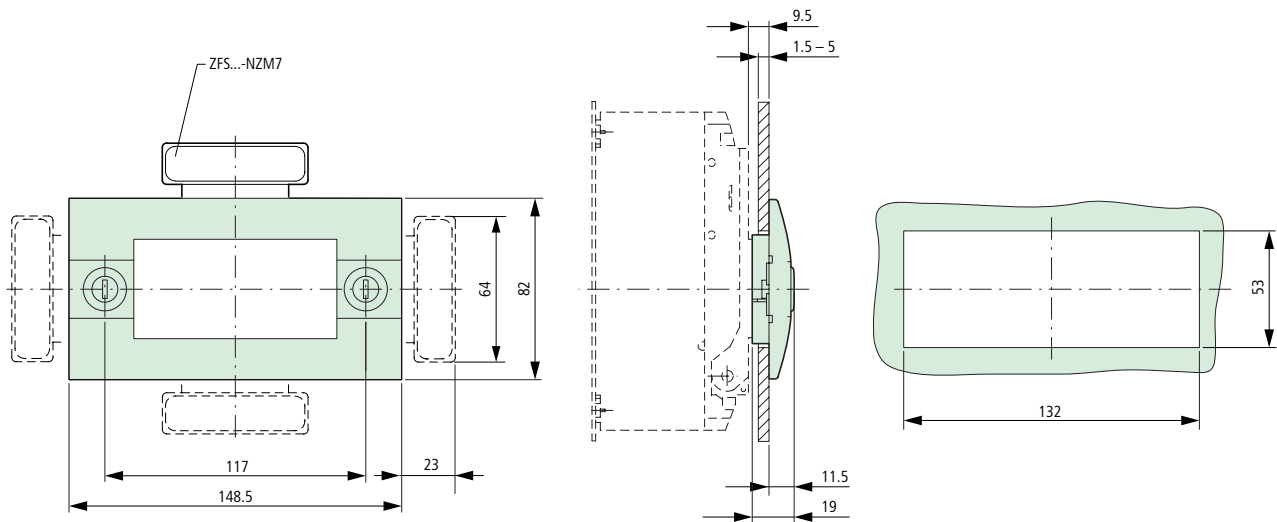
NZM1-XC35



Защитная рамка

NZM1-XBR

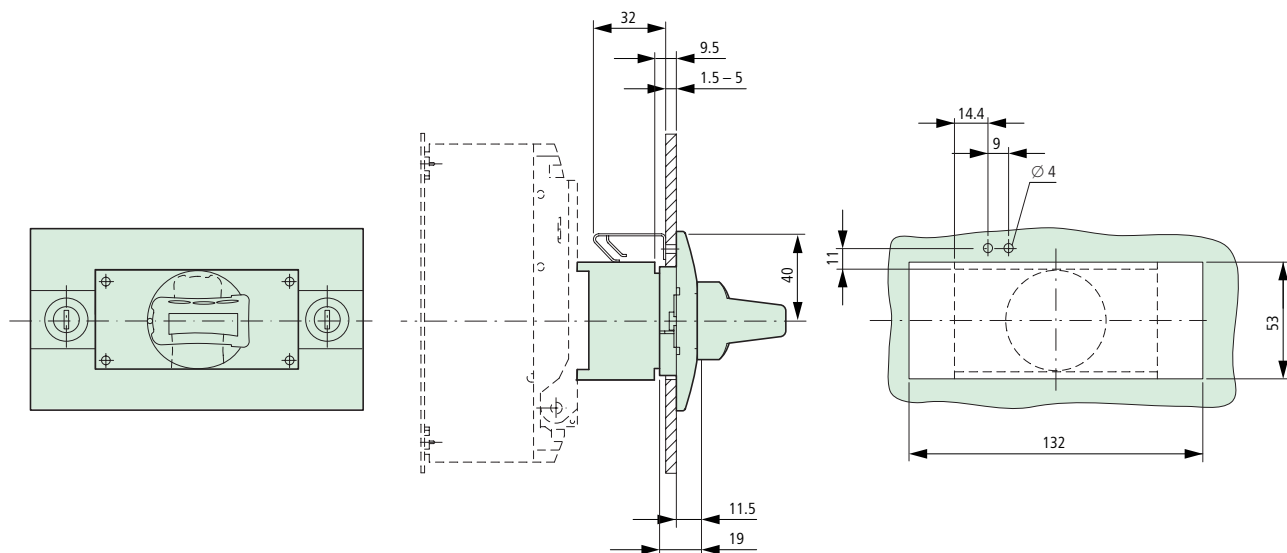
Монтажное окно



Поворотные ручки на выключатель с блокировкой двери

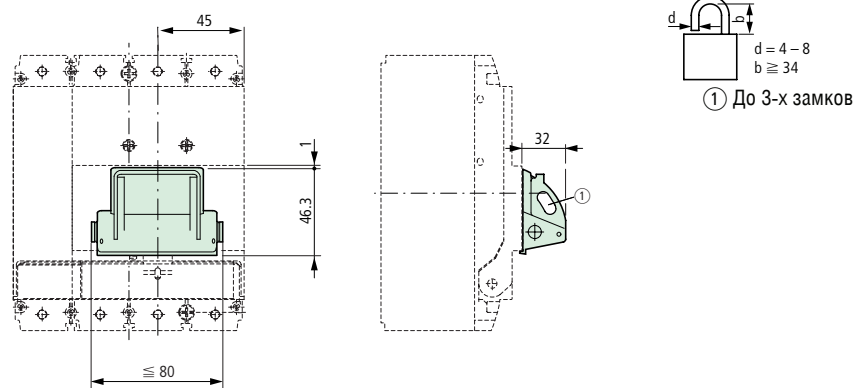
NZM1-XDTV(R)

Монтажное окно



Блокировка ручки автоматического выключателя

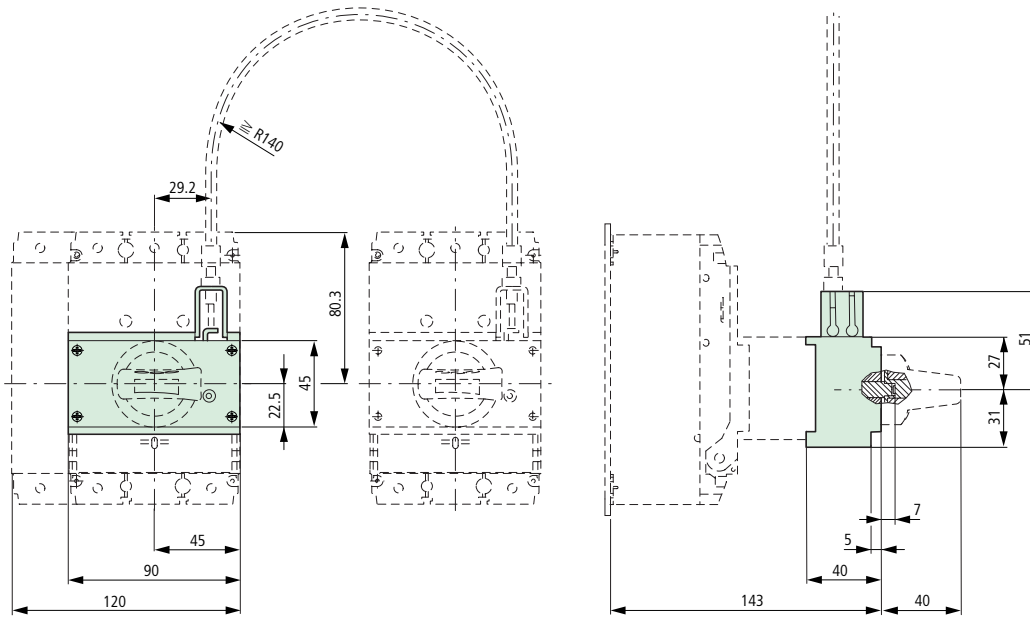
NZM1-XKAV



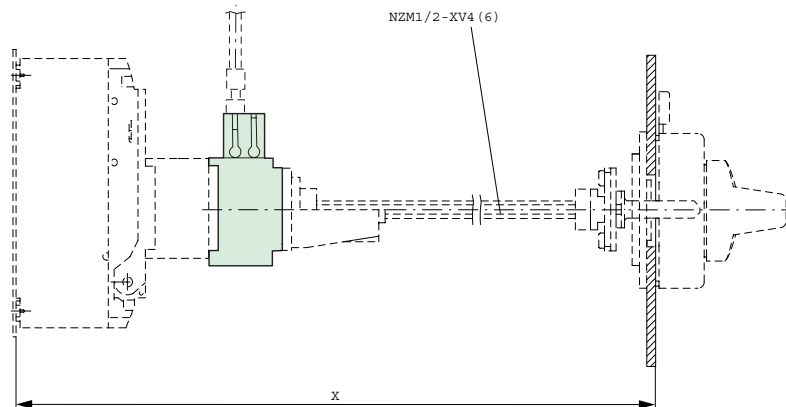
Moeller SK1230-1157GB-INT

Механическая блокировка

NZM1-XMV с NZM1-XD

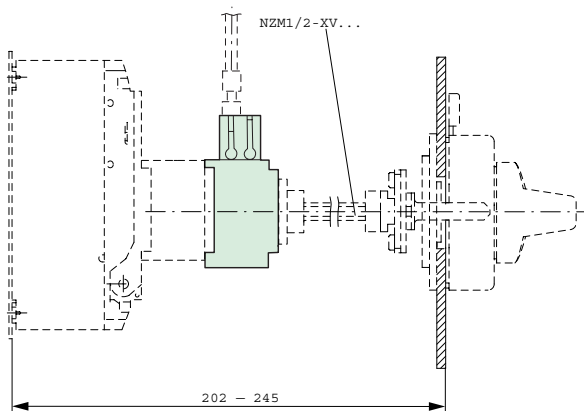


NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)

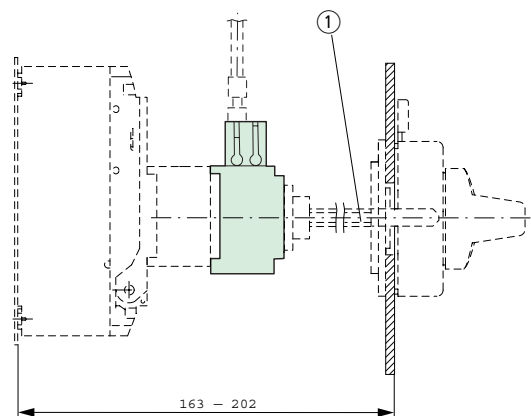


	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)-60



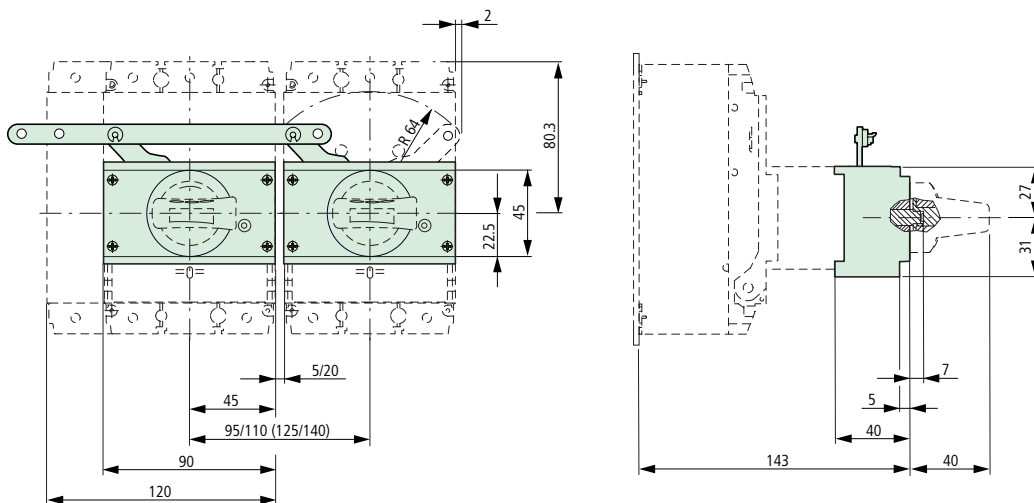
NZM1-XMV с NZM1-XT(V)D(V)(R)-0



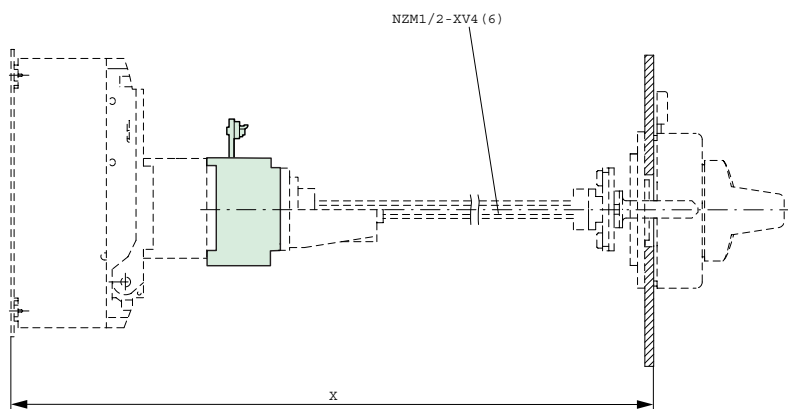
① Специальный тип

Параллельный механизм

PN1-XPA с NZM1-XD

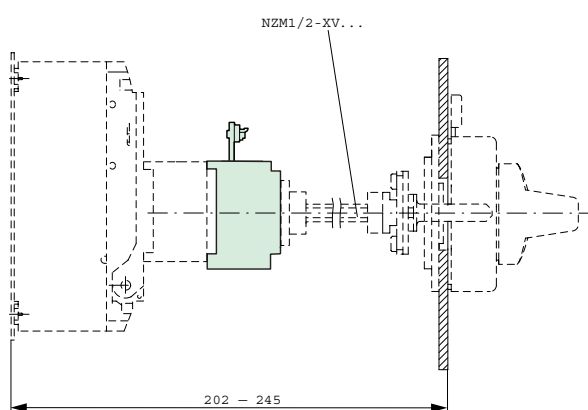


PN1-XPA с NZM1-XTD

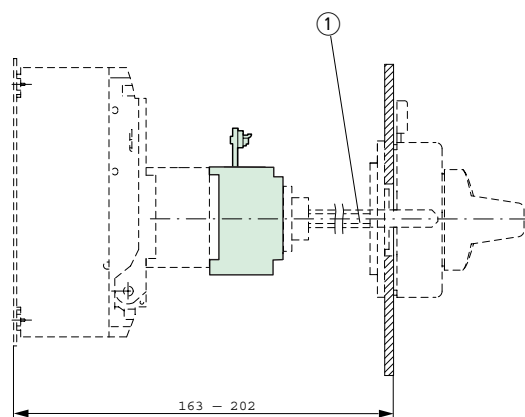


	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

PN1-XPA с NZM1-XTD-60



PN1-XPA с NZM1-XTD-0

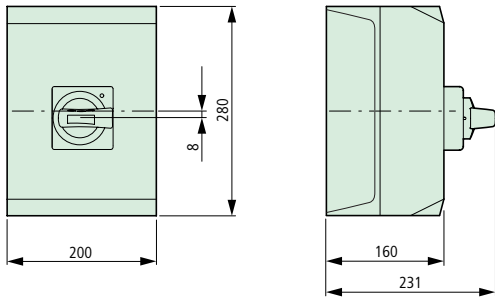


① Специальный тип

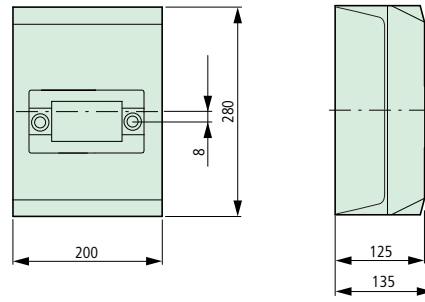
Moeller SK1230-1157GB-INT

Изолирующие оболочки

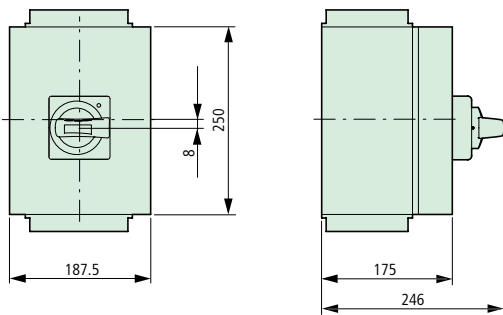
NZM1-XCIK5-T...



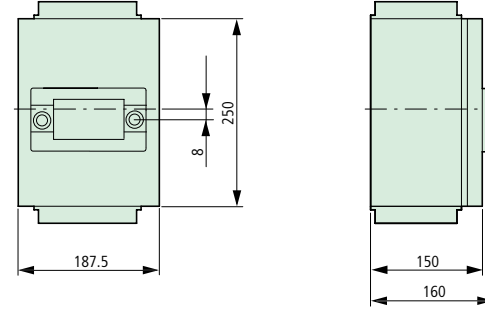
NZM1-XCIK5-BR



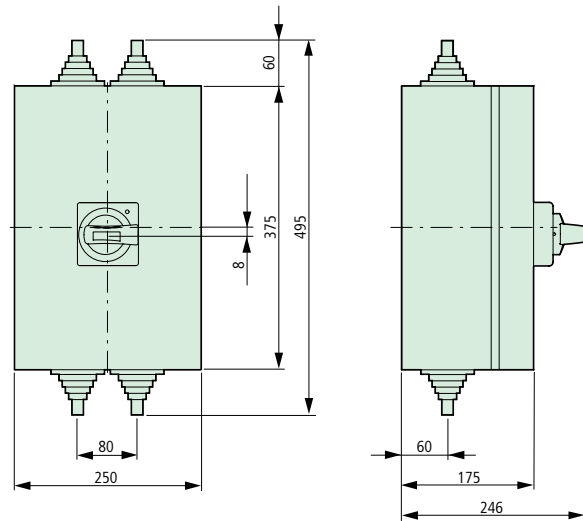
NZM1-XCI23-T...



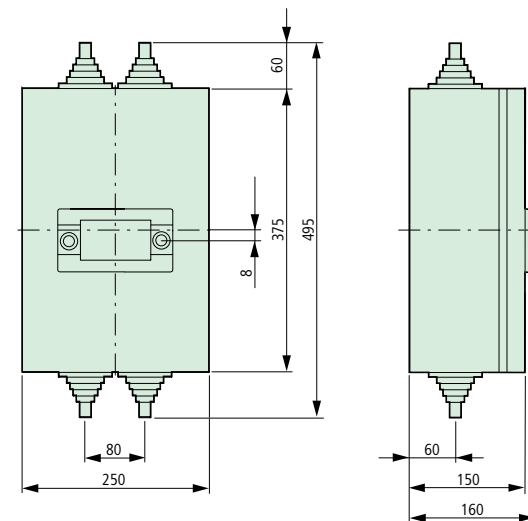
NZM1-XCI23-BR



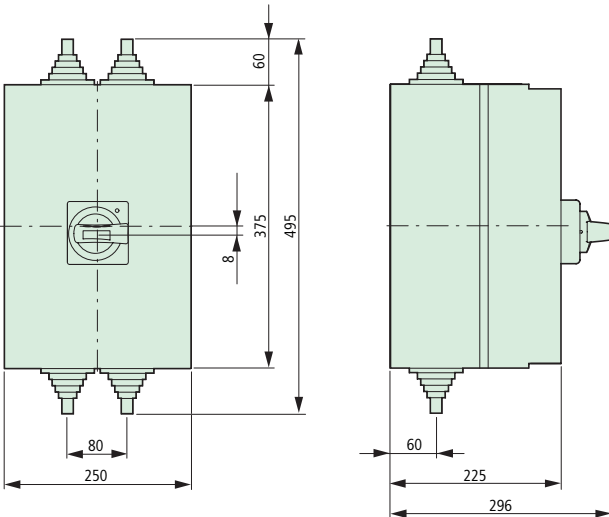
NZM1-XCI43-T...



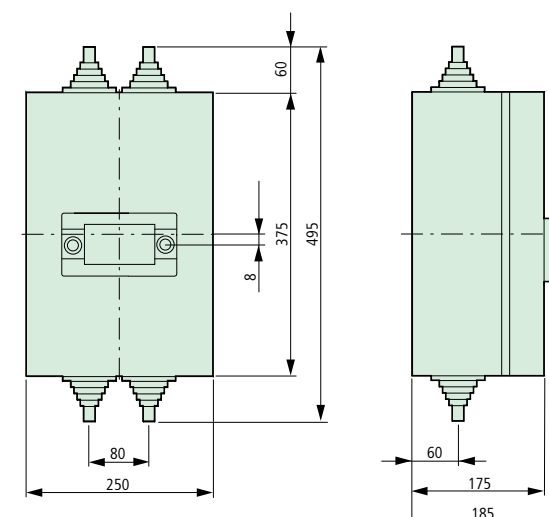
NZM1-XCI43-BR



NZM1-XCI43/2-T...



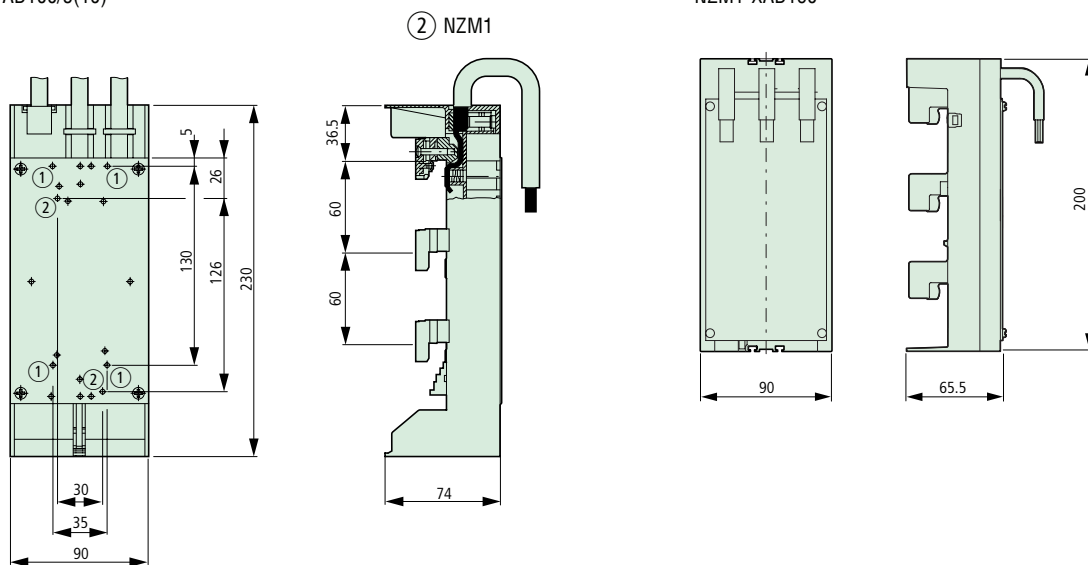
NZM1-XCI43/2-BR



Адаптер

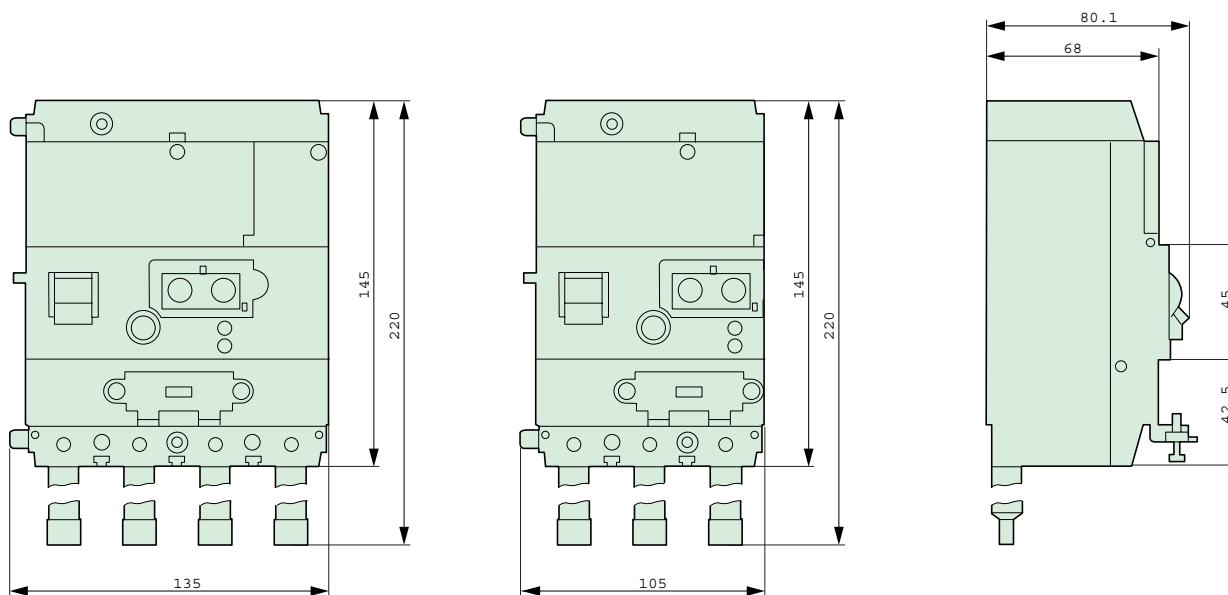
AD100/5(10)

NZM1-XAD160

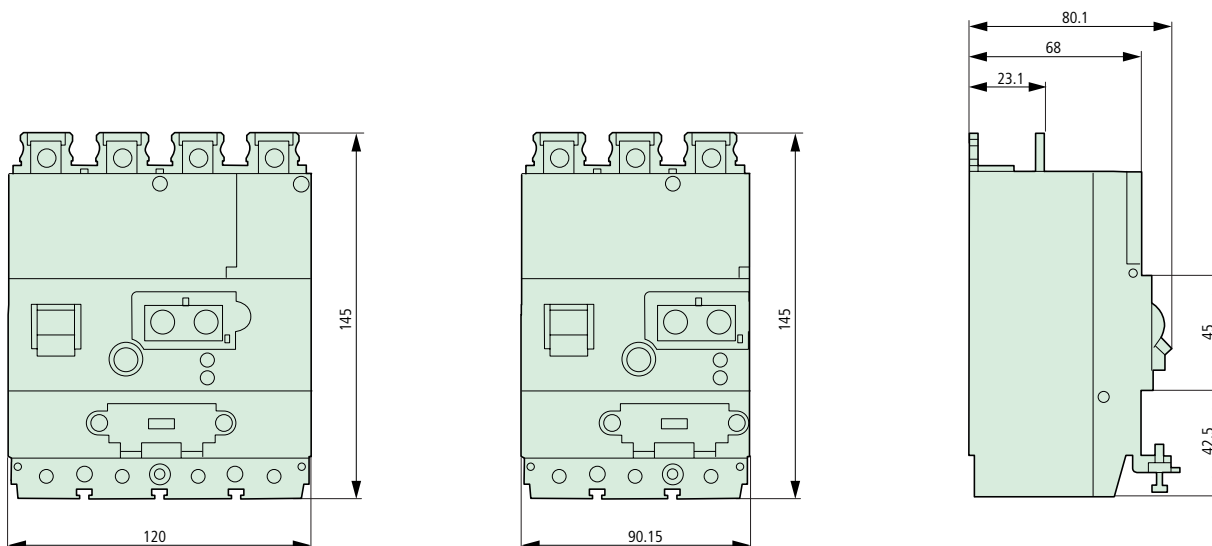


Расцепитель тока утечки на землю

NZM1(-4)-XFI...R



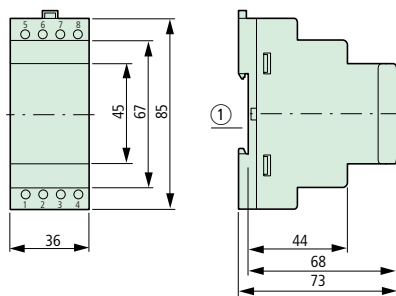
NZM1(-4)-XFI...U



Moeller SK1230-1157GB-INT

Реле остаточного тока

PFR-003, PFR-03, PFR-5



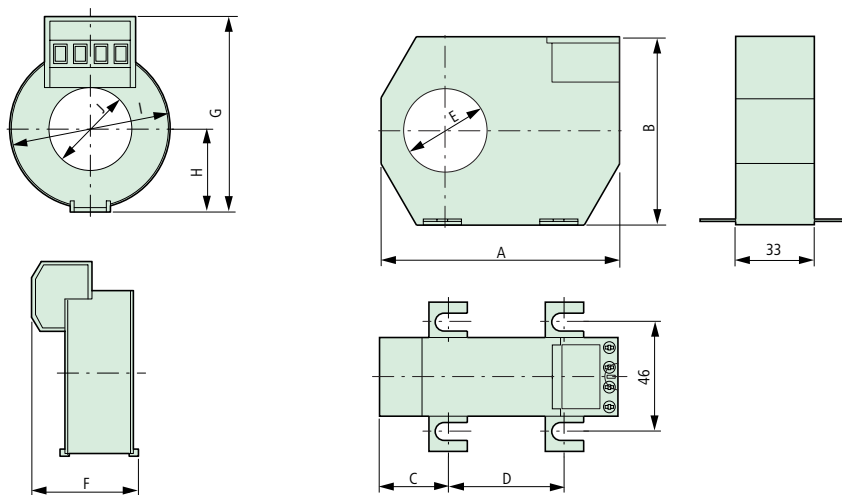
① Монтаж на DIN рейку 35 мм согласно IEC/EN 60715

Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

Тороидальный трансформатор

PFR-W-20, PFR-W-30

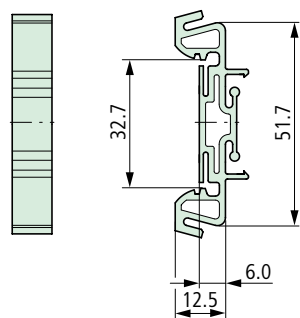
PFR-W-35(-70, -105, -140, -210)



