

Каталог приборов

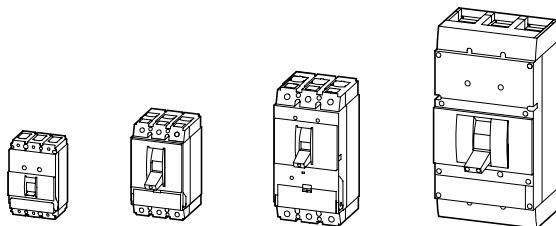
**Силовые автоматические выключатели
NZM, PMC**
Силовые выключатели PN, N, PSC

Действительно с сентября 2003 г.



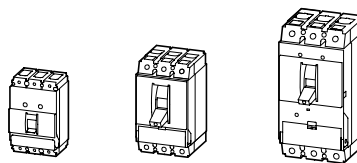
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Автоматические выключатели NZM до 1600 А



Обзор - комплект автоматического выключателя	2
Обзор типов	4
Силовые автоматические выключатели	
3-полюсные автом. выключатели с термомангит. расцепителями	6
3-полюсные автом. выключатели с электронными расцепителями	10
4-полюсные автом. выключатели с термомангит. расцепителями	14
4-полюсные автом. выключатели с электронными расцепителями	16
Защита цепей, кабелей, генераторов и селективная защита	
3-полюсные автом. выключатели с электронными расцепителями	10
4-полюсные автом. выключатели с электронными расцепителями	18
Защита двигателей	
3-полюсные автом. выключатели с термомангит. расцепителями	6
3-полюсные автом. выключатели с магнитными расцепителями короткого замыкания	8
3-полюсные автом. выключатели с электронными расцепителями	12
Силовые выключатели	
3-полюсные	20
4-полюсные	21
Принадлежности совместные для приборов NZM и PMC	
Вспомогательные контакты	24
Расцепители минимального напряжения	
без вспомогательных контактов	26
с 2 вспомогательными контактами с опережением	30
с 2 отделенными вспомогательными контактами с опережением	34
расцепители минимального напряжения с задержкой отпадания	36
Независимые расцепители	
без вспомогательных контактов	38
с вспомогательными контактами с опережением	42
Управляющие ручки	
управляющие ручки	46
управляющие ручки с дверным соединителем	47
Двигательный электропривод	51
Зажимы	52
Дополнительные аксессуары	
Съемное и выдвижное исполнение	60
Расцепитель остаточного тока	61
Электронные дополнительные аксессуары	62
Характеристики отключения	63
Расстановка автоматических выключателей	67
Технические данные	68
Размеры	74
Словарь основных понятий	110
Список по алфавиту	114
Указатель типов	115

Автоматические выключатели PMC серии POWER BREAK до 630 А



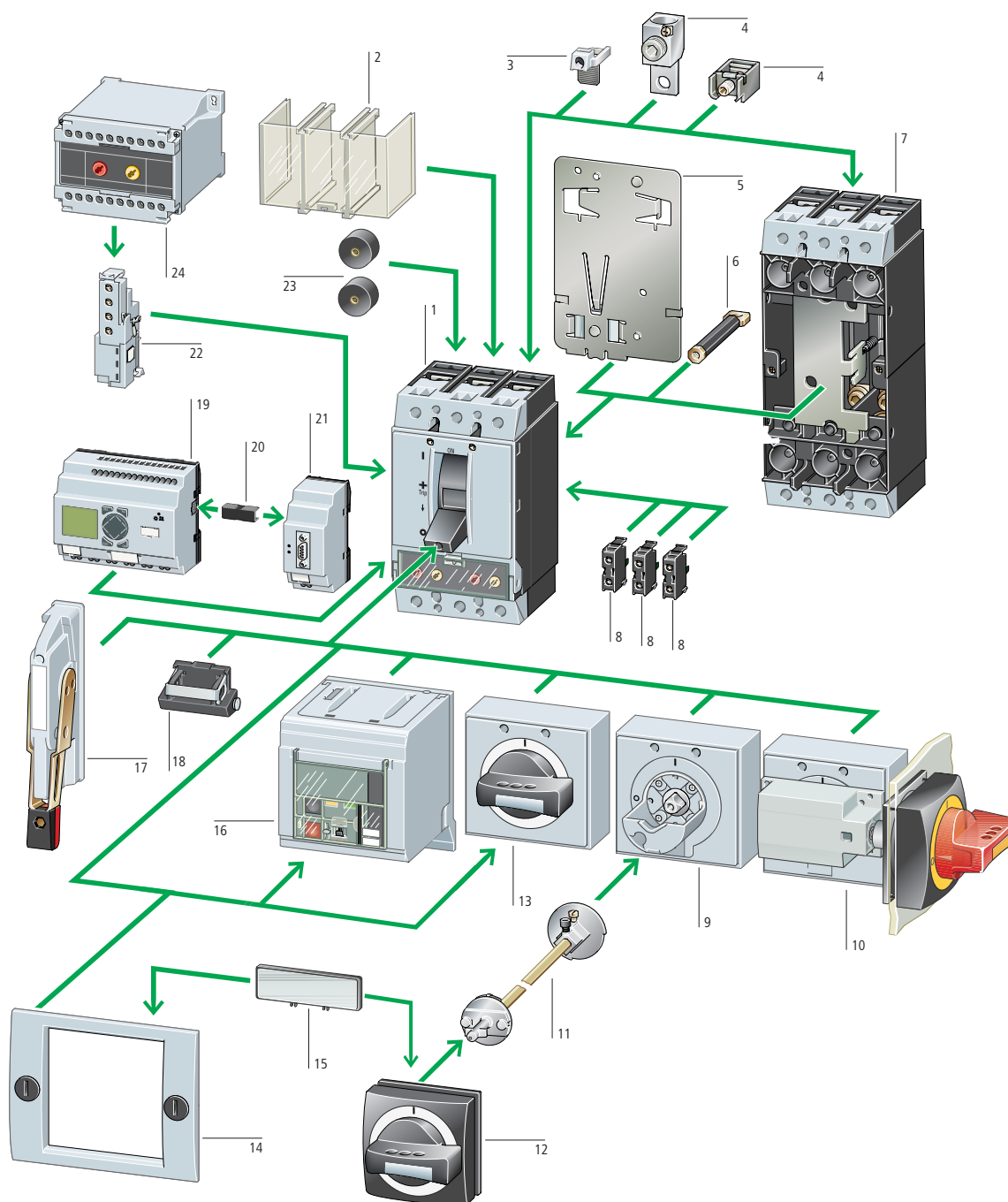
Силовые автоматические выключатели (защита цепей и кабелей)	
с термомангитным расцепителем	22
с электронным расцепителем	22
Силовые выключатели	
3-полюсные	22

Примечание:

- Силовые автоматические выключатели серии Power Break предназначены для защиты от сверхтоков электропроводок в зданиях и для стандартного использования в промышленности.
- Отключающая способность 25 кА (PMC1, PMC2) и 50 кА (PMC3)
- Номинальные токи до 630 А
- С точки зрения конструкции они построены на базе силовых автоматических выключателей серии NZM и предлагают оптимальное решение для подавляющего большинства инсталляций за благоприятные цены.
- Они не приспособлены для обмена информацией, т.е. сбора данных и параметризации.
- Возможность использования унифицированных принадлежностей автоматических выключателей NZM.

Обзор – комплект автоматического выключателя

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели



Характеристики новой серии силовых автоматических выключателей

- самая современная конструкция силовых автоматических выключателей
- 4 типовых размера с единой серией принадлежностей
- модульные значения глубины автоматических выключателей и принадлежностей
- коммуникация между автоматическими выключателями NZM и IZM при помощи сборной шины
- ограничивающие характеристики автоматических выключателей при коротких замыканиях

Выгоды для пользователя

- перспективное решение для всех новых проектов
- идентичные принадлежности для серии NZM и PMC
- простой монтаж с использованием дистанционных прокладок
- сбор данных, настройка параметров автоматических выключателей, управление
- каскадное включение предлагает повышенные параметры за более низкую цену

Обзор - комплект автоматического выключателя

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

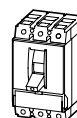
Основные приборы	Принадлежности	Монтажные принадлежности
Силовые автоматические выключатели 1	Стандартные вспомогат. контакты 8	Зажимы для управляющих цепей 3
Номинальный непрерывный ток до 1600 А	срабатывают с главными контактами для сигнализации состояния и блокировки	для двух зажимов сверху или внизу
Отключающая способность 25, 50, 100, 150 кА	Вспомогательные контакты с сигнализацией отключения 8	→ NZM1 страница 52
Регулируемые расцепители перегрузки или короткого замыкания	общая сигнализация отключения при срабатывании расцепителя	→ NZM2 страница 54
Регулируемая селективность по времени	перенапряжения, короткого замыкания или расцепителя по напряжению	→ NZM3 страница 56
Защита от короткого замыкания на землю	Вспомогат. контакты с опережением 22	→ NZM4 страница 58
3 и 4-полюсное исполнение	для блокирующих и приоритетных цепей, для включения расцепителя мин. напряжения с опережением при использовании в качестве главного выключателя или аварийного отключения (NOT-AUS)	Присоединительные зажимы 4
→ Страница 6	→ Страница 24	Туннельные зажимы для AI проводов в серию с зажимами управляющих цепей
Силовые выключатели 1	Расцепители напряжения 22	→ NZM1 страница 52
Номинальный непрерывный ток до 1600 А	Расцепитель минимального напряжения	→ NZM2 страница 54
Силовой выключатель	• без задержки	→ NZM3 страница 56
Силовой выключатель, управляемый при помощи расцепителя минимального напряжения, или же независимого расцепителя	• с задержкой отпадания	→ NZM4 страница 58
3 и 4-полюсное исполнение	Независимый расцепитель	Хомутные зажимы 4
→ Страница 20	→ Страница 26	стандартное оснащение размер 1
	Дистанционные подкладки 23	монтируется в кожух выключателя
	→ Страница 48	→ NZM1 страница 52
	Блок задержки для расцепителя минимального напряжения 24	→ NZM2 страница 54
	→ Страница 36	→ NZM3 страница 56
	Управляющая ручка с дверным соединителем, снабженная опорой оси 9	→ NZM4 страница 58
	Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа 10	Кожух 2 2
	→ Страница 49	защита от опасного прикосновения при присоединении кабельным наконечником или туннельными зажимами
	Удлинительная ось 11	→ NZM1 страница 52
	возможность сокращения до произв. длины	→ NZM2 страница 54
	→ Страница 47	→ NZM3 страница 56
	Управляющая ручка с дверным соединителем 12	→ NZM4 страница 58
	• с возможностью запираения	Монтажное основание 5
	• с блокировкой дверей	NZM1-XC35 → для 35 мм приборной рейки
	→ Страница 47	NZM1-XC75 → для 75 мм приборной рейки
	Управляющая ручка 13	→ Страница 48
	• с возможностью запираения	Стяжные винты для заднего присоединения 6
	→ Страница 46	→ NZM1 страница 52
	Двигательный электропривод 16	→ NZM2 страница 54
	для выключения, включения и восстановления первонач. настройки постоянным или имп. контактом	→ NZM3 страница 56
	→ Страница 51	→ NZM4 страница 58
	Устройство запираения с перекидной ручкой 18	Съемное и выдвижное исполнение 7
	→ Страница 48	→ Страница 60
	Рукоятка бокового рычага 17	Защитная рамка 14
	Рукоятка бокового рычага	при использовании перекидной ручки, выступающей из кожуха прибора, управление ручкой или дистанционным управлением
	Data Management Interface - Интерфейс управления данными (модуль DMI) 19	→ Страница 48
	считывание диагностич. и рабочих данных	Внешняя предупредительная табличка 15
	определение значений тока	→ Страница 50
	настройка параметров и управление автоматическим выключателем при помощи электронного расцепителя	
	→ Страница 62	
	Гнездо данных EASY-LINK-DS 20	
	Интерфейс PROFIBUS 21	

Обзор типов

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Силовые автоматические выключатели

с характеристиками главного выключателя согласно EN 60204
и характеристиками разъединителя согласно EN 60947, VDE 0660



Номинальный непрерывный ток $I_u = I_n$
Регулируемые расцепители перегрузки I_r
Регулируемые расцепители короткого замыкания I_i
Расцепители короткого замыкания с задержкой I_{sd}

Термагнитные расцепители

Защита цепей и кабелей

 I_n

A

 I_r

A

 I_i

A

Защита двигателей

 I_u

A

 I_r

A

 I_i

A

Температура окружающей среды при 100 % I_u
мин./макс. -25/+50 °C

I_n	I_r	I_i	I_u	I_r	I_i
40	$0.8 - 1 \times I_n$	$8 - 10 \times I_n$	40	$0.8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
50		$6 - 10 \times I_n$	50		
63			63		
80			80		
100			100		$8 - 12,5 \times I_n$
125			125		$8 - 14 \times I_n$
160			160		
200			200		$8 - 12,5 \times I_n$
250					

Основная отключающая способность

400/415 В

кА/cos φ

NZMB1/2-A...
PMC1, PMC2¹⁾

25 0.25

NZMB1/2-M...

25 0.25

440 В

кА/cos φ

25 0.25

25 0.25

Стандартная отключающая способность

400/415 В

кА/cos φ

NZMN1/2-A...

50 0.25

NZMN1/2-M...

50 0.25

440 В

кА/cos φ

35 0.25

35 0.25

690 В

кА/cos φ

20 0.25

20 0.25

Высокая отключающая способность

400/415 В

кА/cos φ

NZMH2-A...

100 0.20

NZMH2-S...

100 0.20

440 В

кА/cos φ

65 0.20

65 0.20

690 В

кА/cos φ

20 0.25

20 0.25

Предельная отключающая способность

400/415 В

кА/cos φ

NZML2-A...

150 0.20

440 В

кА/cos φ

130 0.20

690 В

кА/cos φ

20 0.25

Примечания:

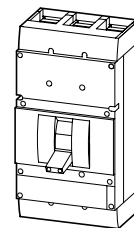
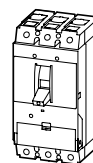
Серые значения: поставки по требованию
1) для NZMH4 верно: 70 кА приблизительно до ноября 2003 г.

^{*)} экономическая серия Power Break; принадлежности одинаковые как для автоматических выключателей NZM; PMC2 и PMC3 не позволяют обмен информацией (сбор данных, настройка параметров)

Силовые выключатели

с характеристиками главного выключателя согласно EN 60204
и с характеристиками разъединителя согласно EN 60947,
VDE 0660

без расцепителя на случай перегрузки или короткого
замыкания



Номинальный непрерывный ток $I_u = I_n$

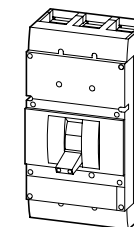
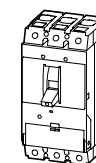
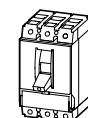
63	160	800
100	200	1000
125	250	1250
	630	1600

Тип N с расцепителем напряжения

	PN1... PSC1	N1...	PN2... PSC2	N2...	PN3... PSC3	N3...	N4...
Номинальная включающая способность короткого замыкания I_{cm}	кА 2.8	2.8	7.7	7.7	25	25	53
Номинальный кратковременный ток выдержки I_{cw} (1 с ток)	кА 2	2	5	5	12.5	12.5	25

Обзор типов

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели



Электронные расцепители

Защита цепей, кабелей, генераторов и селективная защита

 I_n

A

 I_n

A

 I_n

A

 I_r

A

 I_{sd}

A

 I_i

A

Защита двигателей

 I_n

A

 I_r

A

 I_i

A

I_n	I_n	I_n	I_r	I_{sd}	I_i	I_n	I_r	I_i
100	250	630	$0.5 - 1 \times I_n$	$2 - 10 \times I_r$	$2 - 12 \times I_n$	90	$0.5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
160	400	800				140		
250	630	1000				220		
		1250				350		
		1600				550		
						875		
						1400		

NZMN2-E...	NZMN3-E... PMC3 ¹⁾	NZMN4-E...	NZMN2/3/4-ME
50 0.25	50 0.25	50 0.25	50 0.25
35 0.25	35 0.25	35 0.25	35 0.25
20 0.25	20 0.25	20 0.25	20 0.25
NZMH2-E...	NZMH3-E...	NZMH4-E...	NZMH2/3/4-ME
100 0.20	100 0.20	100 ¹⁾ 0.20	100 ¹⁾ 0.20
65 0.20	65 0.20	65 0.20	65 0.20
20 0.25	20 0.25	20 0.25	20 0.25
NZML2-E...	NZML3-E...	NZML2/3-ME	
150 0.20	150 0.20	150 0.20	
130 0.20	130 0.20	130 0.20	
20 0.25	20 0.25	20 0.25	

Силовые автоматические выключатели NZM

Термомагнитные расцепители, 3-полюсные

Номинальный непрерывный ток	Диапазон настройки		Основная отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	Стандартная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель корот. замыкания		
$I_n = I_u$ А	I_r А	I_i А	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа
			Цена см. прейскурант	Цена см. прейскурант
Защита цепей и кабелей				
3-полюсные автоматические выключатели				
хомутные зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	40	32 – 40	240 – 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
винтовые зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	40	32 – 40	240 – 400	NZMN1-A40 259081
	50	40 – 50	300 – 500	NZMN1-A50 259082
	63	50 – 63	380 – 630	NZMN1-A63 259083
	80	63 – 80	480 – 800	NZMN1-A80 259084
	100	80 – 100	600 – 1000	NZMN1-A100 259085
	125	100 – 125	750 – 1250	NZMN1-A125 259086
Защита двигателей				
3-полюсная				
хомутные зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	40	32 – 40	320 – 560	NZMB1-M40 265710
	50	40 – 50	400 – 700	NZMB1-M50 265711
	63	50 – 63	504 – 882	NZMB1-M63 265712
	80	63 – 80	640 – 1120	NZMB1-M80 265713
	100	80 – 100	800 – 1250	NZMB1-M100 265714
винтовые зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	125	100 – 125	1000 – 1750	NZMN1-M40 265718
	160	125 – 160	1280 – 2240	NZMN1-M50 265719
	200	160 – 200	1600 – 2500	NZMN1-M63 265720
				NZMN1-M80 265721
				NZMN1-M100 265722
				NZMN2-M125 265723
				NZMN2-M160 265724
				NZMN2-M200 265725

Силовые автоматические выключатели NZM

Термомагнитные расцепители, 3-полюсные

Высокая отключающая способность 100 кА при 415 В 50/60 Гц	Предельная отключ. способность 150 кА при 415 В 50/60 Гц	Упаковка	Примечания
Цена см. прейскурант	Цена см. прейскурант		
Защита цепей и кабелей			
3-полюсные автоматические выключатели			
хомутные зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров			
	40	32 – 40	240 – 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
винтовые зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров			
	40	32 – 40	240 – 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
	200	160 – 200	1200 – 2000
	250	200 – 250	1500 – 2500
Защита двигателей			
3-полюсная			
хомутные зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров			
	40	32 – 40	320 – 560
	50	40 – 50	400 – 700
	63	50 – 63	504 – 882
	80	63 – 80	640 – 1120
	100	80 – 100	800 – 1250
винтовые зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров			
	125	100 – 125	1000 – 1750
	160	125 – 160	1280 – 2240
	200	160 – 200	1600 – 2500

1 шт.

EN 60947-2
регулируемые расцепители перегрузки I_r
• 0.8 – 1 x I_n (производителем настроено 0.8 x I_n)
регулируемые расцепители короткого замыкания I_i
• 6 – 10 x I_n (производителем настроено 6 x I_n)




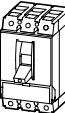
1 шт.

1 шт.

EN 60947-4 и EN 60947-2
регулируемый расцепитель перегрузки I_r
• 0.8 – 1 x I_n (производителем настроено 0.8 x I_n)
– NZM...1: с чувствительностью к перебою фазы
регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i
• 8 – 14 x I_n (производителем настроено 12 x I_n)
– NZM...1-M100, NZM...2-M200: 8 – 12.5 x I_n
(производителем настроено 12 x I_n)

Силовые автоматические выключатели NZM

Магнитные расцепители короткого замыкания, 3-полюсные

Номинальный непрерывный ток	Диапазон настройки		Основная отключ. способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	Стандартная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания		
$I_n = I_u$ А	I_r А	I_i А	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
				
Защита двигателей, защита цепей				
<ul style="list-style-type: none"> • с расцепителем короткого замыкания • без расцепителя перегрузки 				
3-полюсные автоматические выключатели				
хомутные зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	40	–	320 – 560	NZMB1-S40 265726
	50	–	400 – 700	NZMB1-S50 265727
	63	–	504 – 882	NZMB1-S63 265728
	80	–	640 – 1120	NZMB1-S80 265729
	100	–	800 – 1250	NZMB1-S100 265730
винтовые зажимы другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	40	–	320 – 560	
	50	–	400 – 700	
	63	–	504 – 882	
	80	–	640 – 1120	
	100	–	800 – 1400	
	125	–	1000 – 1750	NZMB2-S125 265736
	160	–	1280 – 2240	NZMB2-S160 265737
	200	–	1600 – 2500	NZMB2-S200 265738
				NZMN1-S40 265731
				NZMN1-S50 265732
				NZMN1-S63 265733
				NZMN1-S80 265734
				NZMN1-S100 265735
				NZMN2-S125 265739
				NZMN2-S160 265740
				NZMN2-S200 265741

Указания: более высокие токи: NZM...3/4...ME, см. страница 12, 13

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели до 1600 А

Силовые автоматические выключатели NZM

Магнитные расцепители короткого замыкания, 3-полюсные

Высокая отключающая способность 100 кА при 415 В 50/60 Гц	Тип	Цена	Упаковка	Примечания
			1 шт.	EN 60947-4 и EN 60947-2 регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i
			1 шт.	• 8 – 14 x I_n (производителем настроено 12 x I_n) – NZM...1-S100, NZM...2-S200: 8 – 1.5 x I_n (производителем настроено 12 x I_n) • без расцепителя перегрузки I_r

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели до 1600 А

Силовые автоматические выключатели NZM

Электронные расцепители, 3-полюсные

Номинальный непрерывный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки Расцепитель перегрузки I_r А	Расцепитель короткого замыкания		Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
		с задержкой I_i А	без задержки I_{sd} А		

Защита цепей и кабелей

3-полюсная

винтовые зажимы в основном комплекте
другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных 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 – 1200	–	NZMN4-AE1000 265760	
	1250	630 – 1250	2500 – 1500	–	NZMN4-AE1250 265761	
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	–	NZMN4-AE1600 265762	

Защита цепей, кабелей, генераторов и селективная защита

3-полюсные автоматические выключатели

винтовые зажимы в основном комплекте
другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных 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	

Силовые автоматические выключатели NZM

Электронные расцепители, 3-полюсные

Высокая отключ. способность 100 кА ¹⁾ при 415 В 50/60 Гц	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Предельная отключ. способность 150 кА при 415 В 50/60 Гц	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка	Примечания

NZMH3-AE250 259116	NZML3-AE250 259119	1 шт.	EN 60947-2 регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n (настроено производителем 0,8 x I_n) измерение эффективного значения и «тепловая память» регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 2 – 12 x I_n (настроено производителем 6 x I_n) – для NZM...3-AE250/400: 2 – 11 x I_n (настроено производителем 6 x I_n) – для NZM...3-AE630: 2 – 8 x I_n (настроено производителем 6 x I_n) ¹⁾ для NZMH4 верно: 70 кА согласно прогнозу до ноября 2003 г.
NZMH3-AE400 259117	NZML3-AE400 259120		
NZMH3-AE630 259118	NZML3-AE630 259121		
NZMH4-AE630 265763		1 шт.	
NZMH4-AE800 265764			
NZMH4-AE1000 265765			
NZMH4-AE1250 265766			
NZMH4-AE1600 265767			

NZMH2-VE100 259125	NZML2-VE100 259128	1 шт.	EN 60947-2 регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n (настроено производителем 0,8 x I_n) измерение эффективного значения и «тепловая память» регулируемая задержка реакции теплового расцепителя t_r • 2 – 20 с при 6 x I_r и бесконечно (без расцепителя перегрузки) (производителем настроено 10 с) регулируемые расцепители короткого замыкания с задержкой I_{sd} • 2 – 10 x I_r (производителем настроено 6 x I_r) – NZM...3-VE630: 1,5 – 7 x I_r (производителем настроено 6 x I_r) регулируемое время задержки t_{sd} • Ступени: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс (производителем настроен 0) регулируемые расцепители короткого замыкания без задержки I_i • 2 – 12 x I_n (производителем настроено 12 x I_n) – NZM2 фиксировано настроено 12 x I_n – NZM...3-VE250/400: 2 – 11 x I_n (производителем настроено 6 x I_n) – NZM...3-VE630: 2 – 8 x I_n (производителем настроено 6 x I_n) переключаемая постоянная функция I^2t (производителем настроено AUS) NZM2 фиксировано AUS ¹⁾ при NZMH4 верно: 70 кА согласно прогнозу до ноября 2003 г.
NZMH2-VE160 259126	NZML2-VE160 259129		
NZMH2-VE250 259127	NZML2-VE250 259130		
NZMH3-VE250 259134	NZML3-VE250 259137	1 шт.	
NZMH3-VE400 259135	NZML3-VE400 259138		
NZMH3-VE630 259136	NZML3-VE630 259139		
NZMH4-VE630 265773		1 шт.	
NZMH4-VE800 265774			
NZMH4-VE1000 265775			
NZMH4-VE1250 265776			
NZMH4-VE1600 265777			

Силовые автоматические выключатели NZM

Электронные расцепители, 3-полюсные

Номинальный непрерывный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки		Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
	Расцепитель перегрузки I_r А	Расцепитель корот. замыкания I_i А				
Защита двигателей						
3-полюсное исполнение						
винтовые зажимы в основном комплекте другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров						
	90	45 – 90	90 – 1260	NZMN2-ME90 265778	NZMH2-ME90 265786	
	140	70 – 140	140 – 1960	NZMN2-ME140 265779	NZMH2-ME140 265787	
	220	110 – 220	220 – 3080	NZMN2-ME220 265780	NZMH2-ME220 265788	
	220	110 – 220	220 – 3080	NZMN3-ME220 265781	NZMH3-ME220 265789	
	350	175 – 350	350 – 4900	NZMN3-ME350 265782	NZMH3-ME350 265790	
	550	275 – 550	550 – 7700	NZMN4-ME550 265783	NZMH4-ME550 265791	
	875	438 – 875	875 – 12250	NZMN4-ME875 265784	NZMH4-ME875 265792	
	1400	700 – 1400	1400 – 19600	NZMN4-ME1400 265785	NZMH4-ME1400 265793	

Силовые автоматические выключатели NZM

Электронные расцепители, 3-полюсные

Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка	Примечания
NZML2-ME90 265794		1 шт.	EN 60947-2 и EN 60947-4 регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0,5 – 1 x I_n (настроено производителем 0,8 x I_n) измерение эффективного значения и «тепловая память» регулируемая задержка теплового расцепителя t_r • 2 – 20 с при 6 x I_r , одинаково как бесконечно (без расцепителя перегрузки) (производителем настроено 10 с)
NZML2-ME140 265795		1 шт.	
NZML2-ME220 265796		1 шт.	
NZML3-ME220 265797		1 шт.	чувствительность к перебою фазы регулируемый расцепитель короткого замыкания I_i • 2 – 14 x I_r (производителем настроено 12 x I_r) 1) для NZMH4 верно: 70 кА согласно прогнозу до ноября 2003 г.
NZML3-ME350 265798		1 шт.	