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

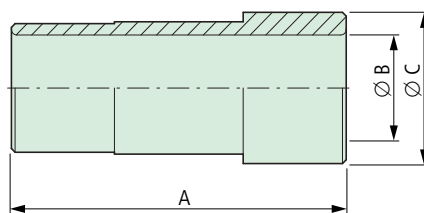
Монтажная защелка

PFR-WC



Магнитный экран

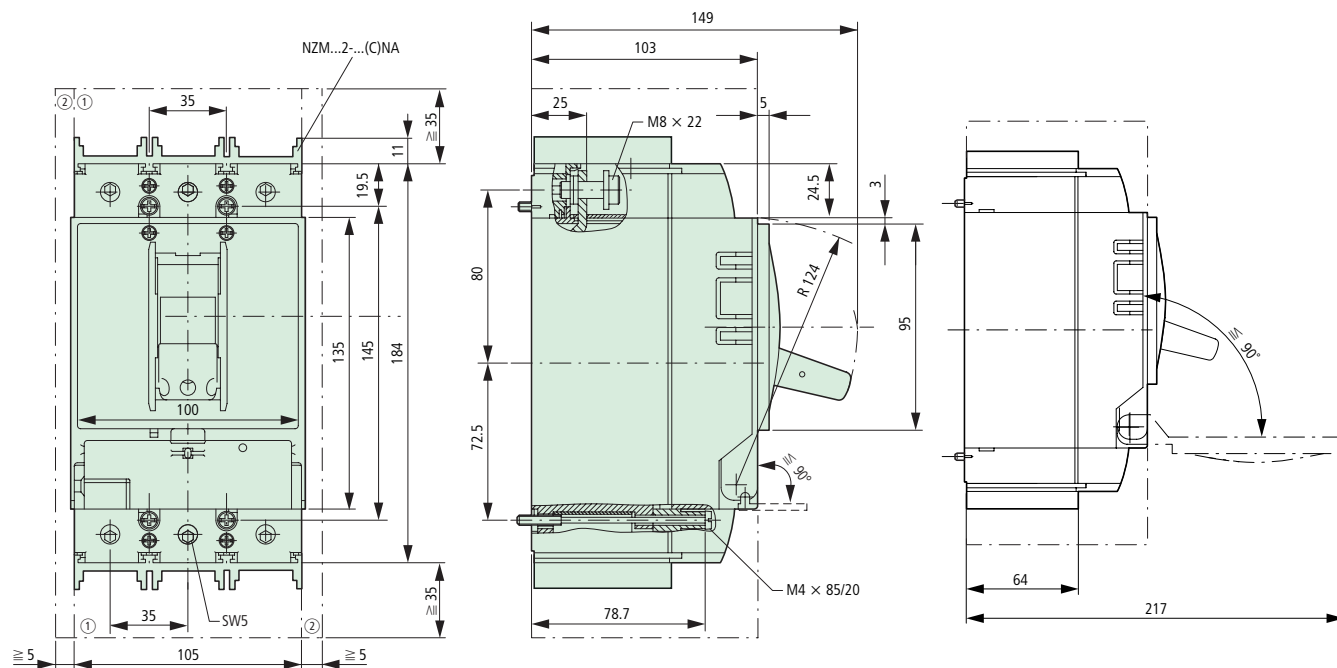
PFR-WMA



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

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 3 полюса

NZMB2, NZMN2, NZMH2, PN2, N2

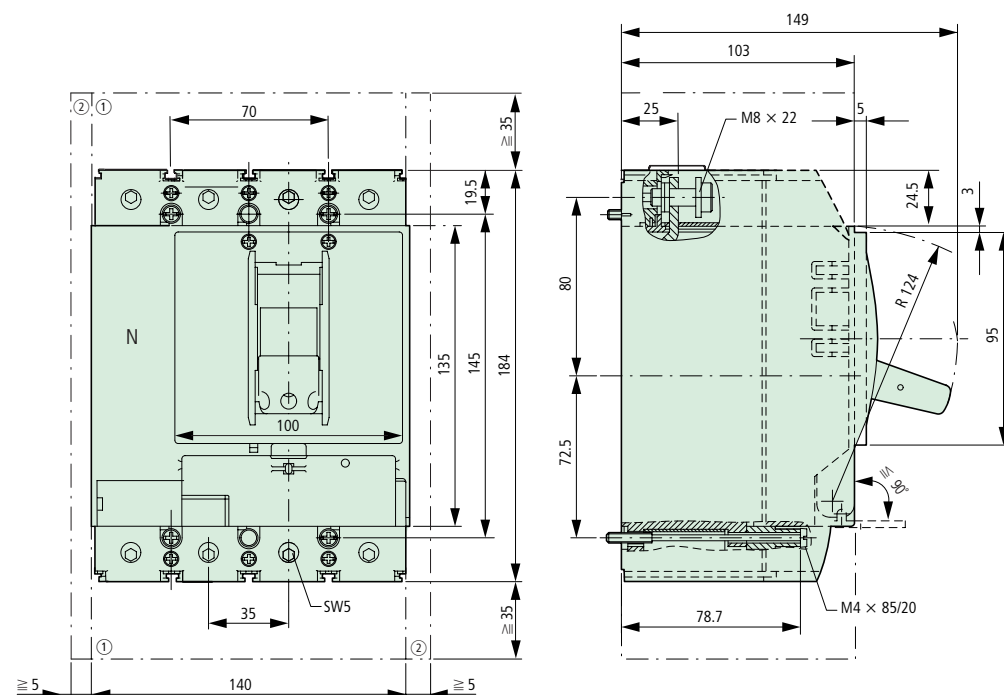


① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 35 мм

② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 4 полюса

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



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

② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

Moeller SK1230-1157GB-INT

Хомутной зажим

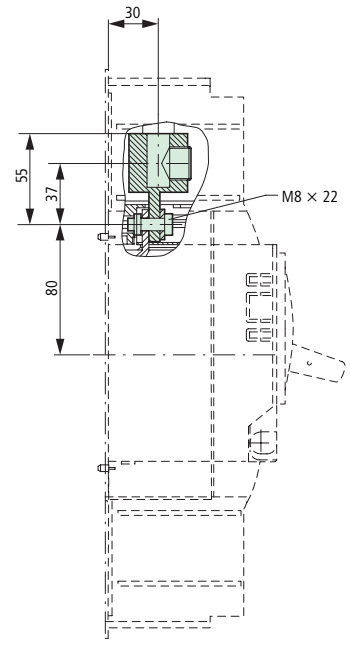
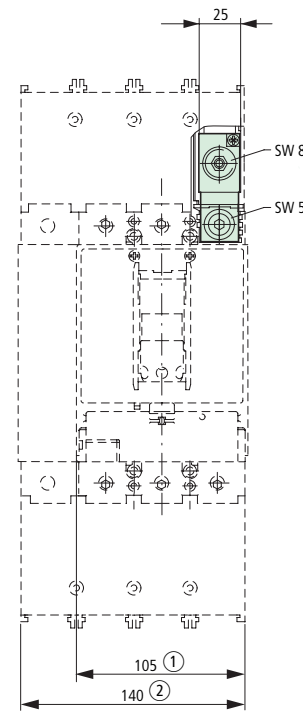
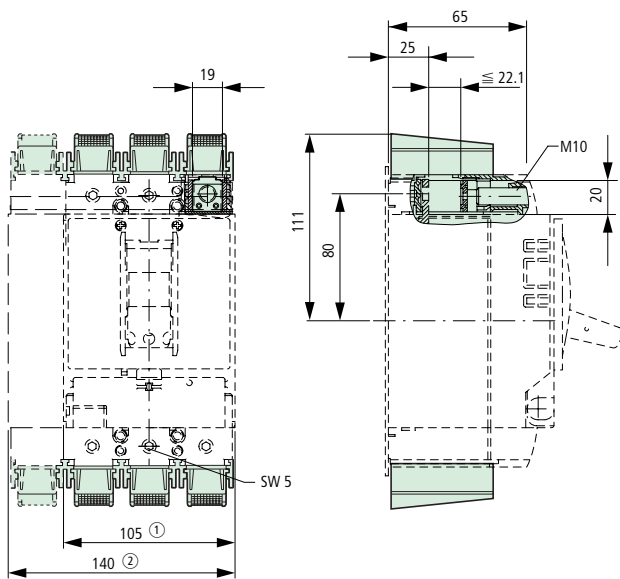
NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)

Защита IP2X от прикосновения пальцами

NZM2(-4)-XIPK

Туннельный зажим

NZM2(-4)-XKA



- ① 3 полюса
- ② 4 полюса

Крышка для болтовых зажимов

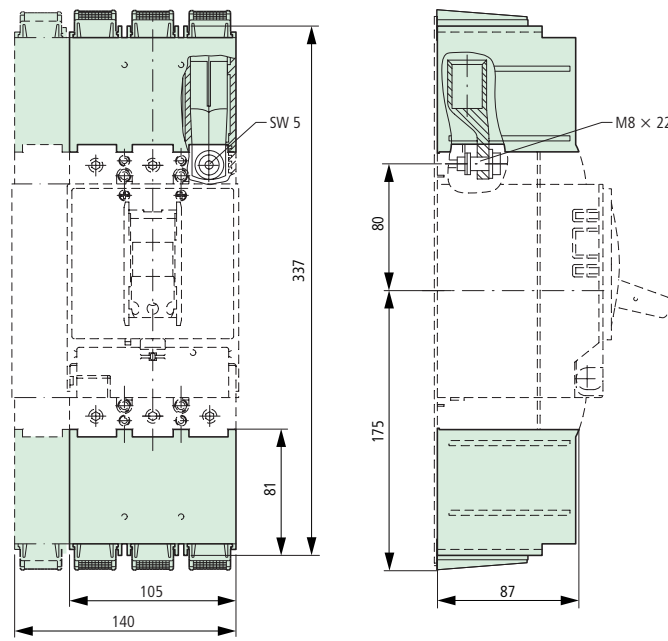
NZM2(-4)-XKSA

Кабельный наконечник

NZM2-XKS185

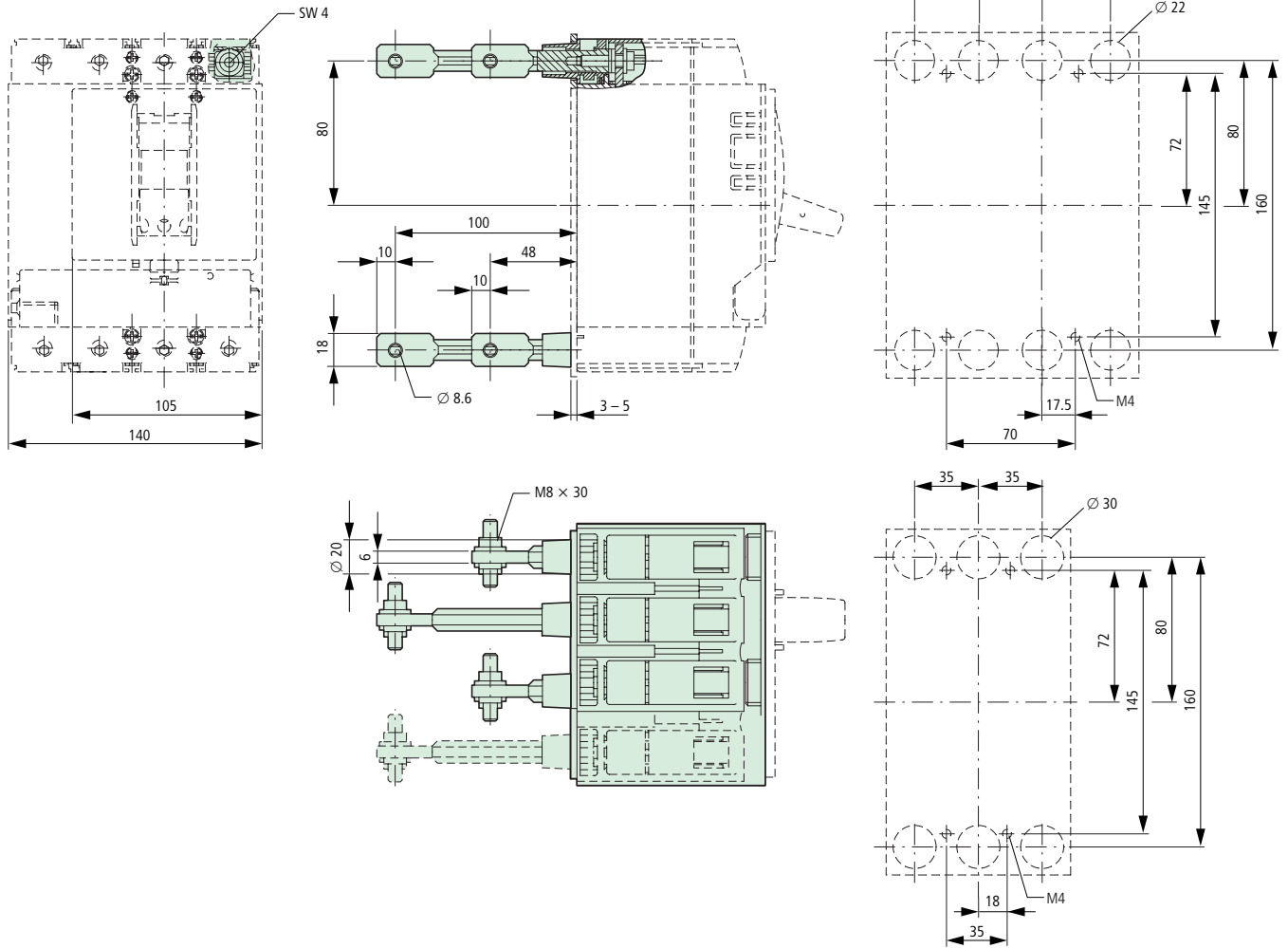
IP2X защита от касания

NZM2(-4)-XIPA



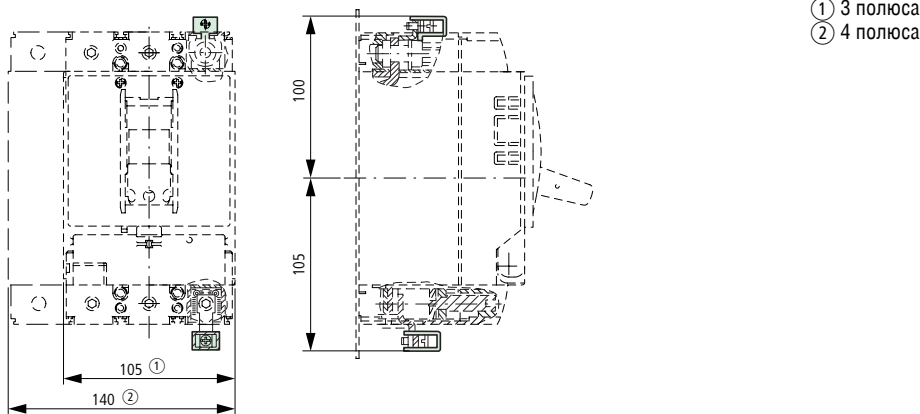
Задние присоединение

(+N)ZM2(-4)-XKR(O)(U)

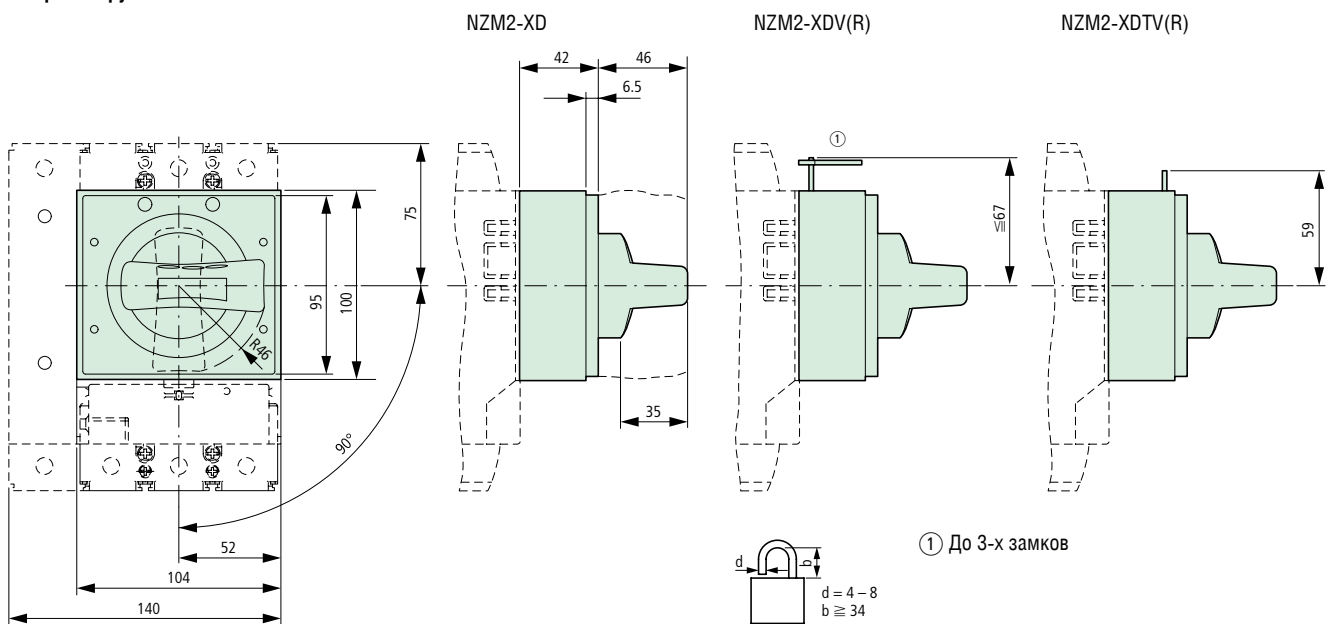


Moeller SK1230-1157GB-INT

Зажим цепей управления
NZM2-XSTS, NZM2-XSTK

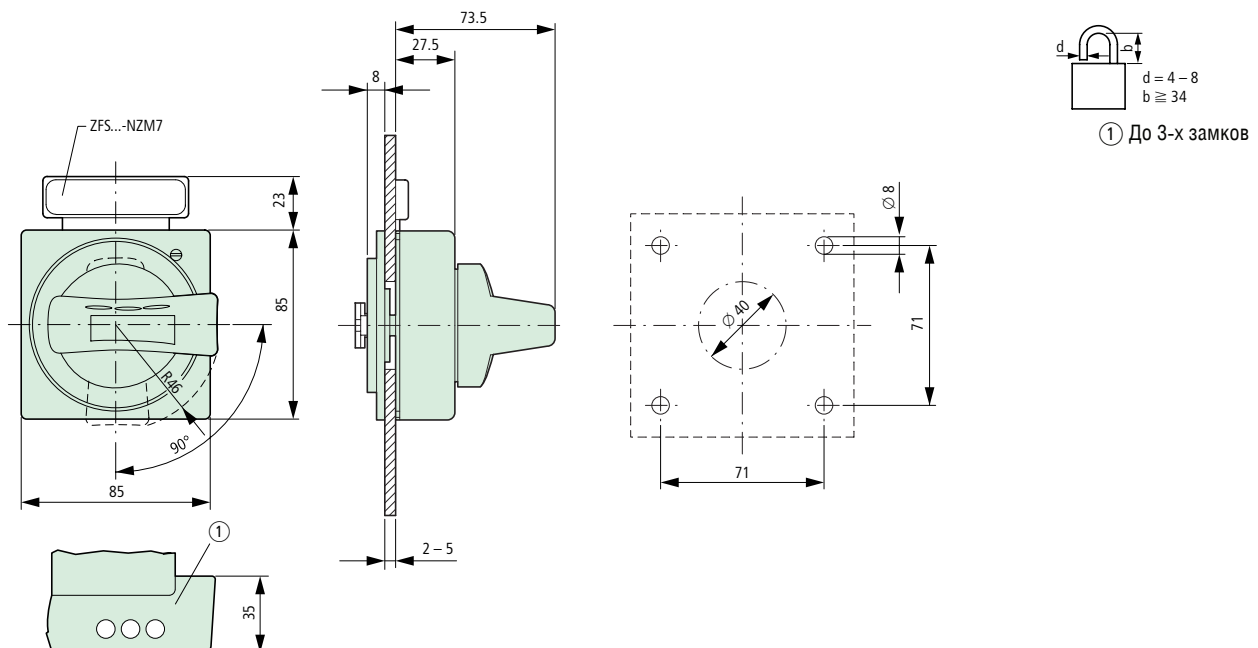


Поворотная ручка на автоматический выключатель



Поворотная ручка на дверь шкафа

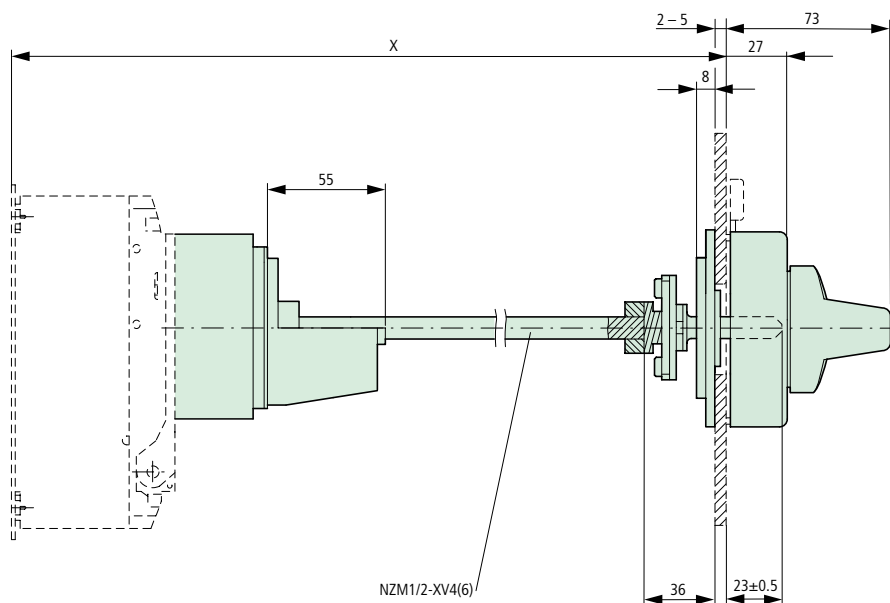
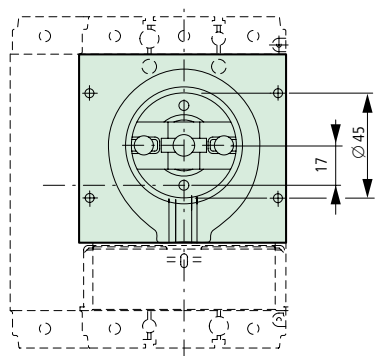
NZM2-XT(V)D(V)(R)



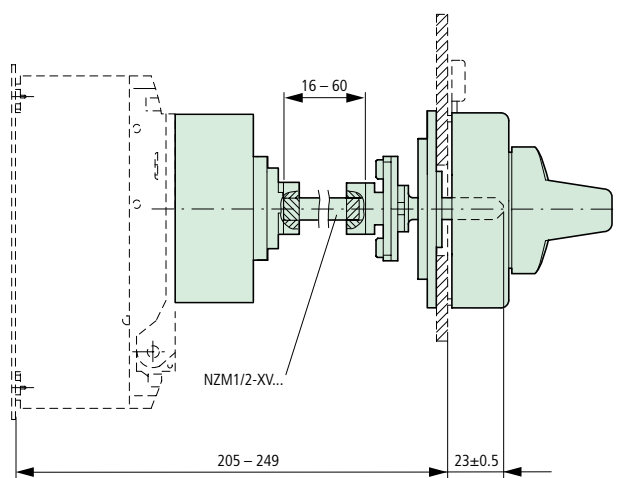
С поворотной ручкой на дверь шкафа с удлинительной осью

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

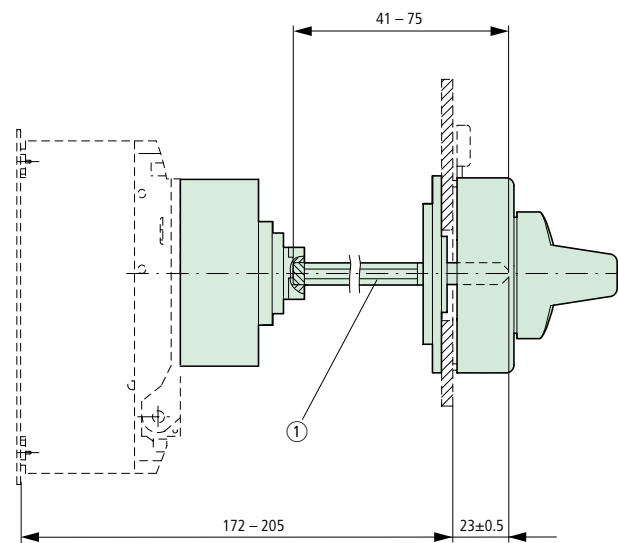
	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600



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

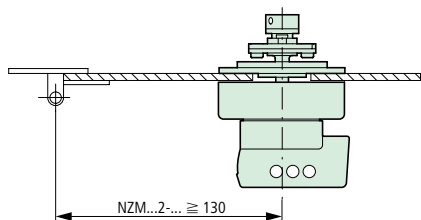


NZM2-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)



① Специальный тип

Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа

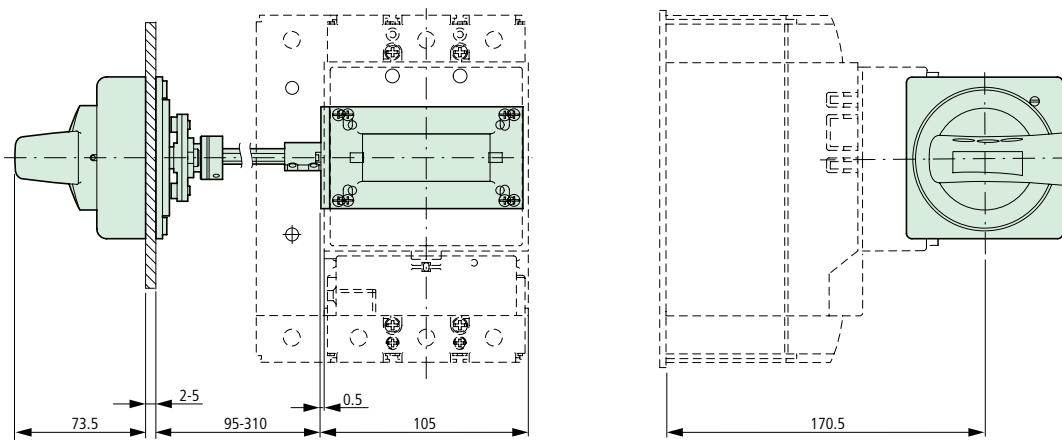


Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

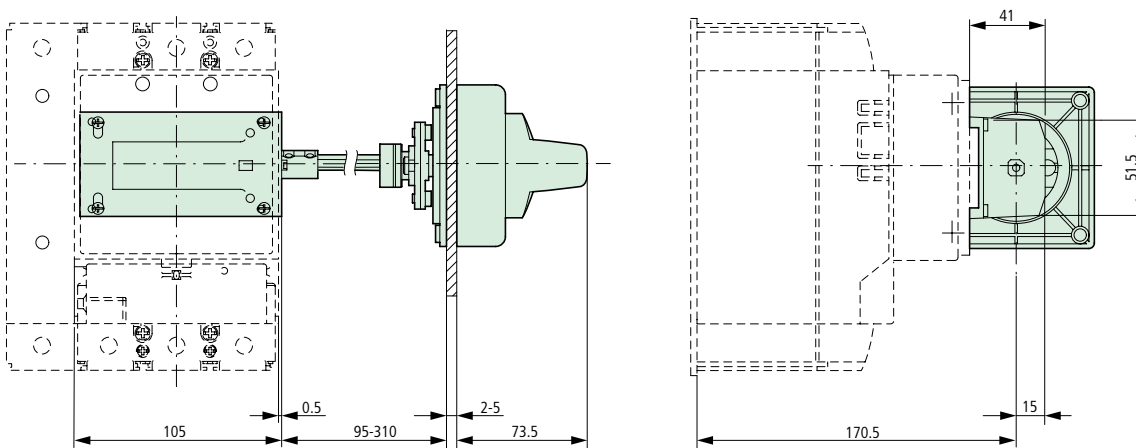
Moeller SK1230-1157GB-INT

Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа

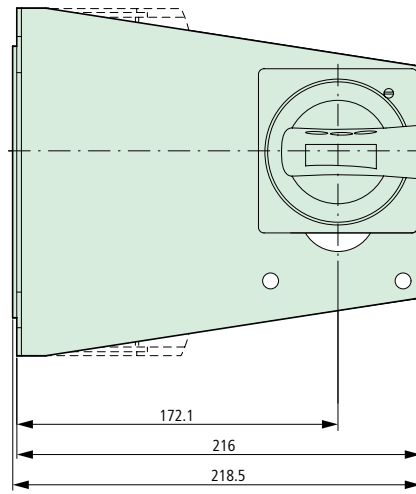
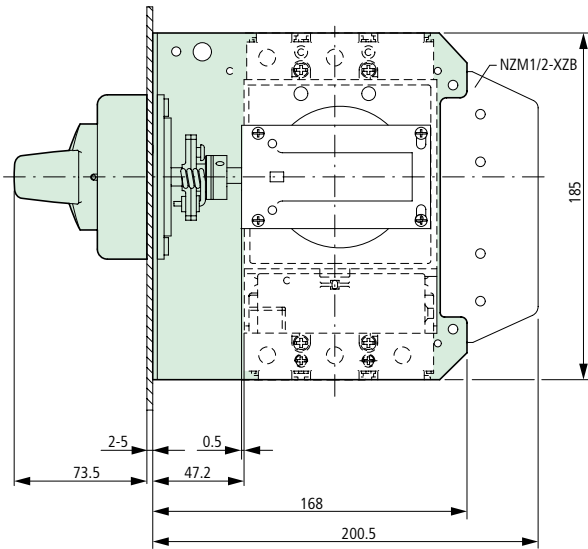
NZM2-XS(R)(F)-L



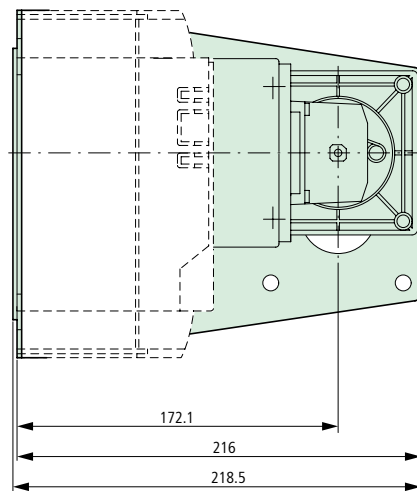
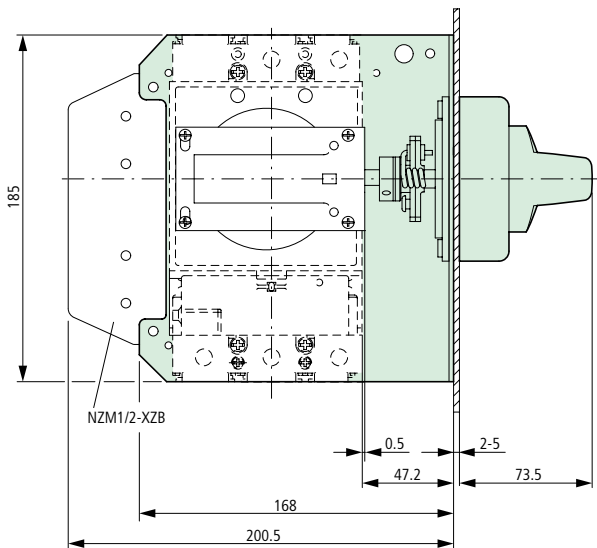
NZM2-XS(R)(F)-R



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



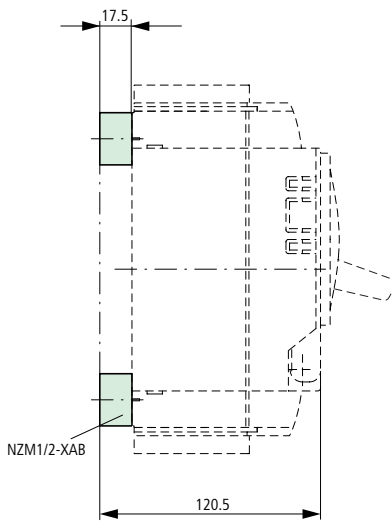
NZM2-XS(R)M-R



Moeller SK1230-1157GB-INT

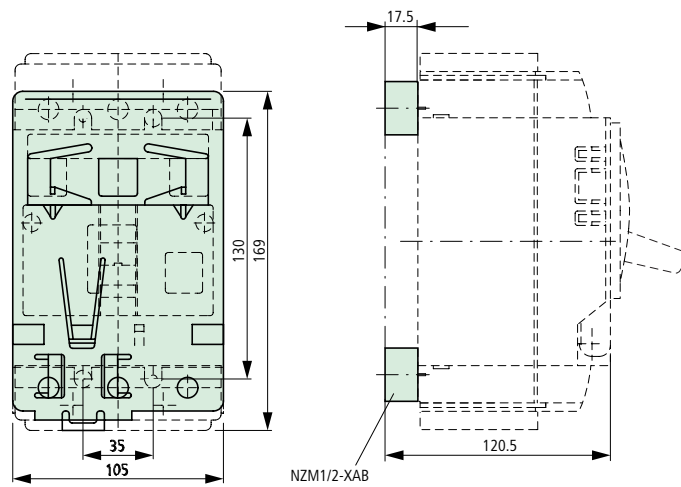
Дистанционные втулки

NZM1/2-XAB



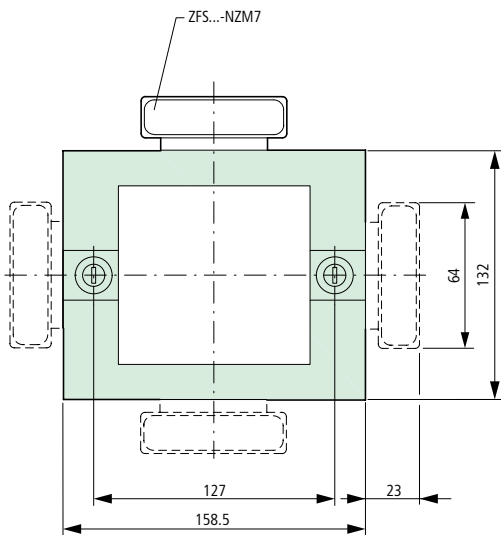
Монтажные платы

NZM2-XC75

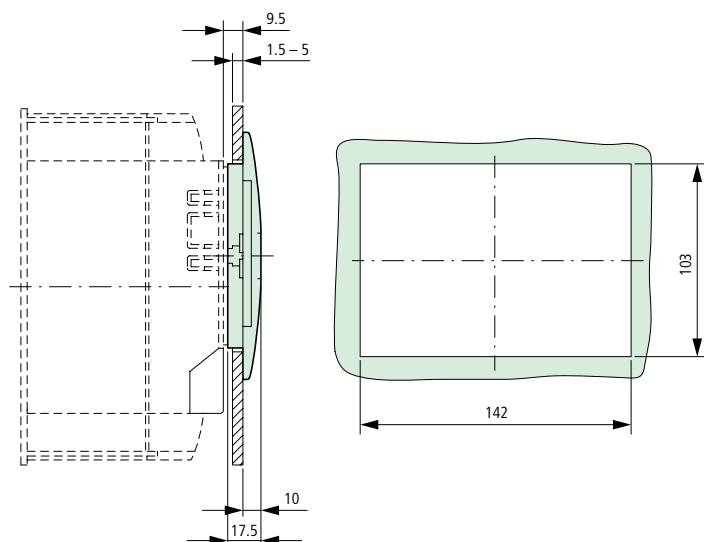


Защитная рамка

NZM2-XBR

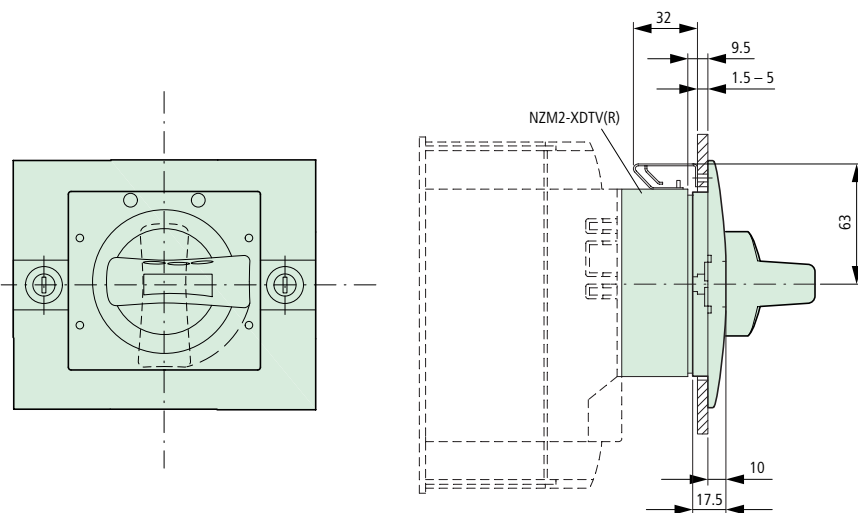


Монтажное окно

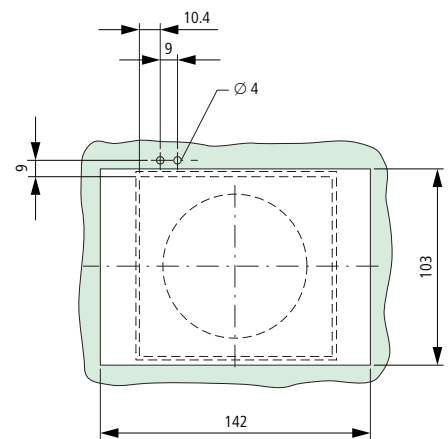


Поворотные ручки на выключатель с блокировкой двери

NZM2-XDTV(R)

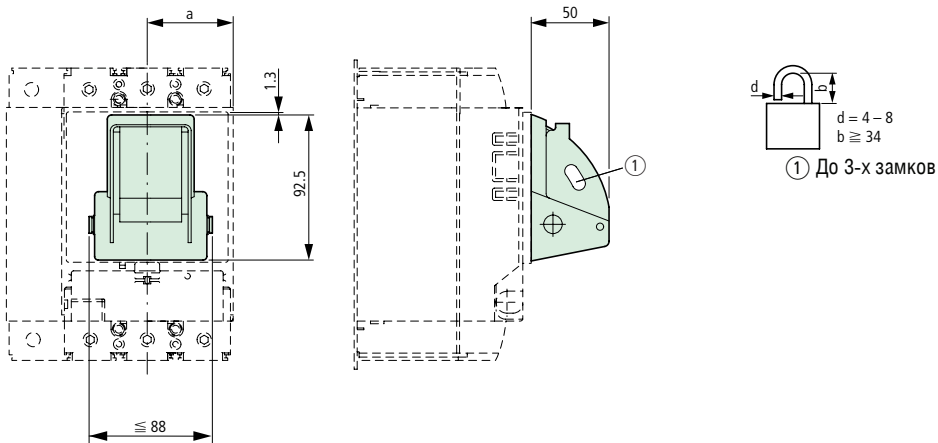


Монтажное окно



Блокировка ручки автоматического выключателя

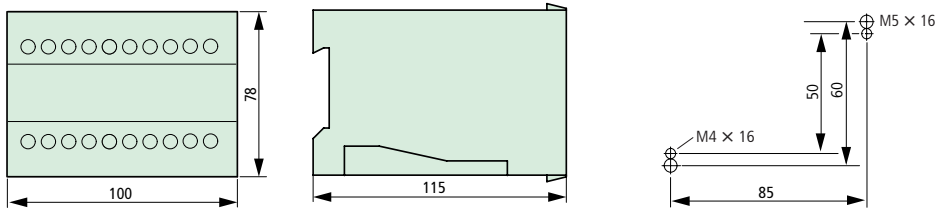
NZM2/3-XKAV



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

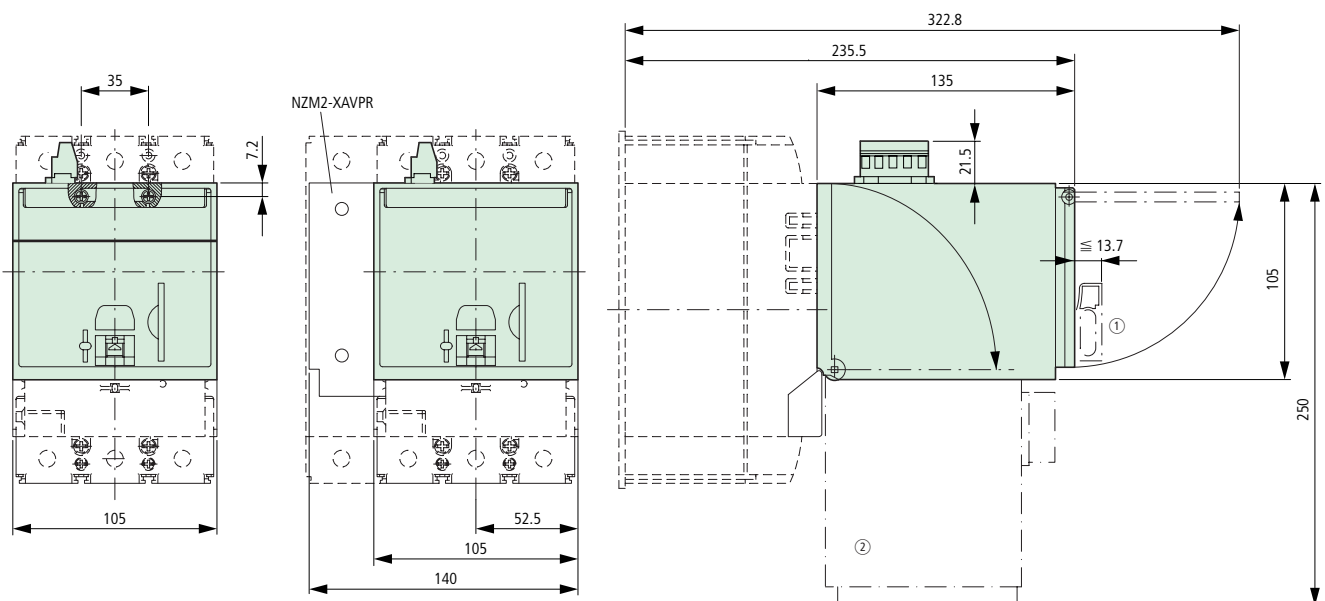
Конденсаторный модуль

NZM-XCM

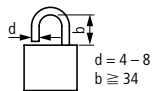


Моторный привод

NZM2-XR...



- ① До 3-х замков
 ② Моторный привод откинут

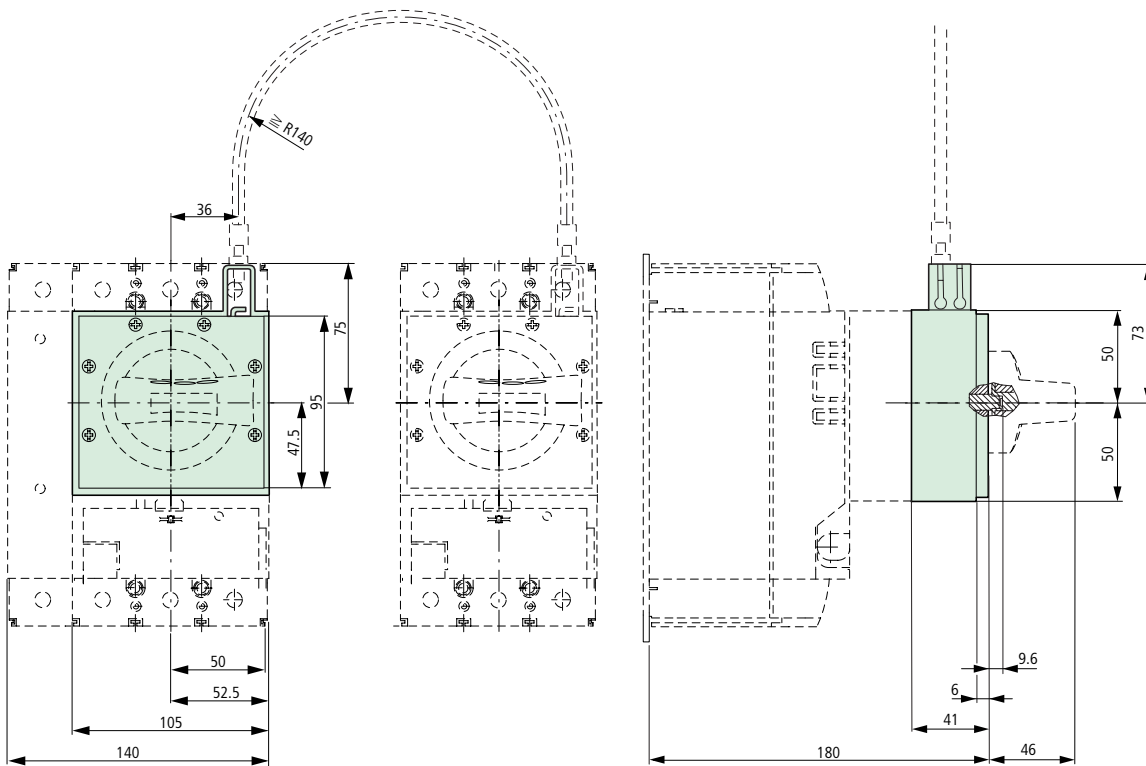


Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

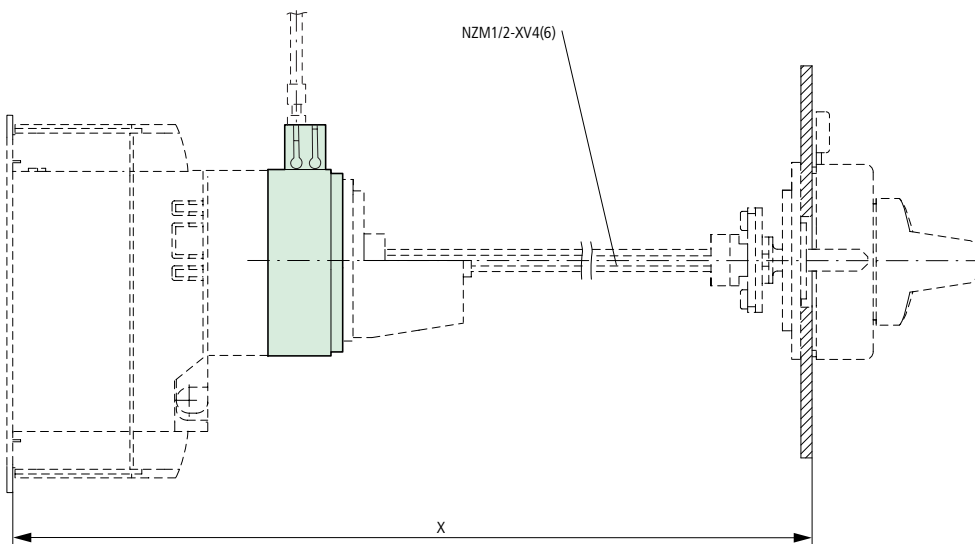
Moeller SK1230-1157GB-INT

Механическая блокировка

NZM2-XMV с NZM2-XD

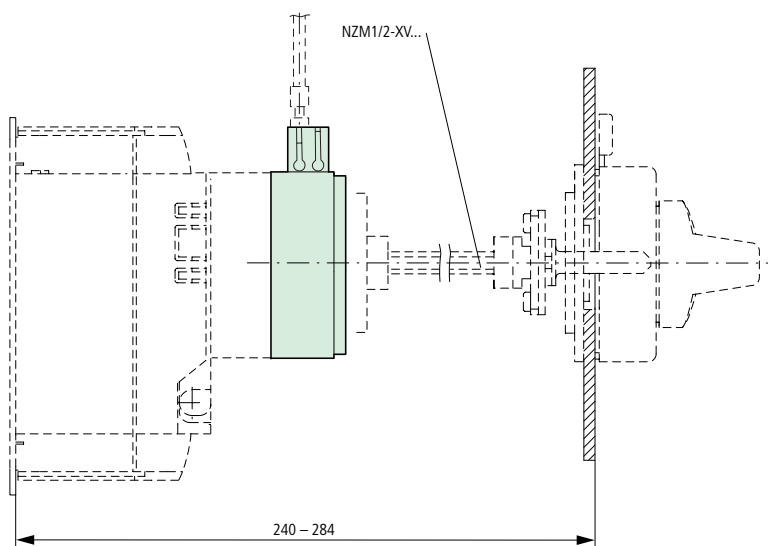


NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)

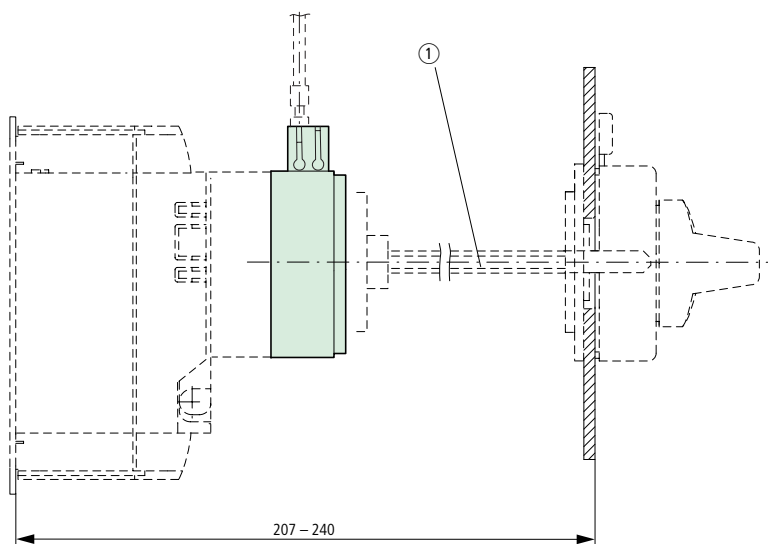


	x
NZM1/2-XV4	280 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)-60



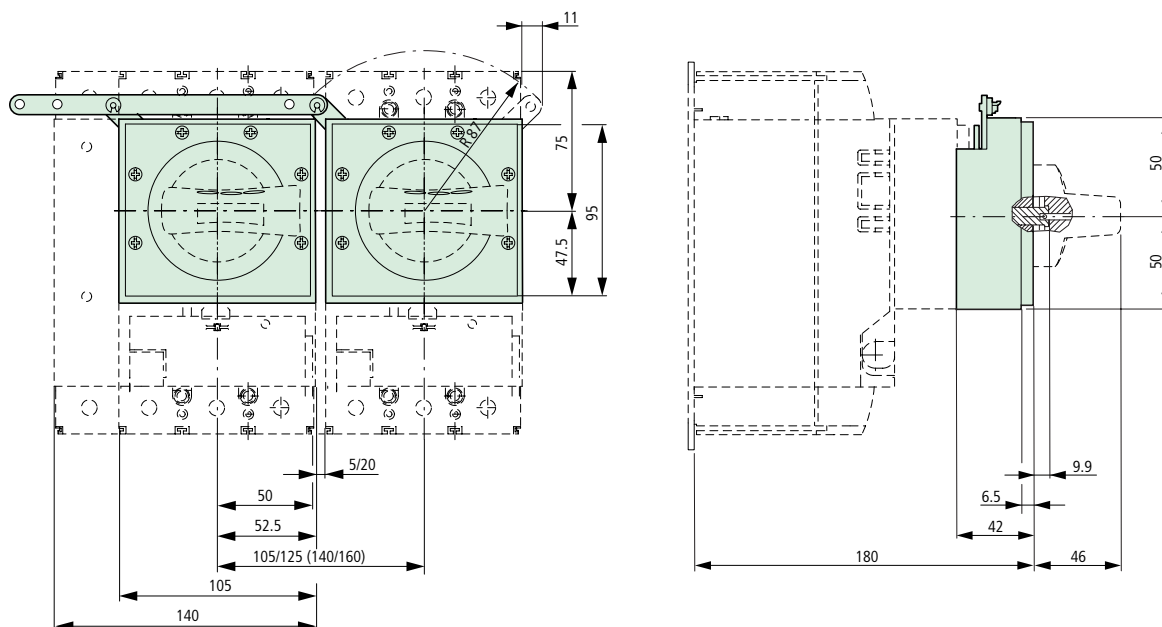
NZM2-XMV с NZM2-XT(V)D(V)(R)-0



① Специальный тип

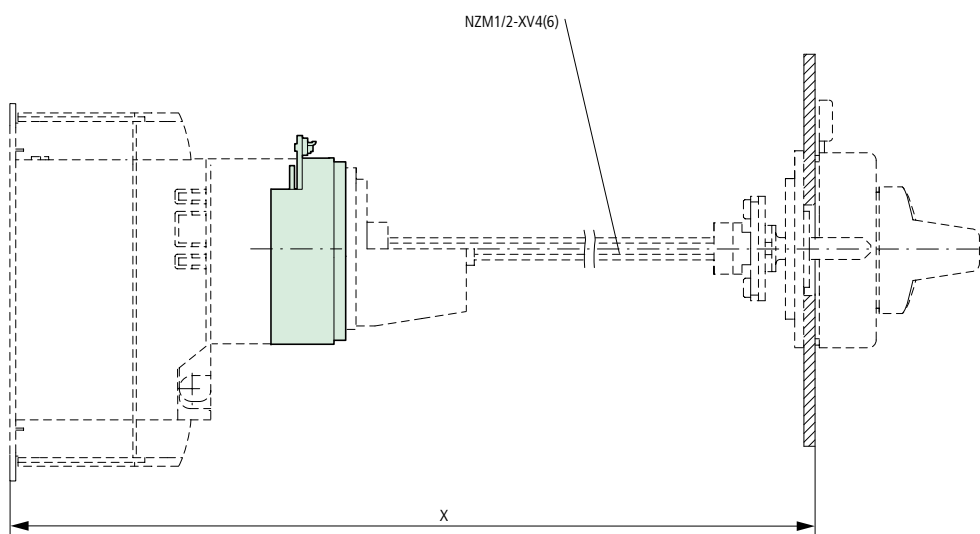
Параллельный механизм

PN2-XPA с NZM2-XD



Moeller SK1230-1157GB-INT

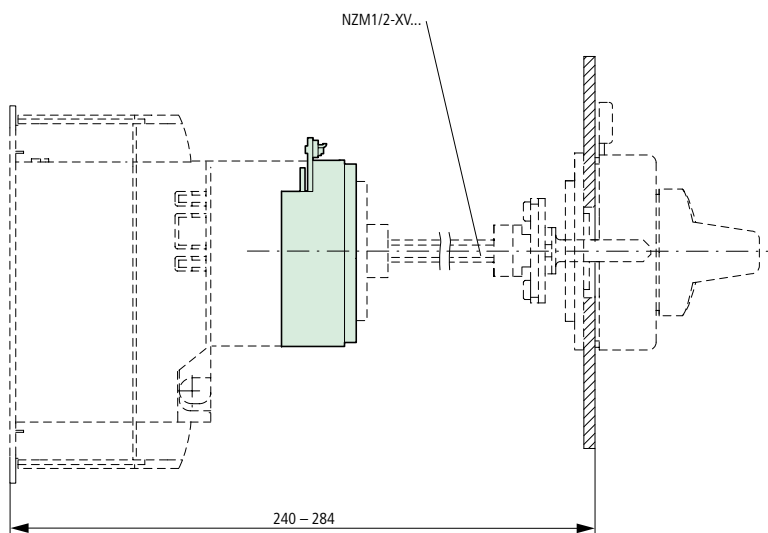
PN2-XPA с NZM2-XTD



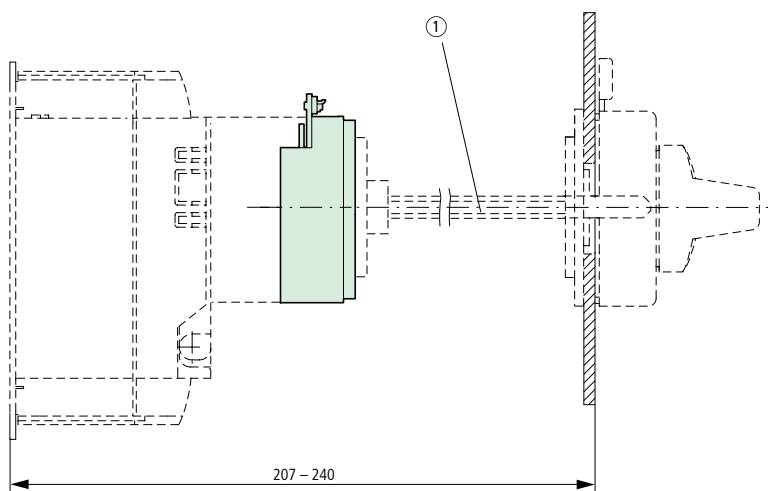
	x
NZM1/2-XV4	280 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

PN2-XPA с NZM2-XTD-60



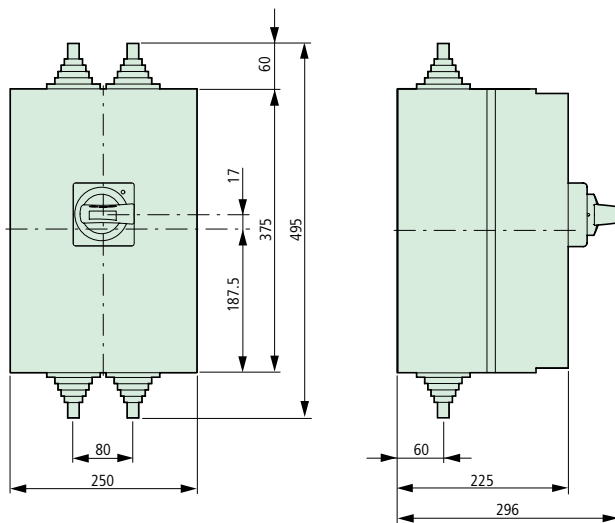
PN2-XPA с NZM2-XTD-0



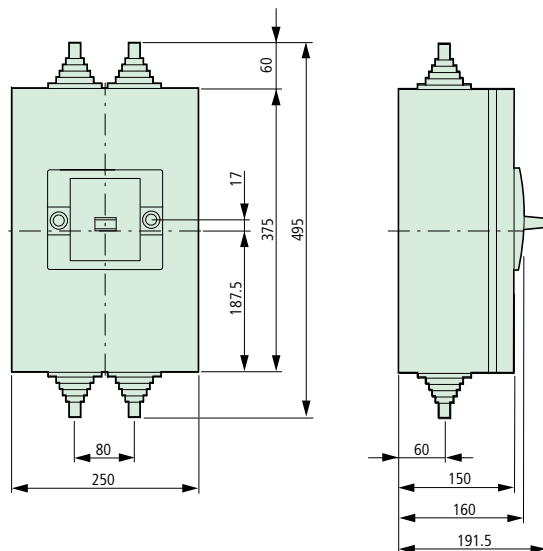
① Специальный тип

Изолирующие оболочки

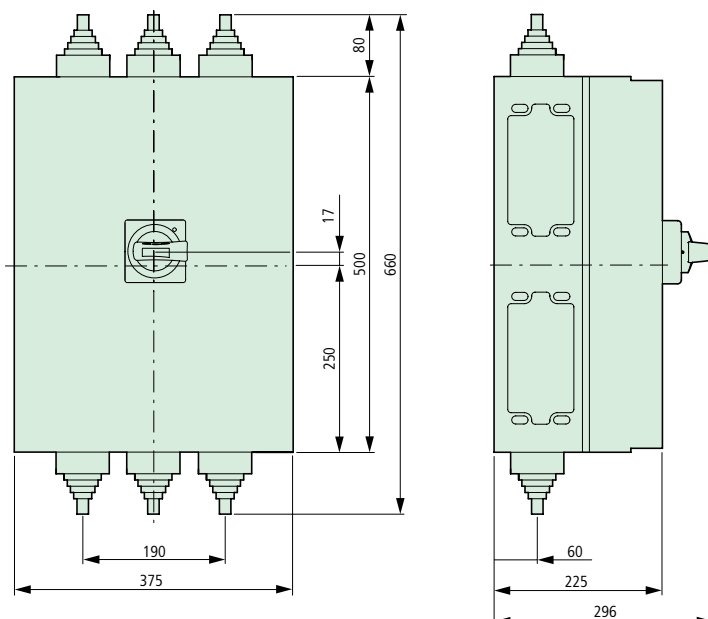
NZM2-XCI43-T...



NZM2-XCI43-BR



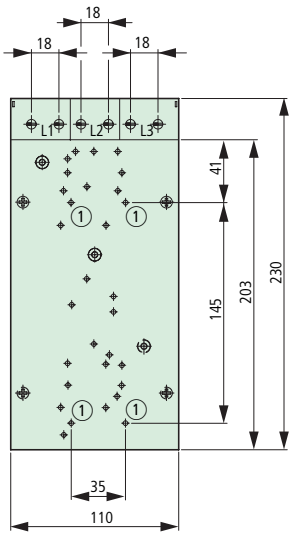
NZM2-XCI45-T...