Силовые автоматические выключатели NZM

Термомагнитные расцепители, 4-полюсные

Номинальный непрерывный ток $I_n = I_u$ A	Диапазон настройки Расцепитель перегрузки		Расцепитель короткого замыкания I_i A	Основная отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Стандартная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
	фаз. провод I_r A	нейтр. провод I_r A					
Защита цепей и кабелей							
4-полюсное исполнение							
хомутные зажимы в основном комплекте другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров							
	40	32 – 40	32 – 40	240 – 400		NZMB1-4-A40 265799	NZMN1-4-A40 265811
	40	32 – 40	–	240 – 400		NZMB1-4-A40/0 265800	NZMN1-4-A40/0 265812
	50	40 – 50	40 – 50	300 – 500		NZMB1-4-A50 265801	NZMN1-4-A50 265813
	50	40 – 50	–	300 – 500		NZMB1-4-A50/0 265802	NZMN1-4-A50/0 265814
	63	50 – 63	40 – 63	380 – 630		NZMB1-4-A63 265803	NZMN1-4-A63 265815
	63	50 – 63	–	380 – 630		NZMB1-4-A63/0 265804	NZMN1-4-A63/0 265816
	80	63 – 80	63 – 80	480 – 800		NZMB1-4-A80 265805	NZMN1-4-A80 265817
	80	63 – 80	–	480 – 800		NZMB1-4-A80/0 265806	NZMN1-4-A80/0 265818
	100	80 – 100	80 – 100	600 – 1000		NZMB1-4-A100 265807	NZMN1-4-A100 265819
	100	80 – 100	–	600 – 1000		NZMB1-4-A100/0 265808	NZMN1-4-A100/0 265820
	125	100 – 125	100 – 125	750 – 1250		NZMB1-4-A125 265809	NZMN1-4-A125 265821
	125	100 – 125	–	750 – 1250		NZMB1-4-A125/0 265810	NZMN1-4-A125/0 265822
винтовые зажимы в основном комплекте другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров							
	40	32 – 40	32 – 40	240 – 400			
	40	32 – 40	–	240 – 400			
	50	40 – 50	40 – 50	300 – 500			
	50	40 – 50	–	300 – 500			
	63	50 – 63	40 – 63	380 – 630			
	63	50 – 63	–	380 – 630			
	80	63 – 80	63 – 80	480 – 800			
	80	63 – 80	–	480 – 800			
	100	80 – 100	80 – 100	600 – 1000			
	100	80 – 100	–	600 – 1000			
	125	100 – 125	100 – 125	750 – 1250		NZMB2-4-A125 265847	NZMN2-4-A125 265858
	125	100 – 125	–	750 – 1250		NZMB2-4-A125/0 265848	NZMN2-4-A125/0 265859
	160	125 – 160	125 – 160	960 – 1600		NZMB2-4-A160 265849	NZMN2-4-A160 265860
	160	125 – 160	80 – 100	960 – 1600		NZMB2-4-A160/100 265850	NZMN2-4-A160/100 265861
	160	100 – 160	–	960 – 1600		NZMB2-4-A160/0 265851	NZMN2-4-A160/0 265862
	200	160 – 200	160 – 200	1200 – 2000		NZMB2-4-A200 265852	NZMN2-4-A200 265863
	200	160 – 200	100 – 125	1200 – 2000		NZMB2-4-A200/125 265853	NZMN2-4-A200/125 265864
	200	160 – 200	–	1200 – 2000		NZMB2-4-A200/0 265854	NZMN2-4-A200/0 265865
	250	200 – 250	200 – 250	1500 – 2500		NZMB2-4-A250 265855	NZMN2-4-A250 265866
	250	200 – 250	125 – 160	1500 – 2500		NZMB2-4-A250/160 265856	NZMN2-4-A250/160 265867
	250	200 – 250	–	1500 – 2500		NZMB2-4-A250/0 265857	NZMN2-4-A250/0 265868

Силовые автоматические выключатели NZM

Термомагнитные расцепители, 4-полюсные

Высокая отключающая способность при 415 В 50/60 Гц Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Предельная отключающая способность 150 кА при 415 В 50/60 Гц Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка	Примечания
				1 шт.	EN 60947-2 регулируемые расцепители перегрузки I_r • 0,8 – 1 x I_n (производителем настроено 0,8 x I_n) регулируемые расцепители короткого замыкания I_i • 6 – 10 x I_n (производителем настроено 6 x I_n)
NZMH2-4-A40 265823		NZML2-4-A40 265835		1 шт.	
NZMH2-4-A40/0 265824		NZML2-4-A40/0 265836			
NZMH2-4-A50 265825		NZML2-4-A50 265837			
NZMH2-4-A50/0 265826		NZML2-4-A50/0 265838			
NZMH2-4-A63 265827		NZML2-4-A63 265839			
NZMH2-4-A63/0 265828		NZML2-4-A63/0 265840			
NZMH2-4-A80 265829		NZML2-4-A80 265841			
NZMH2-4-A80/0 265830		NZML2-4-A80/0 265842			
NZMH2-4-A100 265831		NZML2-4-A100 265843			
NZMH2-4-A100/0 265832		NZML2-4-A100/0 265844			
NZMH2-4-A125 265833		NZML2-4-A125 265845			
NZMH2-4-A125/0 265834		NZML2-4-A125/0 265846			
NZMH2-4-A160 265871		NZML2-4-A160 265882			
NZMH2-4-A160/100 265872		NZML2-4-A160/100 265883			
NZMH2-4-A160/0 265873		NZML2-4-A160/0 265884			
NZMH2-4-A200 265874		NZML2-4-A200 265885			
NZMH2-4-A200/125 265875		NZML2-4-A200/125 265886			
NZMH2-4-A200/0 265876		NZML2-4-A200/0 265887			
NZMH2-4-A250 265877		NZML2-4-A250 265888			
NZMH2-4-A250/160 265878		NZML2-4-A250/160 265889			
NZMH2-4-A250/0 265879		NZML2-4-A250/0 265890			

Силовые автоматические выключатели NZM

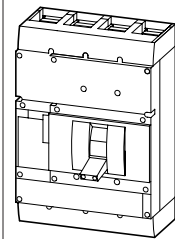
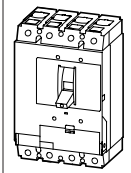
Электронные расцепители, 4-полюсные

Номинальный непрерывный ток $I_n = I_d$ А	Диапазон настройки Расцепитель перегрузки		Расцепитель короткого замыкания I_i А	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
	фазный провод I_r А	нейтраль. провод I_r А			

Защита цепей и кабелей

4-полюсная

винтовые зажимы в основном комплекте
другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров



Номинальный ток	Диапазон настройки фазного провода	Диапазон настройки нейтрального провода	Диапазон настройки 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
400	200 – 400	–	800 – 4400	NZMN3-4-AE400/0 265893
630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	NZMN3-4-AE630 265894
630	315 – 630	200 – 400	1260 – 5040	NZMN3-4-AE630/400 265895
630	315 – 630	–	1260 – 5040	NZMN3-4-AE630/0 265896
800	400 – 800	400 – 800	1600 – 9600	NZMN4-4-AE800 265909
800	400 – 800	250 – 500	1600 – 9600	NZMN4-4-AE800/500 265910
800	400 – 800	–	1600 – 9600	NZMN4-4-AE800/0 265911
1000	500 – 1000	500 – 1000	2000 – 12000	NZMN4-4-AE1000 265912
1000	500 – 1000	315 – 630	2000 – 12000	NZMN4-4-AE1000/630 265913
1000	500 – 1000	–	2000 – 12000	NZMN4-4-AE1000/0 265914
1250	630 – 1250	630 – 1250	2500 – 15000	NZMN4-4-AE1250 265915
1250	630 – 1250	400 – 800	2500 – 15000	NZMN4-4-AE1250/800 265916
1250	630 – 1250	–	2500 – 15000	NZMN4-4-AE1250/0 265917
1600	800 – 1600	800 – 1600	3200 – 19200	NZMN4-4-AE1600 265918
1600	800 – 1600	500 – 1000	3200 – 19200	NZMN4-4-AE1600/1000 265919
1600	800 – 1600	–	3200 – 19200	NZMN4-4-AE1600/0 265920

Силовые автоматические выключатели NZM

Электронные расцепители, 4-полюсные

Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Предельная отключающая способность 150 кА при 415 В 50/60 Гц	Цена см. прейскурант	Упаковка	Примечания
NZMH3-4-AE400 265897					
NZMH3-4-AE400/250 265898					
NZMH3-4-AE400/0 265899					
NZMH3-4-AE630 265900					
NZMH3-4-AE630/400 265901					
NZMH3-4-AE630/0 265902					
NZMH4-4-AE800 265921					
NZMH4-4-AE800/500 265922					
NZMH4-4-AE800/0 265923					
NZMH4-4-AE1000 265924					
NZMH4-4-AE1000/630 265925					
NZMH4-4-AE1000/0 265926					
NZMH4-4-AE1250 265927					
NZMH4-4-AE1250/800 265928					
NZMH4-4-AE1250/0 265929					
NZMH4-4-AE1600 265930					
NZMH4-4-AE1600/1000 265931					
NZMH4-4-AE1600/0 265932					
				1 шт.	EN 60947-2 регулируемый расцепитель перегрузки I_r • 0.5 – 1 x I_n (производителем настроено 0.8 x I_n) измерение эффективного значения и «тепловая память» регулируемые расцепители короткого замыкания I_i • 2 – 12 x I_n (производителем настроено 6 x I_n) – NZM...3-4-AE400: 2 – 11 x I_n (производителем настроено 6 x I_n) – NZM...3-4-AE630: 2 – 8 x I_n (производителем настроено 6 x I_n) ¹⁾ для NZMH4 верно: 70 кА согласно прогнозу до ноября 2003 г.

Силовые автоматические выключатели NZM

Электронные расцепители, 4-полюсные

Номинальный непрерывный ток	Диапазон настройки		Расцепитель короткого замыкания		Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
	Расцепитель перегрузки		Расцепитель короткого замыкания			
	фазный провод	нейтральный провод	без задержки	с задержкой		
$I_n = I_u$ А	I_r А	I_r А	I_i А	I_{sd} А		

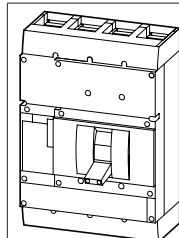
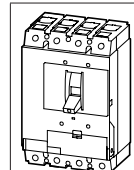
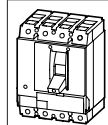
Стандартная отключающая способность
50 кА при 415 В 50/60 Гц

Защита цепей и кабелей

4-полюсное исполнение

винтовые зажимы в основном комплекте

другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров



100	50 – 100	50 – 100	1200	100 – 1000	NZMN2-4-VE100 265933	
100	50 – 100	–	1200	100 – 1000	NZMN2-4-VE100/0 265934	
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	
160	80 – 160	–	1920	160 – 1600	NZMN2-4-VE160/0 265937	
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	
250	125 – 250	–	3000	250 – 2500	NZMN2-4-VE250/0 265940	
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	
400	200 – 400	–	800 – 4400	400 – 4000	NZMN3-4-VE400/0 265959	
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	
630	315 – 630	–	1260 – 5040	472 – 4410	NZMN3-4-VE630/0 265962	
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	
800	400 – 800	–	1600 – 9600	800 – 8000	NZMN4-4-VE800/0 265977	
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	
1000	500 – 1000	–	2000 – 12000	1000 – 10000	NZMN4-4-VE1000/0 265980	
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	
1250	630 – 1250	–	2500 – 15000	1250 – 12500	NZMN4-4-VE1250/0 265983	
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	
1600	800 – 1600	–	3200 – 19200	1600 – 16000	NZMN4-4-VE1600/0 265986	

Силовые автоматические выключатели NZM

Электронные расцепители, 4-полюсные



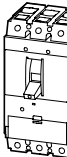
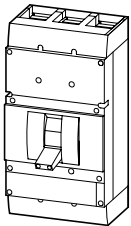
Высокая отключающая способность **100 кА¹⁾**
при 415 В 50/60 Гц

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

Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка	Примечания
NZMH2-4-VE100 265941		NZML2-4-VE100 265949		1 шт.	EN 60947-2 регулируемые расцепители перегрузки I_r • $0,5 - 1 \times I_n$ (производителем настроено $0,8 \times I_n$) измерение эффективного значения и «тепловая память» регулируемая задержка реакции теплового расцепителя t_r • $2 - 20$ с при $6 \times I_r$, бесконечно (без расцепителя перегрузки) (производителем настроено 10 с) регулируемые расцепители кор. замыкания с задержкой I_{sd} • $2 - 10 \times I_r$ (производителем настроено $6 \times I_r$) – NZM...3-4-VE630: $1,5 - 7 \times I_r$ (производителем настроено $6 \times I_r$) регулируемое время задержки t_{sd} • Ступени: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс (производителем настроено 0) регулируемые расцепители короткого замыкания без задержки I_i • $2 - 12 \times I_n$ (производителем настроено $12 \times I_n$) – NZM2 фиксировано $12 \times I_n$ – NZM...3-4-VE400: $2 - 11 \times I_n$ (производителем настроено $6 \times I_n$) – NZM...3-4-VE630: $2 - 8 \times I_n$ (производителем настроено $6 \times I_n$) регулируемая I^2t постоянная функция (производителем настроено AUS - Выкл) NZM2 фиксировано на AUS ¹⁾ при NZMH4 верно: 70 кА согласно прогнозу до ноября 2003 г.
NZMH2-4-VE100/0 265942		NZML2-4-VE100/0 265950			
NZMH2-4-VE160 265943		NZML2-4-VE160 265951			
NZMH2-4-VE160/100 265944		NZML2-4-VE160/100 265952			
NZMH2-4-VE160/0 265945		NZML2-4-VE160/0 265953			
NZMH2-4-VE250 265946		NZML2-4-VE250 265954			
NZMH2-4-VE250/160 265947		NZML2-4-VE250/160 265955			
NZMH2-4-VE250/0 265948		NZML2-4-VE250/0 265956			
NZMH3-4-VE400 265963		NZML3-4-VE400 265969		1 шт.	
NZMH3-4-VE400/250 265964		NZML3-4-VE400/250 265970			
NZMH3-4-VE400/0 265965		NZML3-4-VE400/0 265971			
NZMH3-4-VE630 265966		NZML3-4-VE630 265972			
NZMH3-4-VE630/400 265967		NZML3-4-VE630/400 265973			
NZMH3-4-VE630/0 265968		NZML3-4-VE630/0 265974			
NZMH4-4-VE800 265987				1 шт.	
NZMH4-4-VE800/500 265988					
NZMH4-4-VE800/0 265989					
NZMH4-4-VE1000 265990					
NZMH4-4-VE1000/630 265991					
NZMH4-4-VE1000/0 265992					
NZMH4-4-VE1250 265993					
NZMH4-4-VE1250/800 265994					
NZMH4-4-VE1250/0 265995					
NZMH4-4-VE1600 265996					
NZMH4-4-VE1600/1000 265997					
NZMH4-4-VE1600/0 265998					

Силовые выключатели PN и N

3-полюсные

		Номинальный ток = номинальный непрерывный ток $I_n = I_u$	защита от короткого замыкания макс. защита (характеристика gL)	2 положения I, 0; без дистанционного управления	3 положения I, +, 0; с дистанционным управлением с расцепителем напряжения U/A	Упаковка шт.	
		A	A gL	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
Силовые выключатели							
хомутные зажимы в основном комплекте другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных 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	
винтовые зажимы в основном комплекте другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров							
	160	400		PN2-160 266005		N2-160 266008	1 шт.
	200	400		PN2-200 266006		N2-200 266009	
	250	400		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	

Примечания

Главные характеристики отключения, включая ограничения согласно EN 60204 (VDE 0113)

Характеристики выключателя согласно EN 60947-3 (VDE 0660)


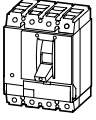
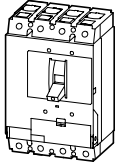
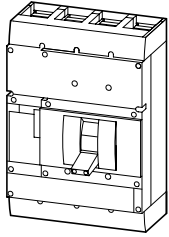
Защита от опасного прикосновения согласно ЧSN 33 2000-4-41

В случае силовых выключателей N.. можно дополнительно использовать расцепители напряжения U/A и вспомогательные контакты с сигнализацией отключения.

N2..., N3... и N4... можно так же комбинировать с двигательным электроприводом NZM...-XR....

Силовые выключатели PN и N

4-полюсные

		Номинальный ток = номинальный непрерывный ток $I_n = I_U$	защита от короткого замыкания макс. защита (характеристика gL)	2 положения I, 0; без дистанционного управления	3 положения I, +, 0; с дистанционным управлением с расцепителем напряжения U/A	Упаковка шт.	
		A	A gL	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
Силовые выключатели							
хомутные зажимы в основном комплекте другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных 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			
винтовые зажимы в основном комплекте другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров							
	160	400	PN2-4-160 266011	N2-4-160 266014	1 шт		
	200	400	PN2-4-200 266012	N2-4-200 266015			
	250	400	PN2-4-250 266013	N2-4-250 266016			
	400	630	PN3-4-400 266021	N3-4-400 266023	1 шт		
	630	630	PN3-4-630 266022	N3-4-630 266024			
	800	1600		N4-4-800 266029	1 шт		
	1000	1600		N4-4-1000 266030			
	1250	1600		N4-4-1250 266031			
	1600	1600		N4-4-1600 266032			

Примечания

Главные характеристики отключения, включая ограничения согласно EN 60204 (VDE 0113)

Характеристики выключателя согласно EN 60947-3 (VDE 0660)

Защита от опасного прикосновения согласно ЧSN 33 2000-4-41

В случае силовых выключателей N... можно дополнительно использовать расцепители напряжения U/A и вспомогательные контакты с сигнализацией отключения.

N2..., N3... и N4... можно так же комбинировать с двигательным электроприводом NZM...XR....

Силовые автоматические выключатели PMC и выключатели PSC серии POWER BREAK

3-полюсные

Номинальный непрерывный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон настройки		Основная отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	Стандартная отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель корот. замыкания		
	I_r А	I_i А	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант
Защита цепей и кабелей				
автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем				
хомутные зажимы в основном комплекте, другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	40	32 – 40	320 – 400	PMC1-40/3 263757
	63	50 – 63	380 – 630	PMC1-63/3 263762
	80	63 – 80	480 – 800	PMC1-80/3 263766
	100	80 – 100	600 – 1000	PMC1-100/3 263767
	125	100 – 125	750 – 1250	PMC1-125/3 263768
винтовые зажимы в основном комплекте, другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	160	125 – 160	960 – 1600	PMC2-160/3 264036
	200	160 – 200	1200 – 2000	PMC2-200/3 263773
	250	200 – 250	1500 – 2500	PMC2-250/3 263774
автоматические выключатели с электронным расцепителем				
винтовые зажимы в основном комплекте, другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	250	125 – 250	1500 – 2500	PMC3-250/3 263775
	400	200 – 400	2400 – 4000	PMC3-400/3 263776
	630	315 – 630	5400 – 6300	PMC3-630/3 263777
Силовые выключатели				
хомутные зажимы в основном комплекте, другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	63			
	100			
	125			
винтовые зажимы в основном комплекте, другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	160			
	200			
	250			
хомутные зажимы в основном комплекте, другие присоединительные зажимы в качестве дополнительных аксессуаров				
	250			
	400			
	630			

Силовые автоматические выключатели PMC и выключатели PSC серии POWER BREAK

3-полюсные

Защита от короткого замыкания макс. защита (характеристика gL)	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка	Примечания
A gL				
			1 шт.	EN 60947-2 регулируемые расцепители перегрузки I_r • 0.8 – 1 x I_n (производителем настроено 0.8 x I_n) регулируемые расцепители короткого замыкания I_i • 6 – 10 x I_n (производителем настроено 6 x I_n) (8 - 10 x I_n для значения тока 40 А)
			1 шт.	
			1 шт.	EN 60947-2 регулируемые расцепители перегрузки I_r • 0.5 – 1 x I_n (производителем настроено 0.8 x I_n) регулируемые расцепители короткого замыкания I_i 2 – 11 x I_n (производителем настроено 6 x I_n)
			1 шт.	Силовые выключатели нельзя оснастить расцепителями напряжения и вспомогательными контактами с опережением.
125	PSC1-63/3 263864		1 шт.	Силовые выключатели PSC2 и PSC3 будут поставляться с 12/2003. Силовые выключатели нельзя оснастить расцепителями напряжения и вспомогательными контактами с опережением.
125	PSC1-100/3 263865		1 шт.	
125	PSC1-125/3 263867		1 шт.	
250	PSC2-160/3		1 шт.	Силовые выключатели PSC2 и PSC3 будут поставляться с 12/2003. Силовые выключатели нельзя оснастить расцепителями напряжения и вспомогательными контактами с опережением.
250	PSC2-200/3		1 шт.	
250	PSC2-250/3		1 шт.	
	PSC3-250/3		1 шт.	
630	PSC3-400/3			
630	PSC3-630/3			

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Вспомогательные контакты с винтовыми зажимами

используемые для	Расстановка контактов	Схема соединения	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.		
Вспомогательные контакты							
Стандартная вспомогательные контакты замыкаются с главным контактом, для сигнализации состояния и блокировки							
	-	NZM1, 2, 3, 4 PMC1, 2, 3 PSC1, 2, 3 PN1, 2, 3 N1, 2, 3, 4	1 3	-		M22-K10 216376	1 шт.
	С проводами вместо винтового присоединения (длина проводов 3 м)		-	1 P ⊕		M22-K01 216378	
	С проводами вместо винтового присоединения (длина проводов 3 м)	NZM1 PMC1 PSC1 PN1 N1	1 3	1 P ⊕		NZM-XHI11L 266098	
			2 3	-		NZM-XHI20L 266099	
			-	2 P ⊕		NZM-XHI02L 266170	
Вспомогательные контакты с опережением для блокирующих и приоритетных цепей							
		NZM1 PMC1 PSC1 PN1 N1	2 3	-		NZM1-XHIV 259426	1 шт.
	С проводами вместо винтового присоединения (длина проводов 3 м)	NZM1 PMC1 PSC1 PN1 N1	2 3	-		NZM1-XHIVL 259432	
		NZM2, 3 PMC2, 3 PSC2, 3 PN2, 3 N2, 3	2 3	-		NZM2/3-XHIV 259430	
		NZM4 N4	2 3	-		NZM4-XHIV 266172	
Вспомогательные контакты с сигнализацией отключения							
общая сигнализация отключения "+" при отключении расцепителями напряжения, расцепителями перегрузки							
	-	NZM1, 2, 3, 4 PMC1, 2, 3 N1, 2, 3, 4	1 3	-		M22-K10 216376	1 шт.
			-	1 P ⊕		M22-K01 216378	
	С проводами вместо винтового присоединения (длина проводов 3 м)	NZM1 PMC1 N1	1 3	1 P ⊕		NZM-XHI11L 266098	
			2 3	-		NZM-XHI20L 266099	
			-	2 P ⊕		NZM-XHI02L 266170	

Примечание

⊕ = безопасная функция вынужденного размыкания согласно EN 60 947-5-1

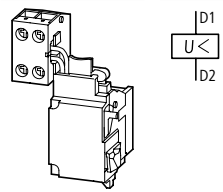
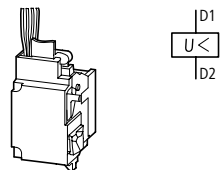
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Вспомогательные контакты с безвинтовыми зажимами

	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
	M22-CK10 216384		1 шт.	Контакты можно присоединить к: • NZM1 – стандартные вспомогательные контакты • NZM2 – макс. 2 стандартных вспомогательных контакта M22-(C)K... • NZM3 и NZM4 – макс. 3 стандартных вспомогательных контакта M22-(C)K... Возможна произвольная комбинация типов вспомогательных контактов.
	M22-CK01 216385		1 шт.	
	NZM1-XHIVC 266176		1 шт.	NZM1-XHIV: с боковыми зажимными платами Нельзя использовать вместе с реле напряжения NZM...X(A), X(U)
	NZM2/3-XHIVC 266178		1 шт.	
	NZM4-XHIVC 266180		1 шт.	
	M22-CK10 216384		1 шт.	Контакты можно подключить к: • NZM1 – вспомогательные контакты с сигнализацией отключения • NZM2 – вспомогательные контакты с сигнализацией отключения M22-(C)K... • NZM3 – вспомогательные контакты с сигнализацией отключения M22-(C)K... • NZM4 – макс. 2 вспомогательных контакта с сигнализацией отключения M22-(C)K... Возможна произвольная комбинация типов вспомогательных контактов
	M22-CK01 216385		1 шт.	

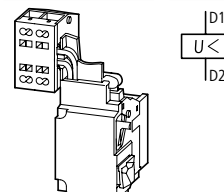
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа																												
Расцепители минимального напряжения																														
без вспомогательных контактов срабатывание силовых автоматических выключателей NZM без задержки, или же силовых выключателей N при падении управляющего напряжения ниже 35 – 70 % U_s Используемые для аварийного отключения в соединении с кнопкой аварийного отключения.																														
	NZM1, N1 PMC1	<table border="1"> <tr><td>24 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XU24AC 259434</td></tr> <tr><td>48 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XU48AC 259436</td></tr> <tr><td>60 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XU60AC 259438</td></tr> <tr><td>110 В – 130 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XU110-130AC 259440</td></tr> <tr><td>208 В – 240 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XU208-240AC 259442</td></tr> <tr><td>380 В – 440 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XU380-440AC 259444</td></tr> <tr><td>480 В – 525 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XU480-525AC 259446</td></tr> <tr><td>600 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XU600AC 259448</td></tr> <tr><td>12 В DC</td><td>NZM1-XU12DC 259450</td></tr> <tr><td>24 В DC</td><td>NZM1-XU24DC 259452</td></tr> <tr><td>48 В DC</td><td>NZM1-XU48DC 262631</td></tr> <tr><td>60 В DC</td><td>NZM1-XU60DC 259454</td></tr> <tr><td>110 – 130 В DC</td><td>NZM1-XU110-130DC 259458</td></tr> <tr><td>220 – 250 В DC</td><td>NZM1-XU220-250DC 259460</td></tr> </table>	24 В 50/60 Гц	NZM1-XU24AC 259434	48 В 50/60 Гц	NZM1-XU48AC 259436	60 В 50/60 Гц	NZM1-XU60AC 259438	110 В – 130 В 50/60 Гц	NZM1-XU110-130AC 259440	208 В – 240 В 50/60 Гц	NZM1-XU208-240AC 259442	380 В – 440 В 50/60 Гц	NZM1-XU380-440AC 259444	480 В – 525 В 50/60 Гц	NZM1-XU480-525AC 259446	600 В 50/60 Гц	NZM1-XU600AC 259448	12 В DC	NZM1-XU12DC 259450	24 В DC	NZM1-XU24DC 259452	48 В DC	NZM1-XU48DC 262631	60 В DC	NZM1-XU60DC 259454	110 – 130 В DC	NZM1-XU110-130DC 259458	220 – 250 В DC	NZM1-XU220-250DC 259460
24 В 50/60 Гц	NZM1-XU24AC 259434																													
48 В 50/60 Гц	NZM1-XU48AC 259436																													
60 В 50/60 Гц	NZM1-XU60AC 259438																													
110 В – 130 В 50/60 Гц	NZM1-XU110-130AC 259440																													
208 В – 240 В 50/60 Гц	NZM1-XU208-240AC 259442																													
380 В – 440 В 50/60 Гц	NZM1-XU380-440AC 259444																													
480 В – 525 В 50/60 Гц	NZM1-XU480-525AC 259446																													
600 В 50/60 Гц	NZM1-XU600AC 259448																													
12 В DC	NZM1-XU12DC 259450																													
24 В DC	NZM1-XU24DC 259452																													
48 В DC	NZM1-XU48DC 262631																													
60 В DC	NZM1-XU60DC 259454																													
110 – 130 В DC	NZM1-XU110-130DC 259458																													
220 – 250 В DC	NZM1-XU220-250DC 259460																													
	С проводами вместо винтового присоединения (длина проводов 3 м)	<table border="1"> <tr><td>24 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XUL24AC 259462</td></tr> <tr><td>48 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XUL48AC 259464</td></tr> <tr><td>60 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XUL60AC 259466</td></tr> <tr><td>110 В – 130 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XUL110-130AC 259468</td></tr> <tr><td>208 В – 240 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XUL208-240AC 259471</td></tr> <tr><td>380 В – 440 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XUL380-440AC 259473</td></tr> <tr><td>480 В – 525 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XUL480-525AC 259475</td></tr> <tr><td>600 В 50/60 Гц</td><td>NZM1-XUL600AC 259477</td></tr> <tr><td>12 В DC</td><td>NZM1-XUL12DC 259479</td></tr> <tr><td>24 В DC</td><td>NZM1-XUL24DC 259481</td></tr> <tr><td>48 В DC</td><td>NZM1-XUL48DC 259483</td></tr> <tr><td>60 В DC</td><td>NZM1-XUL60DC 259485</td></tr> <tr><td>110 В – 130 В DC</td><td>NZM1-XUL110-130DC 259487</td></tr> <tr><td>220 В – 250 В DC</td><td>NZM1-XUL220-250DC 259489</td></tr> </table>	24 В 50/60 Гц	NZM1-XUL24AC 259462	48 В 50/60 Гц	NZM1-XUL48AC 259464	60 В 50/60 Гц	NZM1-XUL60AC 259466	110 В – 130 В 50/60 Гц	NZM1-XUL110-130AC 259468	208 В – 240 В 50/60 Гц	NZM1-XUL208-240AC 259471	380 В – 440 В 50/60 Гц	NZM1-XUL380-440AC 259473	480 В – 525 В 50/60 Гц	NZM1-XUL480-525AC 259475	600 В 50/60 Гц	NZM1-XUL600AC 259477	12 В DC	NZM1-XUL12DC 259479	24 В DC	NZM1-XUL24DC 259481	48 В DC	NZM1-XUL48DC 259483	60 В DC	NZM1-XUL60DC 259485	110 В – 130 В DC	NZM1-XUL110-130DC 259487	220 В – 250 В DC	NZM1-XUL220-250DC 259489
24 В 50/60 Гц	NZM1-XUL24AC 259462																													
48 В 50/60 Гц	NZM1-XUL48AC 259464																													
60 В 50/60 Гц	NZM1-XUL60AC 259466																													
110 В – 130 В 50/60 Гц	NZM1-XUL110-130AC 259468																													
208 В – 240 В 50/60 Гц	NZM1-XUL208-240AC 259471																													
380 В – 440 В 50/60 Гц	NZM1-XUL380-440AC 259473																													
480 В – 525 В 50/60 Гц	NZM1-XUL480-525AC 259475																													
600 В 50/60 Гц	NZM1-XUL600AC 259477																													
12 В DC	NZM1-XUL12DC 259479																													
24 В DC	NZM1-XUL24DC 259481																													
48 В DC	NZM1-XUL48DC 259483																													
60 В DC	NZM1-XUL60DC 259485																													
110 В – 130 В DC	NZM1-XUL110-130DC 259487																													
220 В – 250 В DC	NZM1-XUL220-250DC 259489																													

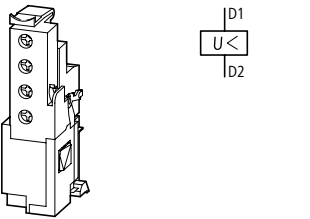
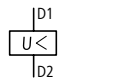
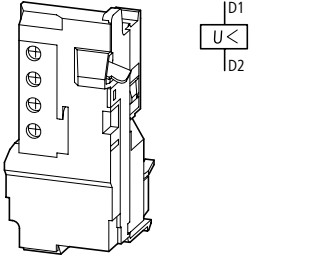
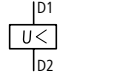
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с безвинтовыми зажимами

Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания														
	<table border="1"> <tr><td>NZM1-XUC24AC 266271</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC48AC 266272</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC60AC 266273</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC110-130AC 266274</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC208-240AC 266275</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC380-440AC 266276</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC480-525AC 266277</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC600AC 266278</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC12DC 266285</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC24DC 266286</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC48DC 266287</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC60DC 266288</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC110-130DC 266289</td></tr> <tr><td>NZM1-XUC220-250DC 266290</td></tr> </table>	NZM1-XUC24AC 266271	NZM1-XUC48AC 266272	NZM1-XUC60AC 266273	NZM1-XUC110-130AC 266274	NZM1-XUC208-240AC 266275	NZM1-XUC380-440AC 266276	NZM1-XUC480-525AC 266277	NZM1-XUC600AC 266278	NZM1-XUC12DC 266285	NZM1-XUC24DC 266286	NZM1-XUC48DC 266287	NZM1-XUC60DC 266288	NZM1-XUC110-130DC 266289	NZM1-XUC220-250DC 266290	1 шт.	Если расцепитель минимального напряжения находится без напряжения, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов. Расцепители минимального напряжения использовать одновременно с независимыми расцепителями.
NZM1-XUC24AC 266271																	
NZM1-XUC48AC 266272																	
NZM1-XUC60AC 266273																	
NZM1-XUC110-130AC 266274																	
NZM1-XUC208-240AC 266275																	
NZM1-XUC380-440AC 266276																	
NZM1-XUC480-525AC 266277																	
NZM1-XUC600AC 266278																	
NZM1-XUC12DC 266285																	
NZM1-XUC24DC 266286																	
NZM1-XUC48DC 266287																	
NZM1-XUC60DC 266288																	
NZM1-XUC110-130DC 266289																	
NZM1-XUC220-250DC 266290																	
		1 шт.															