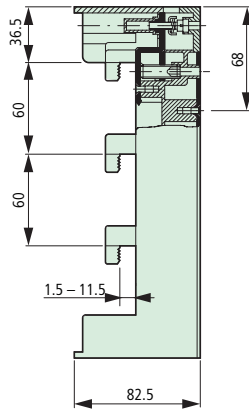
Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

Moeller SK1230-1157GB-INT

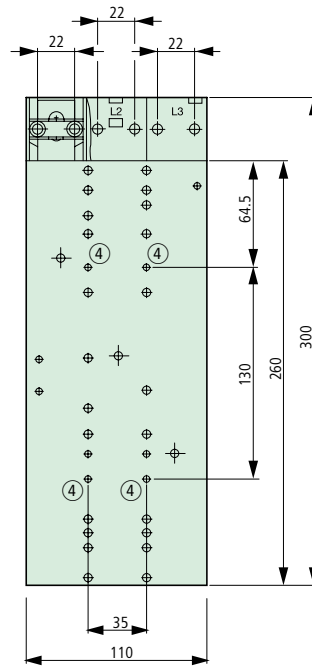
Адаптер
SV34381



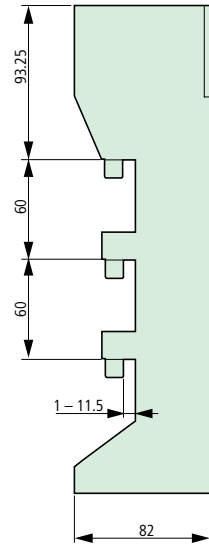
① NZM2



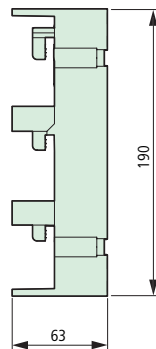
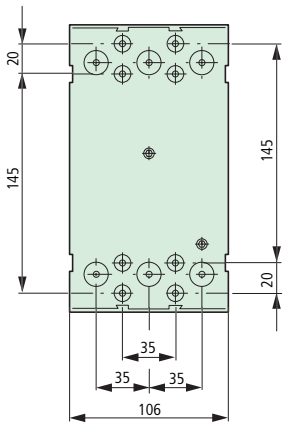
SV34372



④ NZM2

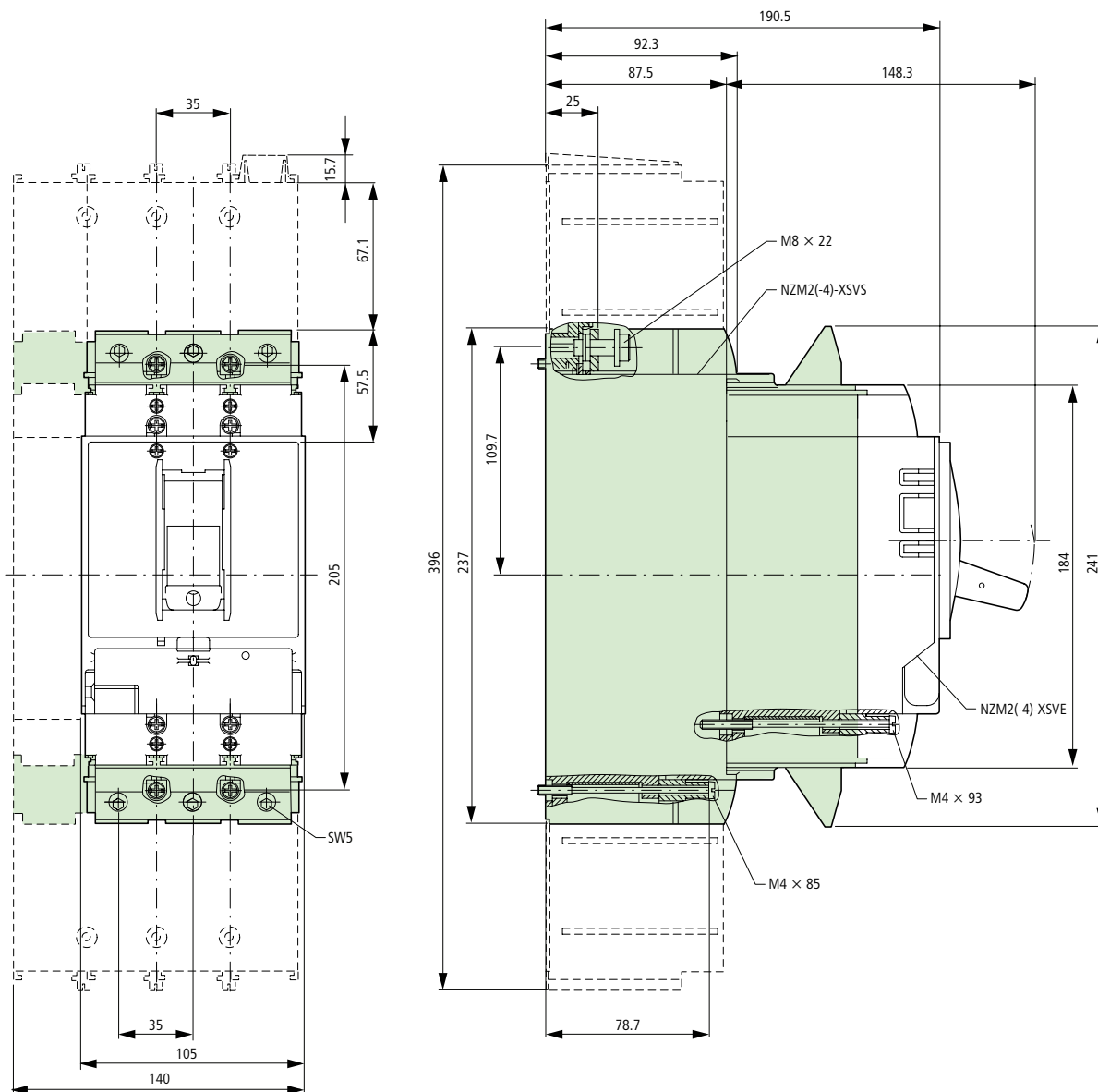


NZM2-XAD250



Элементы втычного исполнения

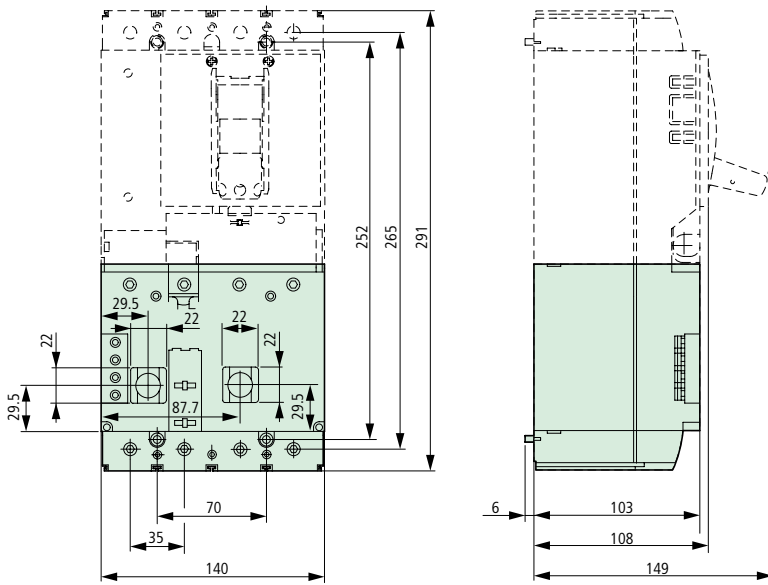
+NZM2(-4)-XSV



Moeller SK1230-1157GB-INT

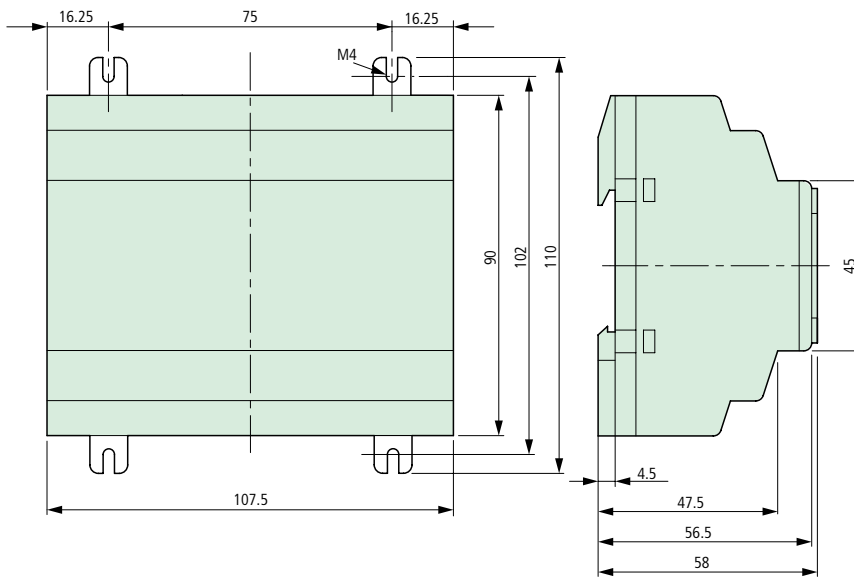
Расцепителя тока утечки на землю

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



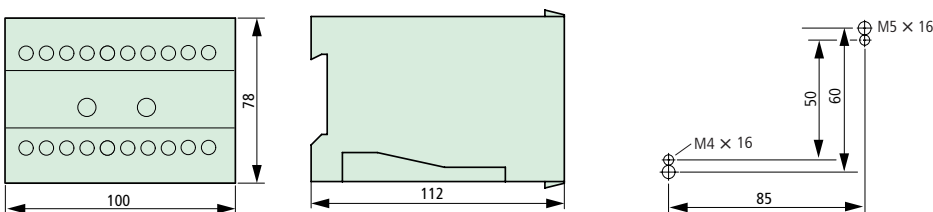
Интерфейс управления данными (DM1 модуль)

NZM-XDMI612



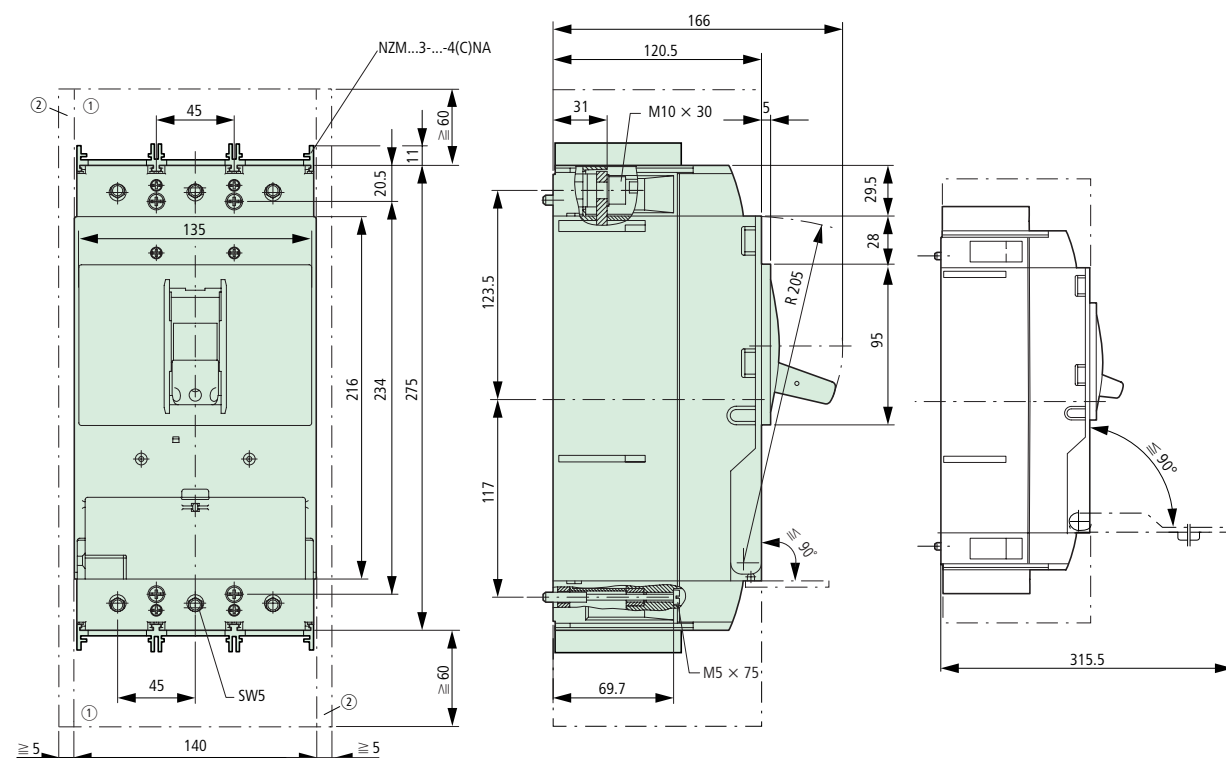
Расцепитель минимального напряжения, задержка отключения

UVU-NZM



Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 3 полюса

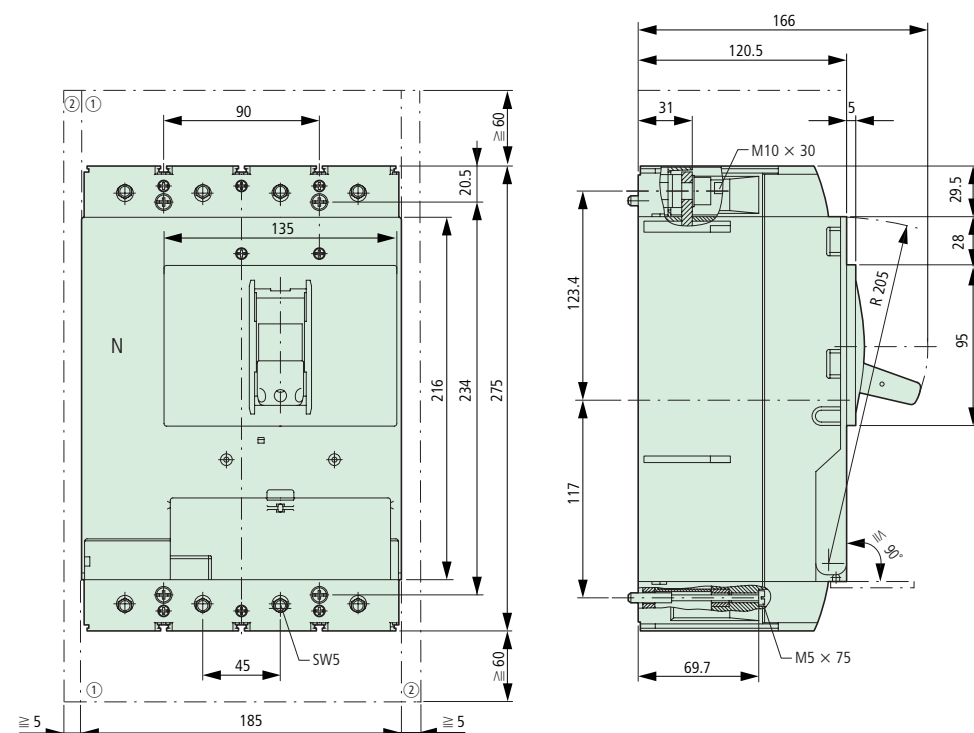
NZMN3, NZMH3, PN3, N3



- 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

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

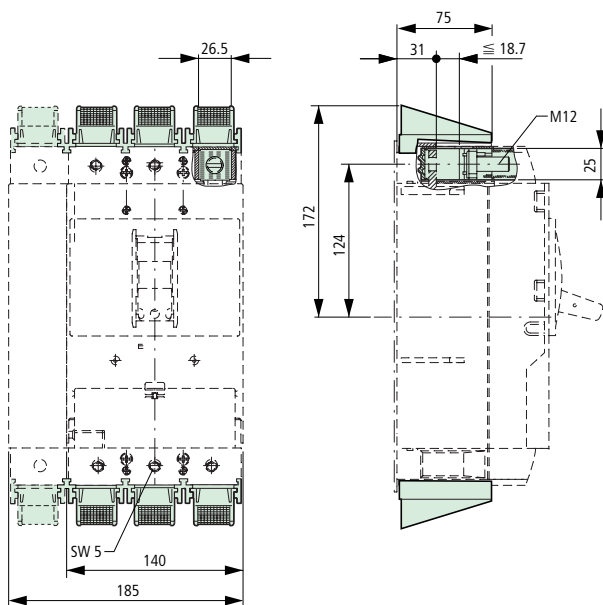
Moeller SK1230-1157GB-INT

Хомутной зажим

NZM3(-4)-ХКС(0)(U)

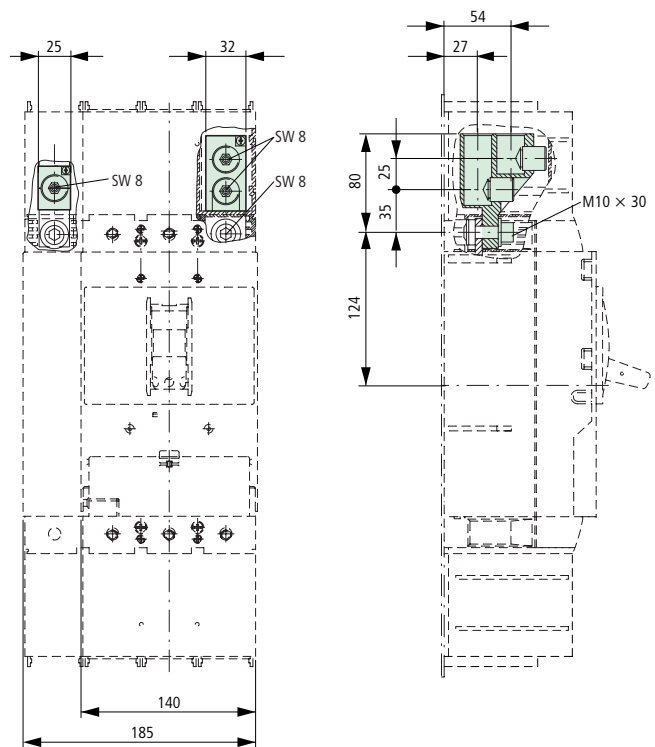
Защита IP2X от прикосновения

NZM3(-4)-ХІРК



Туннельный зажим

NZM3(-4)-ХКА1(2)



Крышка для болтовых зажимов

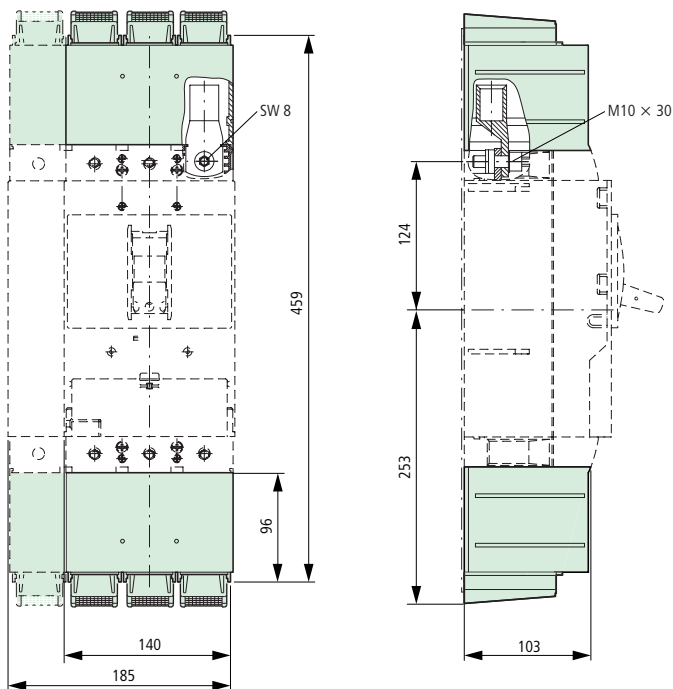
NZM3(-4)-ХКСА

Кабельный наконечник

NZM3-ХКС185

IP2X защита от касания

NZM3(-4)-ХІРА



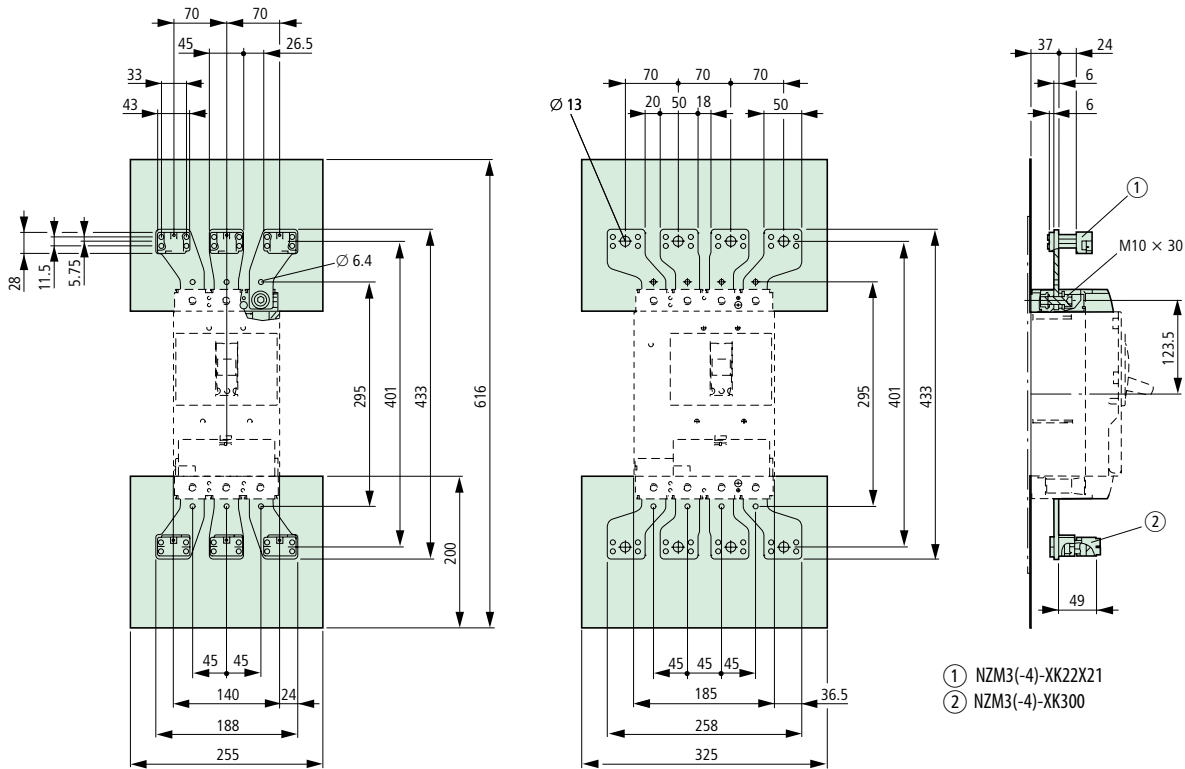
Расширительные зажимы

NZM3(-4)-XKV70

Зажимы

NZM3(-4)-XK22X21

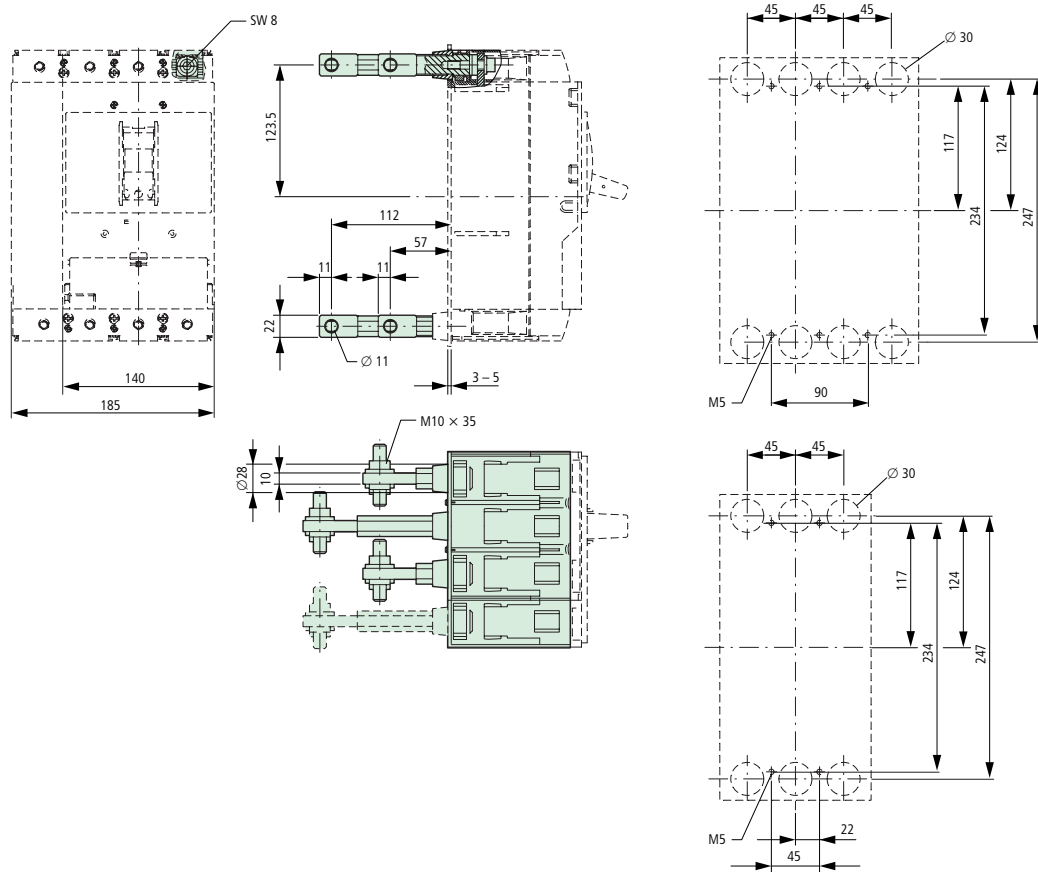
NZM3(-4)-XK300



Замечание: Длина с фазными изоляторами приблизительно 600 мм

Задние присоединение

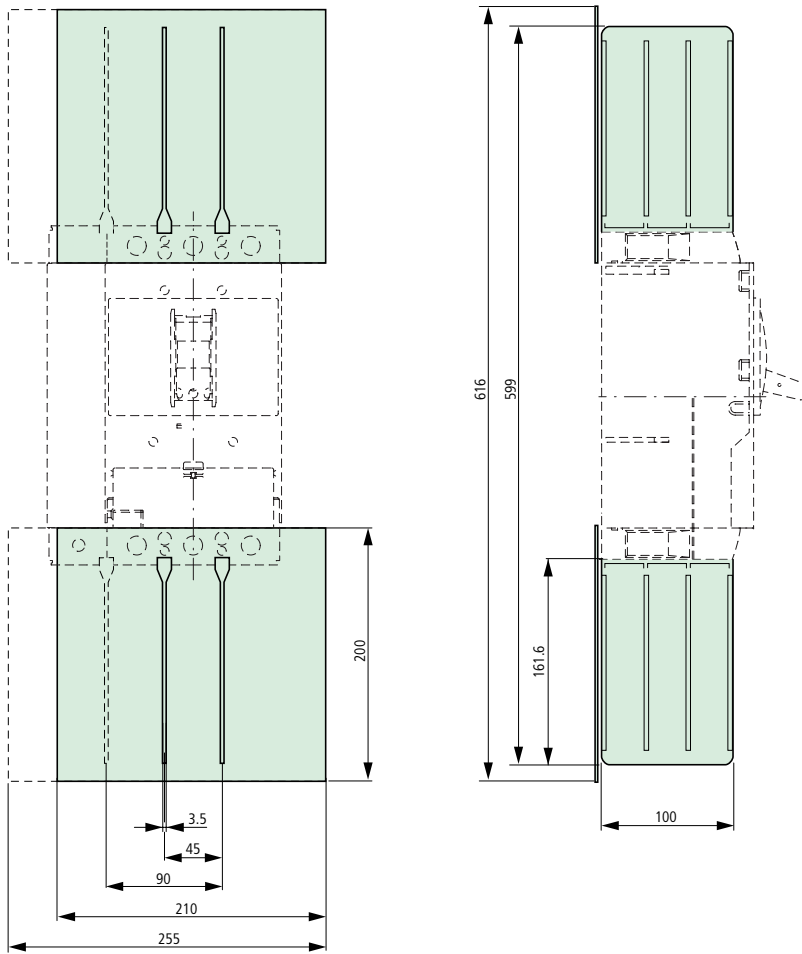
(+)NZM3(-4)-XKR(O)(U)



Moeller SK1230-1157GB-INT

Фазный изолятор

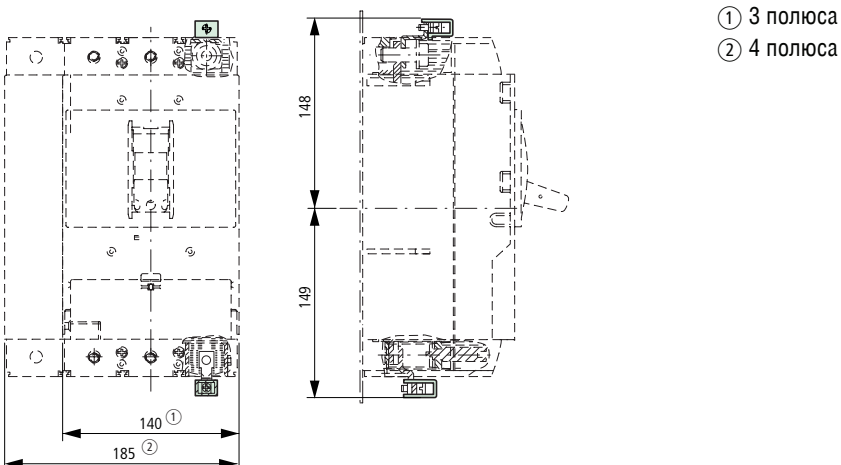
NZM3(-4)-XKP



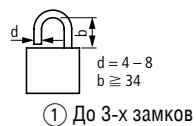
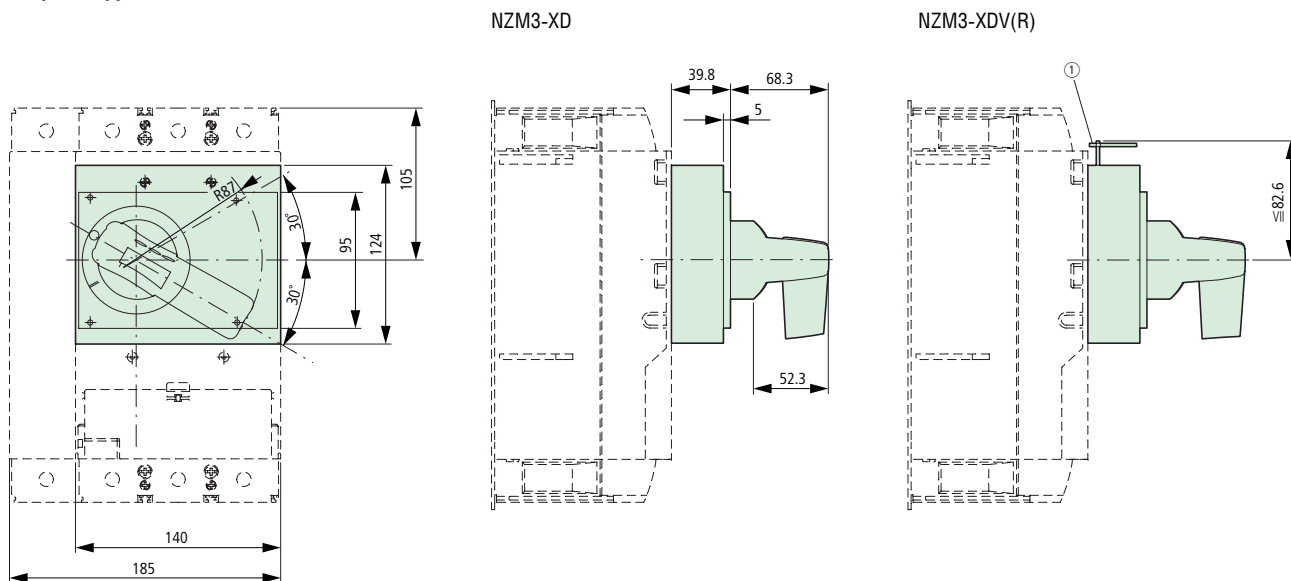
Зажим цепей управления

NZM3/4-XSTS

NZM-XSTK

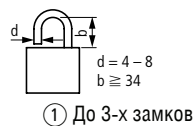
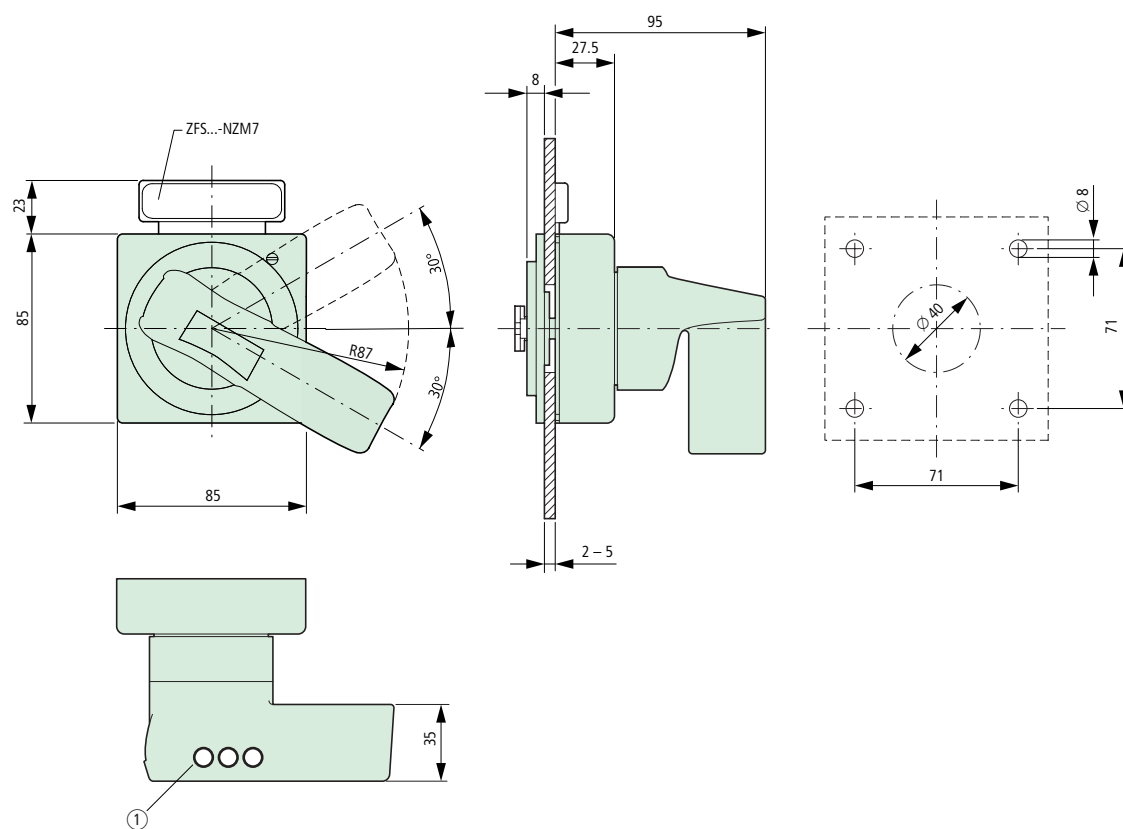


Поворотная ручка на автоматический выключатель



Поворотная ручка на дверь шкафа

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

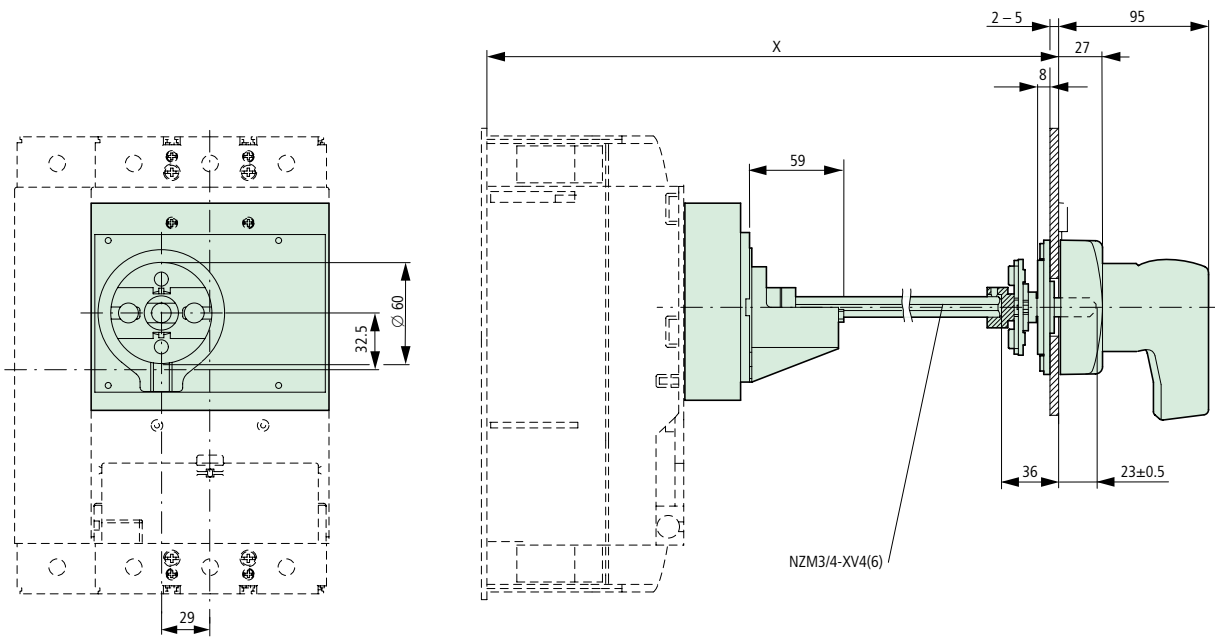


Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

Moeller SK1230-1157GB-INT

С поворотной ручкой на дверь шкафа с удлинительной осью

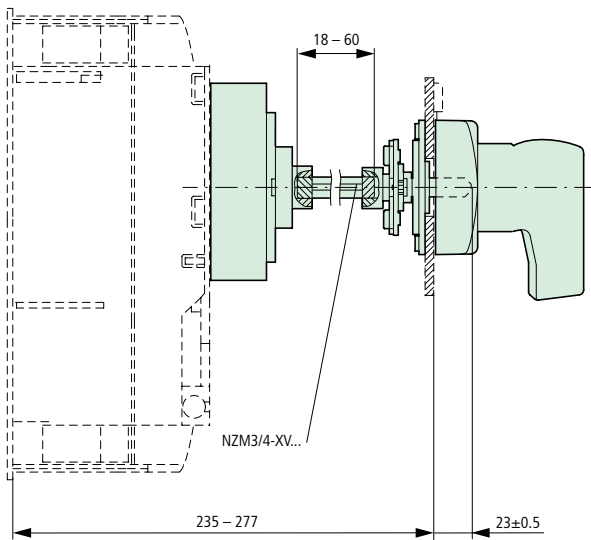
NZM3-XT(V)D(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)



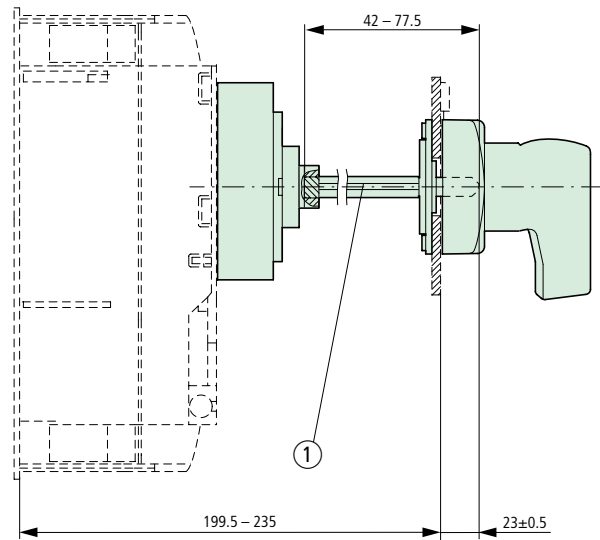
	X
NZM3/4-XV4	270 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

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

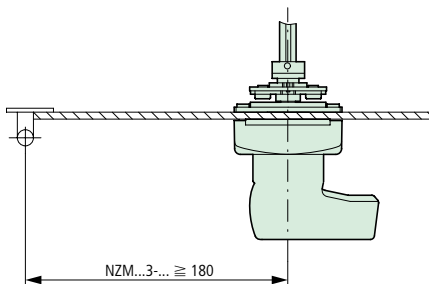


NZM3-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)

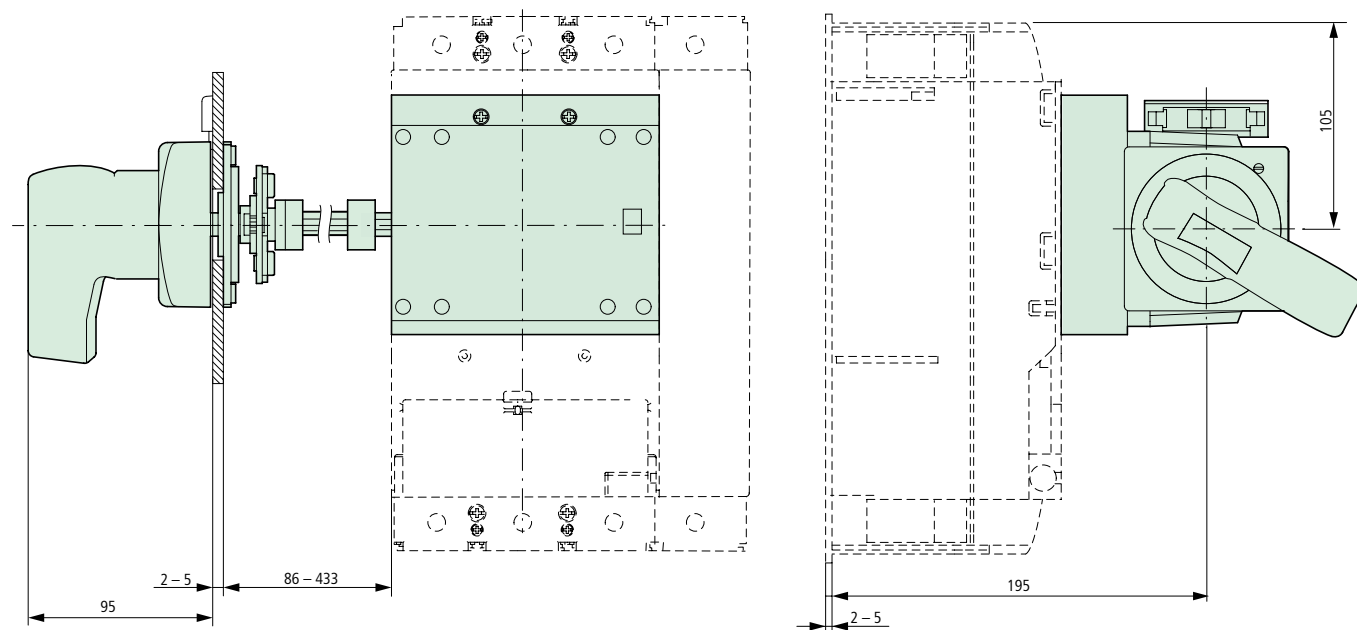


① Специальный тип

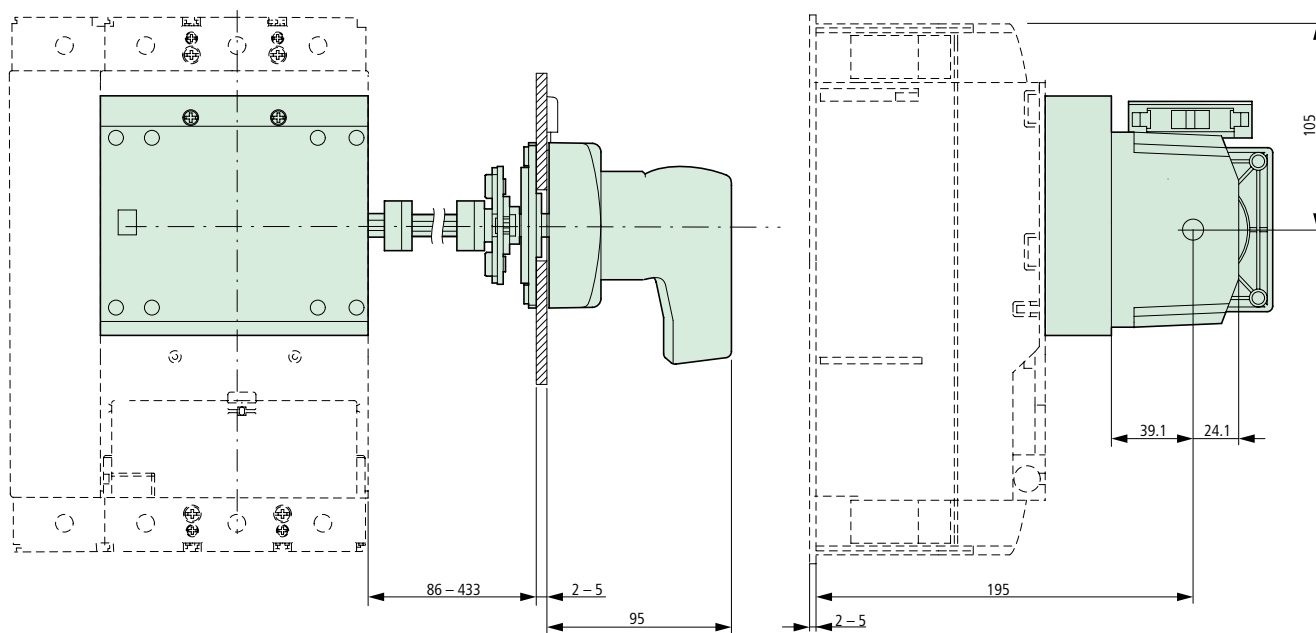
Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа



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

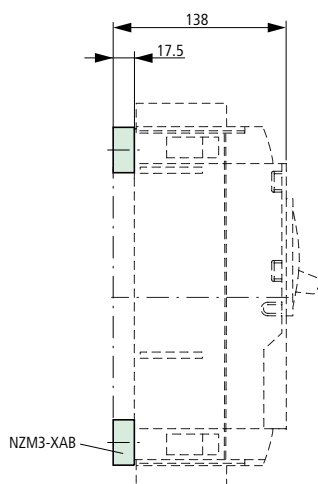


NZM3-XS(R)(F)-R



Дистанционные втулки

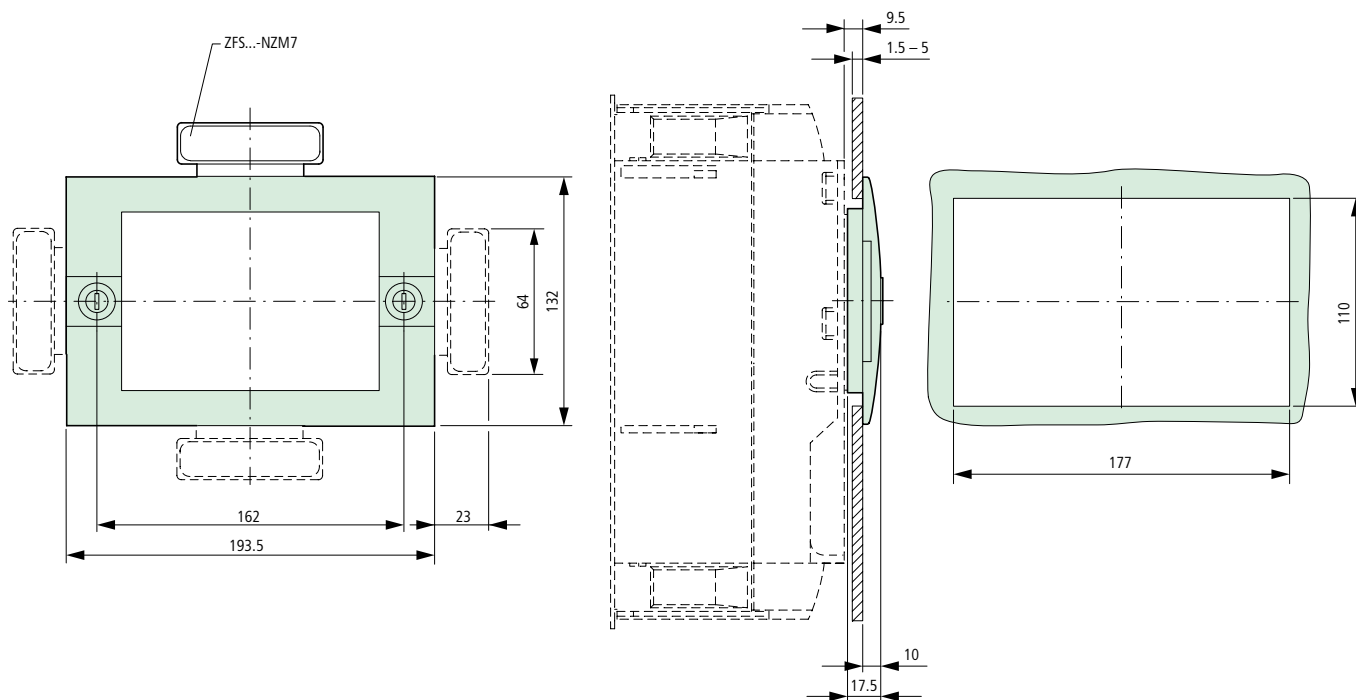
NZM3-XAB



Moeller SK1230-1157GB-INT

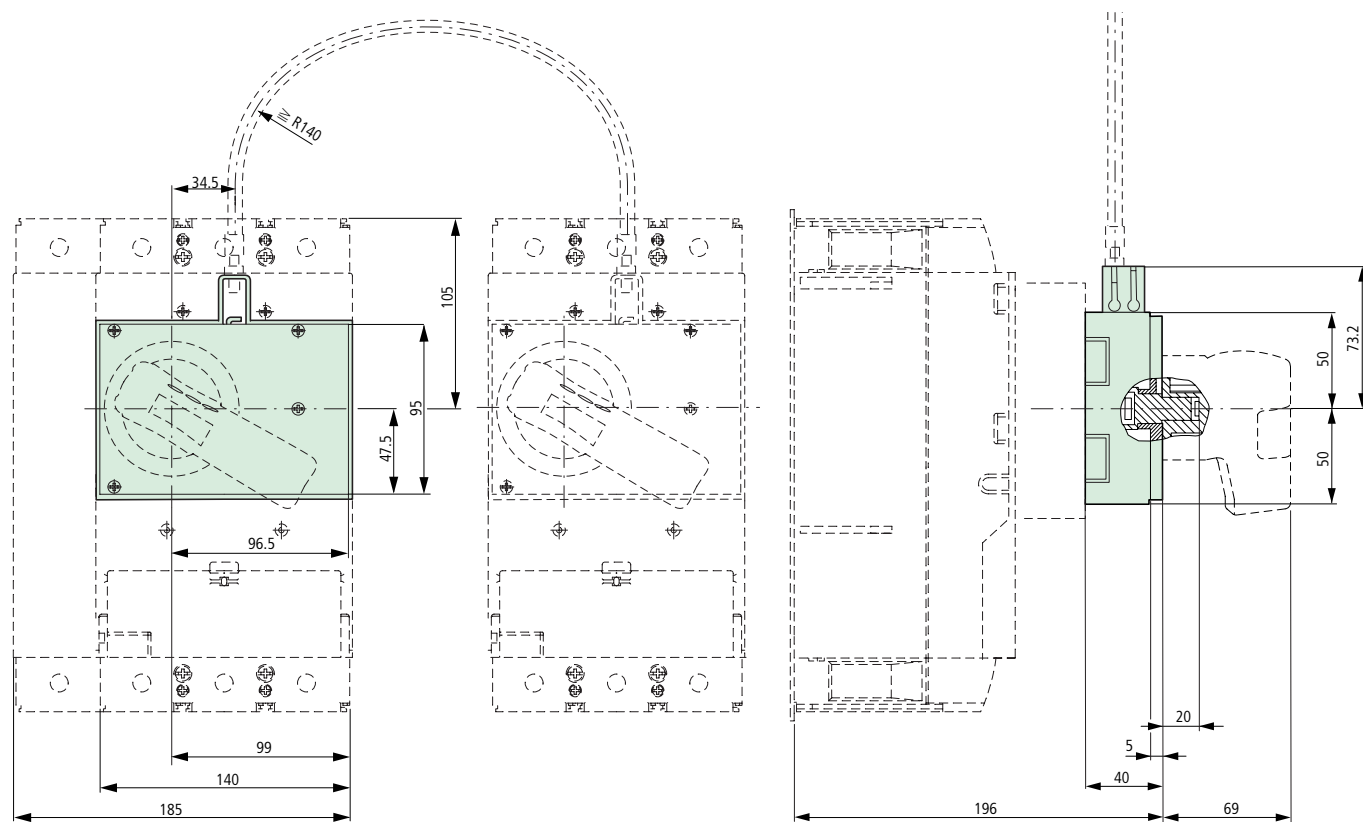
Защитная рамка

NZM3-XBR

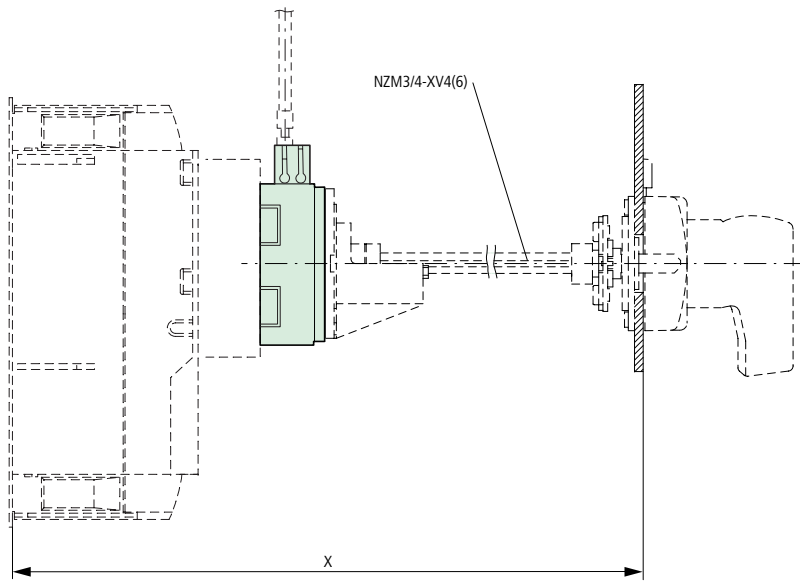


Механическая блокировка

NZM3-XMV с NZM3-XD

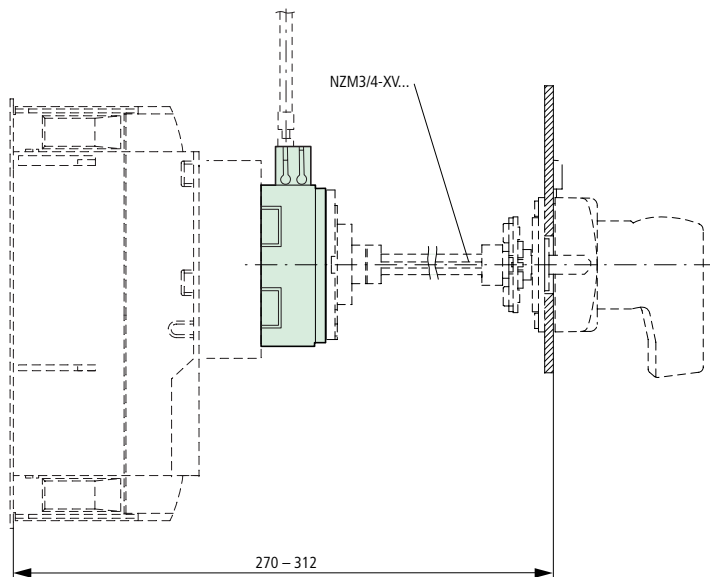


NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)

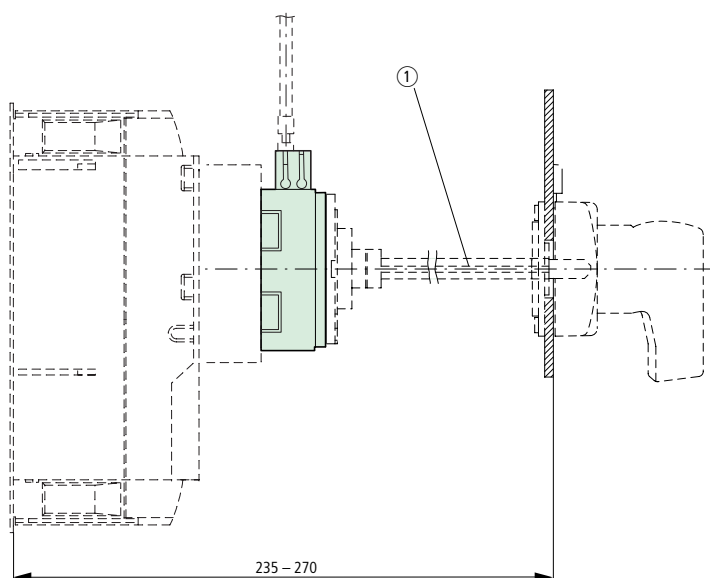


	x
NZM3/4-XV4	305 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)-60



NZM3-XMV с NZM3-XT(V)D(V)(R)-0



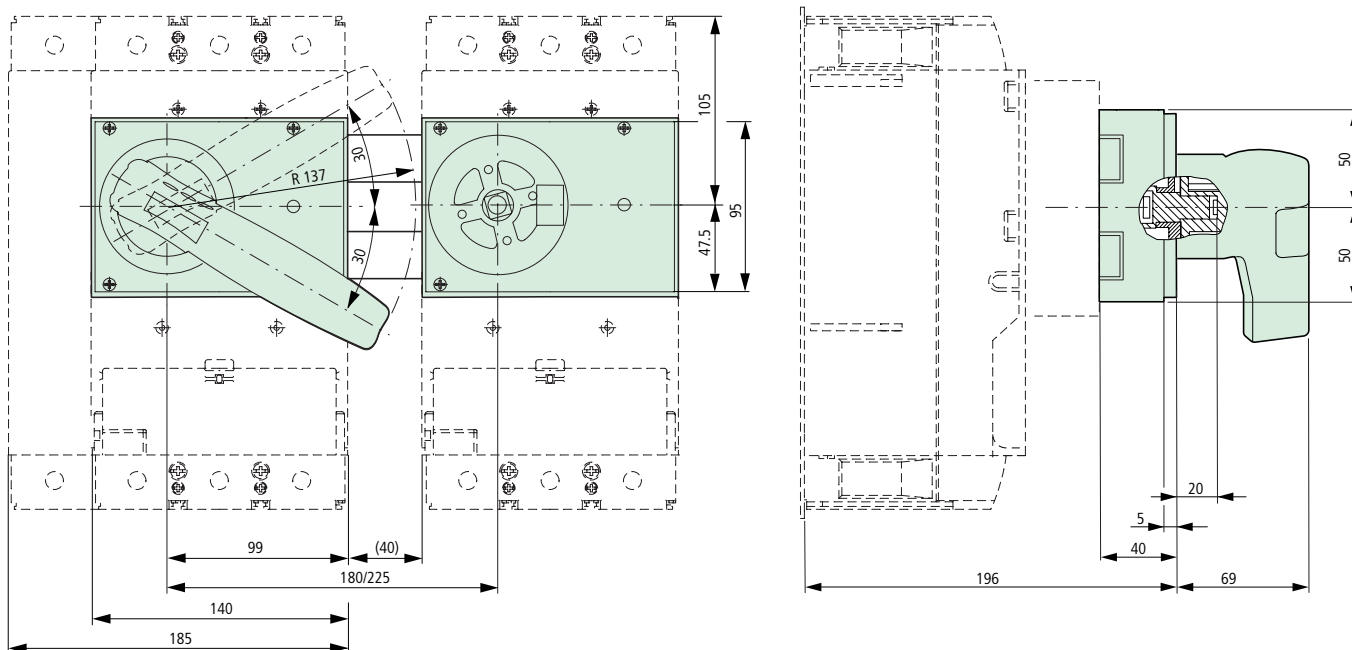
① Специальный тип

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

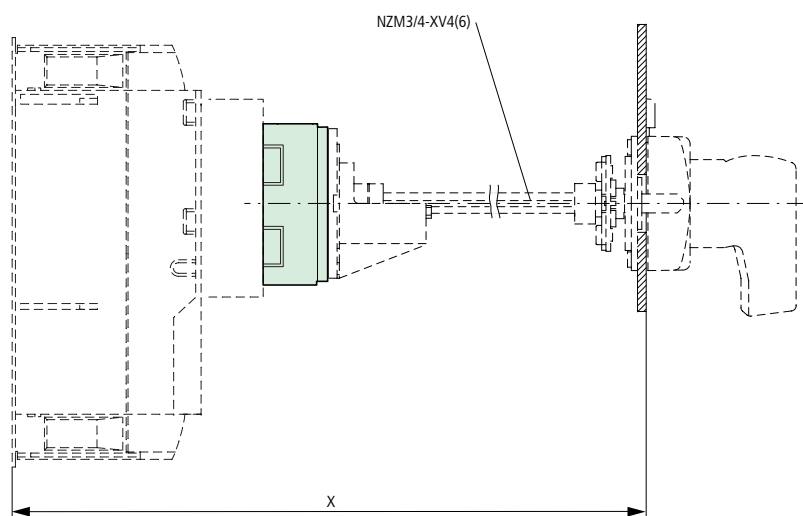
Moeller SK1230-1157GB-INT

Параллельный механизм

PN3-XPA с NZM3-XD

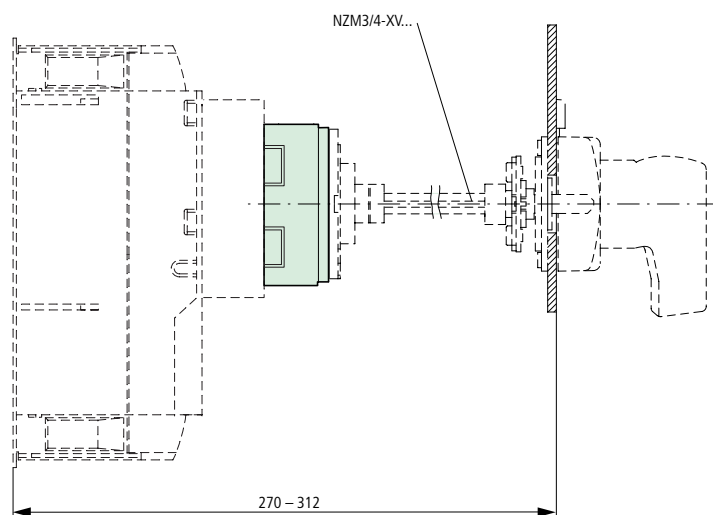


PN3-XPA с NZM3-XTD

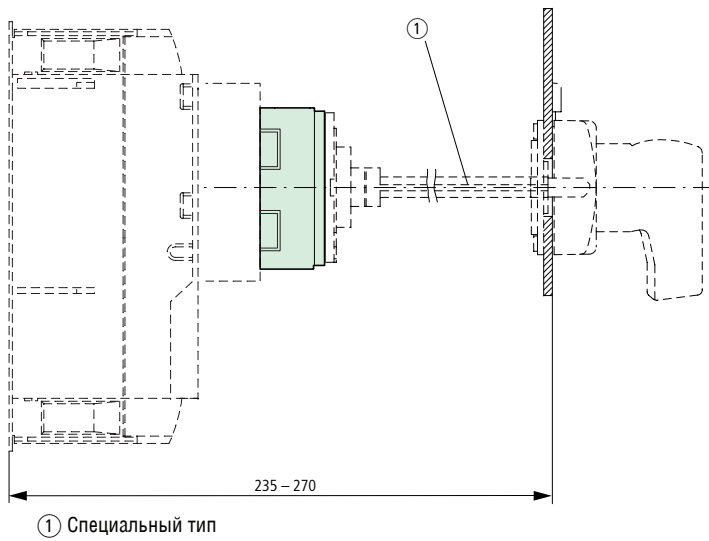


	x
NZM3/4-XV4	305 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

PN3-XPA с NZM3-XTD-60

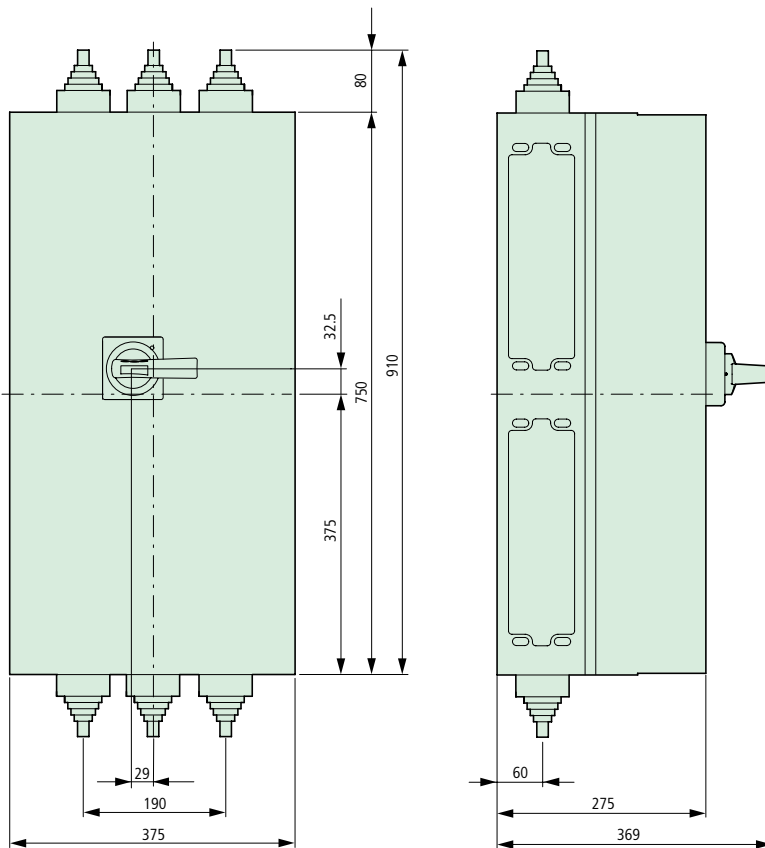


PN3-XPA с NZM3-XTD-0



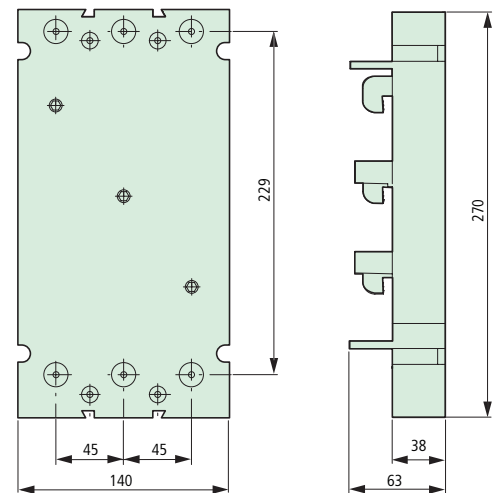
Изолирующие оболочки

NZM3-XCI48-T...