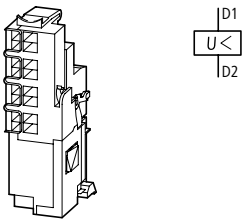

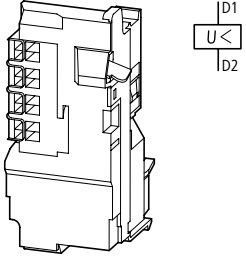

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	
Расцепители минимального напряжения			
без вспомогательных контактов срабатывание силовых автоматических выключателей NZM без задержки, или же силовых выключателей N при падении управляющего напряжения ниже 35 – 70 % U_s Используемые для аварийного отключения в соединении с кнопкой аварийного отключения.			
		NZM2, N2 NZM3, N3 PMC2, 3	
		24 В 50/60 Гц	NZM2/3-XU24AC 259491
		48 В 50/60 Гц	NZM2/3-XU48AC 259493
		60 В 50/60 Гц	NZM2/3-XU60AC 259495
		110 В – 130 В 50/60 Гц	NZM2/3-XU110-130AC 259497
		208 В – 240 В 50/60 Гц	NZM2/3-XU208-240AC 259499
		380 В – 440 В 50/60 Гц	NZM2/3-XU380-440AC 259501
		480 В – 525 В 50/60 Гц	NZM2/3-XU480-525AC 259503
		600 В 50/60 Гц	NZM2/3-XU600AC 259505
		12 В DC	NZM2/3-XU12DC 259507
		24 В DC	NZM2/3-XU24DC 259509
		48 В DC	NZM2/3-XU48DC 259511
		60 В DC	NZM2/3-XU60DC 259513
		110 В – 130 В DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515
220 В – 250 В DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517		
		NZM4, N4	
		24 В 50/60 Гц	NZM4-XU24AC 266189
		48 В 50/60 Гц	NZM4-XU48AC 266190
		60 В 50/60 Гц	NZM4-XU60AC 266191
		110 – 130 В 50/60 Гц	NZM4-XU110-130AC 266192
		208 – 240 В 50/60 Гц	NZM4-XU208-240AC 266193
		380 – 440 В 50/60 Гц	NZM4-XU380-440AC 266194
		480 – 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
		48 В DC	NZM4-XU48DC 266205
		60 В DC	NZM4-XU60DC 266206
		110 – 130 В DC	NZM4-XU110-130DC 266207
220 – 250 В DC	NZM4-XU220-250DC 266208		

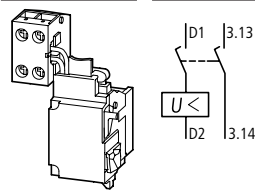
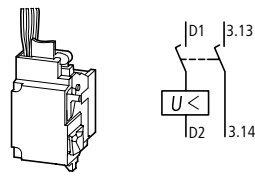
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с безвинтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания			
Расцепители минимального напряжения								
без вспомогательных контактов срабатывание силовых автоматических выключателей NZM без задержки, или же силовых выключателей N при падении управляющего напряжения ниже 35 – 70 % U_s Используемые для аварийного отключения в соединении с кнопкой аварийного отключения.								
		NZM2/3-XUC24AC 266299		1 шт.	<p>Если расцепитель минимального напряжения находится без напряжения, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов.</p> <p>Расцепители минимального напряжения использовать одновременно с независимыми расцепителями.</p>			
		NZM2/3-XUC48AC 266300						
		NZM2/3-XUC60AC 266301						
		NZM2/3-XUC110-130AC 266302						
		NZM2/3-XUC208-240AC 266303						
		NZM2/3-XUC380-440AC 266304						
		NZM2/3-XUC480-525AC 266305						
		NZM2/3-XUC600AC 266306						
		NZM2/3-XUC12DC 266313						
		NZM2/3-XUC24DC 266314						
		NZM2/3-XUC48DC 266315						
		NZM2/3-XUC60DC 266316						
		NZM2/3-XUC110-130DC 266317						
		NZM2/3-XUC220-250DC 266318						
						NZM4-XUC24AC 266327		1 шт.
						NZM4-XUC48AC 266328		
						NZM4-XUC60AC 266329		
						NZM4-XUC110-130AC 266330		
NZM4-XUC208-240AC 266331								
NZM4-XUC380-440AC 266332								
NZM4-XUC480-525AC 266333								
NZM4-XUC600AC 266334								
NZM4-XUC12DC 266341								
NZM4-XUC24DC 266342								
NZM4-XUC48DC 266343								
NZM4-XUC60DC 266344								
NZM4-XUC110-130DC 266345								
NZM4-XUC220-250DC 266346								

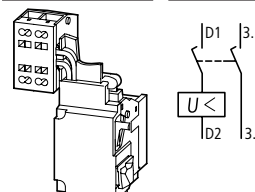

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа
Расцепители минимального напряжения		
с 2 вспомогательными контактами с опережением Для включения расцепителей минимального напряжения с опережением при использовании в качестве главного выключателя и для блокирующих и приоритетных цепей.		
	NZM1, N1 PMC1	NZM1-XUHIV24AC 259531
		NZM1-XUHIV48AC 259533
		NZM1-XUHIV60AC 259535
		NZM1-XUHIV110-130AC 259537
		NZM1-XUHIV208-240AC 259539
		NZM1-XUHIV380-440AC 259541
		NZM1-XUHIV480-525AC 259543
		NZM1-XUHIV12DC 259545
		NZM1-XUHIV24DC 259547
		NZM1-XUHIV48DC 259549
		NZM1-XUHIV60DC 259551
		NZM1-XUHIV110-130DC 259553
		NZM1-XUHIV220-250DC 259555
		
NZM1-XUHIVL48AC 259559		
NZM1-XUHIVL60AC 259561		
NZM1-XUHIVL110-130AC 259563		
NZM1-XUHIVL208-240AC 259565		
NZM1-XUHIVL380-440AC 259567		
NZM1-XUHIVL480-525AC 259569		
NZM1-XUHIVL12DC 259571		
NZM1-XUHIVL24DC 259573		
NZM1-XUHIVL48DC 259575		
NZM1-XUHIVL60DC 259577		
NZM1-XUHIVL110-130DC 259579		
NZM1-XUHIVL220-250DC 259581		

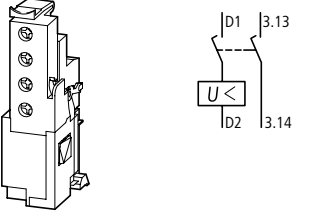
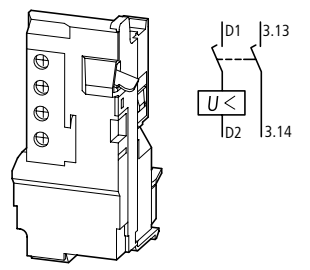
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с безвинтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
Расцепители минимального напряжения					
с 2 вспомогательными контактами с опережением Для включения расцепителей минимального напряжения с опережением при использовании в качестве главного выключателя и для блокирующих и приоритетных цепей.					
	NZM1, N1 PMC1	NZM1-XUHIVC24AC 266355		1 шт.	<p>Если расцепитель минимального напряжения находится без напряжения, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов. Опережение вспомогательных контактов так же и при выключении.</p> <p>Нельзя использовать в соединении с двигателем электроприводом. Расцепители минимального напряжения нельзя использовать одновременно с независимыми расцепителями.</p>
		NZM1-XUHIVC48AC 266356			
		NZM1-XUHIVC60AC 266357			
		NZM1-XUHIVC110-130AC 266358			
		NZM1-XUHIVC208-240AC 266359			
		NZM1-XUHIVC380-440AC 266360			
		NZM1-XUHIVC480-525AC 266361			
		NZM1-XUHIVC12DC 266369			
		NZM1-XUHIVC24DC 266370			
		NZM1-XUHIVC48DC 266371			
		NZM1-XUHIVC60DC 266372			
		NZM1-XUHIVC110-130DC 266373			
		NZM1-XUHIVC220-250DC 266374			
			NZM1, N1 PMC1	NZM1-XUHIVL24AC 259557	
NZM1-XUHIVL48AC 259559					
NZM1-XUHIVL60AC 259561					
NZM1-XUHIVL110-130AC 259563					
NZM1-XUHIVL208-240AC 259565					
NZM1-XUHIVL380-440AC 259567					
NZM1-XUHIVL480-525AC 259569					
NZM1-XUHIVL12DC 259571					
NZM1-XUHIVL24DC 259573					
NZM1-XUHIVL48DC 259575					
NZM1-XUHIVL60DC 259577					
NZM1-XUHIVL110-130DC 259579					
NZM1-XUHIVL220-250DC 259581					

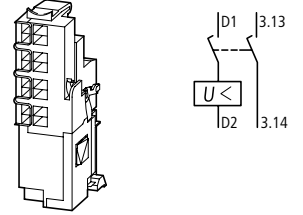
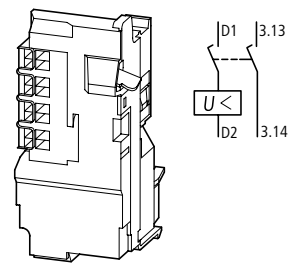
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	
Расцепители минимального напряжения			
с 2 вспомогательными контактами с опережением Для включения расцепителей минимального напряжения с опережением при использовании в качестве главного выключателя и для блокирующих и приоритетных цепей.			
	NZM2, N2	24 В 50/60 Гц	NZM2/3-XUHIV24AC 259583
	NZM3, N3	48 В 50/60 Гц	NZM2/3-XUHIV48AC 259585
	PMC2	60 В 50/60 Гц	NZM2/3-XUHIV60AC 259587
	PMC3	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
		48 В DC	NZM2/3-XUHIV48DC 259604
		60 В DC	NZM2/3-XUHIV60DC 259606
		110 В – 130 В DC	NZM2/3-XUHIV110-130DC 259608
		220 В – 250 В DC	NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610
		NZM4, N4	24 В 50/60 Гц
		48 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV48AC 266218
		60 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV60AC 266219
		110 – 130 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV110-130AC 266220
		208 – 240 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV208-240AC 266221
		380 – 440 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV380-440AC 266222
		480 – 525 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV480-525AC 266223
		12 В DC	NZM4-XUHIV12DC 266231
		24 В DC	NZM4-XUHIV24DC 266232
		48 В DC	NZM4-XUHIV48DC 266233
		60 В DC	NZM4-XUHIV60DC 266234
		110 – 130 В DC	NZM4-XUHIV110-130DC 266235
		220 – 250 В DC	NZM4-XUHIV220-250DC 266236

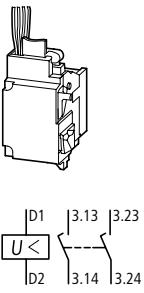
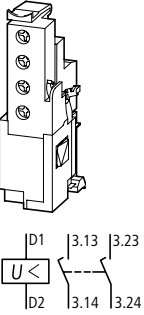
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с безвинтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
Расцепители минимального напряжения					
с 2 вспомогательными контактами с опережением Для включения расцепителей минимального напряжения с опережением при использовании в качестве главного выключателя и для блокирующих и приоритетных цепей.					
		NZM2/3-XUHIVC24AC 266383		1 шт.	<p>Если расцепитель минимального напряжения находится без напряжения, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов. Опережение вспомогательных контактов также и при выключении.</p> <p>Нельзя использовать в соединении с двигателем электроприводом. Расцепители минимального напряжения нельзя использовать одновременно с независимыми расцепителями.</p>
		NZM2/3-XUHIVC48AC 266384			
		NZM2/3-XUHIVC60AC 266385			
		NZM2/3-XUHIVC110-130AC 266386			
		NZM2/3-XUHIVC208-240AC 266387			
		NZM2/3-XUHIVC380-440AC 266388			
		NZM2/3-XUHIVC480-525AC 266389			
		NZM2/3-XUHIVC12DC 266397			
		NZM2/3-XUHIVC24DC 266398			
		NZM2/3-XUHIVC48DC 266399			
		NZM2/3-XUHIVC60DC 266400			
		NZM2/3-XUHIVC110-130DC 266401			
		NZM2/3-XUHIVC220-250DC 266402			
			NZM4-XUHIVC24AC 266411		
		NZM4-XUHIVC48AC 266412			
		NZM4-XUHIVC60AC 266413			
		NZM4-XUHIVC110-130AC 266414			
		NZM4-XUHIVC208-240AC 266415			
		NZM4-XUHIVC380-440AC 266416			
		NZM4-XUHIVC480-525AC 266417			
		NZM4-XUHIVC12DC 266425			
		NZM4-XUHIVC24DC 266426			
		NZM4-XUHIVC48DC 266427			
		NZM4-XUHIVC60DC 266428			
		NZM4-XUHIVC110-130DC 266429			
		NZM4-XUHIVC220-250DC 266430			

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами

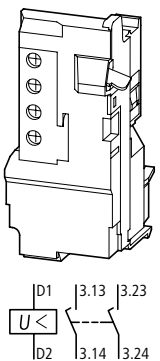
используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.		
Расцепители минимального напряжения						
с 2 отделенными вспомогательными контактами с опережением						
С проводами вместо винтов. присоединения (длина проводов 3 м)						
	NZM1, N1 PMC1	24 В 50/60 Гц	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	1 шт.		
		48 В 50/60 Гц	NZM1-XUHIV20L48AC 259616			
		60 В 50/60 Гц	NZM1-XUHIV20L60AC 259618			
		110 – 130 В 50/60 Гц	NZM1-XUHIV20L110-130AC 259620			
		208 – 240 В 50/60 Гц	NZM1-XUHIV20L208-240AC 259622			
		380 – 440 В 50/60 Гц	NZM1-XUHIV20L380-440AC 259624			
		480 – 525 В 50/60 Гц	NZM1-XUHIV20L480-525AC 259626			
		12 В DC	NZM1-XUHIV20L12DC 259628			
		24 В DC	NZM1-XUHIV20L24DC 259630			
		48 В DC	NZM1-XUHIV20L48DC 259632			
		60 В DC	NZM1-XUHIV20L60DC 259634			
		110 – 130 В DC	NZM1-XUHIV20L110-130DC 259636			
		220 – 250 В DC	NZM1-XUHIV20L220-250DC 259638			
	Контакт 3.23 и 3.24 с проводами (3 м)					
		NZM2, N2NZM3, N3 PMC2 PMC3	24 В 50/60 Гц		NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	1 шт.
			48 В 50/60 Гц		NZM2/3-XUHIV2048AC 259643	
		60 В 50/60 Гц	NZM2/3-XUHIV2060AC 259646			
		110 – 130 В 50/60 Гц	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 259648			
		208 – 240 В 50/60 Гц	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 259651			
		380 – 440 В 50/60 Гц	NZM2/3-XUHIV20380-440AC 259653			
		480 – 525 В 50/60 ГГц	NZM2/3-XUHIV20480-525AC 259655			
		12 В DC	NZM2/3-XUHIV2012DC 259657			
		24 В DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 259659			
		48 В DC	NZM2/3-XUHIV2048DC 259661			
		60 В DC	NZM2/3-XUHIV2060DC 259663			
		110 – 130 В DC	NZM2/3-XUHIV20110-130DC 259665			
		220 – 250 В DC	NZM2/3-XUHIV20220-250DC 259667			

Указания

Если расцепитель минимального напряжения находится без напряжения, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов. Опережение вспомогательных контактов гарантировано и при выключении. Нельзя использовать в соединении с двигателем электроприводом. Расцепители минимального напряжения нельзя монтировать одновременно с независимыми расцепителями.

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Расцепители минимального напряжения с винтовыми зажимами

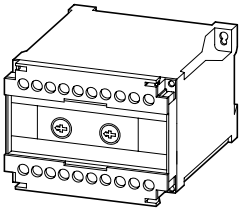

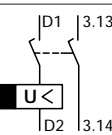
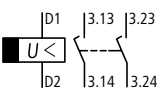
используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.
Расцепители минимального напряжения				
с 2 отделенными вспомогательными контактами с опережением				
Контакт 3.23 и 3.24 с проводами (3 м).				
	NZM4, N4	24 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV2024AC 266244	1 шт.
		48 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV2048AC 266245	
		60 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV2060AC 266246	
		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	
		480 В – 525 В 50/60 Гц	NZM4-XUHIV20480-525AC 266250	
		12 В DC	NZM4-XUHIV2012DC 266257	
		24 В DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258	
		48 В DC	NZM4-XUHIV2048DC 266259	
		60 В DC	NZM4-XUHIV2060DC 266260	
		110 – 130 В DC	NZM4-XUHIV20110-130DC 266261	
		220 – 250 В DC	NZM4-XUHIV20220-250DC 266262	

Указания

Если расцепитель минимального напряжения находится без напряжения, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов. Нельзя использовать в соединении с двигателем электроприводом. Расцепители минимального напряжения нельзя монтировать одновременно с независимыми расцепителями.

Силовые автоматические выключатели и выключатели

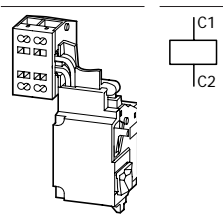
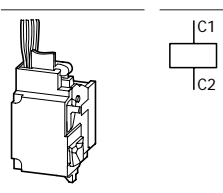
Расцепители минимального напряжения с задержкой отпадания

используемые для	Тип Код для заказа	Цена см. прейску- рант	Упаков- ка шт.	Примечания
Расцепители минимального напряжения, с задержкой отпадания				
комбинация самостоятельного блока задержки и специального расцепителя				
Блок задержки Падения напряжения короче 0,06-16 с не приводят к отключению ни силового автоматического выключателя NZM, ни силового выключателя N.				
	NZM1, 2, 3, 4 N1, 2, 3, 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 70 мс - 4 с. С дополнительным конденсатором макс. 16 с. Требуется специальный расцепитель (стр. 36). Нельзя монтировать одновременно с независимым расцепителем. Устройство задержки для специальной установки (крепление: приборная рейка или винты). Для других рабочих напряжений можно использовать трансформатор.
Специальный расцепитель для комбинации с самостоятельным блоком задержки без вспомогательных контактов				
	NZM1 N1 NZM2, N2 NZM3, N3 NZM4 N4	NZM1-XUVL 271607 NZM2/3-XUV 259527 NZM4-XUV 266588	1 шт.	С присоединительными проводами (длина проводов 3 м) С винтовыми зажимами
с 2 вспомогательными контактами с опережением				
	NZM1 N1 NZM2, N2 NZM3, N3 NZM4 N4	NZM1-XUVHIVL 271608 NZM2/3-XUVHIV 259684 NZM4-XUVHIV 266596	1 шт.	Не в соединении с двигателем электроприводом. С присоединительными проводами (длина проводов 3 м) С винтовыми зажимами
с 2 взаимно отделенными вспомогательными контактами с опережением				
	NZM1 N1 NZM2, N2 NZM3, N3 NZM4 N4	NZM1-XUVHIV20L 271609 NZM2/3-XUVHIV20 259688 NZM4-XUVHIV20 266604	1 шт.	С присоединительными проводами (длина проводов 3 м) С винтовыми зажимами контакт 3.23 и 3.24 с проводами (длина проводов 3 м).

Примечания

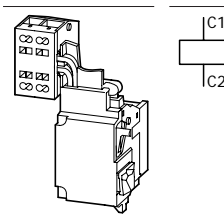
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Независимые расцепители с винтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи	Тип Код для заказа
	U_s В	
Независимые расцепители		
без вспомогательных контактов Выключение автоматических выключателей при импульсе напряжения или подведении непрерывного напряжения		
	NZM1, N1 PMC1	12 В AC/DC 24 В AC/DC 48 В AC/DC 60 В AC/DC 110 В – 130 В AC/DC 208 В – 250 В AC/DC 380 В – 440 В AC/DC 480 В – 525 В AC/DC 600 В AC/DC
	NZM1, N1 PMC1	12 В AC/DC 24 В AC/DC 48 В AC/DC 60 В AC/DC 110 В – 130 В AC/DC 208 В – 250 В AC/DC 380 В – 440 В AC/DC 480 В – 525 В AC/DC 600 В AC/DC
	С проводами вместо винтовых зажимов (длина проводов 3 м)	NZM1-XA12AC/DC 259706 NZM1-XA24AC/DC 259708 NZM1-XA48AC/DC 259720 NZM1-XA60AC/DC 259722 NZM1-XA110-130AC/DC 259724 NZM1-XA208-250AC/DC 259726 NZM1-XA380-440AC/DC 259728 NZM1-XA480-525AC/DC 259730 NZM1-XA600AC/DC 259732 NZM1-XAL12AC/DC 259734 NZM1-XAL24AC/DC 259736 NZM1-XAL48AC/DC 259738 NZM1-XAL60AC/DC 259740 NZM1-XAL110-130AC/DC 259742 NZM1-XAL208-250AC/DC 259744 NZM1-XAL380-440AC/DC 259746 NZM1-XAL480-525AC/DC 259748 NZM1-XAL600AC/DC 259750

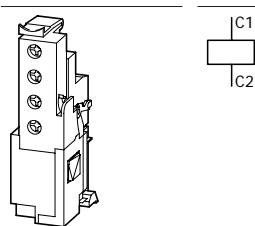

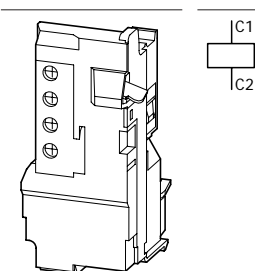

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Независимые расцепители с безвинтовыми зажимами

Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
	NZM1-XAC12AC/DC 266488 NZM1-XAC24AC/DC 266489 NZM1-XAC48AC/DC 266490 NZM1-XAC60AC/DC 266491 NZM1-XAC110-130AC/DC 266492 NZM1-XAC208-250AC/DC 266493 NZM1-XAC380-440AC/DC 266494 NZM1-XAC480-525AC/DC 266495 NZM1-XAC600AC/DC 266496	1 шт.	Если независимый расцепитель находится под напряжением, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов. Независимый расцепитель нельзя монтировать одновременно с расцепителем минимального напряжения.
		1 шт.	

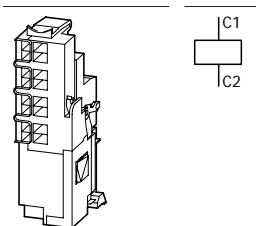

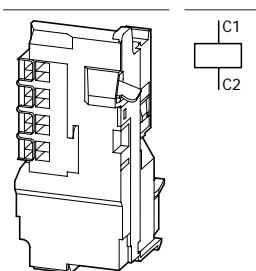

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Независимые расцепители с винтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи	Тип Код для заказа		
	U_s В			
Независимые расцепители				
без вспомогательных контактов Выключение автоматических выключателей при импульсе напряжения или подведении непрерывного напряжения				
		NZM2, N2 NZM3, N3 PMC2 PMC3	12 В AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC 259752
		24 В AC/DC	NZM2/3-XA24AC/DC 259754	
		48 В AC/DC	NZM2/3-XA48AC/DC 259756	
		60 В AC/DC	NZM2/3-XA60AC/DC 259758	
		110 В – 130 В AC/DC	NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760	
		208 В – 250 В AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763	
		380 В – 440 В AC/DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766	
		480 В – 525 В AC/DC	NZM2/3-XA480-525AC/DC 259768	
600 В AC/DC	NZM2/3-XA600AC/DC 259770			
		NZM4, N4	12 В AC/DC	NZM4-XA12AC/DC 266446
		24 В AC/DC	NZM4-XA24AC/DC 266447	
		48 В AC/DC	NZM4-XA48AC/DC 266448	
		60 В AC/DC	NZM4-XA60AC/DC 266449	
		110 В – 130 В AC/DC	NZM4-XA110-130AC/DC 266450	
		208 В – 250 В AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC 266451	
		380 В – 440 В AC/DC	NZM4-XA380-440AC/DC 266452	
		480 В – 525 В AC/DC	NZM4-XA480-525AC/DC 266453	
600 В AC/DC	NZM4-XA600AC/DC 266454			

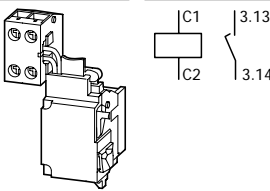
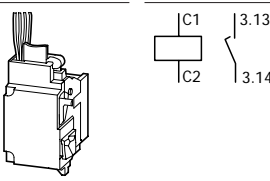
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Независимые расцепители с безвинтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
	U_s В				
Независимые расцепители					
без вспомогательных контактов Выключение автоматических выключателей при импульсе напряжения или подведении непрерывного напряжения					
		NZM2/3-XAC12AC/DC 266506		1 шт.	<p>Если независимый расцепитель находится под напряжением, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов.</p> <p>Независимый расцепитель нельзя монтировать одновременно с расцепителем минимального напряжения.</p>
		NZM2/3-XAC24AC/DC 266507			
		NZM2/3-XAC48AC/DC 266508			
		NZM2/3-XAC60AC/DC 266509			
		NZM2/3-XAC110-130AC/DC 266510			
		NZM2/3-XAC208-250AC/DC 266511			
		NZM2/3-XAC380-440AC/DC 266512			
		NZM2/3-XAC480-525AC/DC 266513			
NZM2/3-XAC600AC/DC 266514					
		NZM4-XAC12AC/DC 266524		1 шт.	<p>Если независимый расцепитель находится под напряжением, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов.</p> <p>Независимый расцепитель нельзя монтировать одновременно с расцепителем минимального напряжения.</p>
		NZM4-XAC24AC/DC 266525			
		NZM4-XAC48AC/DC 266526			
		NZM4-XAC60AC/DC 266527			
		NZM4-XAC110-130AC/DC 266528			
		NZM4-XAC208-250AC/DC 266529			
		NZM4-XAC380-440AC/DC 266530			
		NZM4-XAC480-525AC/DC 266531			
NZM4-XAC600AC/DC 266532					

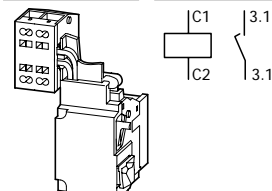

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Независимый расцепитель с винтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа
Независимые расцепители		
с вспомогательным контактом с опережением		
	NZM1, N1 PMC1	12 В AC/DC 259772
		24 В AC/DC 259774
		48 В AC/DC 259776
		60 В AC/DC 259778
		110 В – 130 В AC/DC 259780
		208 В – 250 В AC/DC 259782
		380 В – 440 В AC/DC 259784
		480 В – 525 В AC/DC 259786
	NZM1, N1 PMC1	12 В AC/DC 259790
		24 В AC/DC 259792
		48 В AC/DC 259794
		60 В AC/DC 259796
		110 В – 130 В AC/DC 259798
		208 В – 250 В AC/DC 259800
		380 В – 440 В AC/DC 259802
		480 В – 525 В AC/DC 259804

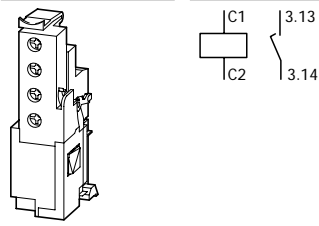
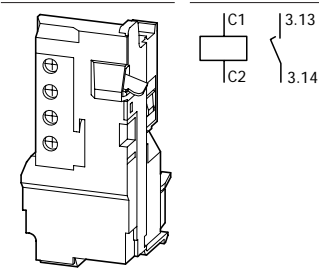
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Независимые расцепители с безвинтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
Независимые расцепители					
с вспомогательным контактом с опережением					
	NZM1, N1 PMC1	12 В AC/DC 266542		1 шт.	Если независимый расцепитель находится под напряжением, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов. Нельзя монтировать в соединении с двигателем электроприводом. Независимый расцепитель нельзя монтировать одновременно с расцепителем минимального напряжения.
		24 В AC/DC 266543			
		48 В AC/DC 266544			
		60 В AC/DC 266545			
		110 В – 130 В AC/DC 266546			
		208 В – 250 В AC/DC 266547			
		380 В – 440 В AC/DC 266548			
		480 В – 525 В AC/DC 266549			
	NZM1, N1 PMC1	12 В AC/DC 259790		1 шт.	
		24 В AC/DC 259792			
		48 В AC/DC 259794			
		60 В AC/DC 259796			
		110 В – 130 В AC/DC 259798			
		208 В – 250 В AC/DC 259800			
		380 В – 440 В AC/DC 259802			
		480 В – 525 В AC/DC 259804			