Адаптер

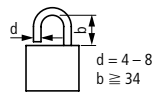
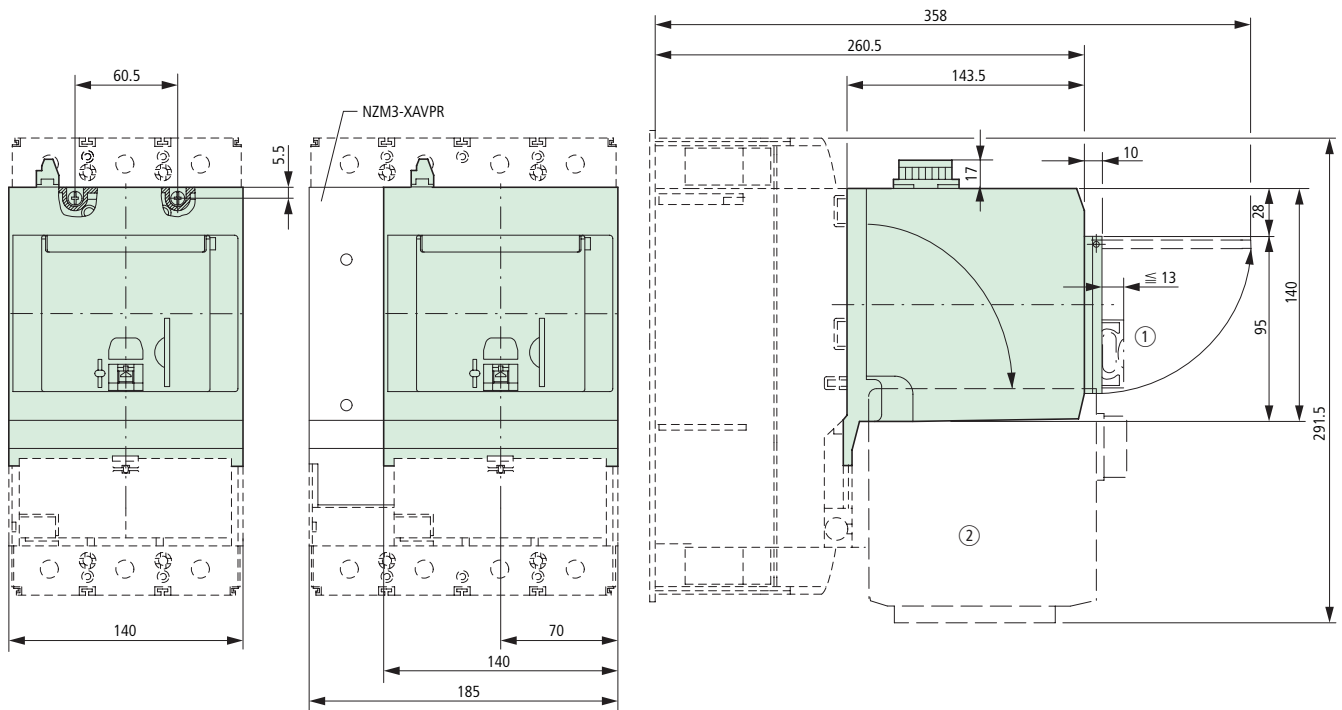
NZM3-XAD550



Moeller SK1230-1157GB-INT

Моторный привод

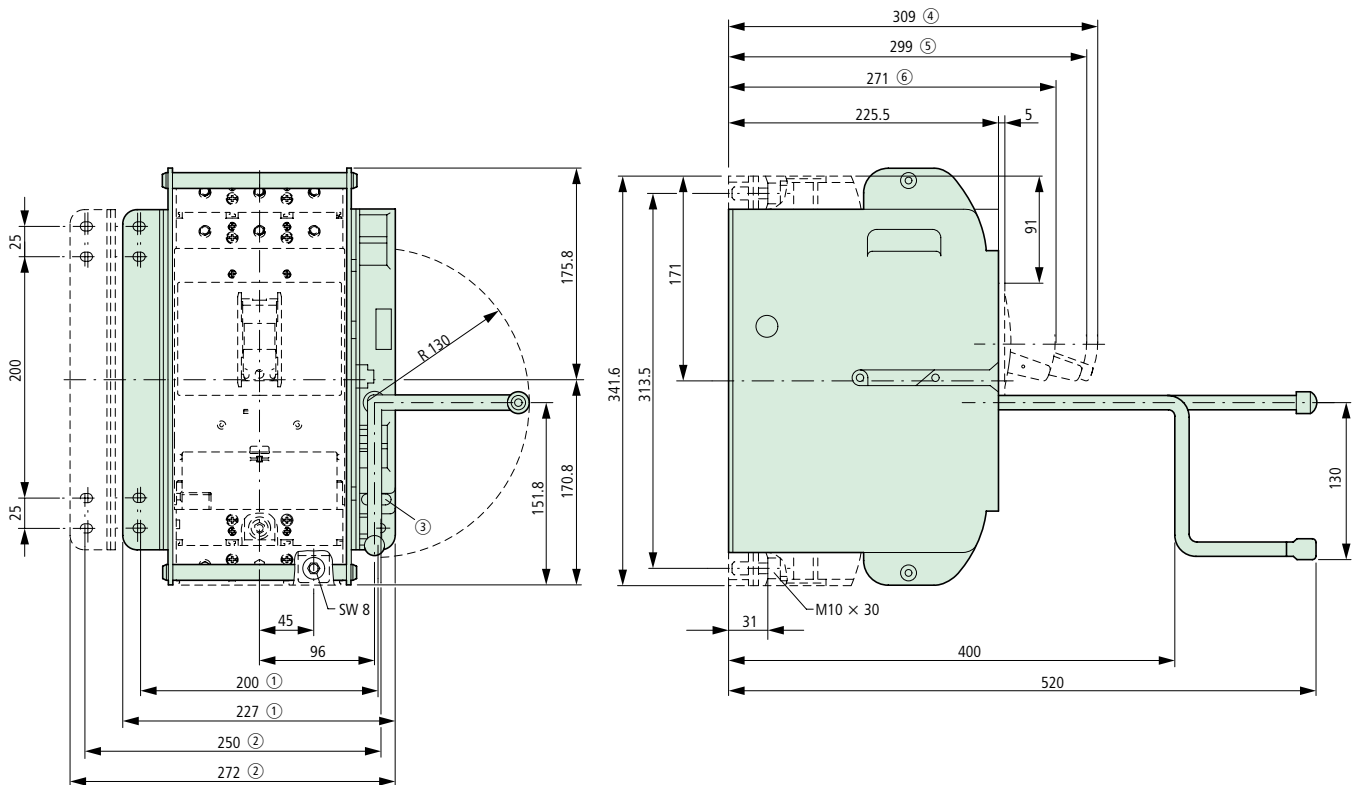
NZM3-XR...



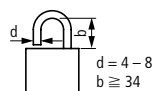
- ① До 3-х замков
- ② Моторный привод откинут

Выкатная корзина

NZM3(-4)-XAVS

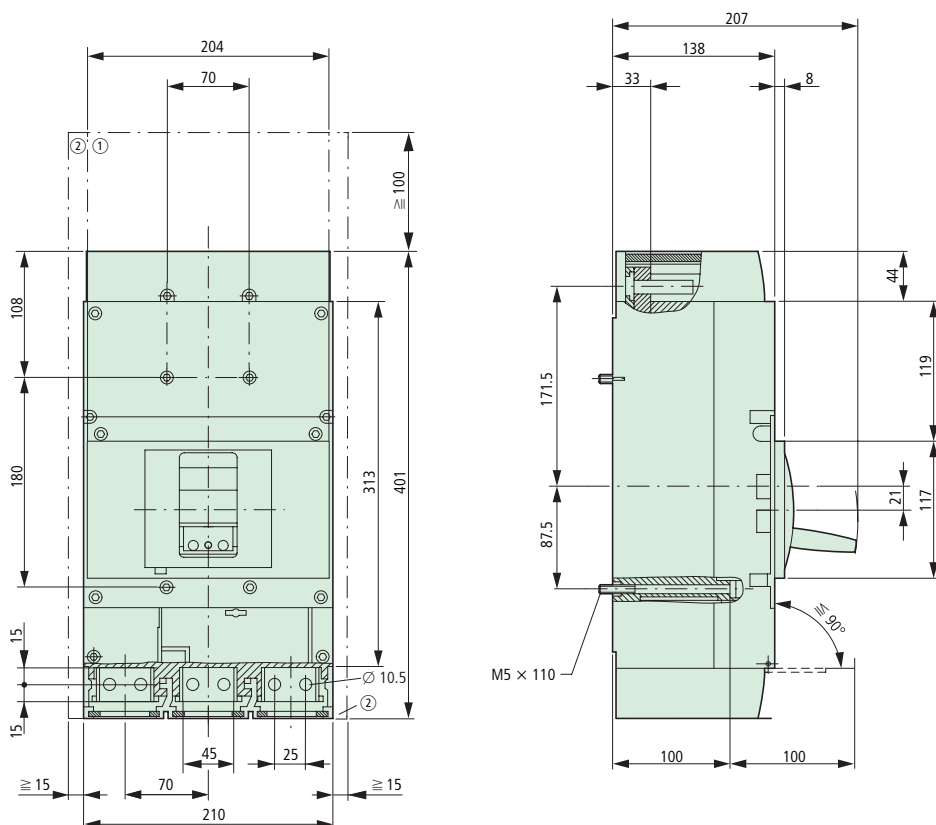


- ① 3 полюса
- ② 4 полюса
- ③ До 3-х замков



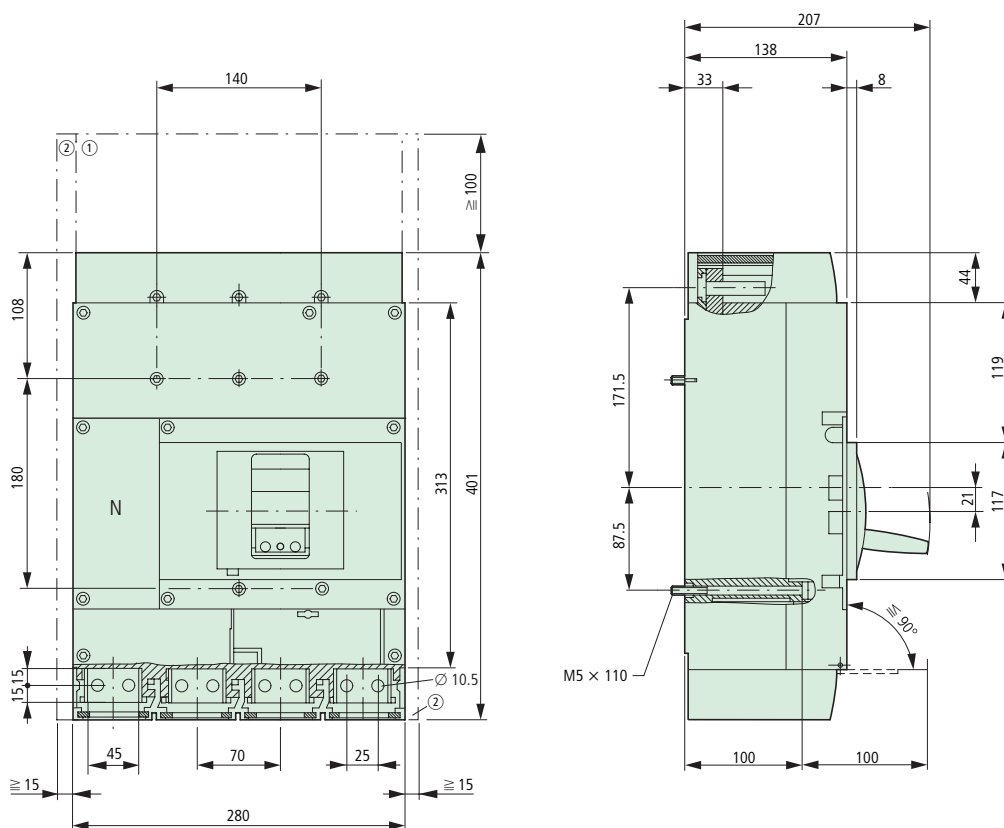
- ④ Выкачено
- ⑤ ТЕСТ
- ⑥ Вкачено

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 3 полюса
 NZMN4, NZMH4, N4



- ① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 100 мм до 690 В; > 200 мм до 1000 В
 ② Минимальное расстояние от устройства > 15 мм

Автоматический выключатель, выключатель-разъединитель, 4-полюса
 NZMN4-4, NZMH4-4, N4-4

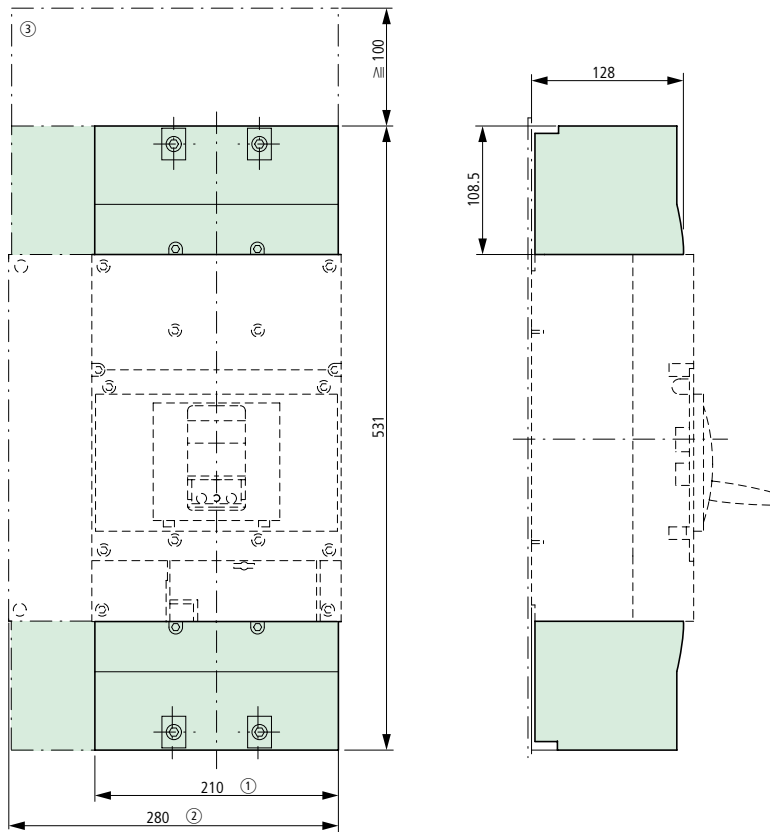


- ① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 100 мм
 ② Минимальное расстояние от устройства > 15 мм

Moeller SK1230-1157GB-INT

Крышка

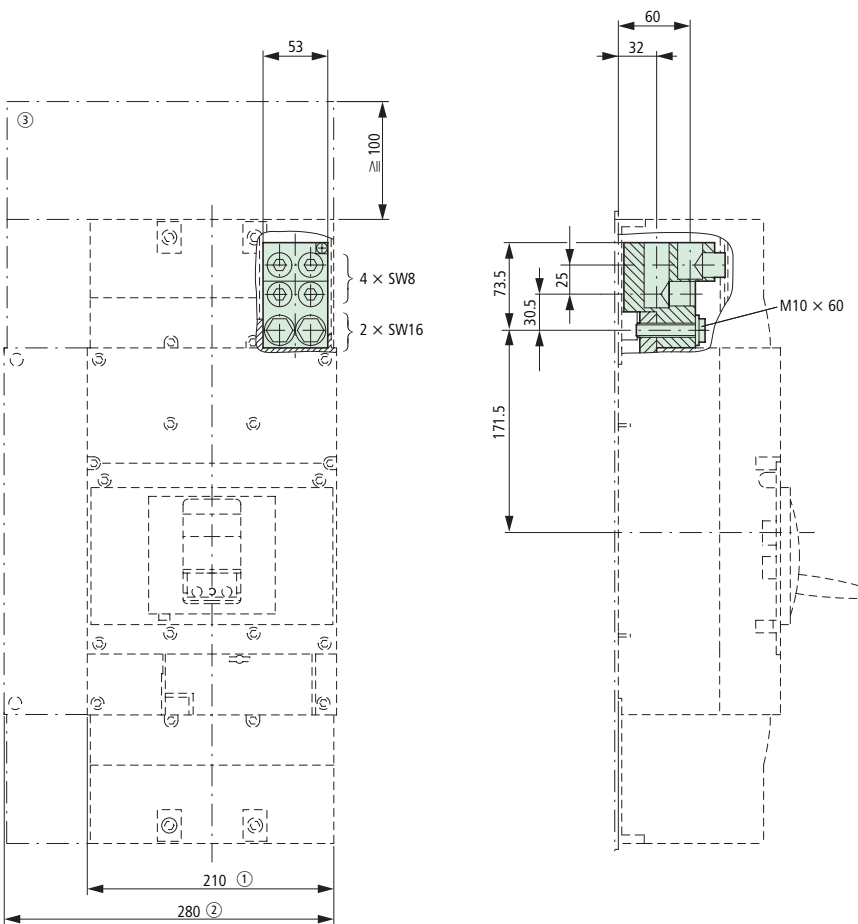
NZM4(-4)-XKSA



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

Туннельный зажим

NZM4(-4)-ХКА



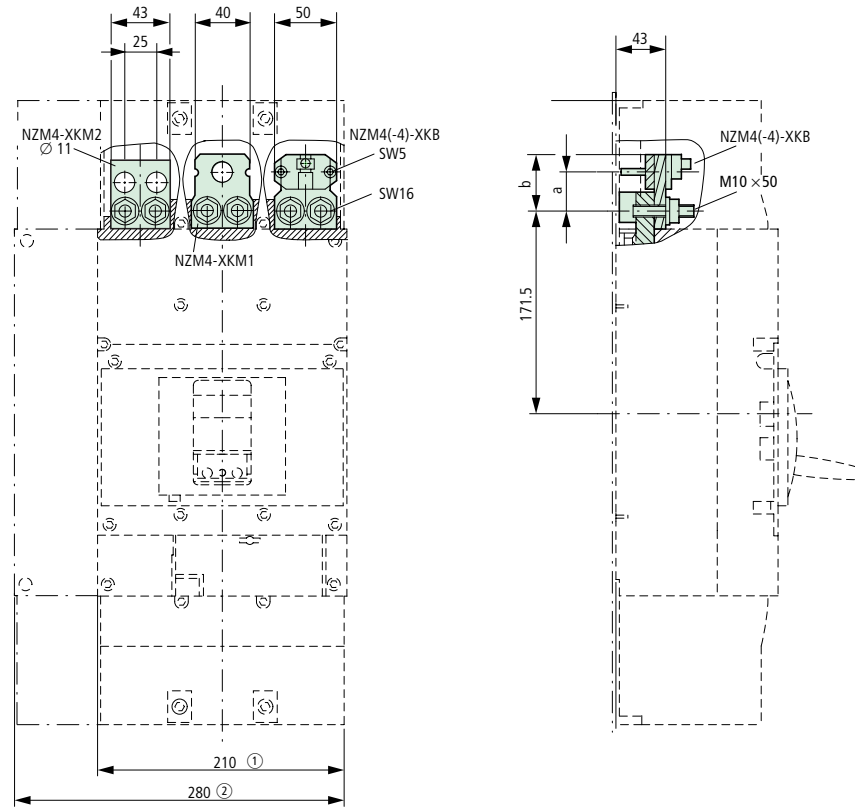
- ① 3 полюса
- ② 4 полюса
- ③ Расстояние от токопроводящих частей > 100 мм

Болтовое присоединение

Соединительная шина 1 отверстие
NZM4(-4)-XKM1

Соединительная шина 2 отверстия
NZM4(-4)-XKM2

Зажим для гибкой шины
NZM4(-4)-XKB



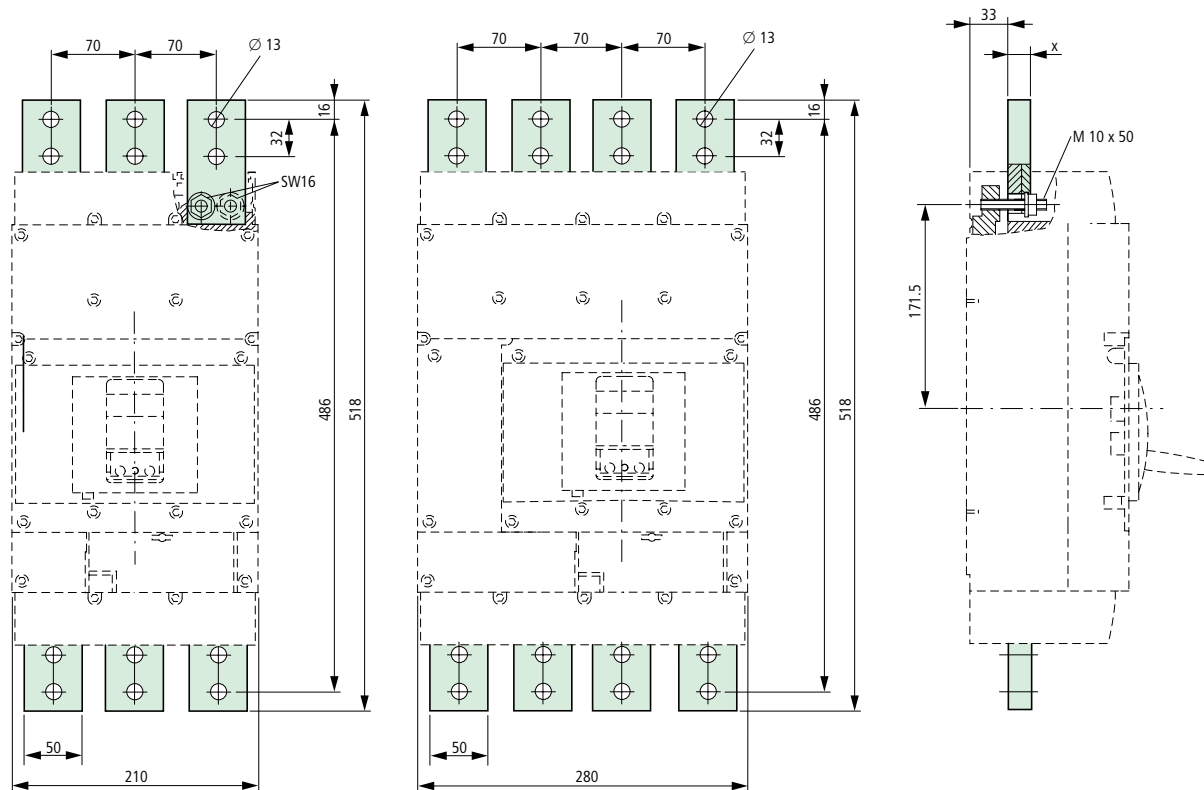
① 3 полюсная

② 4 полюса

③ Расстояние от токопроводящих частей > 100 мм

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

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



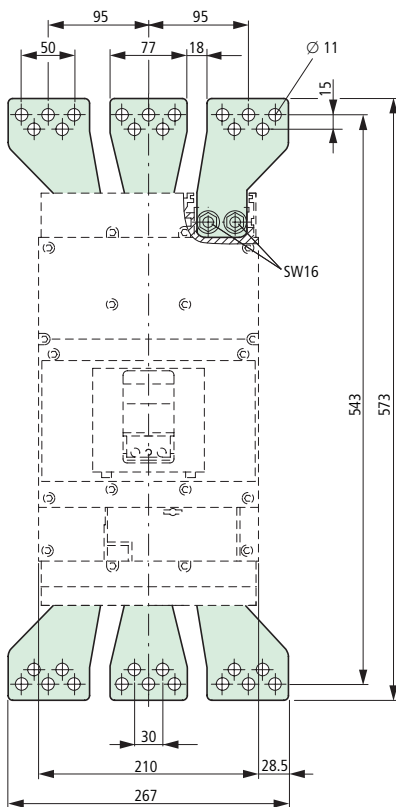
	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

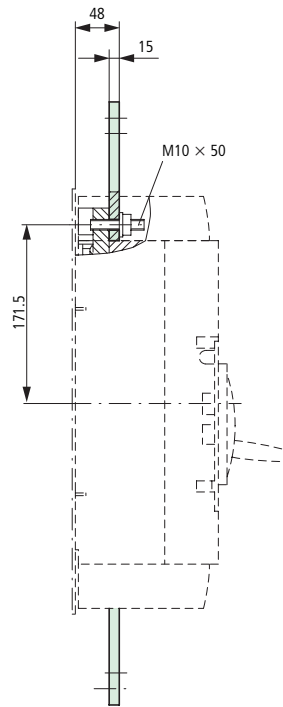
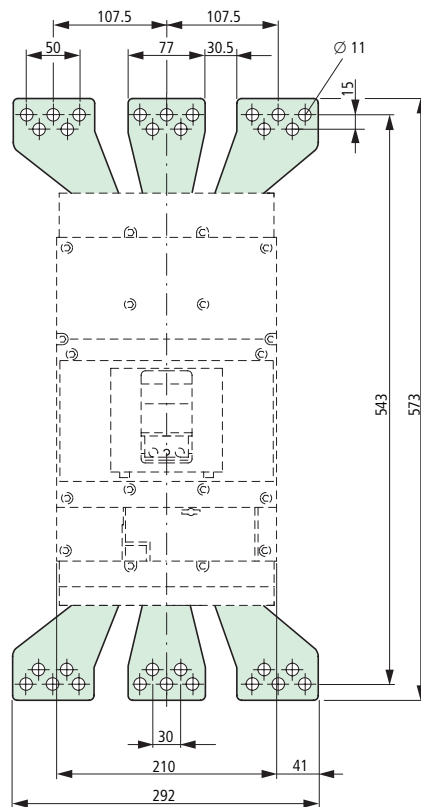
Moeller SK1230-1157GB-INT

Расширительные зажимы

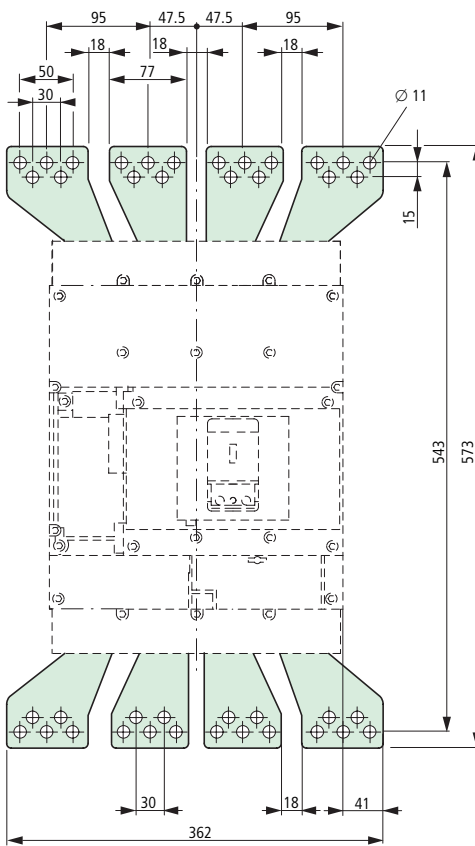
NZM4-XKV95



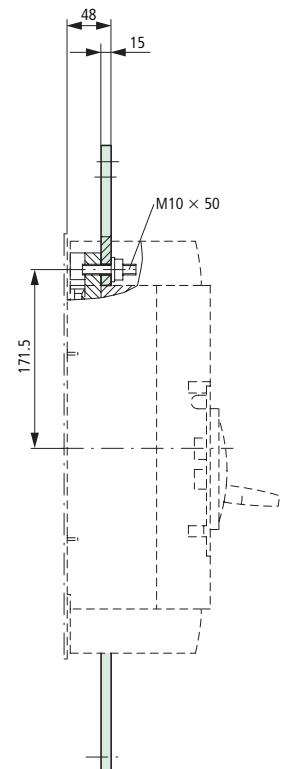
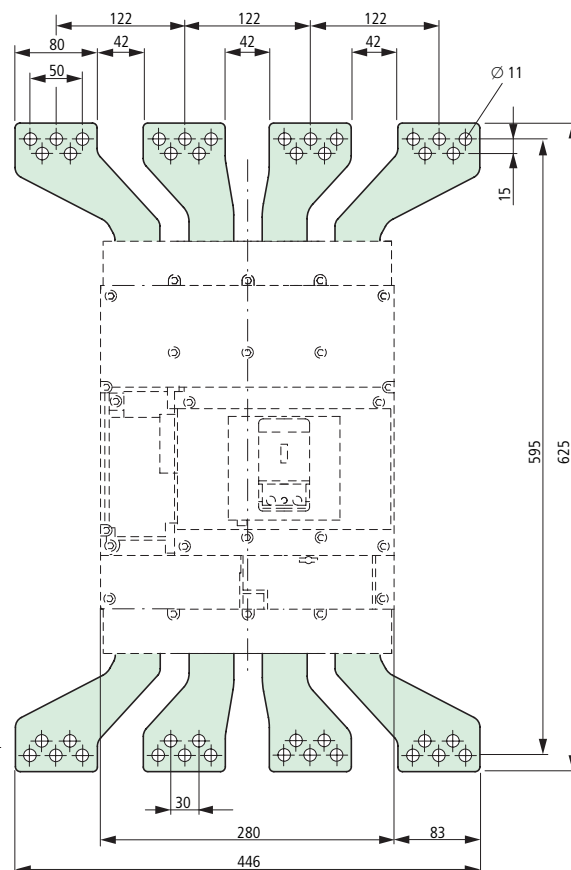
NZM4-XKV110



NZM4-4-XKV95

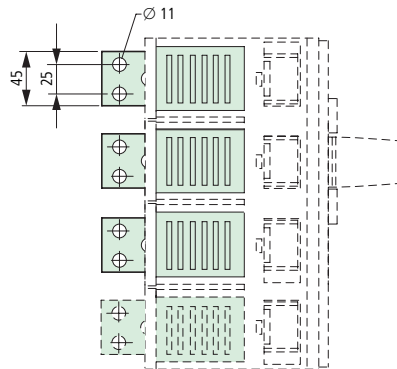
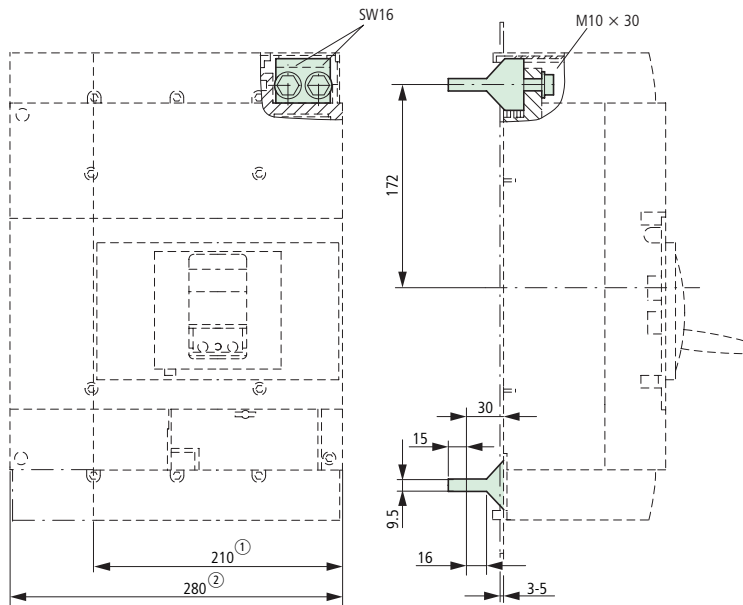


NZM4-4-XKV120

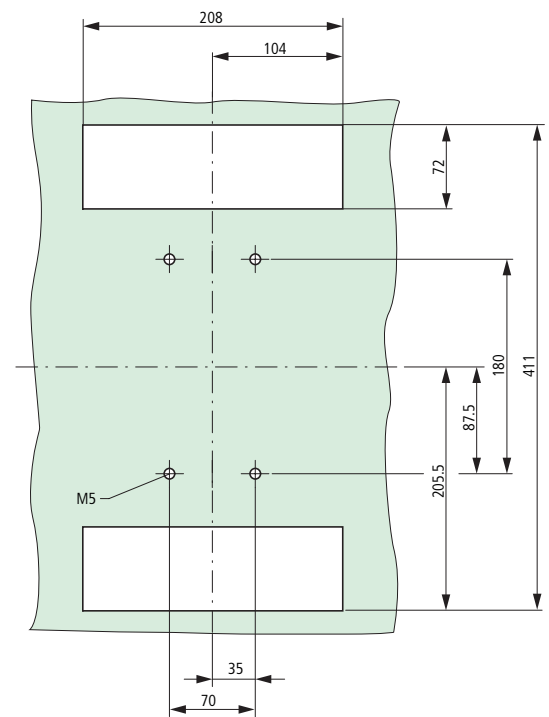
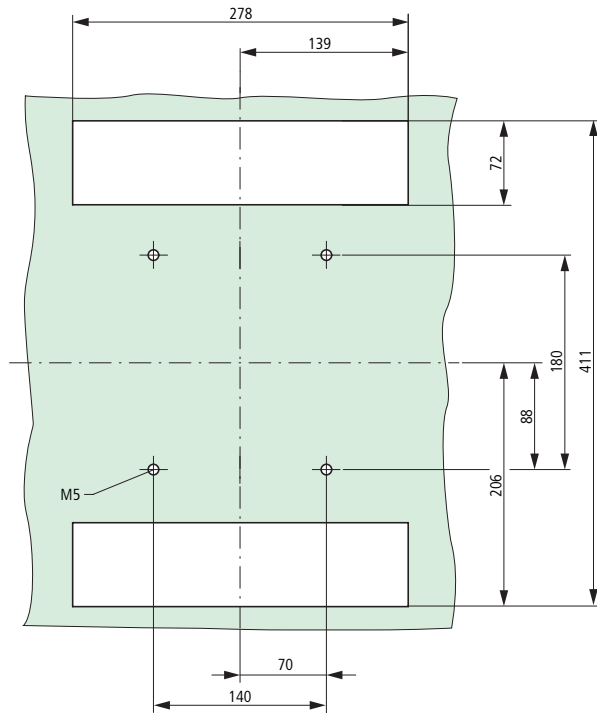


Задние присоединение

NZM4(-4)-XKR



Установка на монтажной плате



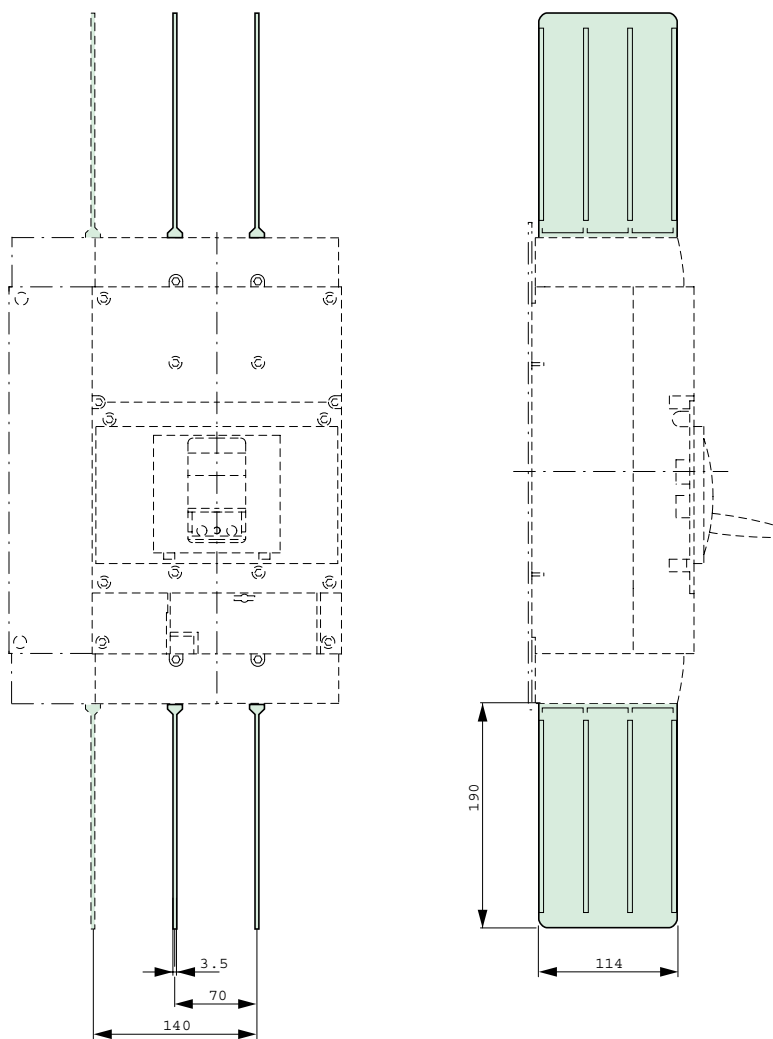
Заднее присоединение может быть повернуто на 90°.

- ① 3 полюса
- ② 4 полюса

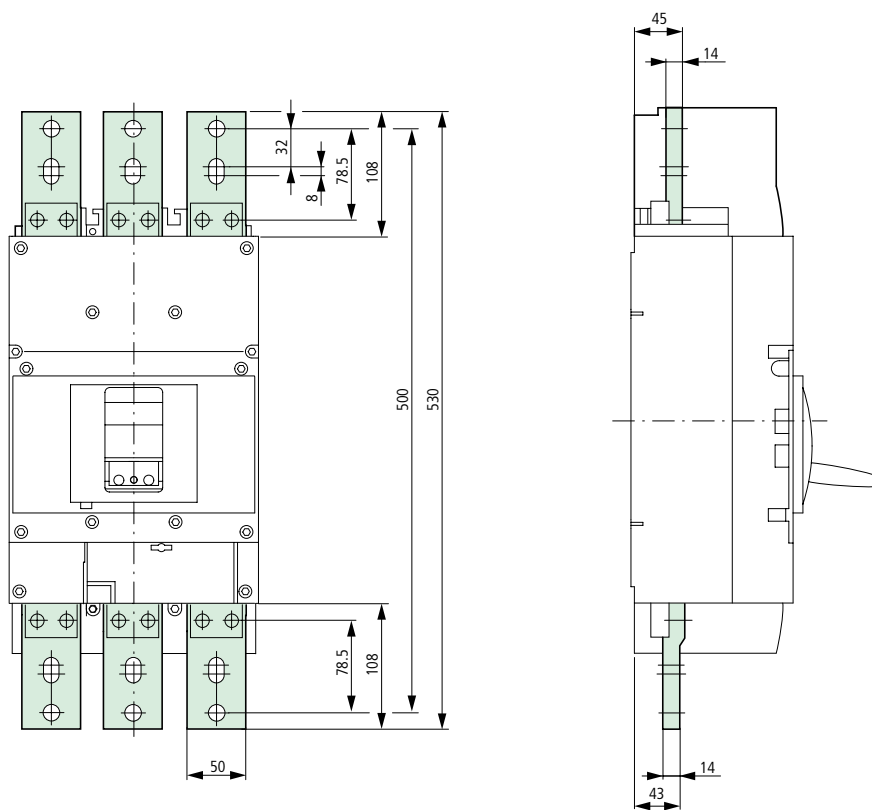
Moeller SK1230-1157GB-INT

Фазный изолятор

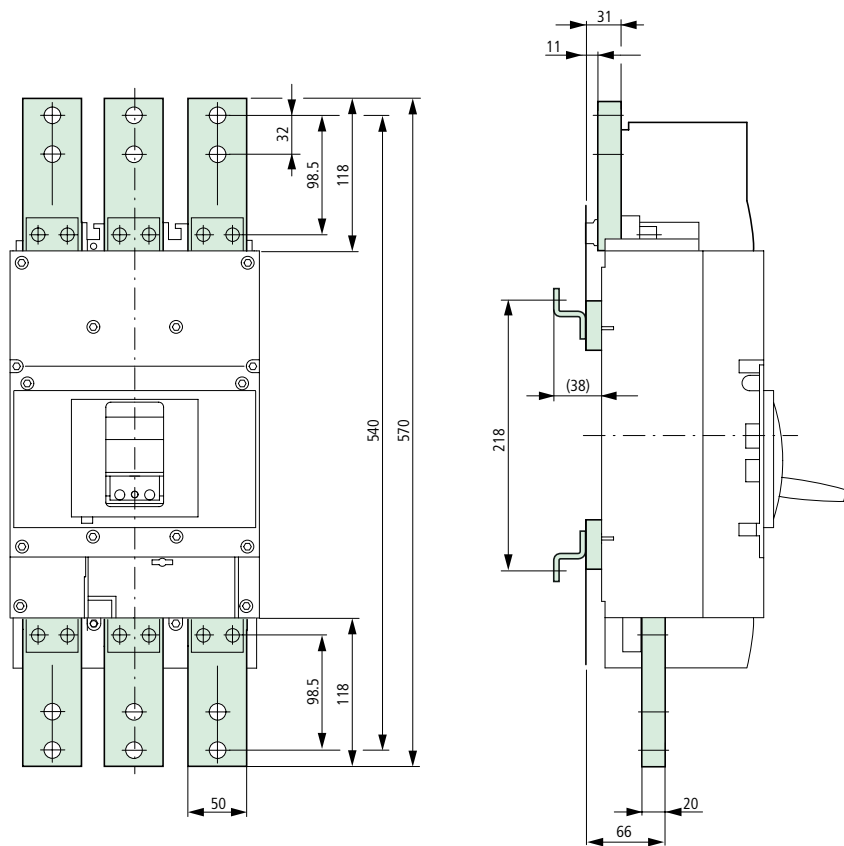
NZM4(-4)-ХКР



Комплект адаптеров
NZM4-XAS14-1250

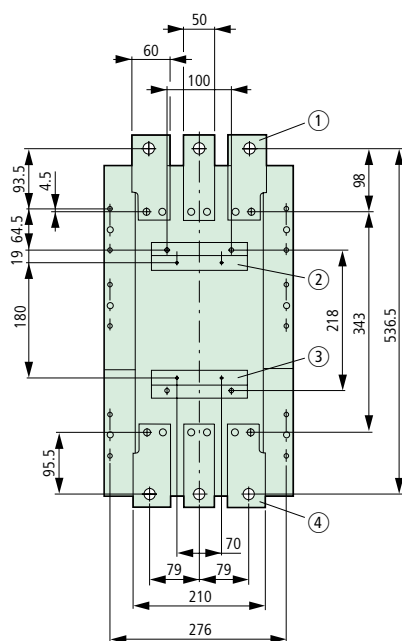


NZM4-XAS14-1600



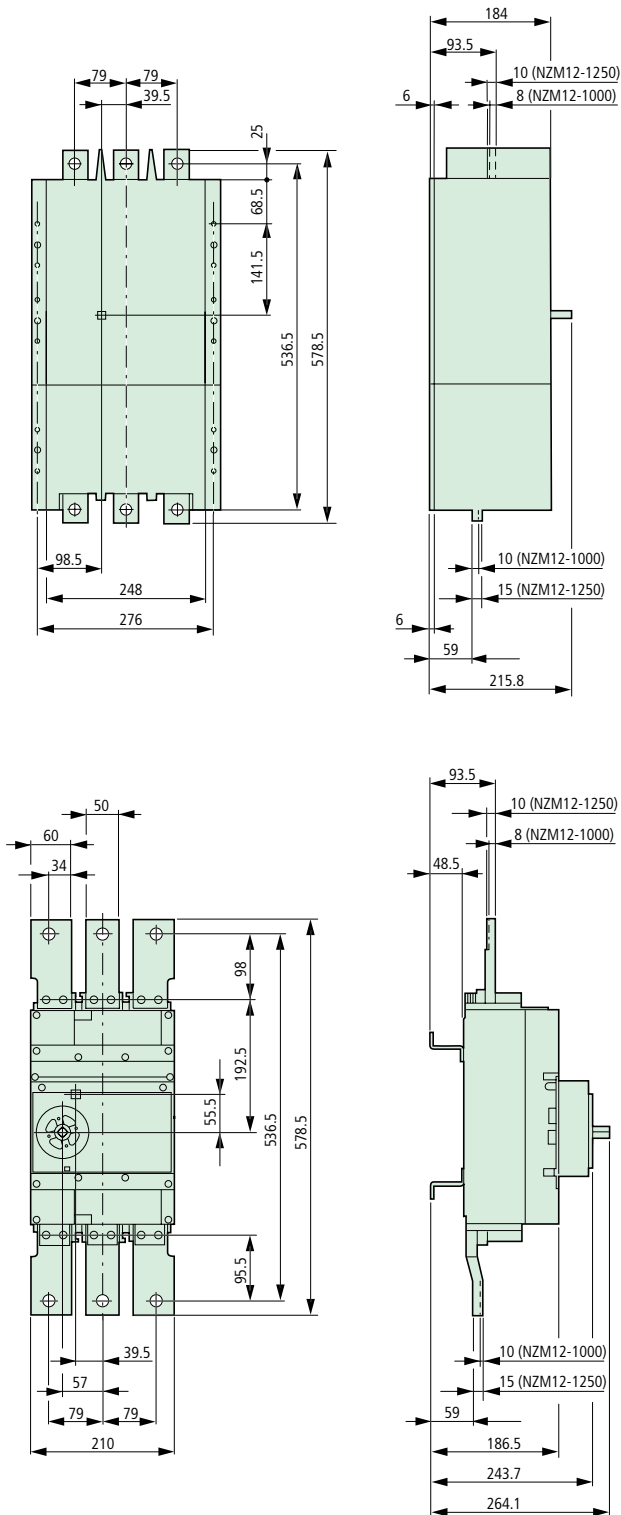
Moeller SK1230-1157GB-INT

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

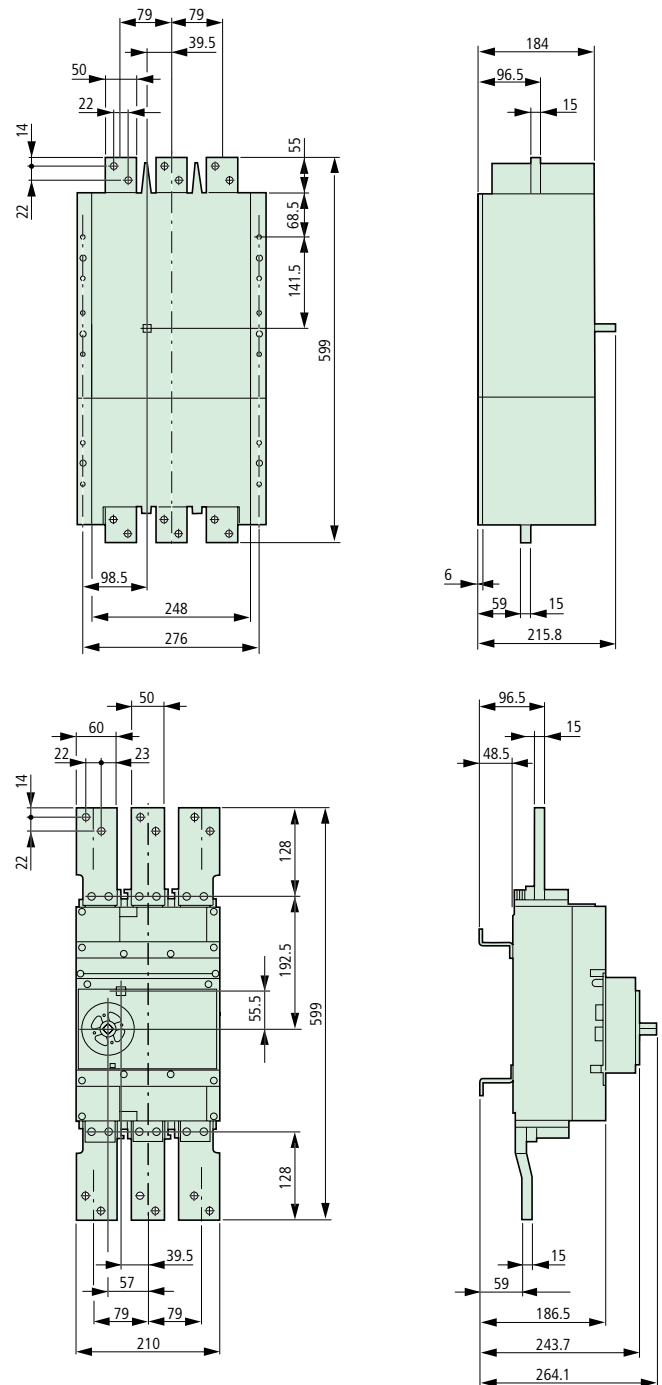


- ① Соединительная шина NZM4-XAS12-1000(1250)
- ② Размеры сверления для кронштейна NZM4-XAS12(M5)
- ③ Монтажный кронштейн NZM4-XAS12
- ④ DIN рейка NZM12

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

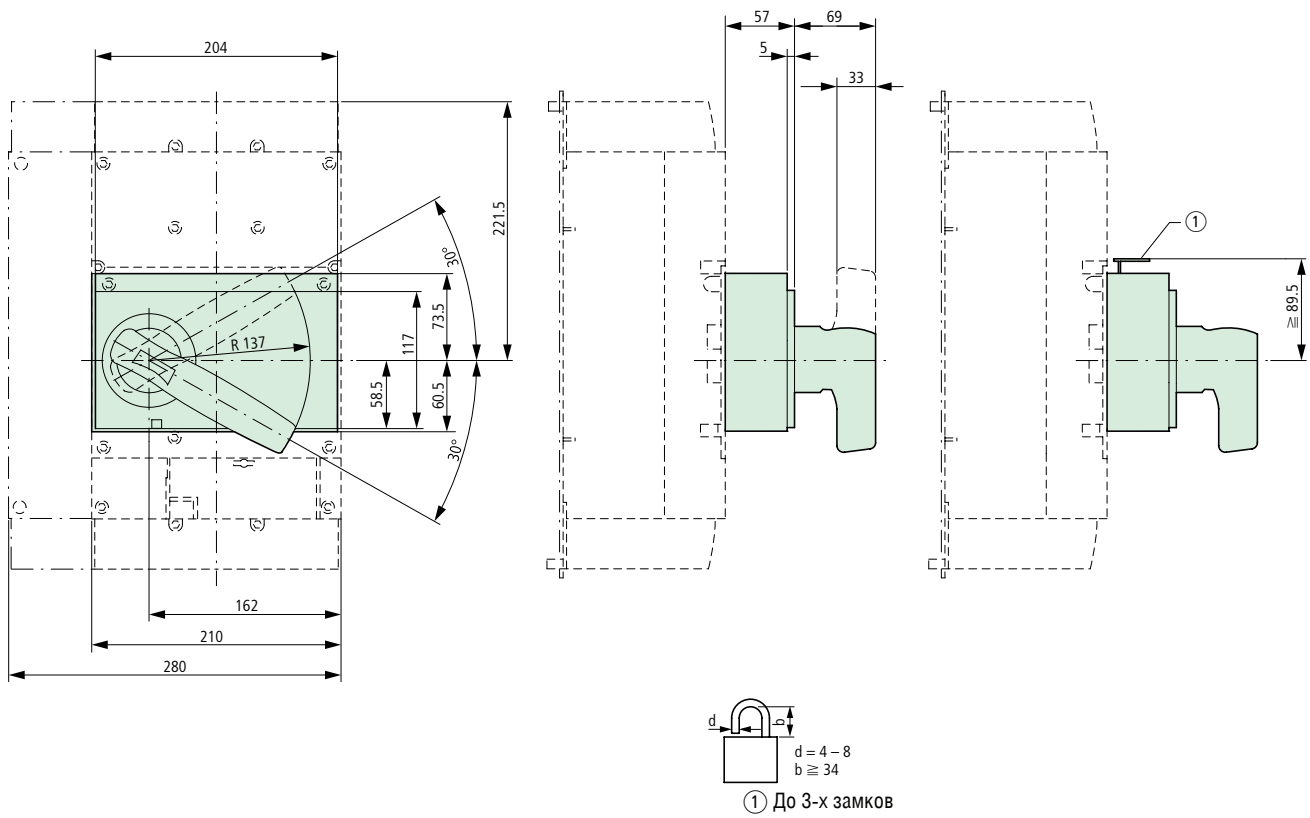


Замена NZM12-1600() выключателем NZM4 с монтажной платой, фиксированный монтаж на монтажной плате
NZM4-XAS12-1600



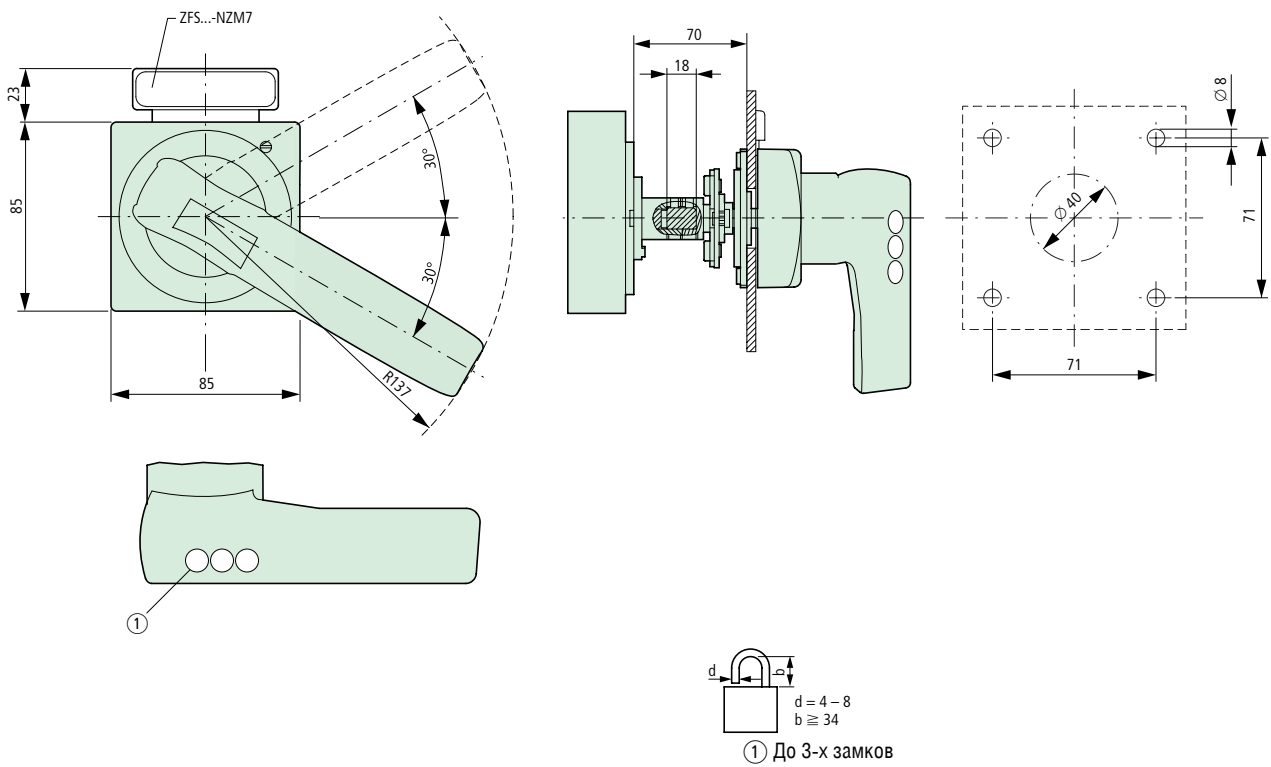
Moeller SK1230-1157GB-INT

Поворотная ручка на автоматический выключатель
 NZM4-XD(V)(R)



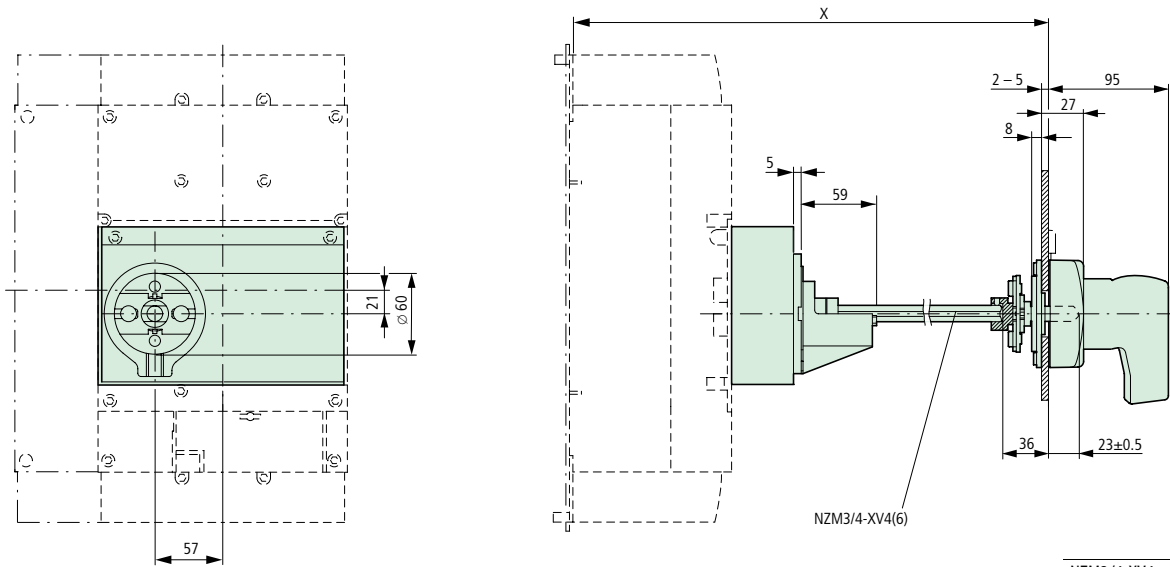
Автоматические выключатели,
 Выключатели нагрузки до 1600 А

Поворотная ручка на дверь шкафа
 NZM4-XT(V)D(V)(R)