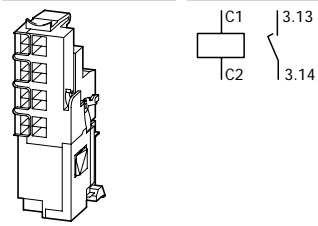
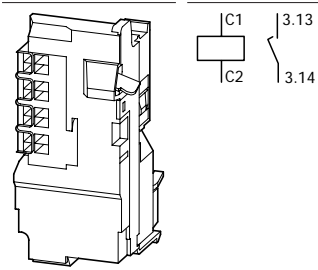
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Независимые расцепители с винтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	
Независимые расцепители			
с вспомогательным контактом с опережением			
	NZM2, N2 NZM3, N3 PMC2 PMC3	12 В AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808
		24 В AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810
		48 В AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812
		60 В AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814
		110 В – 130 В AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816
		208 В – 250 В AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818
		380 В – 440 В AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820
		480 В – 525 В AC/DC	NZM2/3-XAHIV480-525AC/DC 259822
	NZM4, N4	12 В AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC 266470
		24 В AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC 266471
		48 В AC/DC	NZM4-XAHIV48AC/DC 266472
		60 В AC/DC	NZM4-XAHIV60AC/DC 266473
		110 – 130 В AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474
		208 – 250 В AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475
		380 – 440 В AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476
		480 – 525 В AC/DC	NZM4-XAHIV480-525AC/DC 266477

















Силовые автоматические выключатели и выключатели

Независимые расцепители с безвинтовыми зажимами

используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
Независимые расцепители					
с вспомогательным контактом с опережением					
		NZM2/3-XAHIV12AC/DC 266560		1 шт.	Если независимый расцепитель находится под напряжением, то при попытке включения безопасно предотвращено соприкосновение главных контактов. Нельзя монтировать в соединении с двигателем электроприводом. Независимый расцепитель нельзя монтировать одновременно с расцепителем миним. напряжения.
		NZM2/3-XAHIV24AC/DC 266561			
		NZM2/3-XAHIV48AC/DC 266562			
		NZM2/3-XAHIV60AC/DC 266563			
		NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 266564			
		NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 266565			
		NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 266566			
		NZM2/3-XAHIV480-525AC/DC 266567			
		NZM4-XAHIV12AC/DC 266578		1 шт.	
		NZM4-XAHIV24AC/DC 266579			
		NZM4-XAHIV48AC/DC 266580			
		NZM4-XAHIV60AC/DC 266581			
		NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266582			
		NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266583			
		NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266584			
		NZM4-XAHIV480-525AC/DC 266585			

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Управляющие ручки


















используемые для		Тип Код для заказа	Цена см. прейску- рант	Упаковка шт.	Примечания	
Управляющая ручка						
комплект с вращательным приводом						
стандартная, черно-серая						
	-	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XD 260116	1 шт.	Можно комбинировать с защитными рамками.	
	-	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XD 260121	1 шт.		
	-	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XD 260123	1 шт.	-	
	-	NZM4, N4	NZM4-XD 266606	1 шт.	-	
	С возможностью запирания в положении 0 макс. тремя навесными замками	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XDV 260125	1 шт.	Можно комбинировать с защитными рамками. Дополнительно можно оснастить устройством определения положения ручки MODAN при помощи проводного расцепителя.	
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XDV 260127	1 шт.		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XDV 260129	1 шт.		
		NZM4, N4	NZM4-XDV 266608	1 шт.	Дополнительно можно оснастить устройством определения положения ручки MODAN при помощи проводного расцепителя.	
красно-желтая для NOT-AUS (аварийного отключения)						
	С возможностью запирания в положении 0 макс. тремя навесными замками	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XDVR 260135	1 шт.	Можно комбинировать с защитными рамками. Дополнительно можно оснастить устройством определения положения ручки MODAN при помощи проводного расцепителя.	
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XDVR 260137	1 шт.		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XDVR 260140	1 шт.		
		NZM4, N4	NZM4-XDVR 266610	1 шт.	Дополнительно можно оснастить устройством определения положения ручки MODAN при помощи проводного расцепителя.	
Управляющая ручка с блокировкой дверей						
комплект с вращательным приводом и защитной рамкой						
стандартная, черно-серая						
	С возможностью запирания в положении 0 на ручке, можно модифицировать и в положении I. Дополнительно с блокировкой дверей.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XDTV 260131	1 шт.	Блокировка дверей • в положении ВКЛ (EIN) можно снаружи открыть при помощи иглы (Ø 1 мм) • в запертом положении ВЫКЛ и ВКЛ нельзя открыть • открывание дверей в положении ВЫКЛ (AUS) • включение возможно только при закрытых дверях	
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XDTV 260133	1 шт.		
красно-желтая для NOT-AUS (аварийного отключения)						
	С возможностью запирания в положении 0 на ручке, можно модифицировать и в положении I. Дополнительно с блокировкой дверей.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XDTV 260142	1 шт.		
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XDTV 260144	1 шт.		

Примечание

Автоматический выключатель можно смонтировать также в положении на 90° влево или вправо с одинаковой установкой ручки.

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Управляющие ручки с дверным соединителем


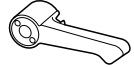
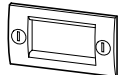
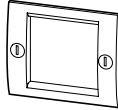
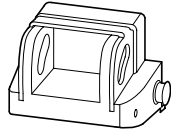

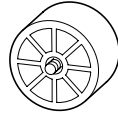
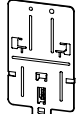

	используемые для	Тип Код для заказа	Цена см. прейску- рант	Упаков- ка шт.	Примечания
Управляющая ручка с дверным соединителем					
комплект включая вращательный привод и соединительные детали степень защиты IP66					
стандартная, черно-серая					
	Дополнительно необходима удлинительная ось.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XTD 260160	1 шт.	-
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XTD 260162		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XTD 260164		
		NZM4, N4	NZM4-XTD 266612		
	С возможностью запирания в положении 0 на ручке, можно модифицировать и в положении I. Дополнительно с блокировкой дверей. Дополнительно необходима удлинительная ось.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XTVD 260166	1 шт.	Блокировка дверей • в запертом положении ВЫКЛ и ВКЛ нельзя открыть • можно модифицировать в незапертом положении ВКЛ, снаружи можно открыть отверткой • открытие дверей в положении ВЫКЛ
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XTVD 260168		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XTVD 260170		
		NZM4, N4	NZM4-XTVD 266614		
	С возможностью запирания на ручке и приборе. С возможностью запирания в положении 0 на ручке, можно модифицировать и в положении I. Дополнительно с блокировкой дверей и с возможностью запирания на автоматическом выключателе в положении 0. Дополнительно необходима удлинительная ось.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XTVDV 260172	1 шт.	
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XTVDV 260174		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XTVDV 260176		
		NZM4, N4	NZM4-XTVDV 266616		
красно-желтая для NOT-AUS (аварийного отключения)					
	С возможностью запирания на ручке и приборе. С возможностью запирания в положении 0 на ручке, можно модифицировать и в положении I. Дополнительно с блокировкой дверей и с возможностью запирания на автоматическом выключателе в положении 0. Дополнительно необходима удлинительная ось.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XTVDVR 260178	1 шт.	
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XTVDVR 260180		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XTVDVR 260182		
		NZM4, N4	NZM4-XTVDVR 266618		
Удлинительная ось					
	макс. монтажная длина 400 мм	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM1/2-XV4 261232	1 шт.	Можно произвольно сократить.
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3 NZM4, N4	NZM3/4-XV4 261234		
	макс. монтажная длина 600 мм	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM1/2-XV6 260191		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3 NZM4, N4	NZM3/4-XV6 260193		

Примечание

Автоматический выключатель можно намонтировать так же в положении на 90° влево или вправо с одинаковой установкой ручки.



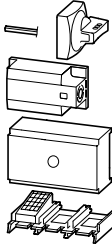
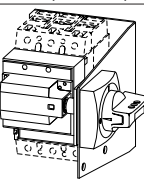
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Дополнительные аксессуары

используемые для	Тип Код для заказа	Цена см. прейску- рант	Упаковка шт.	Примечания
Дополнительные аксессуары				
позволяют выключение при открытых дверях шкафа автоматического выключателя				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM1/2-XDZ 266621	1 шт.	Устанавливается на удлинительную ось. На удлинительной оси должно находиться 100 мм свободного пространства для монтажа
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3 NZM4, N4	NZM3/4-XDZ 266622	1 шт.	
Защитные рамки				
для перекидного рычага, управляющая ручка с вращательным приводом и двигательным электроприводом степень защиты IP40				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XBR 260195	1 шт.	Для прямоугольного выреза в дверях с толщиной материала 1,5 - 5 мм. Возможность крепления этикетки с описанием.
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XBR 260197	1 шт.	
Устройство запираия с перекидной ручкой				
Положение Выхл с возможностью запираия макс. 3 навесными замками (диаметр хомута 4 - 8 мм)				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XKAV 260199	1 шт.	-
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2 NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM2/3-XKAV 260201	1 шт.	Можно комбинировать с защитными рамками.
Дистанционная подкладка				
позволяет быстрое и дешевое выравнивание передней стороны приборов различных конструктивных размеров с/без вращающей ручки или двигательного электропривода до одинакового уровня				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM1/2-XAB 260203	1 шт.	Глубина 17,5 мм, резьба М4 Содержит 4 шт. дистанционных прокладок
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XAB 260211	1 шт.	Глубина 17,5 мм, резьба М5 Содержит 4 шт. дистанционных прокладок
Монтажное основание				
для монтажа приборов на рейку согласно стандарту DIN				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XC35 260213	1 шт.	Для монтажа на 35 мм приборную рейку
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XC75 260215	1 шт.	Для монтажа на 75 мм приборную рейку Не пригодно для выключателей с двигательным электроприводом.

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Монтажные комплекты управляющих ручек автоматических выключателей и выключателей

		используемые для	Тип Код для заказа	Цена см. прейс- скупрант	Упаковка шт.	
Монтажные комплекты управляющих ручек						
	с черной управляющей ручкой с дверным соединителем					
	С возможностью запирания в положении 0 на ручке, можно модифицировать и в положении I. Дополнительно с блокировкой дверей и с возможностью запирания на автоматическом выключателе в положении 0.	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XHB 266626	1 шт.	
		–	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XHB 266627		
		–	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XHB 266628		
	–	NZM4, N4	NZM4-XHB 271779			
	с красной управляющей ручкой с дверным соединителем для использования выключателя в функции аварийного выключателя согласно EN 60204-1 (VDE 0113 часть 1)					
	С возможностью запирания в положении 0 на ручке. Дополнительно с блокировкой дверей и с возможностью запирания на автоматическом выключателе в положении 0.	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XHBR 266632	1 шт.	
		–	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XHBR 266633		
		–	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XHBR 266634		
	–	NZM4, N4	NZM4-XHBR 271842			
Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа						
управление автом. выключателем и выключателем на боковой стенке шкафа, монтаж выключателя на монт. панели						
	стандартная, черная / серая	С возможностью запирания в положении 0 на ручке, можно модифицировать и в положении I.	с управлением слева	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XS-L 266641	1 шт.
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XS-L 266642		
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XS-L 266643				
	с управлением справа	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XS-R 266644			
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XS-R 266645				
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XS-R 266646				
красно-желтая для NOT-AUS (аварийного отключения)	красно-желтая для NOT-AUS (аварийного отключения)	С возможностью запирания в положении 0 на ручке.	с управлением слева	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XSR-L 266653	1 шт.
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XSR-L 266654		
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XSR-L 266655				
	с управлением справа	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XSR-R 266656			
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XSR-R 266657				
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	NZM3-XSR-R 266658				
Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа с монтажным уголком						
для прямого монтажа выключателя и ручки в боковую стенку						
	стандартная, черная / серая	С возможностью запирания в положении 0 на ручке, можно модифицировать и в положении I.	с управлением слева	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XSM-L 266663	1 шт.
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XSM-L 266664		
	с управлением справа	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XSM-R 266665			
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XSM-R 266666				
красно-желтая для NOT-AUS (аварийного отключения)	красно-желтая для NOT-AUS (аварийного отключения)	С возможностью запирания в положении 0 на ручке.	с управлением слева	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XSRM-L 266671	1 шт.
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XSRM-L 266672		
	с управлением справа	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	NZM1-XSRM-R 266673			
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM2-XSRM-R 266674				

Указания:

Содержание поставки:

- Управляющая ручка с дверным соединителем с вращательным приводом, удлинительная ось XV4
- Внешняя предупредительная табличка на немецком или английском языке
- Красно-желтая стрелка
- Кожух для защиты от прикосновения на стороне питания автоматического выключателя и выключателя
- Исполнение с возможностью запирания черно-серого цвета, используемое для функции главного выключателя (или же автоматического выключателя в функции главного выключателя)

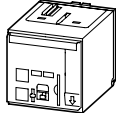
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Дополнительные аксессуары

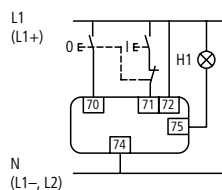
используемые для	Тип Код для заказа	Цена см. преи- скурант	Упаковка шт.	Примечания
Дополнительный металлический лист позволяющий монтаж зажимов N или PE проводов K25, K50 или K150 на монтажный уголок				
– NzM1, PMC1, PSC1, PN1, N1NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	NZM1/2-XZB 266676		1 шт.	–
Внешняя предупредительная табличка «Главный выключатель – открывание только в положении 0»				
по-немецки –	ZFS61-NZM7 051089		10 шт.	–
по-английски –	ZFS62-NZM7 065957		10 шт.	–
francouzsky –	ZFS63-NZM7 065958		10 шт.	–
без надписи (можно гравировать или напечатать) –	ZFS60-NZM7 065896		10 шт.	–
другие языки –	ZFS*-NZM7 999978		10 шт.	Имеются надписи 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 возникает комбинацией типа и цифрового обозначения языка. Пример заказа Внешняя предупредительная табличка на чешском языке: ZS78-NZM10
Предупредительная стрелка для главных автоматических выключателей и выключателей, включая обозначение присоединения				
небольшая –	BPF-NZM7 217294		10 шт.	содержится в монтажном комплекте главного выключателя
большая –	BPF-NZM10 231363		10 шт.	

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Двигательные электроприводы

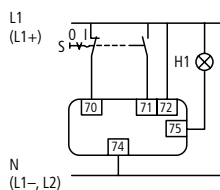
используемые для	Номинальное напряжение источника управляющей цепи U_s В	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.		
Двигательный электропривод Коммутация, включение и обнуление постоянным или импульсным контактом. Можно синхронизировать, время коммутации 60 мс. Возможность ручной коммутации с места.						
	NZM2, PMC2, N2	48 – 60 В 50/60 Гц	NZM2-XR48-60AC 259828	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			
		48 – 60 В DC	NZM2-XR48-60DC 259838			
		110 – 130 В DC	NZM2-XR110-130DC 259840			
		220 – 250 В DC	NZM2-XR220-250DC 259842			
		NZM3, PMC3, N3	48 – 60 В 50/60 Гц		NZM3-XR48-60AC 259846	
	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			
	48 – 60 В DC		NZM3-XR48-60DC 259856			
	110 – 130 В DC		NZM3-XR110-130DC 259858			
	220 – 250 В DC		NZM3-XR220-250DC 259860			
	NZM4, N4		48 – 60 В AC		NZM4-XR48-60AC 266683	
		110 – 130 В 50/60 Гц	NZM4-XR110-130AC 266684			
		208 – 240 В 50/60 Гц	NZM4-XR208-240AC 266685			
		380 – 440 В 50/60 Гц	NZM4-XR380-440AC 266686			
		24 – 30 В DC	NZM4-XR24-30DC 266691			
		48 – 60 В DC	NZM4-XR48-60DC 266692			
		110 – 130 В DC	NZM4-XR110-130DC 266693			
		220 – 250 В DC	NZM4-XR220-250DC 266694			
		Защитный кожух четвертого полюса				
	NZM2-4N2-4	-	NZM2-XAVPR 266677			1 шт.
	NZM3-4N3-4	-	NZM3-XAVPR 266678			1 шт.
	Безвинтовые зажимы Зажимы для присоединения управляющих цепей					
NZM...XR...	-	NZM-XRC 266696		1 шт.		

Указания

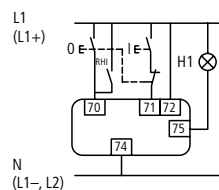


Управление импульсными контактами

Выключатель нельзя одновременно выключить двигательным электроприводом и расцепителем минимального напряжения или независимым расцепителем. Двигательный электропривод можно комбинировать с силовым автоматическим выключателем NZM и PMC и силовым выключателем N, однако его нельзя комбинировать с силовым выключателем PN и PSC.



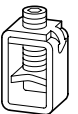
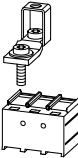
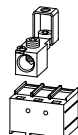


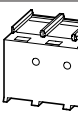


Управление постоянными контактами



Управление импульсными контактами с автоматическим возвратом в положение 0 после отключения выключателя

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Зажимы NZM1

	используемые для	Исполнение	Сечения зажимов				Сечения зажимов	
			Вид проводки	1 провод	2 провода	плоский провод	зажимная плата	
				мм ²	мм ²			мм
Хомутный зажим								
	стандартное оснащение	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3-полюсное	медный кабель медный кабель с гильзой	2,5 – 70 2,5 – 50	2,5 – 25 2,5 – 25	2 × 9 × 0,8 9 × 9 × 0,8	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4-полюсное					–
Винтовой зажим								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3-полюсное	медный кабельный наконечник алюминиевый кабельный наконечник	2,5 – 70 10 – 35	2,5 – 25 10 – 35	–	мин. 12 × 5 макс. 16 × 5
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4-полюсное					–
Туннельный зажим								
для медных и алюминиевых кабелей								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3-полюсное	медный кабель ☺ ☻ алюмин. кабель ☺ ☻	16 – 95 16 – 95	–	–	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4-полюсное					–
Зажим для заднего присоединения								
для медных и алюминиевых кабелей								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3-полюсное	медный кабельный наконечник алюминиевый кабельный наконечник	2,5 – 70 10 – 35	2,5 – 25 10 – 35	–	мин. 12 × 5 макс. 16 × 5
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4-полюсное					–
Зажим для управляющих цепей								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3- и 4-полюсное	хомутный зажим винтовое присоединение	0,75 – 2,5	0,75 – 1,5	–	–
								–
Кожух								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3-полюсное	кабельный наконечник или туннельный зажим	–	–	–	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4-полюсное					–
IP2X защита от прикосновения пальцами								
	для хомутного зажима	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3-полюсное	медный кабель медный кабель с гильзой	2,5 - 70 2,5 - 50	2,5 - 16	2 × 9 × 0,8 9 × 9 × 0,8	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4-полюсное					–
	для кожуха	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3-полюсное	Си-кабельный наконечник или туннельный зажим	2,5 - 70 16 - 70	2,5 - 25	–	12 × 5
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4-полюсное					–



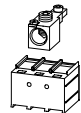
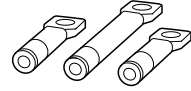

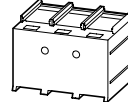



Силовые автоматические выключатели и выключатели

Зажимы NZM1

Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
NZM1-XKC 260015		1 шт.	Стандартный зажим для всех автом. выключателей и выключателей NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1. Сменный комплект с винтовыми зажимами Тип при индивидуальном заказе содержит детали для трех или четырехполюсного исполнения. Монтаж в кожух прибора.
NZM1-4-XKC 267075			
NZM1-XKS 260019		1 шт.	Монтаж вне кожуха прибора. Кожух является составной частью поставки.
NZM1-4-XKS 266725			
NZM1-XKA 266730		1 шт.	Серийно с зажимом для присоединения управляющей цепи рядом с медным кабелем 2 × 2,5 мм ² . Монтаж вне кожуха прибора. ☺ Круглый многожильный кабель ☻ Секторный многожильный кабель Кожух является составной частью поставки.
NZM1-4-XKA 266731			
NZM1-XKR 266734		1 шт.	Монтаж вне кожуха прибора.
NZM1-4-XKR 266737			
NZM1-XSTK 266739		1 шт.	Стандартное оснащение для туннельного зажима.
NZM1-XSTS 260150			
NZM1-XKSA 260021		1 шт.	Защита от прикосновения при присоединении кабельного наконечника или при использовании туннельных зажимов. Передняя, боковая и задняя степень защиты IP4X, на стороне присоединения при использовании изоляционного материала провода потом IP1X.
NZM1-4-XKSA 266741			
NZM1-XIPK 266744		1 шт.	Увеличение степени защиты до IP2X. Защита от прикосновения в месте присоединения кабелей в хомутном зажиме
NZM1-4-XIPK 266745			
NZM1-XIPA 266748			Только в соединении с кожухом
NZM1-4-XIPA 266749			

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Зажимы NZM2

	используемые для	Исполнение	Сечения зажимов Вид проводки	Сечения зажимов		Сечения зажимов ленточный провод	медная зажимная плата ширина x толщ. мм	
				1 провод	2 провода			
				мм ²	мм ²	мм		
Хомутный зажим								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2 до 160 A	3-полюсное	медный кабель медный кабель с гильзой	2.5 – 185 2.5 – 150	2.5 – 70 2.5 – 50	мин. 2 × 9 × 0.8 макс. 10 × 16 × 0.8	–
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2 200, 250 A						–
		NZM2-4, PN2-4, N2-4 до 160 A	4-полюсное					–
		NZM2-4, PN2-4, N2-4 200, 250 A						–
Винтовой зажим								
	стандартное оснащение	NZM2, PMC2, PSC2	3-полюсное	медный кабель- ный наконечник алюмин. кабель- ный наконечник	2.5 – 185	2.5 – 70	мин. 2 × 16 × 0.8 макс. 6 × 24 × 0.5	мин. 16 × 5 макс. 22 × 7
		NZM2-4, PN2-4, N2-4	4-полюсное		10 – 50	10 – 50		
Туннельный зажим								
	для медных и алюминиевых кабелей							
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3-полюсное	мед. кабель ☉ ☽ алюм. кабель ☉ ☽	16 – 185 16 – 185	–	–	–
		NZM2-4 PN2-4, N2-4	4-полюсное					–
Зажим для заднего присоединения								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3-полюсное	медный кабель- ный наконечник алюминиевый кабельный наконечник	2.5 – 185 10 – 50	2.5 – 70 10 – 50	мин. 2 × 16 × 0.8 макс. 6 × 24 × 0.5	16 × 5 20 × 5 22 × 7
		NZM2-4 PN2-4, N2-4	4-полюсное					
Зажим для управляющих цепей								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3- и 4-полюс- ное	хомутный зажим винтовое присоединение	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	–	–
Кожух								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3-полюсное	кабельный нако- нечник или туннельный зажим	–	–	–	–
		NZM2-4 PN2-4, N2-4	4-полюсное					–
IP2X защита от прикосновения пальцами								
	для хомутного зажима или винтового зажима	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3-полюсное	медный кабель	–	–	–	–
		NZM2-4 PN2-4, N2-4	4-полюсное					–
	для кожуха	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3-полюсное	кабельный наконечник или туннельный зажим	–	–	–	–
		NZM2-4, PN2-4, N2-4	4-полюсное					–
Кабельный наконечник								
	95 мм ²	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3- и 4- полюсное	медный кабель	95	–	–	–
	120 мм ²				120	–	–	–
	150 мм ²				150	–	–	–
	185 мм ²				185	–	–	–


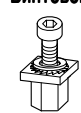
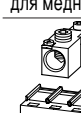
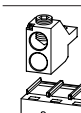
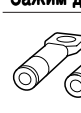

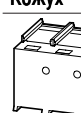


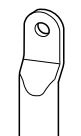
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Зажимы NZM2

	Тип Код для заказа	Цена см. прейску- рант	Упаковка шт.	Примечания
+NZM2-160-XKCO 262218	NZM2-160-XKC 262240		1 шт.	Суффикс типа и тип содержит комплектующие для верхней и нижней стороны автоматического выключателя или выключателя для трех- или четырехполюсного исполнения. Сменный комплект для автоматических выключателей и выключателя выключателя выключателя с винтовыми зажимами. Монтаж в кожух прибора. O = размещение сверху U = размещение внизу
+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				
	NZM2-XKS 260030 NZM2-4-XKS 266750		1 шт.	Стандартное присоединение для всех автоматических выключателей и выключателей NZM2, PMC, PSC2, PN2 и N2. Сменный комплект для автоматических выключателей и выключателя с хомутным зажимом. Монтаж в кожух прибора.
	NZM2-XKA 271457		1 шт.	Серийно с зажимом для присоединения управляющей цепи рядом с медным кабелем 2 × 2,5 мм ² . Монтаж вне кожуха прибора. ☉ Круглый многожильный кабель ☽ Секторный многожильный кабель Кожух является составной частью поставки.
	NZM2-4-XKA 271458			
+NZM2-XKRO 266763	NZM2-XKR 266765		1 шт.	Суффикс типа и тип содержит комплектующие для верхней и нижней стороны автоматического выключателя и выключателя для трех- или четырехполюсного исполнения. Монтаж вне кожуха прибора. O = размещение сверху U = размещение внизу
+NZM2-XKRU 266764				
+NZM2-4-XKRO 266766	NZM2-4-XKR 266768			
+NZM2-4-XKRU 266767				
	NZM-XSTK 266739 NZM2-XSTS 260156		1 шт.	Стандартное оснащение для туннельного зажима.
	NZM2-XKSA 260038 NZM2-4-XKSA 266770		1 шт.	Защита от прикосновения при присоединении кабельных наконечников или при использовании туннельных зажимов. Передняя, боковая и задняя степень защиты IP4X, на стороне присоединения при использовании изоляционного материала провода потом IP1X.
	NZM2-XIPK 266773		1 шт.	Увеличение степени защиты до IP2X. Защита от прикосновения в месте присоединения в случае присоединения кабелей в хомутном зажиме. Для 2 кабелей минимальное сечение 35 мм ² . Только в соединении с кожухом
	NZM2-4-XIPK 266774			
	NZM2-XIPA 266777 NZM2-4-XIPA 266778			
	KS95-NZM7 059775 KS120-NZM7 059776 KS150-NZM7 059777 NZM2-XKS185 260032		1 шт.	Специальный кабельный наконечник в узком исполнении

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Зажимы NZM3

используемые для	Исполнен.	Сечения зажимов		Сечения зажимов				
		Вид проводки	1 провод мм ²	2 провода мм ²	ленточный провод мм	зажимная плата мм		
Хомутный зажим								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3-полюсное	медный кабель	35 – 240	16 – 120	мин. 6 × 16 × 0.8 макс. 20 × 24 × 0.5	–	
$I_n \leq 500$ A	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4-полюсное	–	–	–	–	–	
Винтовой зажим								
	стандартное оснащение	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3-полюсное	медный кабельный наконечник алюминиевый кабельный наконечник	25 – 240 10 – 120	16 – 240 10 – 120	мин. 6 × 16 × 0.8 макс. 20 × 32 × 0.5	мин. 20 × 5 макс. 30 × 10
		NZM3-4 PN3-4, N3-4	4-полюсное	–	–	–	–	–
Туннельный зажим								
для медных и алюминиевых кабелей								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3-полюсное	мед. кабель ☉ ☽ алюм. кабель ☉	16 – 185 16 – 185	–	–	–	–
$I_n \leq 250$ A	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4-полюсное	–	–	–	–	–	–
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3-полюсное	–	50 – 240 50 – 240	50 – 240 50 – 240	–	–	–
	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4-полюсное	–	–	–	–	–	–
Зажим для заднего присоединения								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3-полюсное	медный кабельный наконечник алюминиевый кабельный наконечник	25 – 240 10 – 120	16 – 240 10 – 120	мин. 6 × 16 × 0.8 макс. 20 × 24 × 0.5	20 × 5 (10) 22 × 7 25 × 5 (10) 30 – 10	–
	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4-полюсное	–	–	–	–	–	–
Зажим для управляющих цепей								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3- и 4-полюсное	хомутный зажим винтовое присоединение	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	–	–	–
Кожух								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3-полюсное	кабельный наконечник или туннельный зажим	–	–	–	–	–
	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4-полюсное	–	–	–	–	–	–
IP2X защита от прикосновения пальцами								
	для хомутного зажима или винтового зажима	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3-полюсное	медный кабель	35 - 240	16 - 70	мин. 6 × 16 × 0.8 макс. 20 × 24 × 0.5	–
		NZM3-4 PN3-4, N3-4	4-полюсное	–	–	–	–	–
	для кожуха	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3-полюсное	кабельный наконечник или туннельный зажим	50 - 185	50 - 185	мин. 6 × 16 × 0.8 макс. 20 × 24 × 0.5	мин. 20 × 50 макс. 24 × 10
		NZM3-4 PN3-4, N3-4	4-полюсное	–	–	–	–	–
Кабельный наконечник								
	185 мм ²	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3- и 4-полюсное	медный кабель	185	–	–	–
	240 мм ²	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	–	медный кабель	240	–	–	–