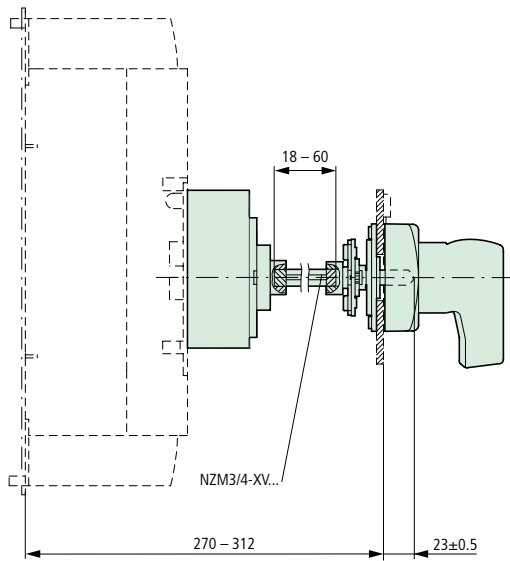
С поворотной ручкой на дверь шкафа с удлинительной осью

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

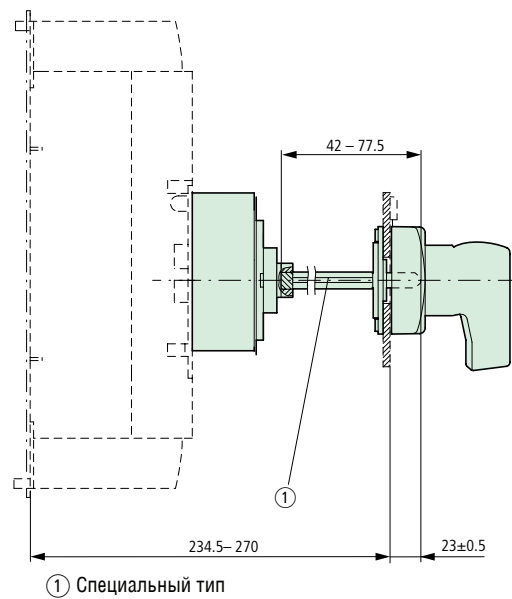


	x
NZM3/4-XV4	300 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

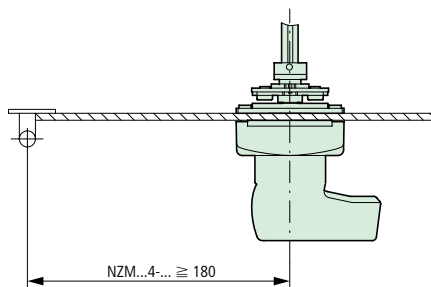
NZM4-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)



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



Минимальное расстояние между приводом и дверью шкафа

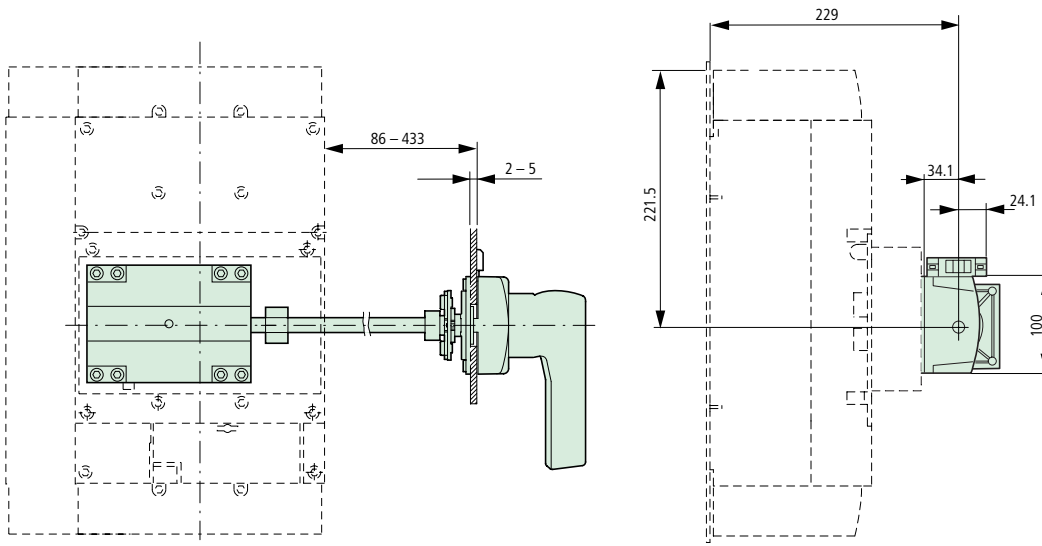


Автоматические выключатели, Выключатели нагрузки

Moeller SK1230-1157GB-INT

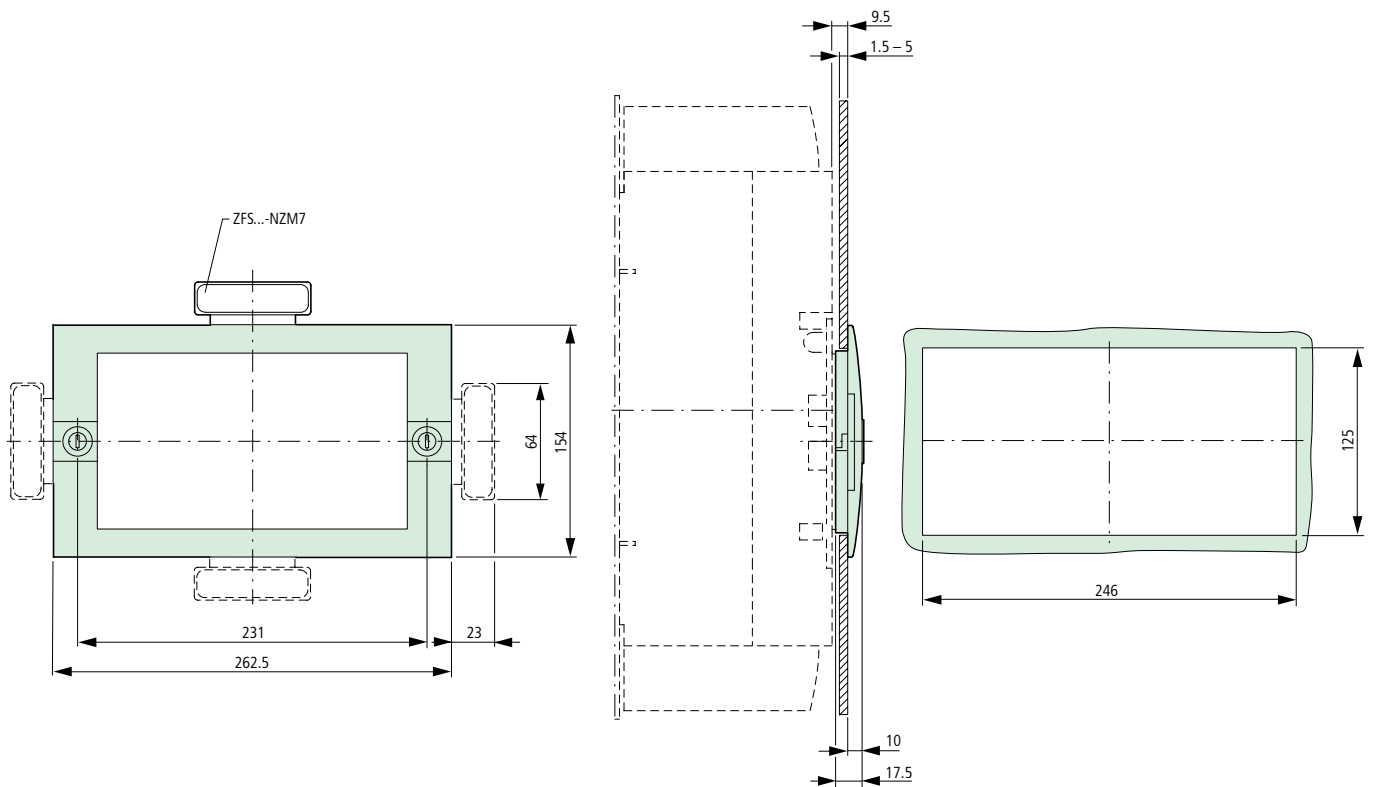
Комплект "Главного выключателя" с поворотным приводом для бокового монтажа

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



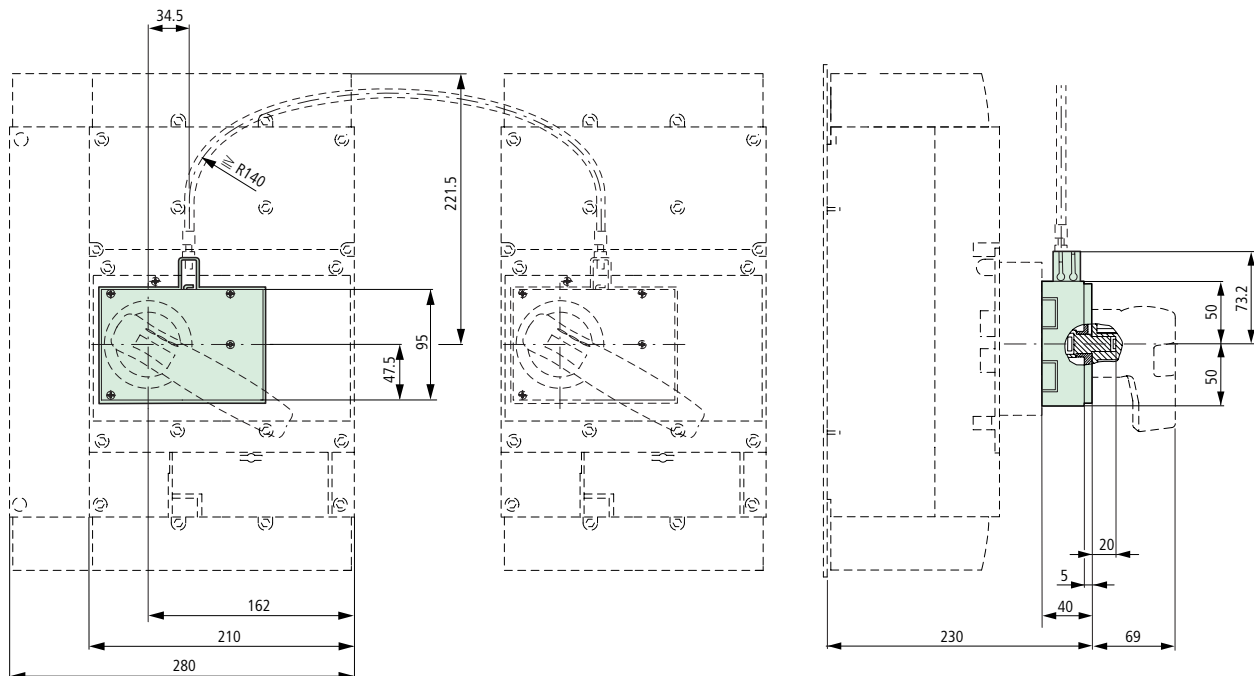
Защитная рамка

NZM4-XBR



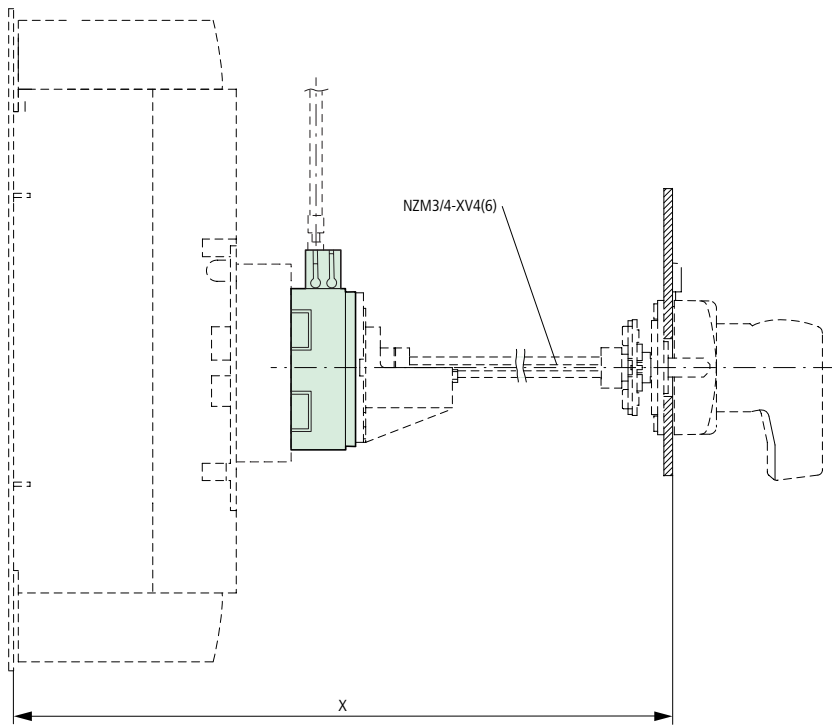
Механическая блокировка

NZM4-XMV с NZM4-XD



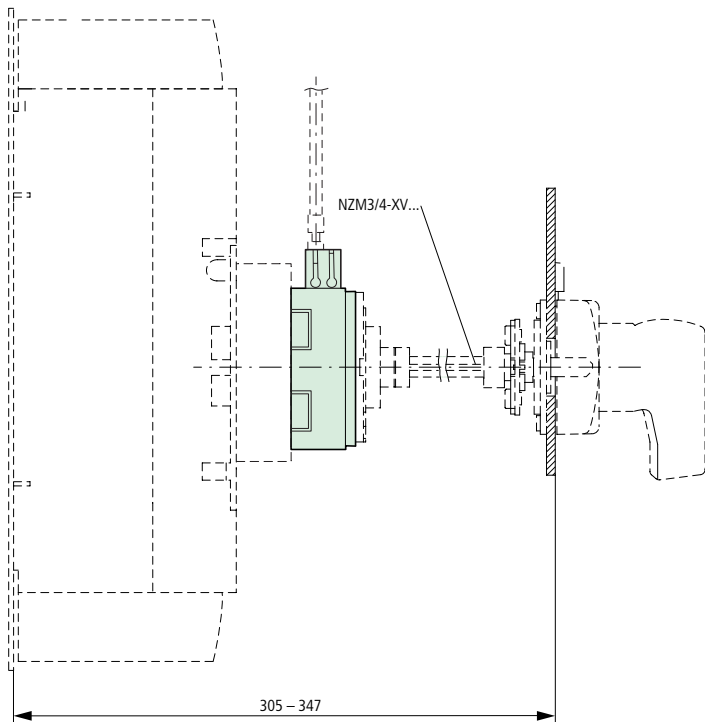
Moeller SK1230-1157GB-INT

NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)



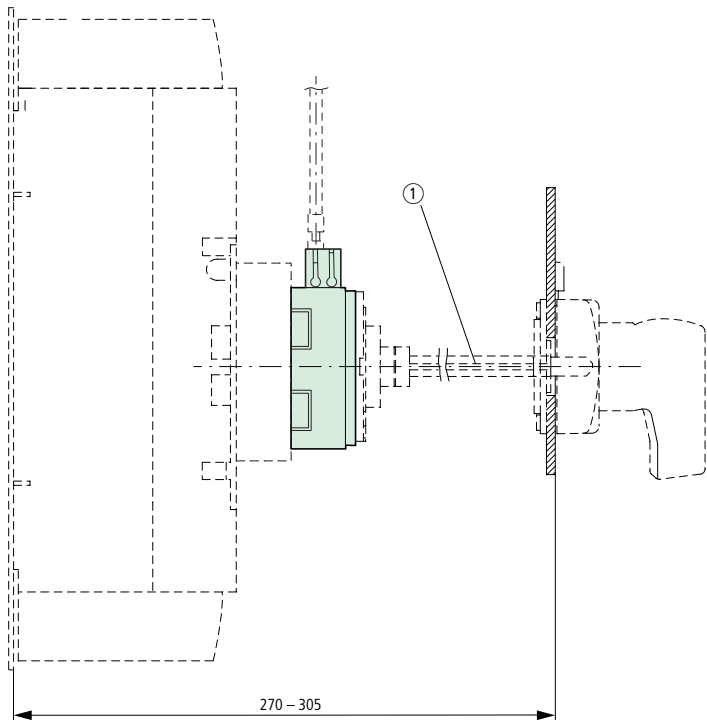
	x
NZM3/4-XV4	335 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)-60



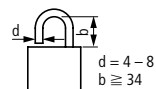
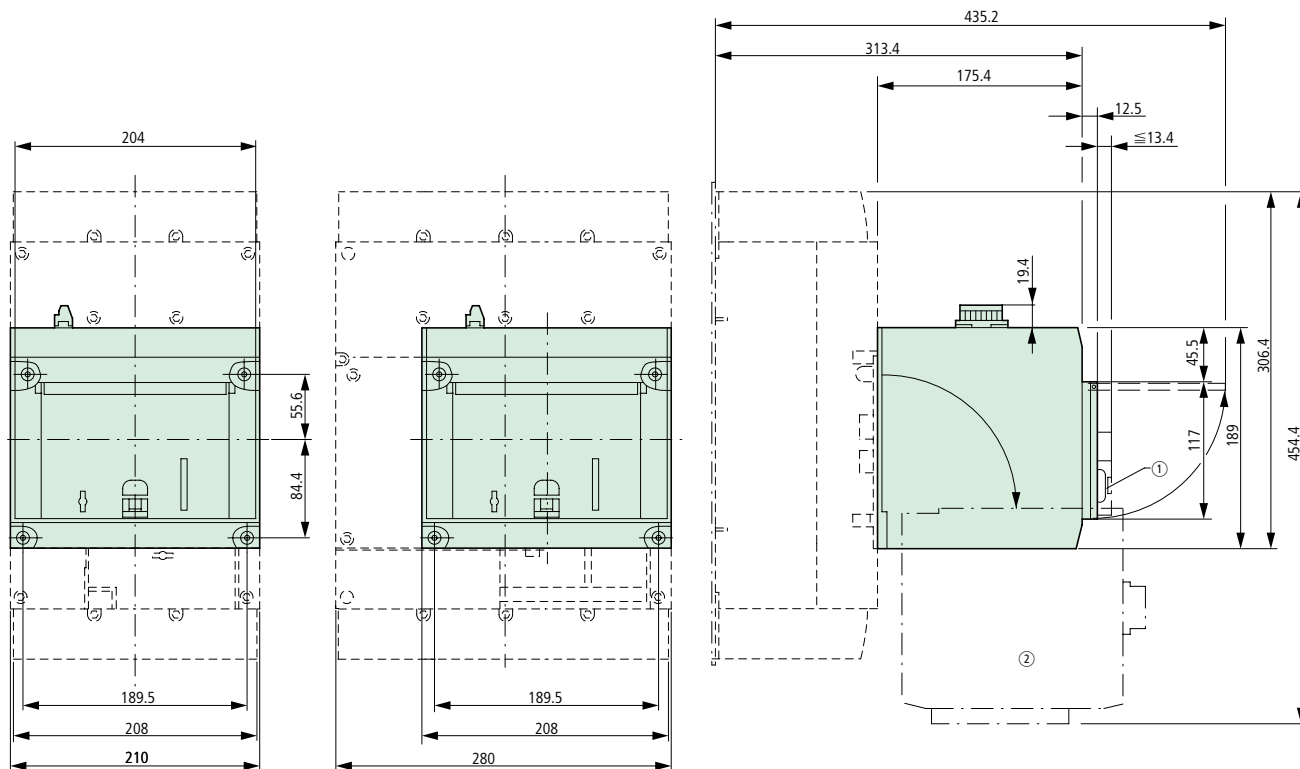
NZM4-XMV с NZM4-XT(V)D(V)(R)-0

① Специальный тип



Моторный привод

NZM4-XR...

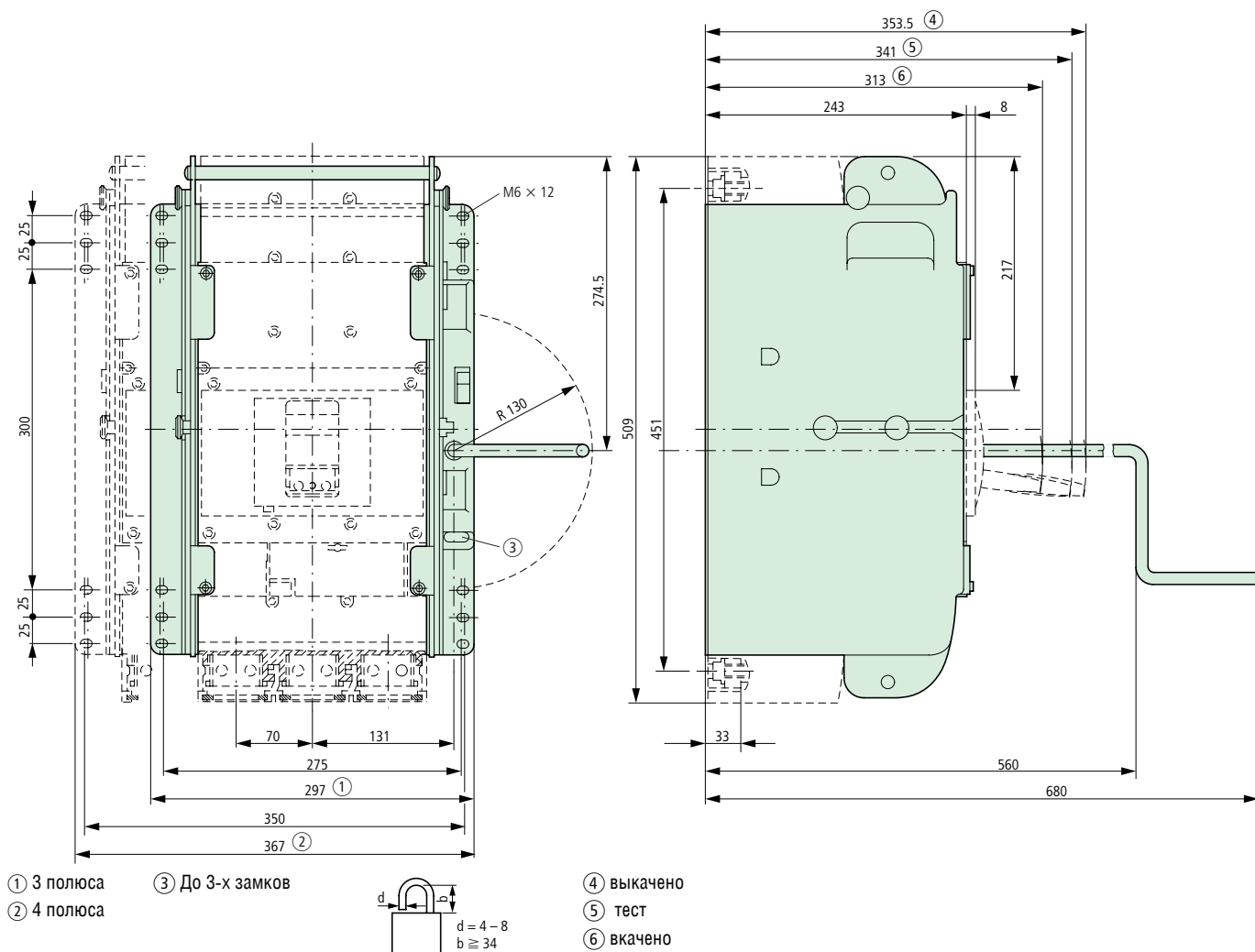


- ① До 3-х замков
- ② Моторный привод

Moeller SK1230-1157GB-INT

Выкатная корзина

+NZM4(-4)-XAV



Автоматические выключатели,
Выключатели нагрузки до 1600 А

Тип	Устройство	Страница
+		
+NZM...-XAV...	Выкатная корзина	55
+NZM...-XAVS...	Выкатная корзина	55
+NZM...-XSV...	Втычная корзина	54
+NZM...-XT	Расцепитель тока утечки на землю	80
A		
AD...	Адаптер	82
B		
BPF-NZM...	Предупредительная эмблема молнии	48
E		
EASY221-CO	Расширительный модуль CANopen	76
EASY222-DN	Расширительный модуль DeviceNet	76
EASY400-POW	Импульсный источник питания	76
F		
FDT-NAVIGATOR	Программное обеспечение FDT для управления "полевыми" устройствами	77
K		
K.../1	Изолированный дополнительный зажим	77
K.../BR	Изолированный дополнительный зажим	77
KS...-NZM7	Кабельный наконечник	62
M		
M22-...	Вспомогательные контакты	30
M22-TA	Телескопический адаптер	76
N		
N1-...	Выключатель разъединитель	22, 23
N2-...	Выключатель разъединитель	22, 23
N2...-S1	Выключатель разъединитель до 1000 В	27
N3-...	Выключатель разъединитель	22, 23
N3...-S1	Выключатель разъединитель до 1000 В	27
N4-...	Выключатель разъединитель	22, 23
N4...-S1	Выключатель разъединитель до 1000 В	27
NZM...1-...	Автоматические выключатели	6, 8, 14
NZM...2-...	Автоматические выключатели	8, 10, 12, 16, 20
NZM...2-...S1	Автоматические выключатели до 1000 В	25, 26
NZM...3-...	Автоматические выключатели	10, 12, 18, 20
NZM...3-...S1	Автоматические выключатели до 1000 В	25, 26
NZM...4-...	Автоматические выключатели	10, 12, 18, 20
NZM...4-...S1	Автоматические выключатели до 1000 В	25, 26
NZM...-XA...	Независимые расцепители	38, 39, 40, 41
NZM...-XA...MNS	Независимые расцепители для сетей с несколькими вводами	39, 41
NZM...-XAB	Дистанционные втулки	48
NZM...-XAD...	Адаптеры	82
NZM...-XAVPR	Крышка для 4-го полюса	52
NZM...-XBR	Защитная рамка	48
NZM...-XDTV...	Поворотная ручка на выключатель с блокировкой двери	44
NZM...-XDZ	Дополнительная ручка	48
NZM...-XC...	Адаптер на DIN рейку	48
NZM...-XCL...	Изолирующие оболочки	78
NZM...-XD...	Поворотная ручка	44
NZM...XFI...	Расцепитель тока утечки на землю	80
NZM...-XHB...	Монтажный комплект главного выключателя	45
NZM...XHI...	Вспомогательный контакт	30
NZM...-XHIV...	Вспомогательные контактами с опережением	30
NZM...-XIP...	IP2X защита от касания	58, 62, 68
NZM...-XKA	Туннельный зажим	56, 60, 66, 72
NZM...-XKAV	Блокировка ручки автоматического выключателя	48
NZM...-XKB	Зажим для гибкой шины	72
NZM...-XKC	Хомутной зажим	56, 60, 64

Тип	Устройство	Страница
NZM...-XKM...	Соединительная шина	70
NZM...-XKP	Фазный изолятор	68, 74
NZM...-XKR	Задние присоединение	56, 60, 66, 72
NZM...-XKS	Болтовое присоединение	56, 60, 64
NZM...-XKS...	Кабельный наконечник	68, 74
NZM...-XKSA	Крышка зажимов	58, 62, 68, 72
NZM...-XKSFA	Крышка зажимов, сдвижная	62, 68
NZM...-XKV...	Расширительные зажимы	70
NZM...-XMV	Механическая блокировка поворотной ручки на дверь шкафа	49
NZM...-XMVR	Механическая блокировка моторного привода	49
NZM...-XMVRL	Механическая блокировка моторного привода	49
NZM...-XS...	Монтажный комплект главного выключателя для бокового монтажа	45, 46
NZM...-XST	Разъем цепи управления	58, 62, 66, 74
NZM...-XU...	Расцепители минимального напряжения	32, 34, 36
NZM...-XUV...	Расцепители минимального напряжения для внешнего блока задержки	37
NZM...-XV...	Удлинительная ось	42
NZM1/2-XZB	Дополнительная плата	46
NZM4-XAS...	Комплект для присоединения	69
NZM-XBZ...	Блокировочные тросы	49
NZM...-XCM	Конденсаторный модуль	39
NZM-XDMI612	Интерфейс управления данными (DMI модуль)	76
NZM-XDMI-DPV1	Расширительный модуль PROFIBUS-DPV1 slave	76
NZM-XPC-DTM	Программный модуль DTM в соответствии со стандартом FTD	77
NZM-XPC-KIT	Программное обеспечение для диагностики и конфигурирования для NZM и DMI	76
P		
PFR-003	Реле остаточного тока	81
PFR-03	Реле остаточного тока	81
PFR-5	Реле остаточного тока	81
PFR-W-...	Тороидальный трансформатор	81
PFR-WC	Монтажная защелка	81
PFR-WMA-...	Магнитный экран	81
PN...XPA	Параллельный механизм	50
PN1-...	Выключатель разъединитель	22, 23
PN2-...	Выключатель разъединитель	22, 23
PN3-...	Выключатель разъединитель	22, 23
U		
UVU-NZM	Расцепители минимального напряжения, задержка отключения	37
Z		
ZFS...-NZM...	Внешняя предупредительная табличка	47

Moeller - надежное электрооборудование из Германии

xSystem

Программируемые контроллеры
Сенсорные панели
Модули ввода/вывода



xEnergy

Силовые автоматические
выключатели



xCommand

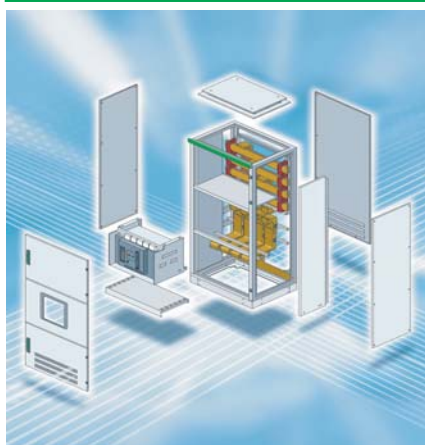
Устройства управления
и сигнализации



ООО Моеллер Электрик
Москва, Кронштадский б-р, 7
тел.: (495) 730 60 60
факс: (495) 730 60 59

xEnergy

Распределительные
шкафы до 4000 А



Xpole

Модульные приборы для
крепления на DIN-рейку



xSystem

Программируемые реле
и контроллеры



Международный концерн Moeller (до 1999 г. он назывался Клоескнер Moeller) работает на электротехническом рынке более 100 лет. За это время он приобрел уникальный опыт решения задач, стоящих перед заказчиками.

Основу современных решений компании Moeller составляют инвестиции в НИОКР и внедрение новинок в производство.

Ежегодно компания Moeller представляет на рынок более десяти новых разработок: от систем пуска двигателя, промышленных контроллеров и реле до концевых выключателей. Полный ассортимент, более 65 000 наименований продукции, позволяет решать проекты любой сложности.

Сегодня Moeller - это:

- представительства в 80 странах мира
- 16 производственных предприятий
- 11 000 сотрудников

В России интересы Moeller представляет его дочернее предприятие ООО "Моэллер Электрик". Компания предлагает современные решения в сфере промышленной автоматизации и автоматизации зданий, в области низковольтных распределительных установок и оборудования. Продукция Moeller сертифицирована для применения в России.

MOELLER



We keep power under control.

www.moeller.ru
info@moeller.ru