Силовые автоматические выключатели и выключатели

Зажимы NZM3

	Тип Код для заказа	Цена см. прейску- рант	Упаковка шт.	Примечания
+NZM3-XKCO 262246	NZM3-XKC 260042	–	1 шт.	Суффикс типа и тип содержит комплектующие для верхней и нижней стороны прибора для трех- или четырехполюсного прибора. Сменный комплект для автоматических выключателей и выключателя выключателя с винтовыми зажимами Монтаж в кожух прибора. O = размещение сверху U = размещение внизу
+NZM3-XKCU 262245	NZM3-4-XKC 266783	–	–	
+NZM3-4-XKCO 266781	–	–	–	
+NZM3-4-XKCU 266782	–	–	–	
	NZM3-XKS 260039	–	1 шт.	Стандартное присоединение для всех выключателей и автоматических выключателей NZM3, PMC3, PSC3, PN3 и N3. Сменный комплект для выключателя с хомутным зажимом. Монтаж в кожух прибора.
	NZM3-4-XKS 266780	–	–	–
	NZM3-XKA1 271459	–	1 шт.	Серийно с зажимом для присоединения управляющей цепи рядом с медным кабелем 2 × 2,5 мм ² . Монтаж вне кожуха прибора. ☉ Круглый многожильный кабель ☽ Секторный многожильный кабель Кожух является составной частью поставки.
	NZM3-4-XKA1 271460	–	–	
	NZM3-XKA2 271461	–	–	
	NZM3-4-XKA2 271462	–	–	
	NZM3-XKA1 271459	–	1 шт.	Серийно с зажимом для присоединения управляющей цепи рядом с медным кабелем 2 × 2,5 мм ² . Монтаж вне кожуха прибора. Круглый многожильный кабель Секторный многожильный кабель Кожух является составной частью поставки.
+NZM3-XKRO 266790	NZM3-XKR 266792	–	1 шт.	Суффикс типа и тип содержит комплектующие для верхней и нижней стороны автоматического выключателя и выключателя для трех- или четырехполюсного прибора. O = размещение сверху U = размещение внизу
+NZM3-XKRU 266791	–	–	–	
+NZM3-4-XKRO 266793	NZM3-4-XKR 266795	–	–	
+NZM3-4-XKRU 266794	–	–	–	
	NZM-XSTK 266739	–	1 шт.	Стандартное оснащение для туннельного зажима.
	NZM3/4-XSTS 266797	–	–	
	NZM3-XKSA 260045	–	1 шт.	Защита от прикосновения при присоединении кабельных наконечников или при использовании туннельных зажимов. Передняя, боковая и задняя степень защиты IP4X, на стороне присоединения при использовании изоляционного материала провода потом - IP1X.
	NZM3-4-XKSA 266801	–	–	
	NZM3-XIPK 266804	–	1 шт.	Увеличение степени защиты до IP2X. Защита от прикосновения в месте присоединения в случае присоединения кабелей в хомутном зажиме. Для 2 кабелей минимальное сечение 95 мм ²
	NZM3-4-XIPK 266805	–	–	
	NZM3-XIPA 266808	–	–	
	NZM3-4-XIPA 266809	–	–	
	NZM3-XKS185 260040	–	1 шт.	Специальный кабельный наконечник в узком исполнении
	NZM3-XKS240 260041	–	–	

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Зажимы NZM4

используемые для	Исполнение	Сечения зажимов			Сечения зажимов			
		Вид проводки	1 провод 2 провода мм ²	2 провода 4 провода мм ²	ленточный провод мм	зажимная плата мм		
Винтовой зажим								
стандартное оснащение автоматических выключателей и выключателей NZM4, N4								
–	NZM4, NZM4-4 N4, N4-4	3 и 4-полюсное	медный кабельный наконечник	1 × 120 – 185	2 × 50 – 185	10 × 50 × 1.0	25 × 5 50 × 10	
Основание модуля								
	1 отверстие	NZM4 N4	3-полюсное	медный кабельный наконечник	1 × 120 – 240	2 × 95 – 240	10 × 40 × 1.0 10 × 50 × 1.0	25 × 5 30 × 10 40 × 10 50 × 10
	2 отверстия				2 × 95 – 185	4 × 35 – 185	10 × 50 × 1.0	50 × 10
	1 отверстие	NZM4-4 N4-4	4-полюсное		1 × 120 – 240	2 × 95 – 240	10 × 40 × 1.0 10 × 50 × 1.0	25 × 5 30 × 10 40 × 10 50 × 10
	2 отверстия				2 × 95 – 185	4 × 35 – 185	10 × 50 × 1.0	50 × 10
Расширение зажимов								
	–	NZM4 N4	3-полюсное	медный кабельный наконечник	–	4 × 95 – 240	10 × 50 × 1.0 10 × 80 × 1.0	мин. 1 × 60 × 10 макс. 3 × 80 × 5
–	–	NZM4-4 N4-4	4-полюсное					
Зажим для плоской полосы								
	–	NZM4 N4	3-полюсное	–	–	–	6 × 16 × 0.8 20 × 32 × 0.5	–
	–	NZM4-4 N4-4	4-полюсное	–	–	–	–	–
Туннельный зажим								
для медного и алюминиевого кабеля до макс. 1250 A								
	–	NZM4 N4	3-полюсное	медный кабель алюминиевый кабель	–	4 × 50 – 240 4 × 50 – 240	–	–
–	–	NZM4-4 N4-4	4-полюсное					
Pro Cu a Al kabely do 1250 A	–							
Зажим для заднего присоединения								
	–	NZM4 N4	3-полюсное	медный кабель	1 × 120 – 185 2 × 95 – 185	2 × 95 – 185 4 × 35 – 185	10 × 50 × 1.0	25 × 5 50 × 10
–	–	NZM4-4 N4-4	4-полюсное					
Зажим для управляющих цепей								
	–	NZM4 N4	3 и 4-полюсное	винтовые присоединения	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	–	–
Кожух								
	–	NZM4-4 N4-4	3-полюсное	кабельные наконечники, зажим плоской полосы или туннельный зажим	–	–	–	–
–	–	NZM4-4 N4-4	4-полюсное					

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Зажимы NZM4

Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
			Два отверстия для винтов M10 на расстоянии 25 мм. Использовать специальные кабельные наконечники в узком исполнении.
NZM4-XKM1 266814		1 шт.	Для винтов M10. Отверстия можно предварительно высверлить для винтов M12. Специальные кабельные наконечники в узком исполнении. Монтируется на автоматические выключатели и выключатель путем привинчивания. При рабочем напряжении ≥ 525 В использование кожуха NZM4(-4)-XKSA обязательно. Кожух является составной частью поставки.
NZM4-XKM2 266820			
NZM4-4-XKM1 266815			
NZM4-4-XKM2 266821			
NZM4-XKS4 266826		1 шт.	Тройное перфорирование для, напр., макс. 9 кабельных наконечников на фазу. Монтируется на автоматические выключатели и выключатель путем привинчивания.
NZM4-4-XKS4 266827			
NZM4-XKB 266829		1 шт.	Возможность замены для автоматических выключателей и выключателя с винтовыми зажимами. При монтаже автоматического выключателя и выключателя на токопроводящую монтажную базу использование кожуха NZM4(-4)-XKSA обязательно. Кожух является составной частью поставки.
NZM4-4-XKB 266831			
NZM4-XKA 266836		1 шт.	Серийно с зажимом для присоединения управляющей цепи рядом с медным кабелем 2 × 2,5 мм ² . Монтируется на автоматические выключатели и выключатель путем привинчивания. При монтаже автоматического выключателя и выключателя на токопроводящую монтажную базу использование кожуха NZM4(-4)-XKSA обязательно. Кожух является составной частью поставки.
NZM4-4-XKA 266837			
NZM4-XKR 266842		1 шт.	Дополнительно можно монтировать: основание модуля NZM4...-XKM... или расширение зажима NZM4...-XKS4... Кожух является составной частью поставки.
NZM4-4-XKR 266843			
NZM3/4-XSTS 266797		1 шт.	Стандартное оснащение для туннельного зажима.
NZM4-XKSA 266846		1 шт.	Защита от прикосновения при присоединении кабельных наконечников, зажимов плоской полосы или при использовании туннельных зажимов. Передняя, боковая и задняя степень защиты IP4X, на стороне присоединения при использовании изоляционного материала провода потом IP1X.
NZM4-4-XKSA 266847			

Силовые автоматические выключатели и выключатели

Съемное и выдвижное исполнение

используе- мые для	Обозначение суффикса Код для заказа	Цена см. прейскурант	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
Съемное устройство						
комплект						
NZM2 N2	3-полюсное исполнение	+NZM2-XSV 266697			1 шт.	Монтажное положение: вертикальное, 90° направо, 90° налево Съемное устройство заказывается только в комбинации с автоматическим выключателем (выключателем).
	4-полюсное исполнение	+NZM2-4-XSV 266698			1 шт.	
Съемное основание						
NZM2 N2	3-полюсное исполнение		NZM2-XSVS 266699		1 шт.	Возможно более позднее дополнение автоматическим выключателем и выключателем со съемной надставкой XSVE.
	4-полюсное исполнение		NZM2-4-XSVS 266700		1 шт.	
Съемная надставка						
NZM2 N2	3-полюсное исполнение	+NZM2-XSVE 266701			1 шт.	Поставляется только в комбинации с автоматическим выключателем и выключателем
	4-полюсное исполнение	+NZM2-4-XSVE 266702			1 шт.	
Вспомогательное съемное устройство						
NZM2 N2	для вспомога- тельных контактов	+NZM2-XSVHI 266703	NZM2-XSVHI 266705		1 шт.	–
	независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения	+NZM2-XSVR 266704	NZM2-XSVR 266706		1 шт.	–
Выдвижное устройство						
комплект с вспомогательным выдвижным устройством						
NZM3 N3	3-полюсное исполнение	+NZM3-XAV 266707			1 шт.	Монтажное положение: вертикальное 3 положения: задвинуто, проверка, выдвинуто. Эти 3 положения автоматически отображает указатель.
	4-полюсное исполнение	+NZM3-4-XAV 266708				
NZM4 N4	3-полюсное исполнение	+NZM4-XAV 266709				Дополнительно можно монтировать вспомогательные контакты для дистанционной сигнализации. В зависимости от положения по выбору замыкающий контакт M22-K01 или замыкающий контакт M22-K10 (коммутационные и управляющие приборы серии RMQ-Titan).
	4-полюсное исполнение	+NZM4-4-XAV 266710				
Выдвижное основание						
NZM3 N3	3-полюсное исполнение		NZM3-XAVS 266711		1 шт.	Возможно более позднее дополнение выключателем с выдвижным устройством.
	4-полюсное исполнение		NZM3-4-XAVS 266712			
NZM4 N4	3-полюсное исполнение		NZM4-XAVS 266713			
	4-полюсное исполнение		NZM4-4-XAVS 266714			
Выдвижная надстройка						
NZM3 N3	3-полюсное исполнение	+NZM3-XAVE 266715			1 шт.	Поставляется только в комбинации с автоматическим выключателем
	4-полюсное исполнение	+NZM3-4-XAVE 266716				
NZM4 N4	3-полюсное исполнение	+NZM4-XAVE 266717				
	4-полюсное исполнение	+NZM4-4-XAVE 266718				

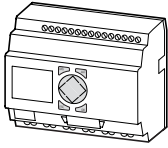
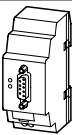
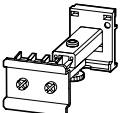
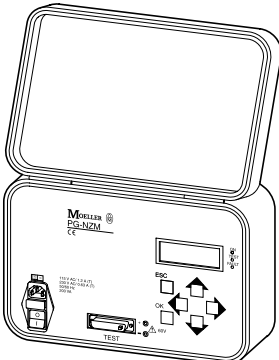
Силовые автоматические выключатели и выключатели

Дополнительные аксессуары

используемые для	Обозначение суффикса Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
Расцепитель остаточного тока 4-полюсный				
для 4-полюсных силовых автом. выключателей NZM2-4 и силовых выключателей N2-4 независимый от сетевого и вспомогательного напряжения, $U_n = 200 \text{ В} - 690 \text{ В}$ 50/60 Гц Вспомогательные контакты: 1 Z, 1 P				
Номинальный остаточный рабочий ток $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ А}$	NZM2-4	+NZM2-4-XFI30 266719	1 шт.	Пригодные для защиты людей согласно EN 60947-2 Приложение Б (VDE 664 часть 2 и 3)
Номинальный остаточный рабочий ток $I_{\Delta n} 0,1 - 0,5 - 1 - 3 \text{ А}$ Задержка реакции $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ мс}$	NZM2-4	+NZM2-4-XFI 266720	1 шт.	Чувствительность к переменным и пульсирующим постоянным остаточным токам. Защита от короткого замыкания и перегрузки.
Расцепитель короткого замыкания на землю 3-полюсный				
независимый от сетевого и вспомогательного напряжения $I_g = 0,3 - 1,0 \times I_n$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 500 - 750 - 1000 \text{ мс}$				
-	NZM3	+NZM3-XT 260756	1 шт.	Можно использовать только в комбинации с силовым автоматическим выключателем с электронным расцепителем. Индикация короткого замыкания на землю при помощи модуля коммуникации DM1.
-	NZM3-4	+NZM3-4-XT 260757		
-	NZM4	+NZM4-XT 266721		
-	NZM4-4	+NZM4-4-XT 266722		

Силовые автоматические выключатели и выключатели

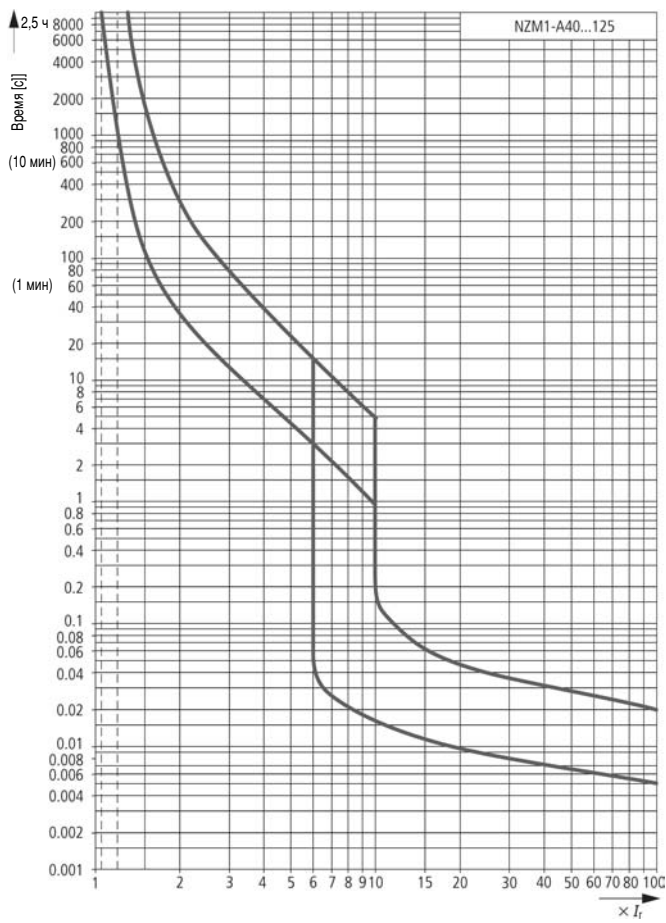
Электронные дополнительные аксессуары

Описание	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Упаковка шт.	Примечания
Data Management Interface (модуль DMI)  <p>Определение диагностических и эксплуатационных данных, сбор данных относительно тока, настройка параметров и управление силовыми автоматическими выключателями с электронным расцепителем. Включая соединительный кабель NZM-XDMI-CAB между NZM и DMI (длина: 2 м) для NZM2E, NZM3E, NZM4E.</p>	NZM-XDMI612 260217		1 шт.	Можно монтировать только в комбинации с электронным расцепителем. Бесплатная загрузка руководства AWB1230-1441 с www.moeller.net .
Расширительный модуль для PROFIBUS-DPV1  <p>Присоединение к модулю DMI для обмена информацией с силовым автоматическим выключателем. Можно отобразить ток в фазах, настройку параметров, определять состояние и производить диагностику автоматического выключателя, изменять параметры автоматического выключателя при помощи сборной шины PROFIBUS-DPV. Можно наблюдать за цифровыми входами модуля DMI и управлять цифровыми выходами. Подробные данные на http://www.moeller-cz.com</p>	NZM-XDMI-DPV1 270333		1 шт.	Он на модуль DMI установлен таким образом, чтобы они по габаритам совпадали. Заменяет присоединение DPV0 EASY204-DP.
Устройство сетевого переключения для модуля DMI	<ul style="list-style-type: none"> Номинальное входное напряжение: 50/60 Гц; 115/230 В AC Номинальное выходное напряжение (остаточная пульсация): 24 В DC ($\pm 3\%$) Номинальный выходной ток: 1,25 А 	EASY400-POW 212319	1 шт.	–
Программное обеспечение для диагностики и настройки параметров	Для диагностики силовых автоматических выключателей с электронным расцепителем при помощи ПК и параметризации модуля DMI при помощи ПК. Включая необходимые соединительные кабели между NZM и ПК (NZM-XPC-CAB) и DMI и ПК (DMI-PC-CAB).	NZM-XPC-KIT 265631	1 шт.	Бесплатная загрузка руководства AWB1230-1459 с www.moeller.net .
Телескопический держатель для модуля DMI для выравнивания глубины между приборной рейкой и модулем DMI	 <p>Монтаж на приборную рейку 35 мм; плавно регулируемый в диапазоне 75 - 115 мм. Возможен так же монтаж при помощи винтов.</p>	M22-TA 226161	1 шт.	–
Запасной соединительный кабель	Соединение между NZM и модулем DMI	NZM-XDMI-CAB 260755	1 шт.	–
Соединение между NZM и ПК	NZM-XPC-CAB 260216	1 шт.	–	
Соединение между модулем DMI и ПК	DMI-PC-CAB 260147	1 шт.	–	
Испытательный прибор Проверка характеристик отключения, производимая при помощи меню (на дисплее)	 <p>Симулирует испытательные токи для силовых автоматических выключателей NZM2E, NZM3E, NZM4E, NZM10 и NZM12, с электронным расцепителем, включая соединительные кабели.</p>	PG-NZM 210525	1 шт.	Напряжение питания можно переключать 115/230 В 50/60 Гц

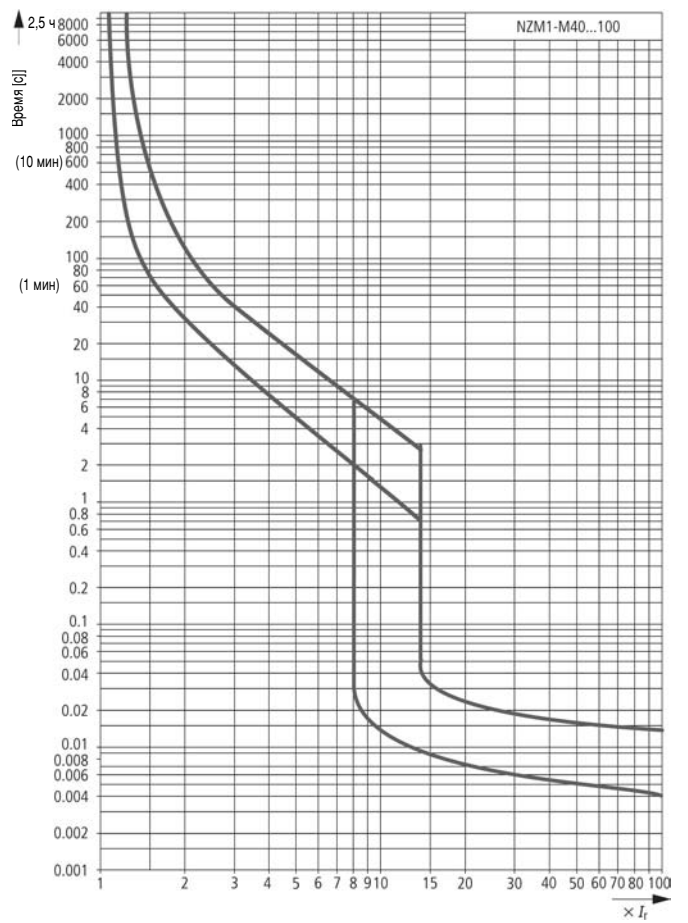
Характеристики отключения

Силовые автоматические выключатели

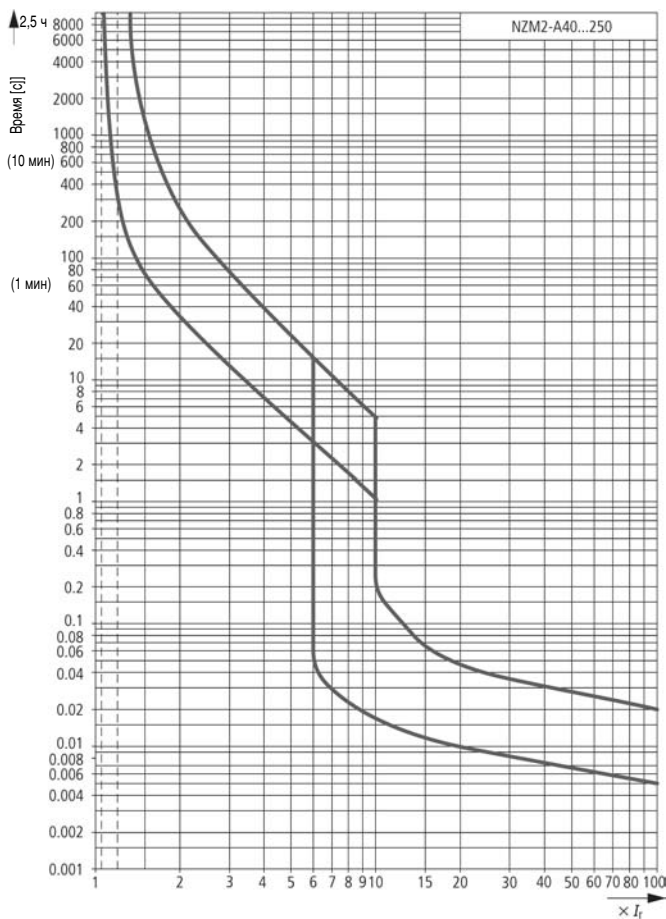
Защита цепей и кабелей при помощи NZM1



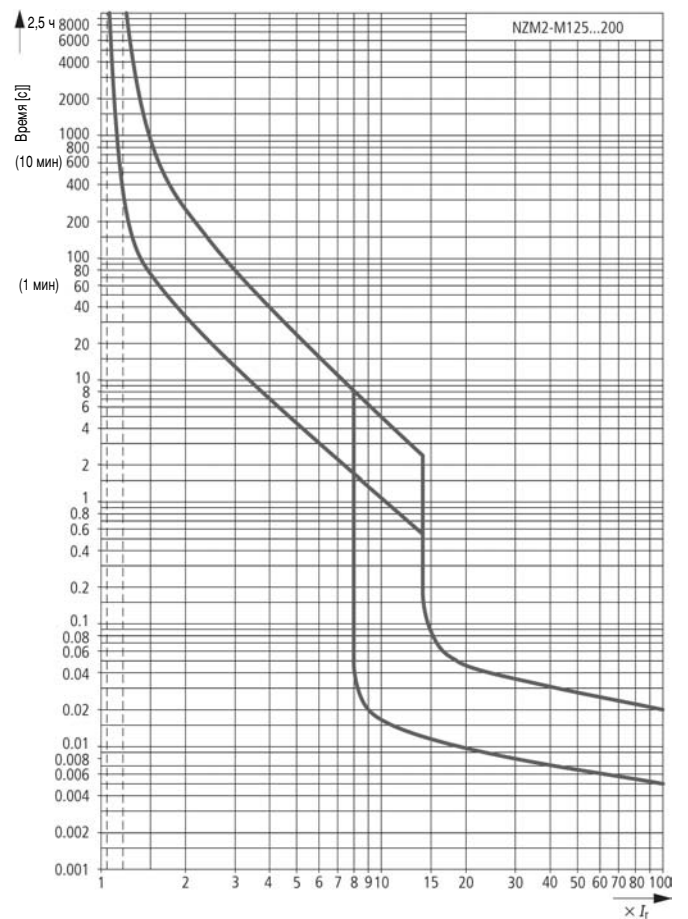
Защита двигателей при помощи NZM1



Защита цепей и кабелей при помощи NZM2

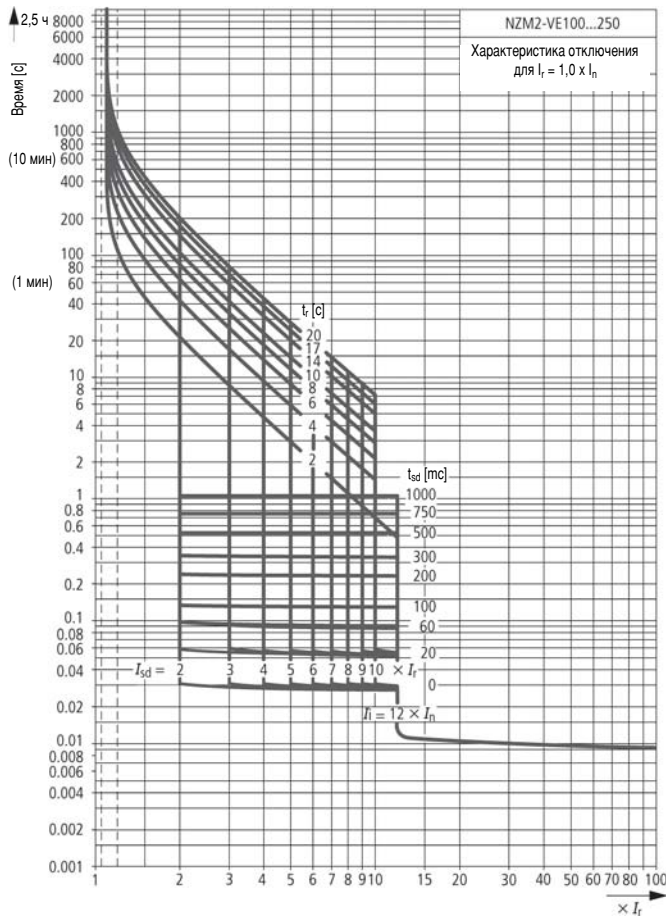


Защита двигателей при помощи NZM2

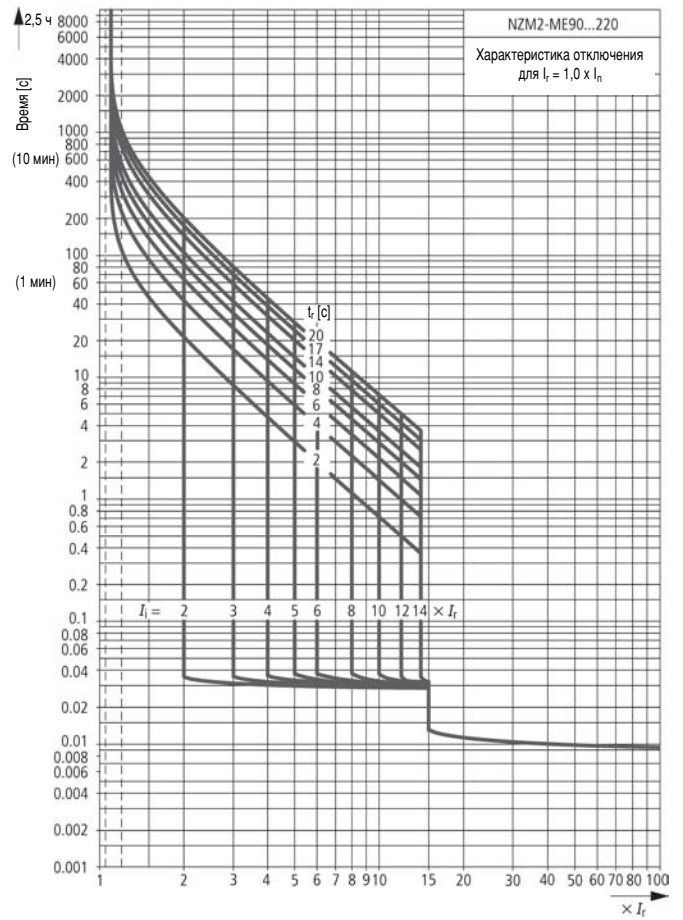


Характеристики отключения Силовые автоматические выключатели

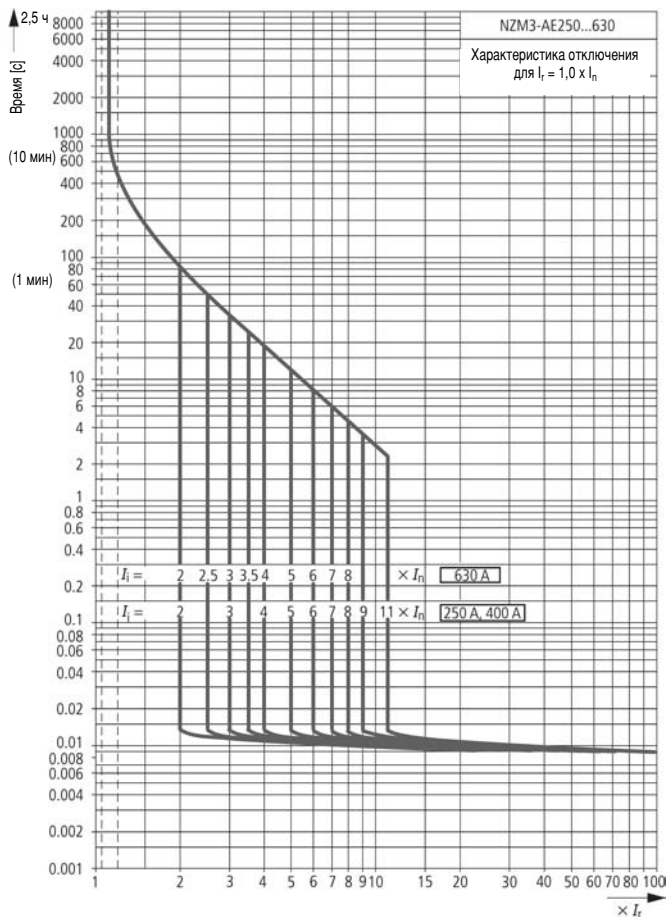
Защита цепей, кабелей, генераторов и селективная защита при помощи NZM2



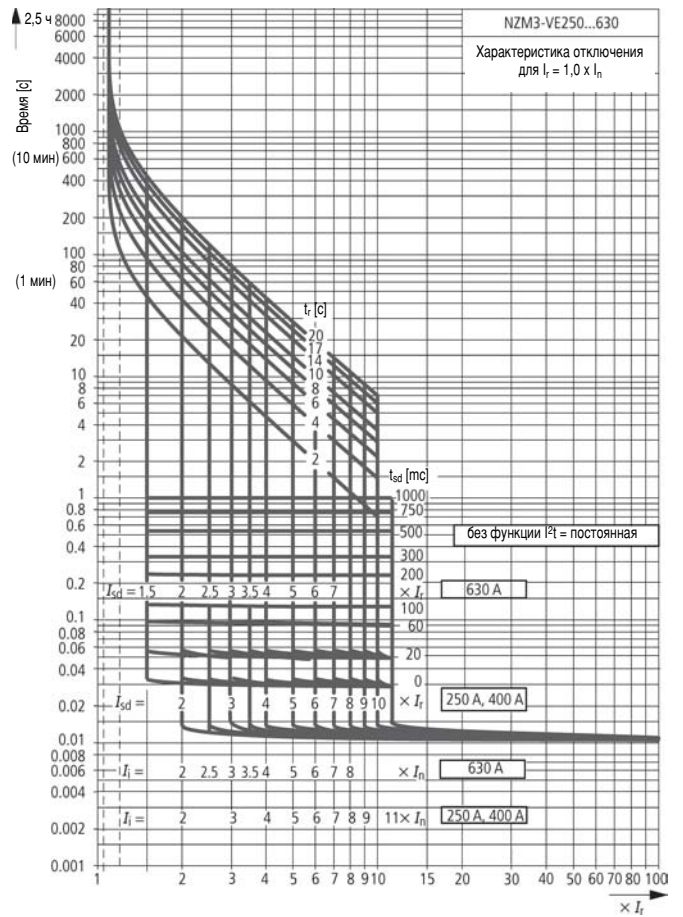
Защита двигателей при помощи NZM2



Защита цепей и кабелей при помощи NZM3



Защита цепей, кабелей, генераторов и селективная защита при помощи NZM3



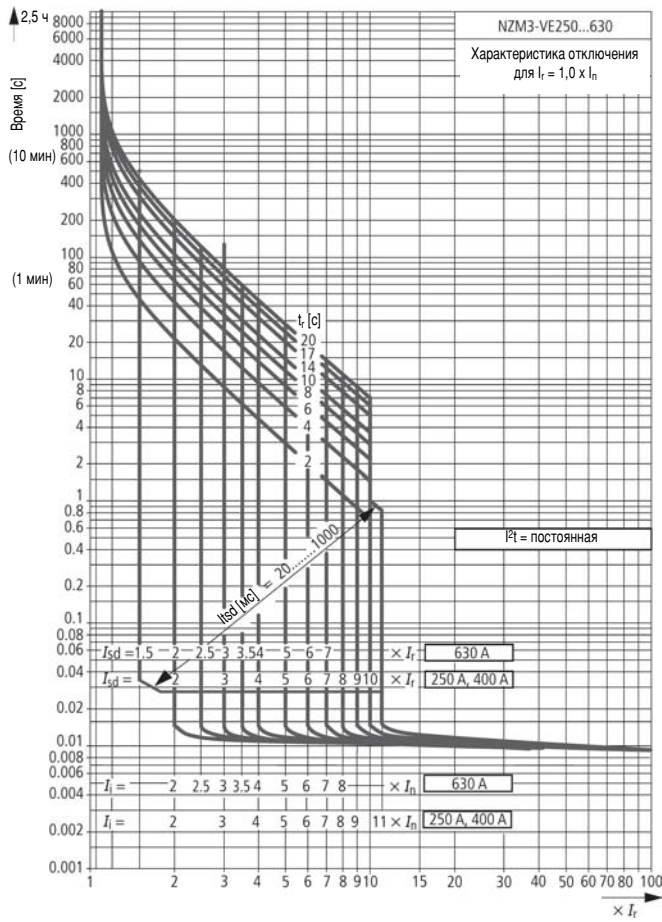
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели до 1600 А

Характеристики отключения

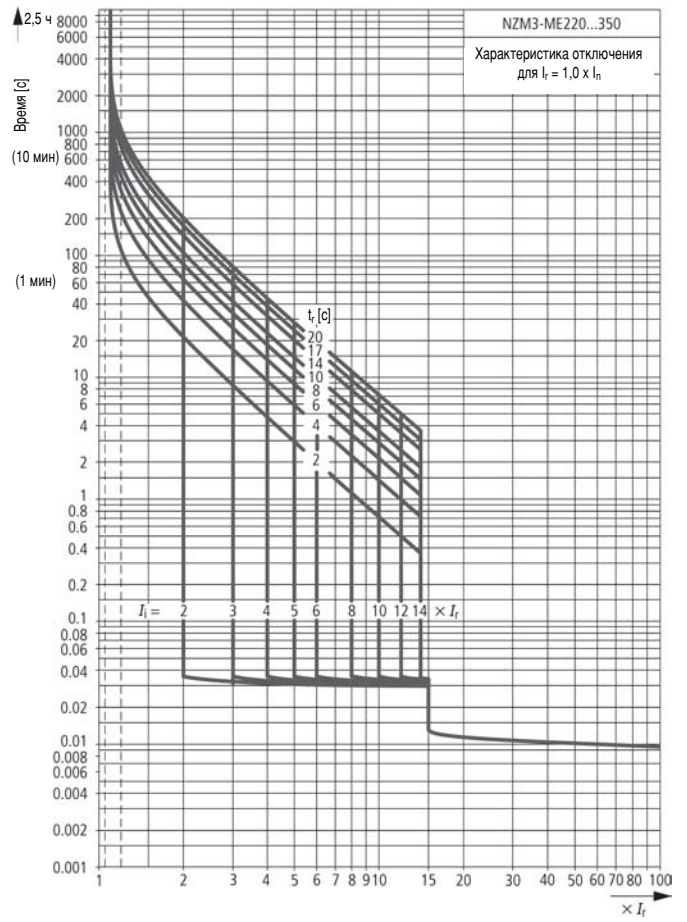
Силовые автоматические выключатели

Силовые автоматические выключатели,
силовые выключатели до 1600 А

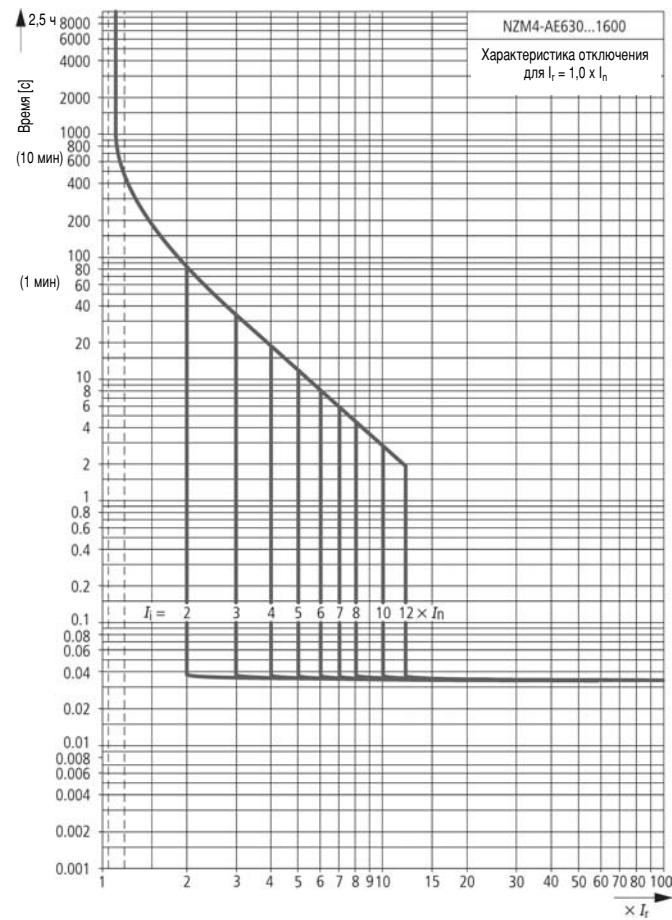
Защита цепей, кабелей, генераторов и селективная защита при помощи NZM3



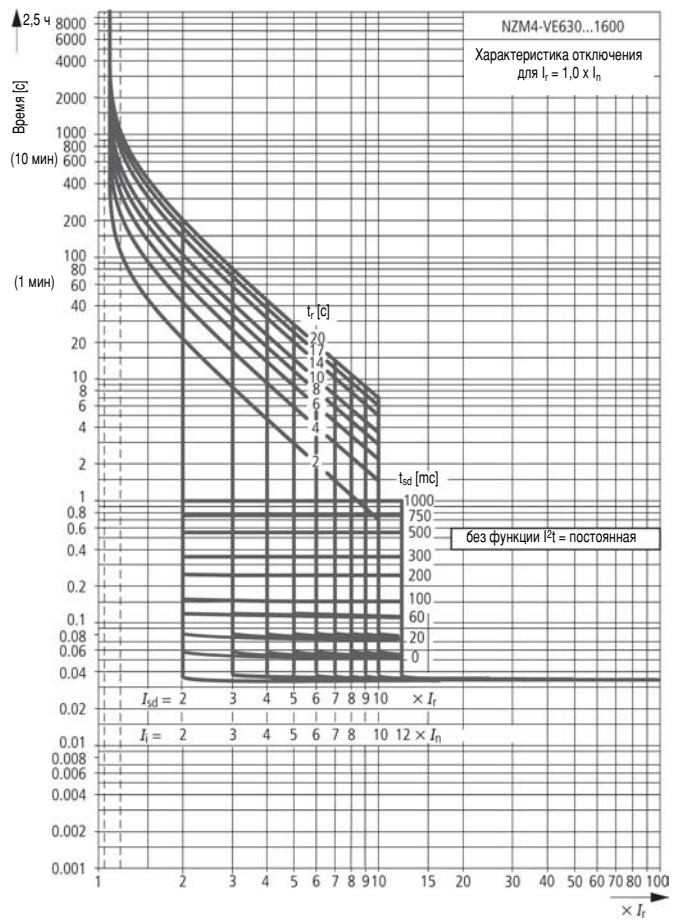
Защита двигателей при помощи NZM3



Защита цепей и кабелей при помощи NZM4



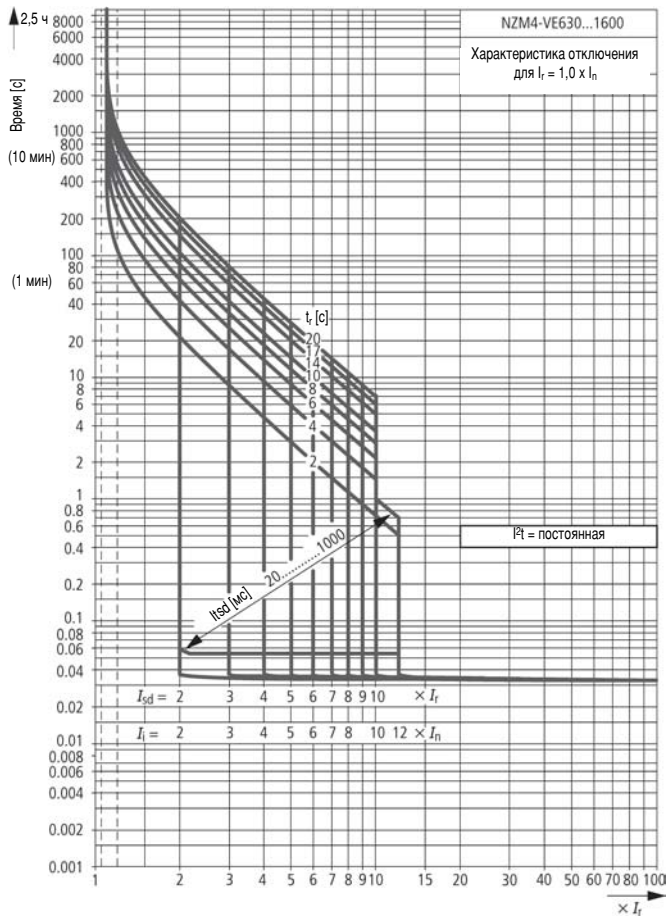
Защита цепей, кабелей, генераторов и селективная защита при помощи NZM4



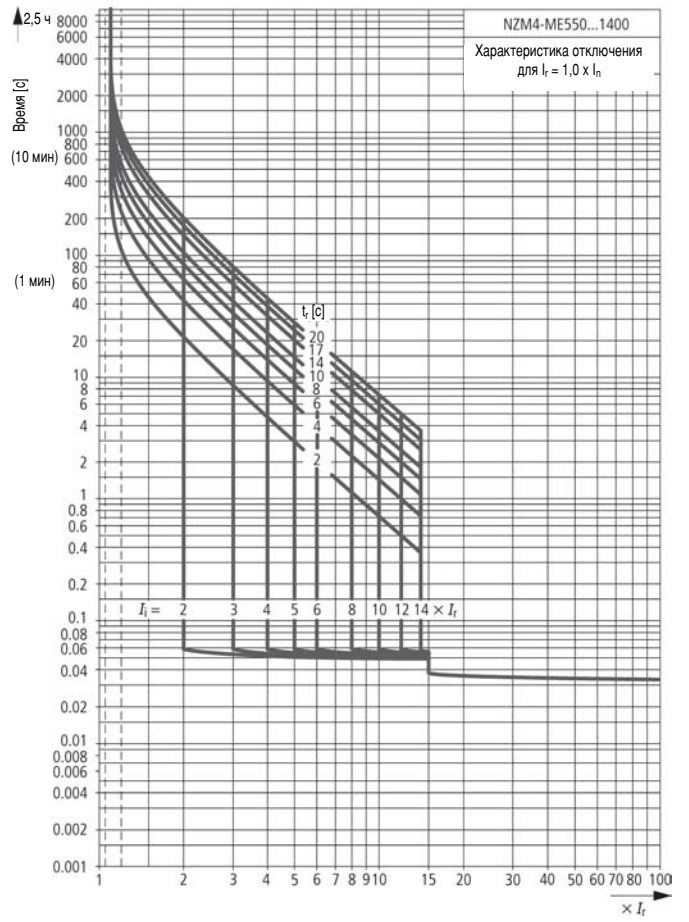
Характеристики отключения Силовые автоматические выключатели

Силовые автоматические выключатели,
силовые выключатели до 1600 А

Защита цепей, кабелей, генераторов и селективная защита при помощи NZM4



Защита двигателей при помощи NZM4



Силовые автоматические выключатели NZM

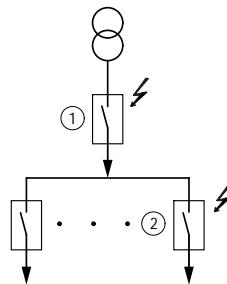
Расстановка автоматических выключателей

Каскадное включение

Каскадное включение является таким решением, когда добавочный входной автоматический выключатель (1) обеспечивает ограничение тока короткого замыкания до такого значения, которое сопряженный автоматический выключатель (2) способен безопасно отключить. При предписанной комбинации автоматических выключателей и их номинальных токов (см. таблица) гарантировано, что можно использовать сопряженный автоматический выключатель (2) и в цепях, величины короткого замыкания которых превышают его отключающую способность (I_{cu2}). Комбинацию таким образом включенных автоматических выключателей можно использовать в цепях, где ток короткого замыкания не превышает значение гарантированного максимального предполагаемого тока короткого замыкания.

Каскадное включение приносит возможность использования более дешевых автоматических выключателей (2) в концевых цепях проводки. Использование ограничивающих автоматических выключателей существенно ограничивается значение прошедшей энергии при коротком замыкании, и этим снижается нагрузка всех электрических устройств по всему пути тока короткого замыкания.

Пример расстановки автоматических выключателей NZM1 и FAZ-B(C) / PL7-B(C)



Каскадное включение между добавочным входным автоматическим выключателем NZM...1-... и сопряженным автоматическим выключателем FAZ-B(C) / PL7-B(C)

① Добавочный входной автоматический выключатель NZMB(N)1-..., PMC1-...	
② Сопряженный автоматический выключатель	Макс. предполагаемый ток короткого замыкания
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...	
0,5 - 16 А	30 кА
20 - 40 А	20 кА
50, 63 А	15 кА
PL7-B(C)...(/...)	
0,5 - 16 А	30 кА
20 - 40 А	20 кА
50, 63 А	15 кА
$U_e = 230 / 400 \text{ В}$	

Каскадное включение между добавочным входным автоматическим выключателем NZM...2-... и сопряженным автоматическим выключателем FAZ-B(C) / PL7-B(C)

① Добавочный входной автоматический выключатель NZMB(N, H, L)2-..., PMC2-...	
② Сопряженный автоматический выключатель	Макс. предполагаемый ток короткого замыкания
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...	
0,5 - 10 А	50 кА
13 - 32 А	30 кА
40 - 63 А	20 кА
PL7-B(C)...(/...)	
0,5 - 10 А	50 кА
13 - 32 А	30 кА
40 - 63 А	20 кА
$U_e = 230 / 400 \text{ В}$	

Селективность

Полная селективность двух серийно включенных автоматических выключателей обеспечена для всех предполагаемых токов неисправности, если гарантированы различные степени номинальных токов добавочного входного и сопряженного автоматического выключателя и у добавочного входного автоматического выключателя настроено время задержки отключения мгновенного расцепителя (расцепителя короткого замыкания). Согласно требованиям EN 60947-2 селективность гарантирована только в случаях, когда она была испытана. Результаты испытаний имеются в распоряжении в форме таблиц.

Актуализированная информация о каскадном включении и селективности автоматических выключателей NZM и PMC найдете на <http://www.moeller.cz> в секции Изделия / Автоматические выключатели NZM.

Подробная информация о силовых автоматических выключателях

Подробная информация имеется в следующей документации:

- Силовые автоматические выключатели и выключатели Power Break (информация об изделии)
- Силовые автоматические выключатели NZM и выключатели N, PN (информация об изделии)
- Прейскурант предложений - версия 1.11 (компакт-диск)
- Каталоги «Мозллер» и «Ф&Г» в формате pdf (компакт-диск)
- Паук - версия 2.1 (10/2003) - графически ориентированное программное обеспечение по проектированию, предназначенное для расчета в сетях низкого напряжения

Технические данные

Силовые автоматические выключатели

		Номинальный непрерывный ток 125 А NZMB1 / PMC1 NZMN1		Номинальный непрерывный ток 250 А NZMB2 / PMC2 NZMN2	
Общие данные					
Стандарты и определения		EN 60947, VDE 0660			
Защита от прикосновения		безопасные при прикосновении пальцами и ладонью согласно VDE 0106 часть 100			
Климатическая устойчивость		влажная теплая среда, постоянная согласно IEC 60068-2-78, ЧSN 34 5791-2-3 влажная теплая среда, циклическая согласно IEC 60068-2-30, ЧSN 34 5791-2-3			
Температура окружающей среды		°C -25/+70			
Устойчивость к импульсам (IEC/EN 60 068-2-27)		g 20 (продолжительность импульса 20 мс)			
Безопасное отключение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1 между вспомогательными контактами и главными путями тока		B AC 500			
между вспомогательными контактами		B AC 300			
Размеры		→ страница 74		→ страница 82	
Вес		→ страница 73			
Положение при монтаже		основ. приборы NZM1, 2, 3, 4 PN1, 2, 3 N1, 2, 3, 4 во все направления			
		задвигное устройство направление выдвигения		вертикальное, 90° направо/налево вертикальное	
Направление энергии питания		произвольное			
Силовые автоматические выключатели					
Номинальное импульсное напряжение выдержки		U_{imp}			
Главные контакты		B 6000 6000 8000 8000			
Вспомогательные контакты		B 6000 6000 6000 6000			
Номинальное рабочее напряжение		U_n B AC 690 690 690 690			
Категория перенапряжения/степень загрязнения		III/3 III/3 III/3 III/3			
Коммутационная способность					
Номинальная включающая способность короткого замыкания 240 В		I_{cm} кА 63 187 63 187			
Номинальная включающая способность короткого замыкания 400 В		I_{cm} кА 53 110 53 110			
Номинальная отключающая способность короткого замыкания					
I_{cu} согласно EN 60947 испытательный цикл O-t-CO		I_{cu} кА 30 85 30 85 25 50 25 50 25 50 25 50			
I_{cs} согласно EN 60947 испытательный цикл O-t-CO-t-CO		I_{cs} кА 30 85 30 85 25 50 25 50 25 50 25 50			
Категория использования		A A A A			
Номинальный кратковрем. ток выдержки NZM...E		I_{cw} кА - - 2 2 - - 2 2			
Номинальная включающая и отключающая способность					
Номинальный рабочий ток		I_n А AC-1 400 В 125 125 250 250 415 В 125 125 250 250 AC-3 400 В 125 125 250 250 415 В 125 125 250 250			
Механический срок службы		коммутац. циклы 20000 20000 20000 20000			
Максимальная частота коммутационных циклов		коммут. циклы/ч 120 120 120 120			
Электрический срок службы		коммутац. циклы AC-1 400 В 10000 10000 10000 10000 415 В 10000 10000 10000 10000 AC-3 400 В 7500 7500 7500 7500 415 В 7500 7500 7500 7500			
Мощность рассеяния (3-полюсная) при I_n		Вт 38 38 57 57			
Расцепитель перегрузки					
Компенсация температуры согласно EN 60947 VDE 0660, часть 101, остаточная погрешность в области -25 °C/+70 °C (опорная температура 30 °C)					
термомагнитный		%K 0.7 0.7 0.3 0.3			
электронный		-			

Указания

¹⁾ 70 кА; согласно прогнозу до ноября 2003 г.
²⁾ 35 кА; согласно прогнозу до ноября 2003 г.

Технические данные

Силовые автоматические выключатели

		Номинальный непрерывный ток 630 А NZMN3 / PMC3 NZMH3 NZML3			Номинальный непрерывный ток 1600 А NZMN4 NZMH4	
Общие данные						
EN 60947, VDE 0660						
безопасные при прикосновении пальцами и ладонью согласно VDE 0106 часть 100						
влажная теплая среда, постоянная согласно IEC 60068-2-78, ЧSN 34 5791-2-3 влажная теплая среда, циклическая согласно IEC 60068-2-30, ЧSN 34 5791-2-3						
-25/+70						
20 (продолжительность импульса 20 мс)						
15 (продолжительность имп. 11 мс)						
500						
300						
→ страница 82		→ страница 82			→ страница 99	
→ страница 73						
основные приборы NZM1, 2, 3, 4 PN1, 2, 3 во все направления						
задвигное устройство направление выдвигения		вертикальное, 90° направо/налево вертикальное				
произвольное						
8000 8000 8000 8000 8000 8000 8000						
6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000						
690 690 690 690 690 690 690						
III/3 III/3 III/3 III/3 III/3 III/3 III/3						
220 330 187 220 330 110 220						
220 330 110 220 330 110 220						
100 150 85 100 150 50 100 ¹⁾						
100 150 50 100 150 50 100 ¹⁾						
100 150 50 100 150 50 100 ¹⁾						
100 150 85 100 150 37 50 ²⁾						
100 150 50 100 150 37 50 ²⁾						
100 150 50 100 150 37 50 ²⁾						
A A A A A B B						
2 2 4 4 4 25 25						
2 2 4 4 4 25 25						
250 250 630 630 630 1600 1600						
250 250 630 630 630 1600 1600						
250 250 630 630 630 1600 1600						
250 250 630 630 630 1600 1600						
20000 20000 15000 15000 15000 10000 10000						
120 120 60 60 60 60 60						
10000 10000 5000 5000 5000 3000 3000						
10000 10000 5000 5000 5000 3000 3000						
7500 7500 2000 2000 2000 2000 2000						
7500 7500 2000 2000 2000 2000 2000						
57 57 120 120 120 290 290						
0.3 0.3 - - - - -						
- - - - - - -						

Категория использования А - Автоматические выключатели без кратковременной задержки, с точки зрения использования не являются селективными в течение короткого замыкания. **В** - Автоматический выключатель с возможностью настройки кратковременной задержки, селективный в течение короткого замыкания с учетом сопряженных автоматических выключателей (включенные на стороне нагрузки).

Технические данные

Силовые выключатели

			PN1/N1 / PSC1 125 A	PN2/N2 / PSC2 250 A	PN3/N3 / PSC3 630 A	N4 1600 A
Силовой выключатель						
Номинальное импульсное напряжение выдержки	U_{imp}					
Главные контакты		B	6000	8000	8000	8000
Вспомогательные контакты		B	6000	6000	6000	6000
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	690	690	690	690
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Коммутационная способность						
Номинал. включающая способность короткого замыкания	I_{cm}	кА	2.8	7.7	25	53
Номинальный кратковременный ток выдержки						
$t = 0,3$ с	I_{cw}	кА	2	5	12	25
$t = 1$ с	I_{cw}	кА	2	5	12	25
условный номин. кратковременный ток выдержки (с входной защитой) / добавочный предохранитель		кА/A gG/gL	100/125	100/400	100/630	50/1600
Номинальная включающая и отключающая способность						
Номинальный рабочий ток AC-22/23A						
400 В	I_e	A	125	250	630	1600
415 В	I_e	A	125	250	630	1600
Механический срок службы		коммутационные циклы	20000	20000	15000	10000
Максимальная частота коммутационных циклов		коммутационные циклы/ч	120	120	60	60
Электрический срок службы						
AC-1 400/415 В		коммутационные циклы	10000	10000	5000	3000
AC-3 400/415 В		коммутационные циклы	7500	7500	3000	2000
Мощность рассеяния (3-полусная) при I_u		W	24	49	120	290

			NZM1, PN1, N1 PMC1 / PSC1 125 A	NZM2, PN2, N2 PMC2 / PSC2 250 A	NZM3, PN3, N3 PMC3 / PSC3 630 A	NZM4, N4 1600 A
Допустимая нагрузка при различной температуре окружающей среды						
без кожуха						
40 °C		%	100	100	100	100
50 °C		%	100	100	100	100
60 °C		%	86	90	90	87
65 °C		%	83	85	85	85
70 °C		%	79	80	80	82

			NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
Двигательный электропривод					
Номинальное напряжение источника управляющей цепи	U_s				
переменное напряжение		V AC	48 – 440	48 – 440	48 – 440
постоянное напряжение		V DC	24 – 250	24 – 250	24 – 250
Рабочий диапазон					
переменное напряжение		$\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
постоянное напряжение		$\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Номинальная рабочая потребляемая мощность					
переменное напряжение					
48 – 60 В AC		ВА	350	350	350
110– 130 В AC		ВА	350	350	350
208– 240 В AC		ВА	350	350	350
380– 440 В AC		ВА	350	350	350
постоянное напряжение					
24– 30 В DC		Вт	250	250	250
48– 60 В DC		Вт	250	250	250
110– 130 В DC		Вт	250	250	250
220– 250 В DC		Вт	250	250	250
Общее время включения		мс	60	60	100
Общее время отключения		мс	300	1000	3000
Механический срок службы		коммутац. циклы	20000	15000	10000
Максимальная частота коммутационных циклов		коммутац. циклы/ч	120	60	20
Сечения подключаемых проводов					
1 провод или мелко сплетенный с концевой гильзой		мм ²	1 – 2.5	1 – 2.5	1 – 2.5

Технические данные

Вспомогательные контакты, расцепители

			при AC = 50/60 Гц	M22-K...	XHIV	XHI
Вспомогательные контакты						
Номинальное рабочее напряжение			U_e			
переменное напряжение			U_e	В AC	500	500
постоянное напряжение			U_e	В DC	220	220
Условный термический ток			$I_{th} = I_e$	A	4	4
Номинальный рабочий ток						
AC-15	115 В		I_e	A	4	4
	230 В		I_e	A	4	4
	400 В		I_e	A	2	2
	500 В		I_e	A	1	1
DC-13	24 В		I_e	A	3	3
	42 В		I_e	A	1.7	1.5
	60 В		I_e	A	1.2	0.8
	110 В		I_e	A	0.8	0.5
	220 В		I_e	A	0.3	0.2
Защита от короткого замыкания						
макс. добавочный предохранитель				A gG/gL	10	10
макс. добавочный входной автоматический выключатель				A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6
Опережение по отношению к главным контактам (время коммутации при ручной манипуляции)				мс	–	NZM1, PN1, N1: 20NZM2, PN2, N2: 20NZM3, PN3, N3: 20NZM4, N4: 90 ¹⁾
Сечения подключаемых проводов						
1 провод или мелко сплетенный с концевой гильзой				мм ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)

Примечания

¹⁾ Для N4 не имеет HIV при выключении опережение.

				NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...	
Расцепитель минимального напряжения						
Номинальное напряжение источника управляющей цепи			U_s			
переменное напряжение				В AC	24 – 600	
постоянное напряжение				В DC	12 – 250	
Рабочий диапазон	отпадание		$\times U_s$	0.35 – 0.7	0.35 – 0.7	
	притяжение		$\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	
Потребляемая мощность						
переменное напряжение		удержание AC		ВА	1.5	3.6
постоянное напряжение		удержание DC		Вт	0.8	2.5
Сечения подключаемых проводов						
1 провод или мелко сплетенный с концевой гильзой				мм ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)

				UVU-NZM		
Расцепитель минимального напряжения с задержкой отпадания						
Номинальное рабочее напряжение			U_e			
переменное напряжение				В AC	24, 220 – 550	
постоянное напряжение				В DC	24	
Ток включения (пиковое значение)			I_e	мА	< 500	
Сечения подключаемых проводов						
1 провод или мелко сплетенный с концевой гильзой				мм ²	1 × (0.5 – 2.5) 2 × (0.5 – 1.5)	

				NZM1(2/3)-XA...	NZM4-XA...	
Независимый расцепитель						
Номинальное напряжение источника управляющей цепи			U_s			
переменное напряжение				В AC	12 – 600	
постоянное напряжение				В DC	12 – 600	
Рабочий диапазон	переменное напряжение		$\times U_s$	0.7 – 1.1	0.7 – 1.1	
	постоянное напряжение		$\times U_s$	0.7 – 1.1	0.7 – 1.1	
Потребляемая мощность			удержание AC/DC	ВА/Вт	2.5	1.5
Сечения подключаемых проводов						
1 провод или мелко сплетенный с концевой гильзой				мм ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)

Технические данные

Сечения подключаемых проводов

				NZM1, PN1, N1 PMC1 / PSC1 125 A	NZM2, PN2, N2 PMC2 / PSC2 250 A	NZM3, PN3, N3 PMC3 / PSC3 630 A	NZM4, N4 1600 A
Сечения подключаемых проводов							
Основное оснащение							
Хомутный зажим				●	–	–	–
Винтовой зажим				–	●	●	●
Дополнительные аксессуары							
Хомутный зажим				–	●	●	–
Винтовой зажим				●	–	–	●
Туннельный зажим				●	●	●	●
Зажим для заднего присоединения				●	●	●	●
Ленточные провода (Cu-Band)				–	–	–	●
Круглый медный провод							
Хомутный зажим	1 провод		мм ²	1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)	1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)	2 x 16	–
	больше проводов		мм ²	1 x (25 – 70) 2 x 25	1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	1 x (35 – 240) 2 x (25 – 120)	–
Туннельный зажим	1 провод		мм ²	1 x 16	1 x 16	1 x (16 – 185)	–
	больше проводов	1 отверстие	мм ²	1 x (25 – 95)	1 x (25 – 185)	1 x (16 – 185) 1 x (50 – 240)	–
		2 отверстия	мм ²	–	–	2 x (50 – 240)	–
		4 отверстия	мм ²	–	–	–	4 x (50 – 240)
Винтовой зажим и зажим для заднего присоединения							
прямо на приборе	1 провод		мм ²	1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)	1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)	2 x 16	–
	больше проводов		мм ²	1 x (25 – 70) 2 x 25	1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	1 x (25 – 240) 2 x (25 – 240)	1 x (120 – 185) 2 x (95 – 185)
основание модуля	1 отверстие	мин.	мм ²	–	–	–	1 x (120 – 240)
		макс.	мм ²	–	–	–	2 x (95 – 185)
	2 отверстия	мин.	мм ²	–	–	–	2 x (95 – 185)
		макс.	мм ²	–	–	–	4 x (35 – 185)
расширение зажима				мм ²	–	–	2 x 240 4 x (95 – 240)
Круглый алюминиевый провод							
Туннельный зажим	1 провод		мм ²	1 x 16	1 x 16	–	–
	больше проводов	1 отверстие	мм ²	1 x (25 – 95)	1 x (25 – 185)	1 x (16 – 185)	–
		2 отверстия	мм ²	–	–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	–
		4 отверстия	мм ²	–	–	–	4 x (50 – 240)
Винтовой зажим и зажим для заднего присоединения							
прямо на приборе	1 провод		мм ²	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	–
	больше проводов		мм ²	1 x (25 – 35) 2 x (25 – 35)	1 x (25 – 50) 2 x (25 – 50)	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 120)	1 x (185 – 240) 2 x (70 – 240)
основание модуля	1 отверстие	мин.	мм ²	–	–	–	1 x (185 – 240)
		макс.	мм ²	–	–	–	2 x (70 – 185)
	2 отверстия	мин.	мм ²	–	–	–	4 x 50
		макс.	мм ²	–	–	–	2 x 240 4 x (70 – 240)
Ленточный провод - Cu-Band (количество пластин x ширина x толщ.)							
Хомутный зажим		мин.	мм	2 x 9 x 0.8	2 x 9 x 0.8	6 x 16 x 0.8	–
		макс.	мм	9 x 9 x 0.8	10 x 16 x 0.8	20 x 24 x 0.5	–
Плоская шина простая		мин.	мм	–	–	–	6 x 16 x 0.8
		макс.	мм	–	–	–	20 x 32 x 0.5
Основание модуля 1 отверстие				мм	–	–	10 x 50 x 1
Винтовой зажим и зажим для заднего присоединения							
«Cu-Band» с отверстиями				мм	–	2 x 16 x 0.8 6 x 24 x 0.5	6 x 16 x 0.8 20 x 32 x 0.5
Плоская шина (Cu)							
Винтовой зажим и зажим для заднего присоединения							
прямо на приборе		мин.	мм	M6	M8	M10	M10
		макс.	мм	1 x (12 x 5) 2 x (16 x 5)	1 x (16 x 5) 1 x (22 x 7)	1 x (20 x 5) 1 x (30 x 10)	1 x (25 x 5) 2 x (50 x 10)
основание модуля	1 отверстие	мин.	мм	–	–	–	1 x 25 x 5
		макс.	мм	–	–	–	2 x 40 x 5
	2 отверстия	мин.	мм	–	–	–	1 x 50 x 10
		макс.	мм	–	–	–	1 x 60 x 10 3 x 80 x 5
Управляющие цепи				мм ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5)

Технические данные

Интерфейс модуля DMI (Data Management Interface)

Общие данные			
Размеры (ш x в x г)		мм	107,5 x 90 x 53
Ширина (TE)			6 TE (1 TE = 17,5 мм)
Вес		кг	0,3
Монтаж			приборная рейка EN 50022, 35 мм
Климатические условия окружающей среды			
Рабочая температура окружающей среды		°C	0 ам +55
Положение при монтаже			горизонтальное / вертикальное
Орошение			орошению препятствуют соответствующими мероприятиями (кожух)
ЖК-дисплей (читабельность)		°C	0 - +55
Хранение / транспортировка		°C	-40 - +70
Относительная влажность воздуха, без орошения (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95
Давление воздуха (работа)		гПа	795 – 1080
Коррозионная стойкость			
IEC/EN 60 068-2-42	4 дня SO ₂	см ³ /м ³	10
IEC/EN 60 068-2-43	4 дня H ₂ S	см ³ /м ³	1
Механические условия окружающей среды			
Степень загрязнения			2
Степень защиты (IEC/EN 60 529, EN 50 178)			IP20
Вибрации (IEC/EN 60 068-2-6)			
постоянная амплитуда 0,15 мм		Гц	10 – 57
постоянное ускорение 2 g		Гц	57 – 150
Устойчивость к импульсам (IEC/EN 60 068-2-27) половинный синус 15 г/11 мс		импульсы	18
Испытание падением (IEC/EN 60 068-2-31)	высота падения	мм	50
Свободное падение, упаковано (IEC/EN 60 068-2-32)		м	1
Напряжение питания			
Номинальное рабочее напряжение	U _e	В DC	24
Допустимый диапазон		В DC	20,4 – 28,8
Остаточная пульсация		%	≤ 5
Входной ток при 24 В DC		мА	210
Падения напряжения (IEC/EN 61 131-2)		мс	10
Мощность рассеяния при 24 В DC		Вт	5

Тип	Вес кг	Тип	Вес кг
Силовой автоматический выключатель		Силовой автоматический выключатель	
NZM...1-...	1.046	PN1-..., N1-...	0.926
NZM...1-4-...	1.325	PN1-4-..., N1-4-...	1.325
NZM...2-...	2.345	PN2-..., N2-...	2.15
NZM...2-4-...	3.5	PN2-4-..., N2-4-...	2.65
NZM...3-...	6.34	PN3-..., N3-...	5.7
NZM...3-4-...	8.4	PN3-4-..., N3-4-...	7.1
NZM...4-...	21	N4-...	17
NZM...4-4-...	27	N4-4-...	22

Размеры

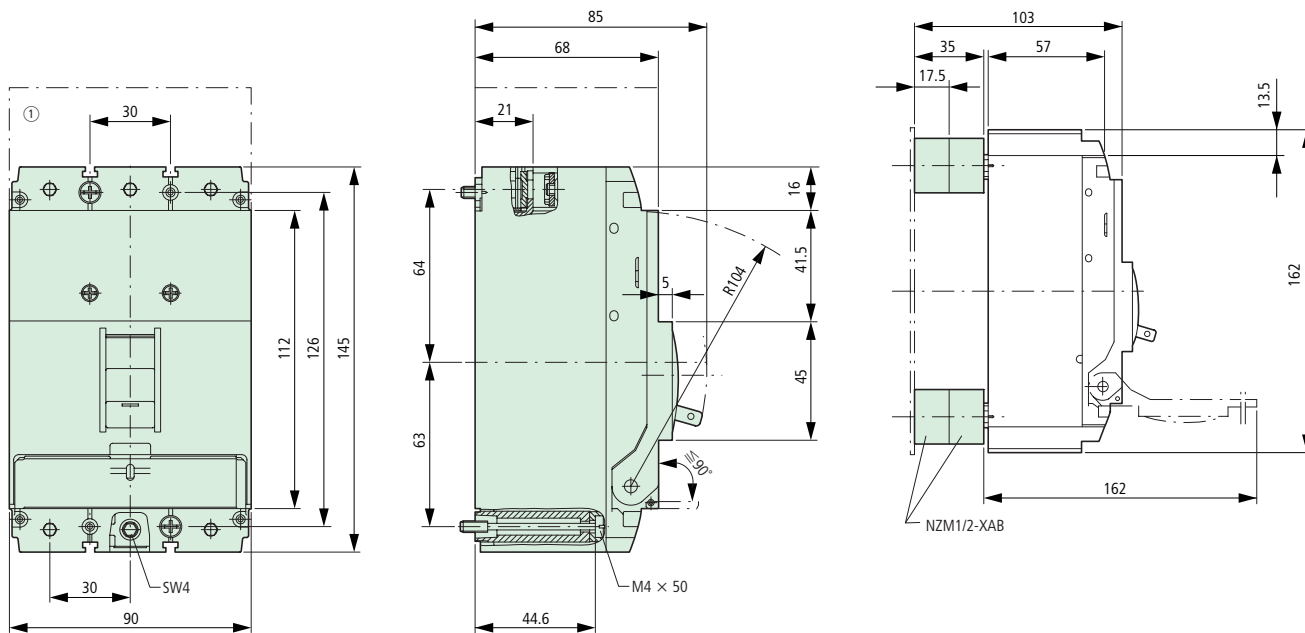
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели 3-полюсные

NZMB1, NZMN1, PMC1, PSC1, PN1, N1

Дистанционная подкладка

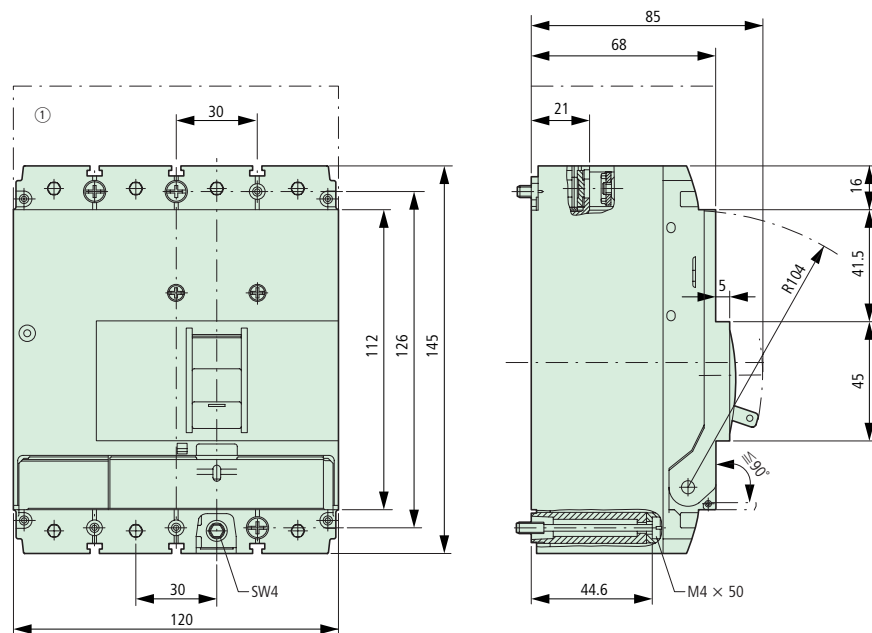
NZM1/2-XAB



① Расстояние от проводящих деталей ≥ 60 мм

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели 4-полюсные

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



① Расстояние от проводящих деталей ≥ 60 мм

Размеры

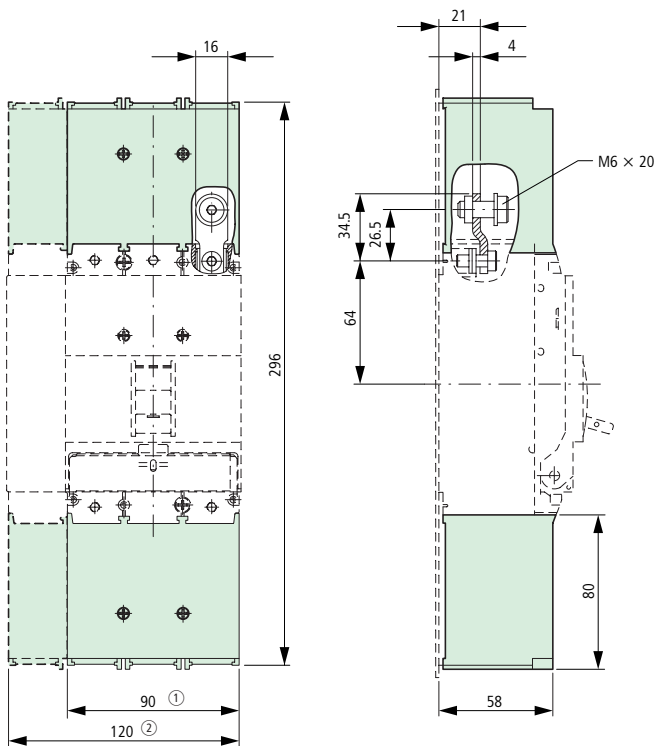
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Кожух винтовые зажимы

NZM1-XKSA

Винтовой зажим

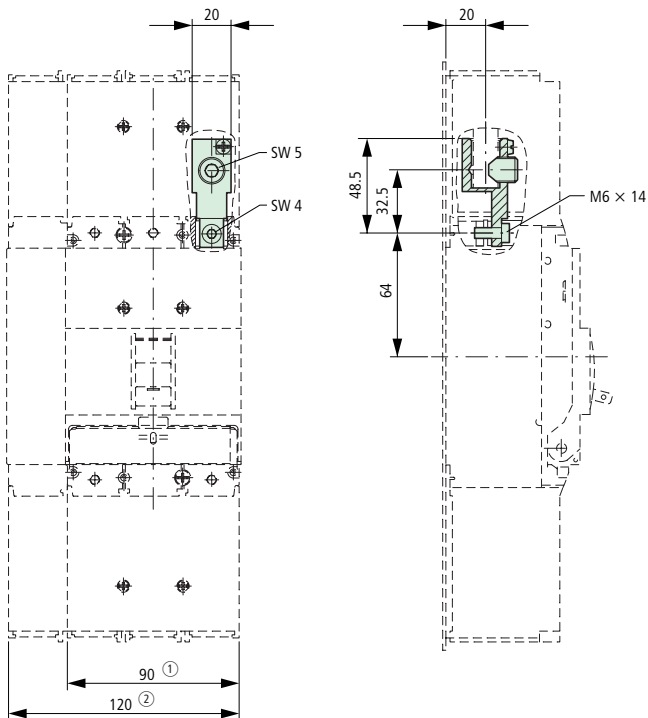
NZM1-XKS



- ① 3-полюсный вариант
- ② 4-полюсный вариант

Туннельный зажим NZM1

NZM1-XKA



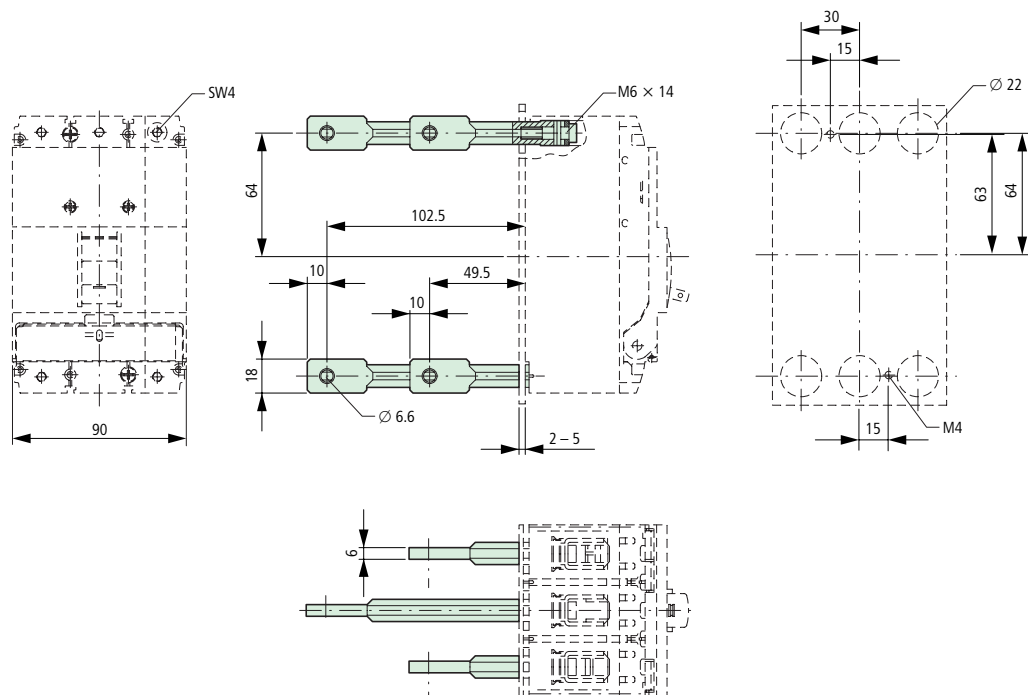
- ① 3-полюсный вариант
- ② 4-полюсный вариант

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

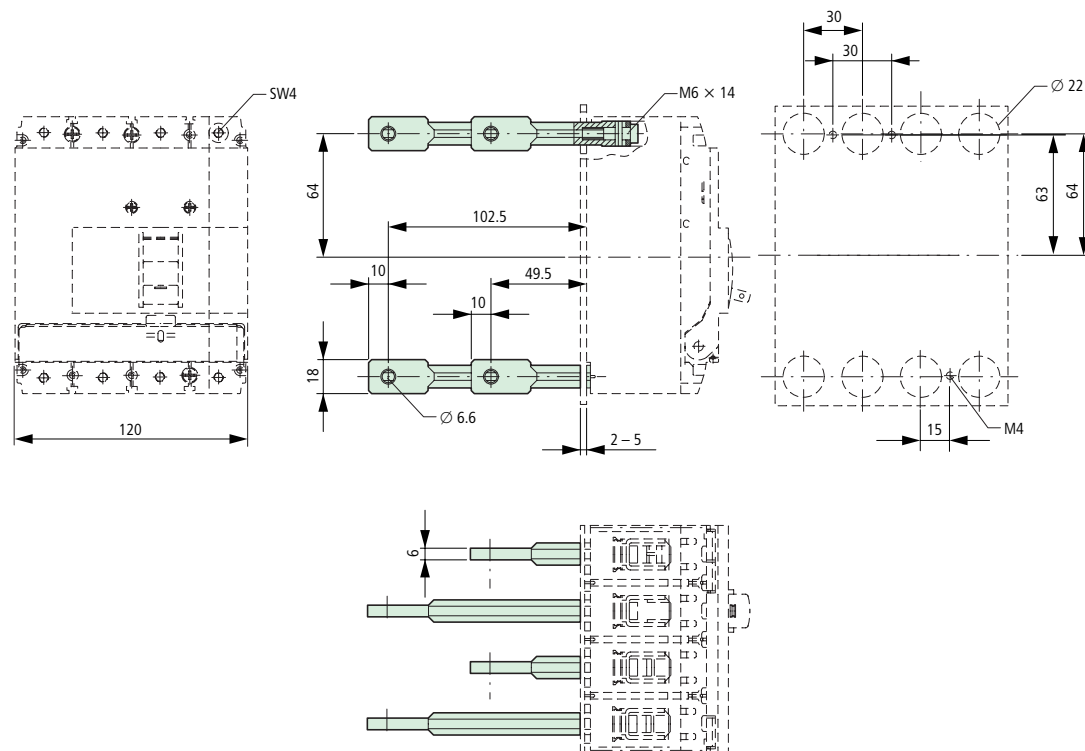
Зажим для заднего присоединения 3-полюсный

NZM1-XKR



Зажим для заднего присоединения 4-полюсный

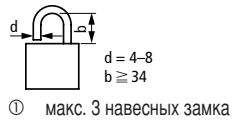
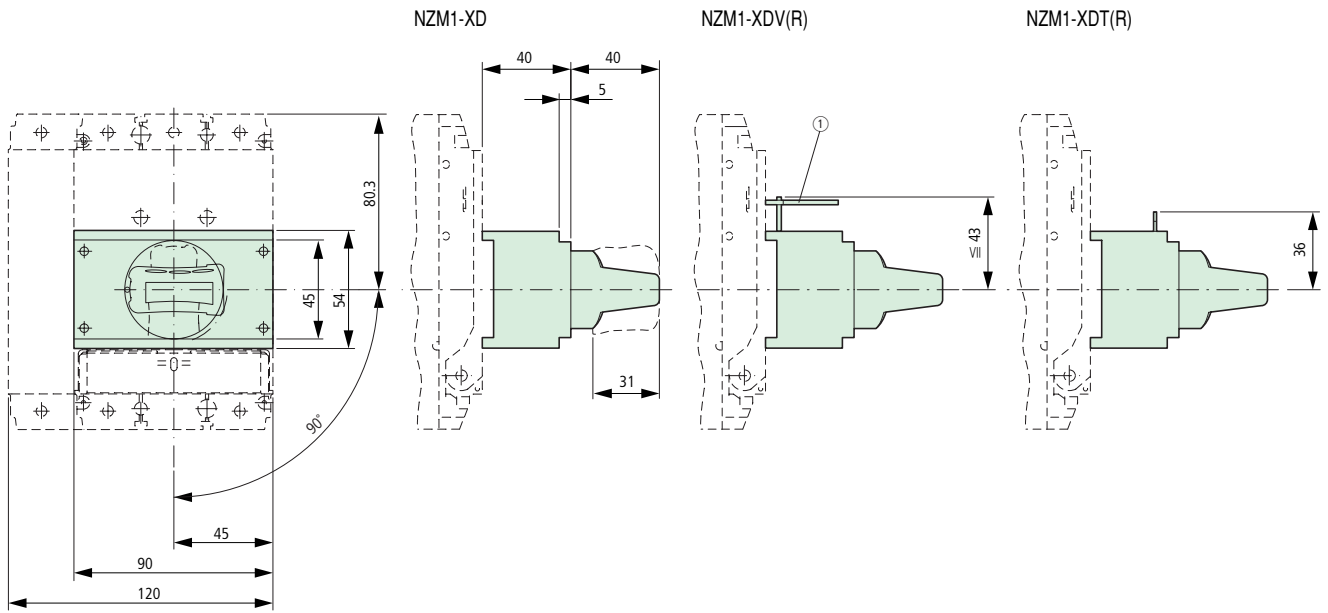
NZM1-4-XKR



Размеры

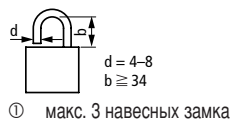
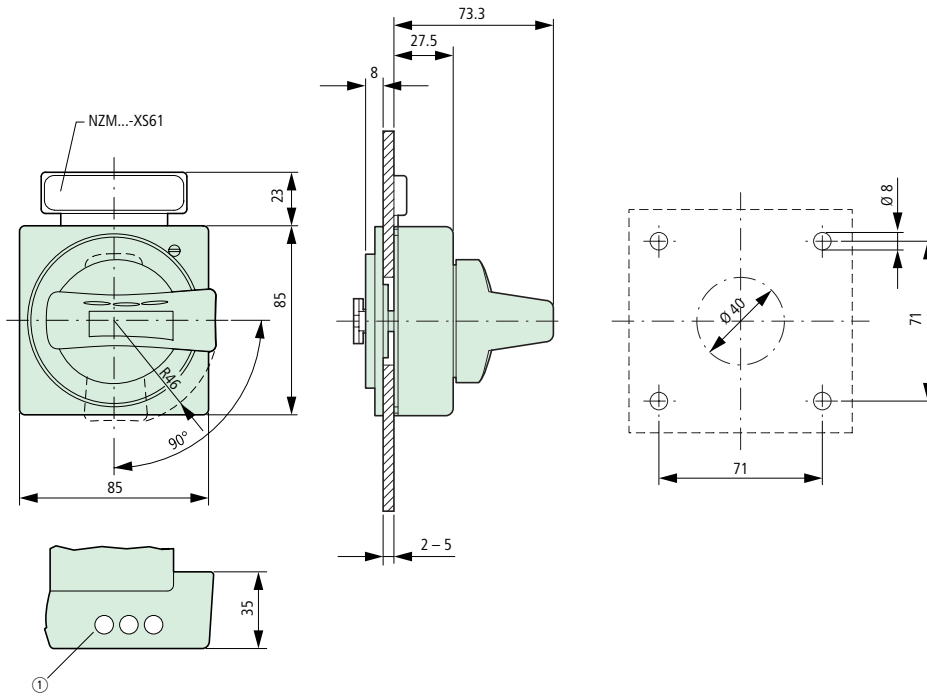
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Управляющая ручка



Управляющая ручка с дверным соединителем

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

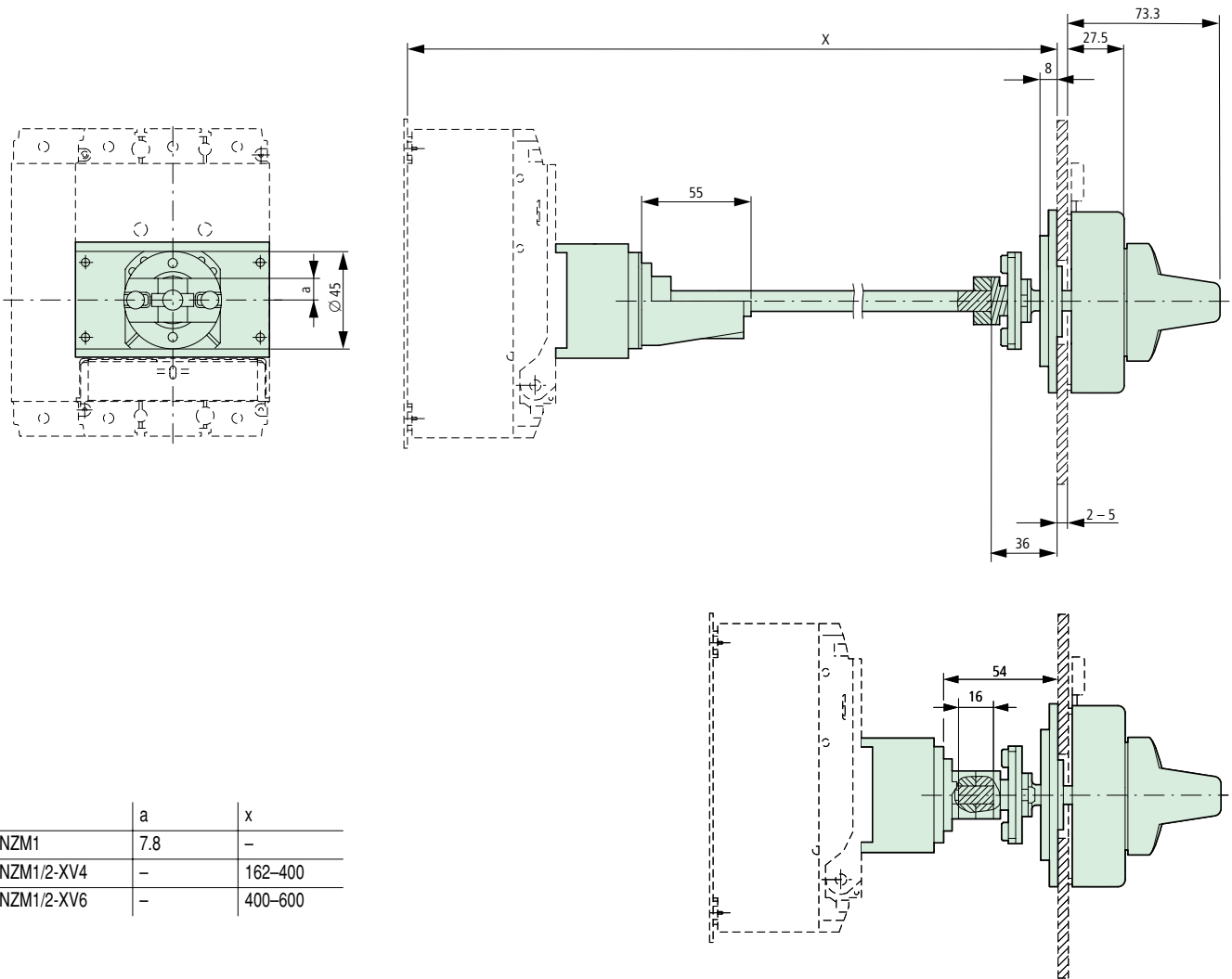


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

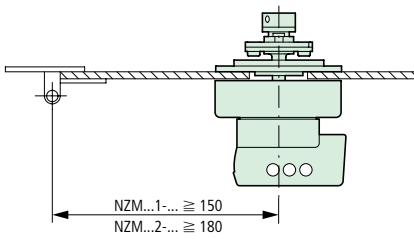
Управляющая ручка с дверным соединителем и удлинительной осью

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



	a	x
NZM1	7.8	-
NZM1/2-XV4	-	162-400
NZM1/2-XV6	-	400-600

Минимальное расстояние управляющей ручки с дверным соединителем от поворотной точки навески дверей

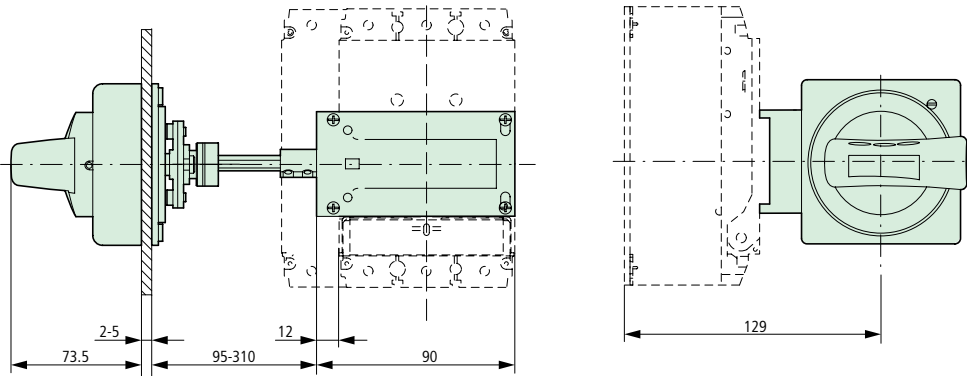


Размеры

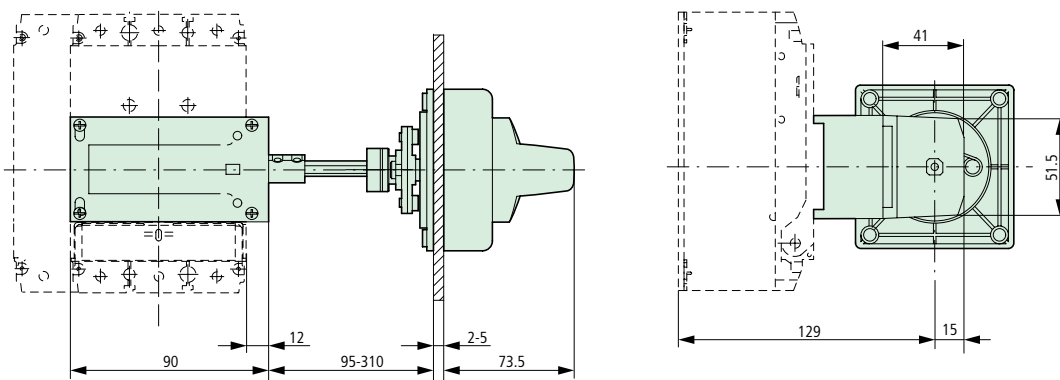
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа

NZM1-XS(R)-L



NZM1-XS(R)-R

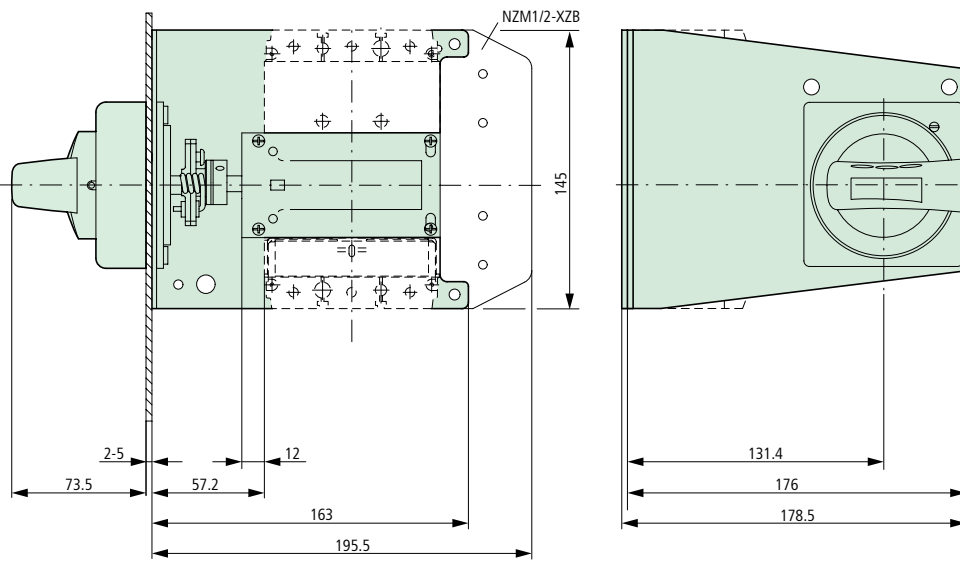


Размеры

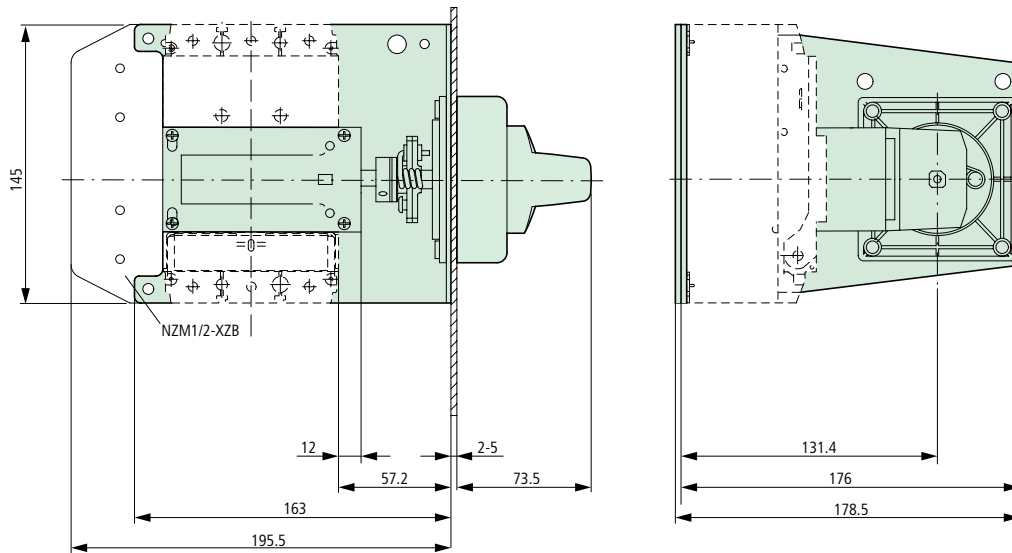
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа с монтажным уголком

NZM1-XS(R)M-L



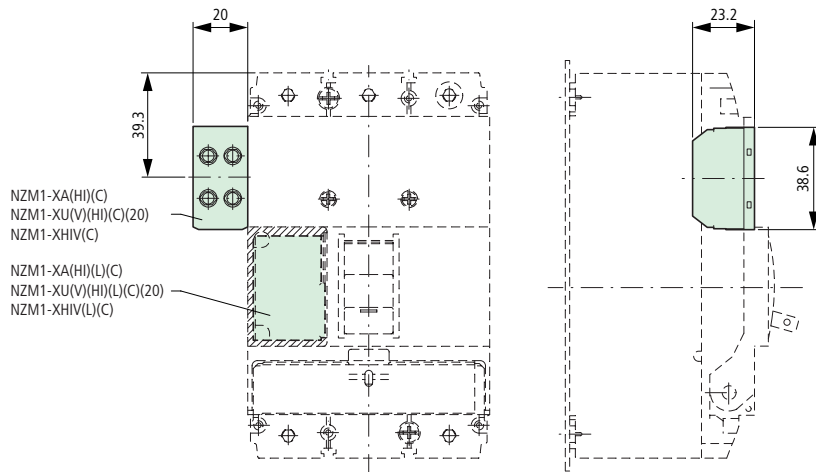
NZM1-XS(R)M-R



Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Расцепители минимального напряжения, независимые расцепители, вспомогательные контакты с опережением

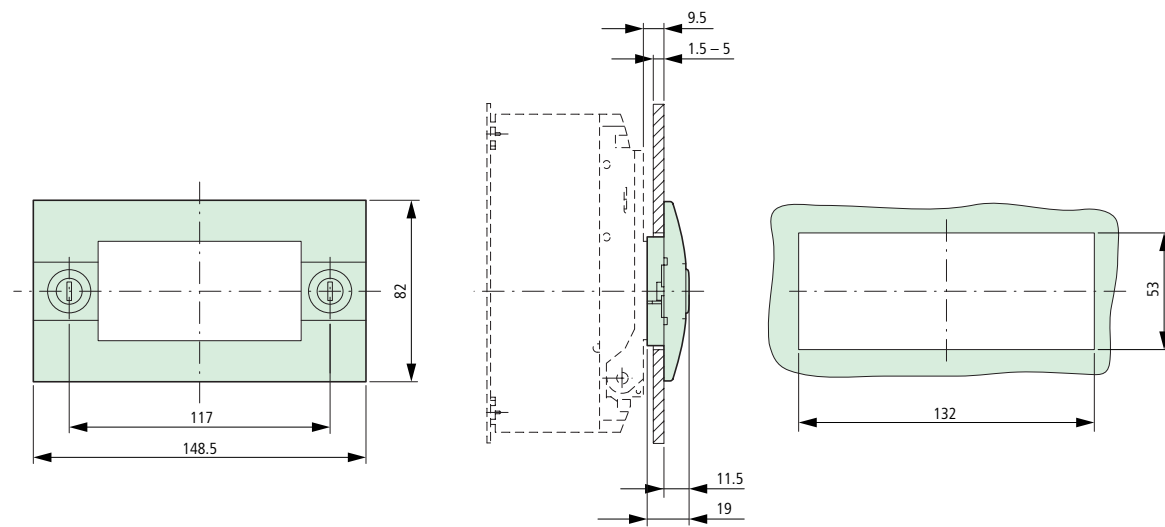


Силовые автоматические выключатели,
силовые выключатели до 1600 А

Защитные рамки

NZM1-XBR

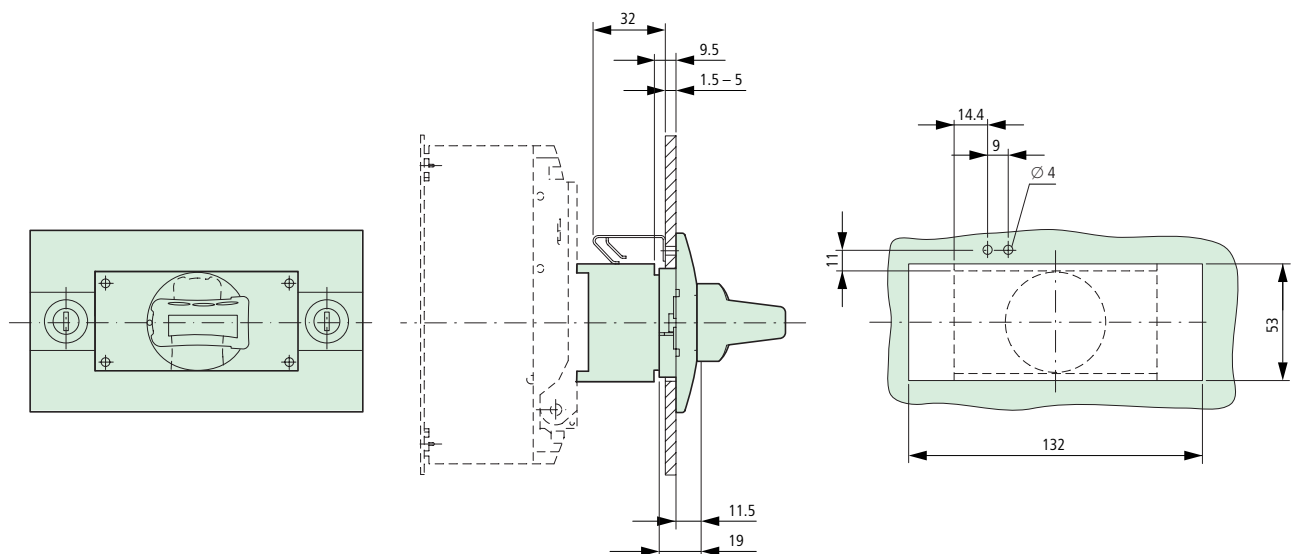
Монтажное отверстие



Управляющая ручка с блокировкой дверей

NZM1-XDTV(R)

Монтажное отверстие

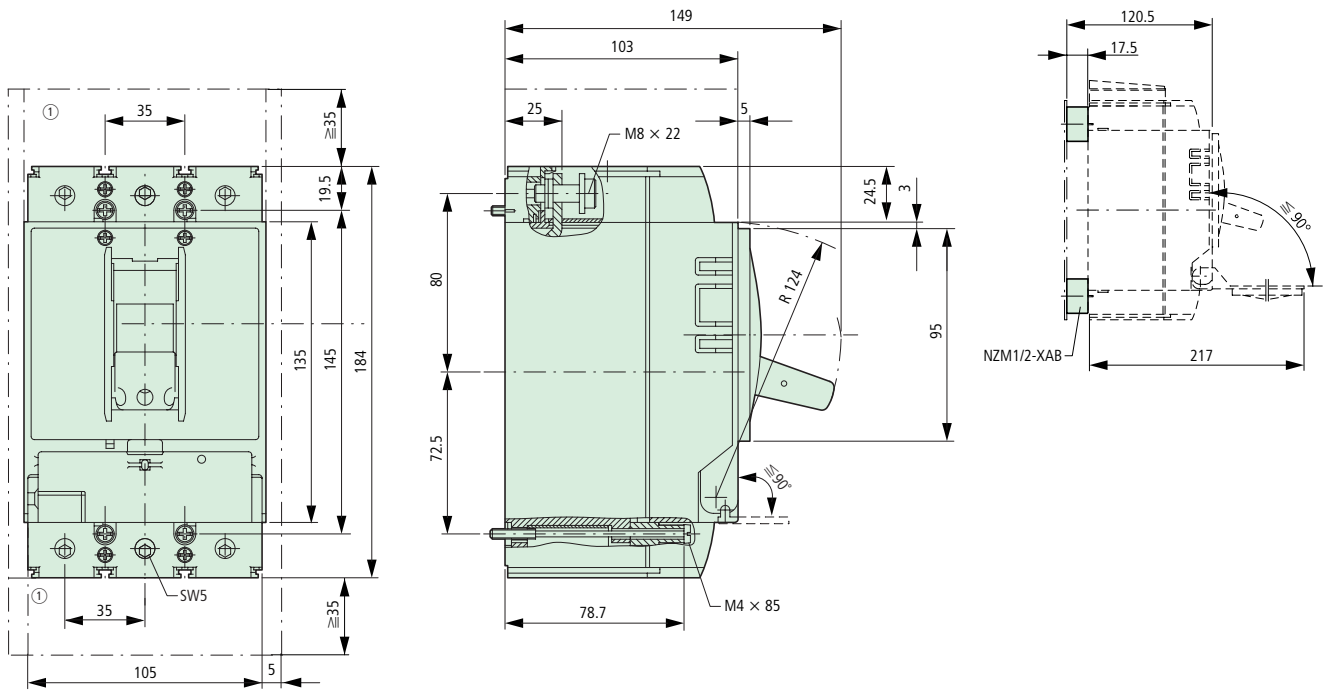


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

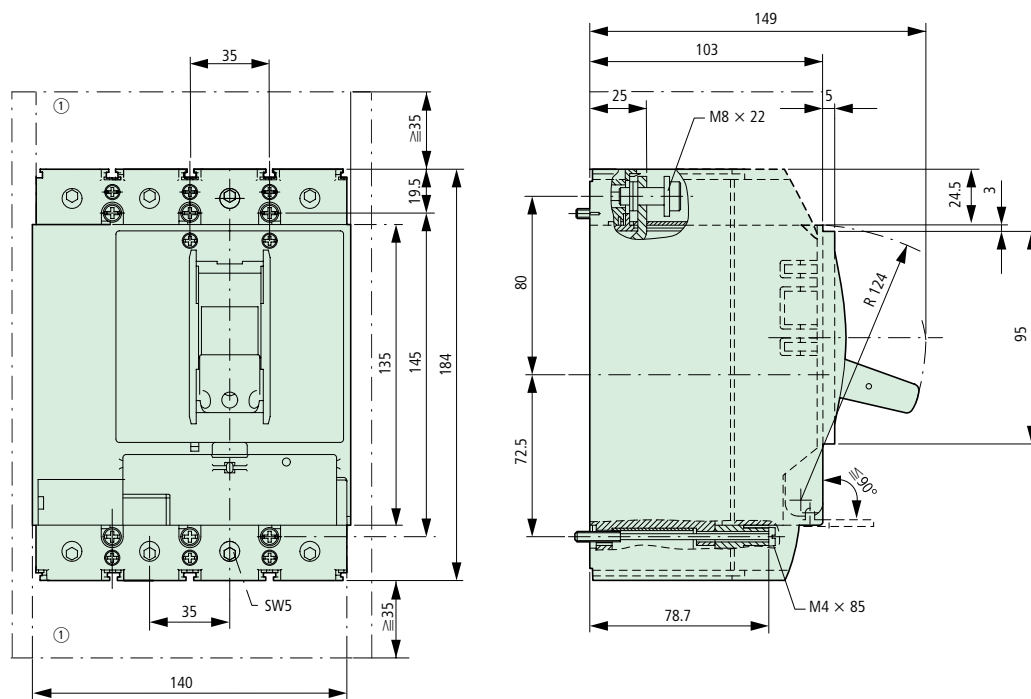
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели 3-полюсные
 NZMB2, NZMN2, PMC2, PSC2, PN2, N2

Дистанционный держатель
 NZM1/2-XAB



① Расстояние от проводящих деталей ≥ 60 мм

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели 4-полюсные
 NZMB2-4, NZMN2-4, PN2-4, N2-4



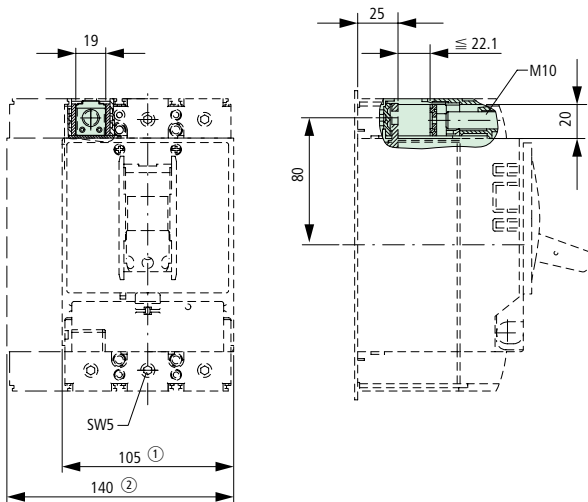
① Расстояние от проводящих деталей ≥ 60 мм

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Хомутный зажим

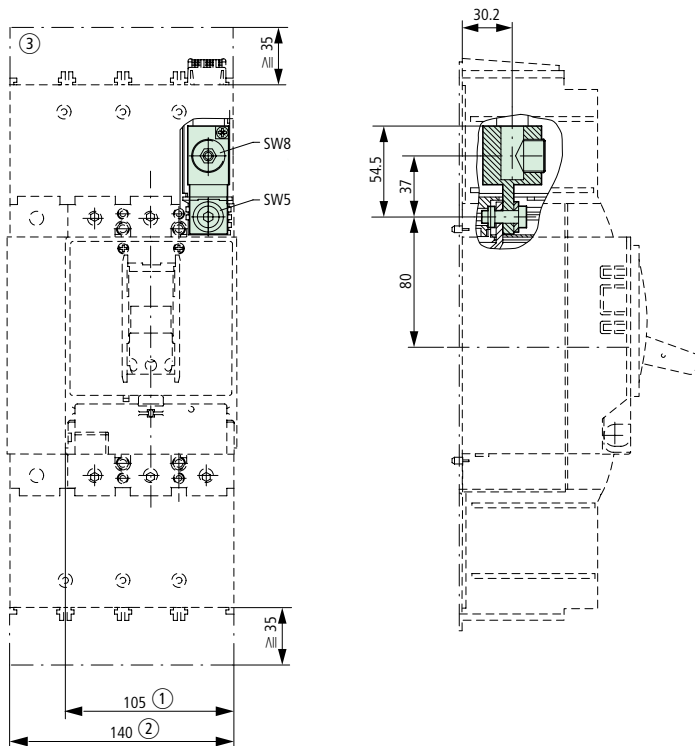
NZM2-...-XKC



- ① 3-полюсный вариант
- ② 4-полюсный вариант

Туннельный зажим

NZM2/3-...-XKA



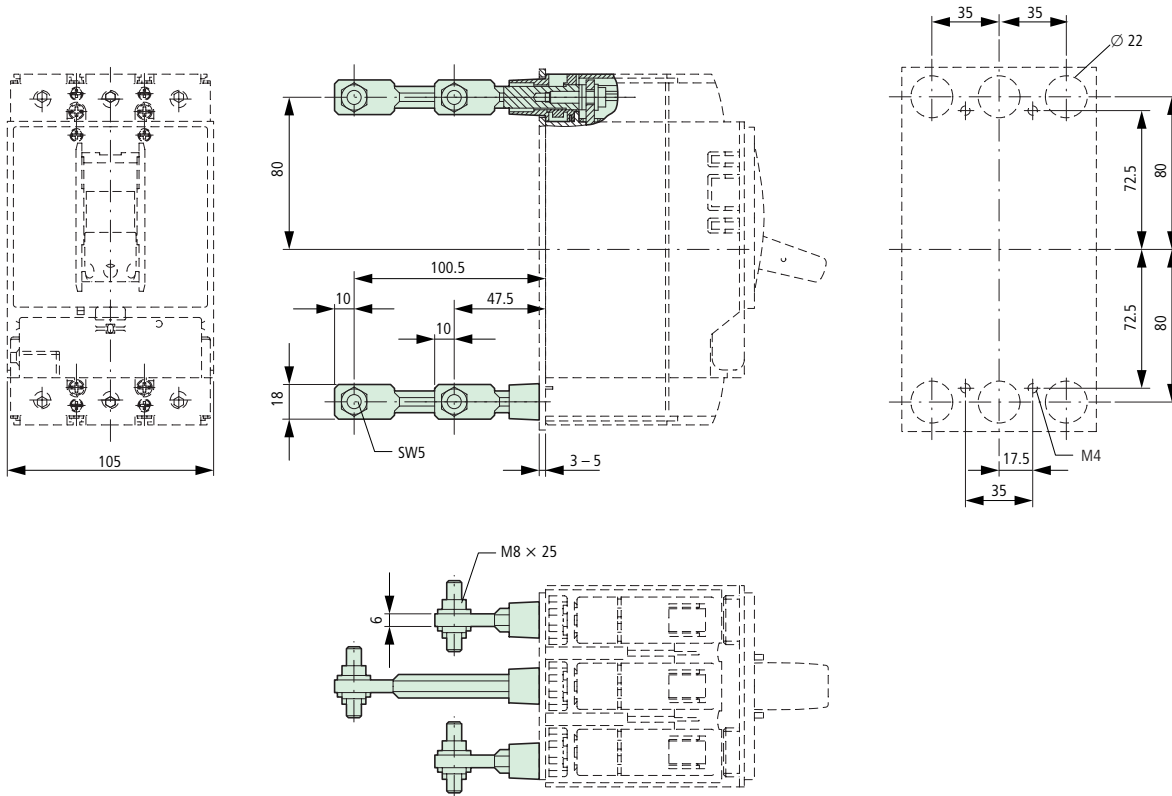
- ① 3-полюсный вариант
- ② 4-полюсный вариант

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

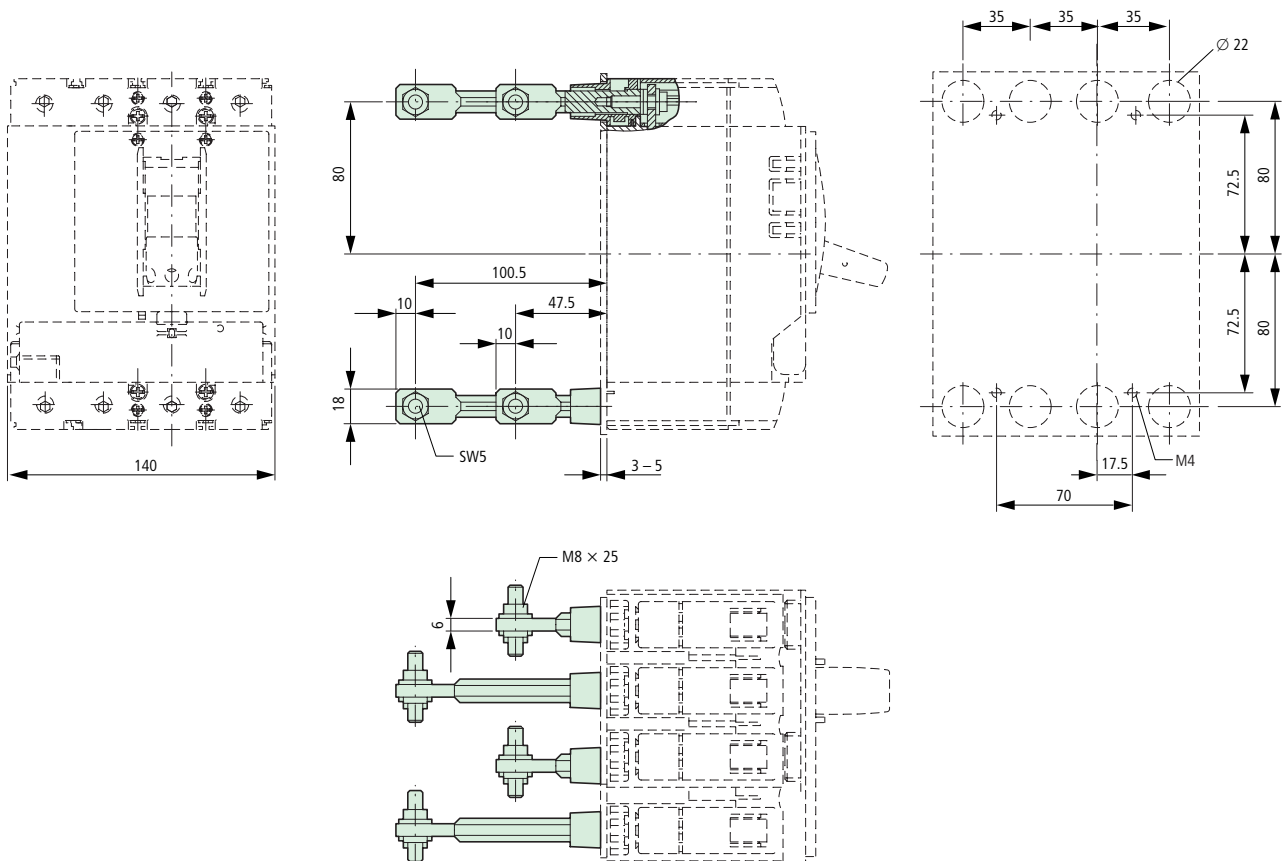
Зажим для заднего присоединения 3-полюсный

NZM2-XKR



Зажим для заднего присоединения 4-полюсный

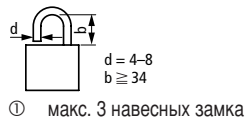
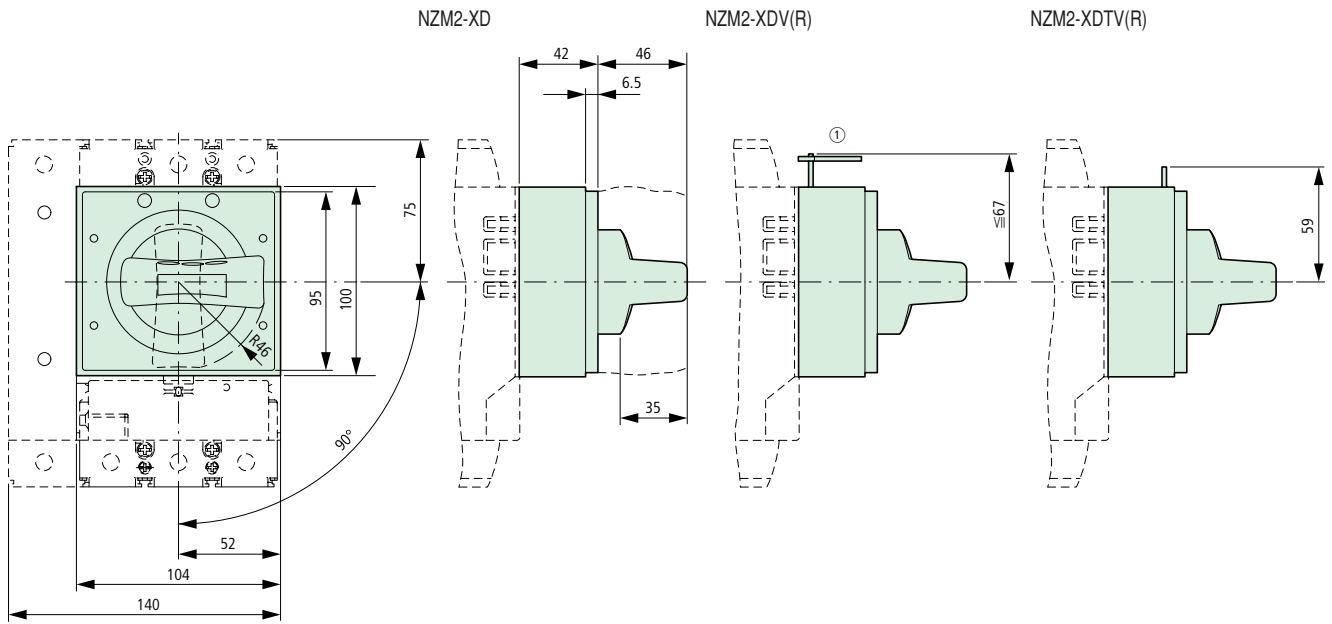
NZM2-4-XKR



Размеры

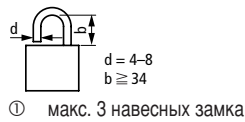
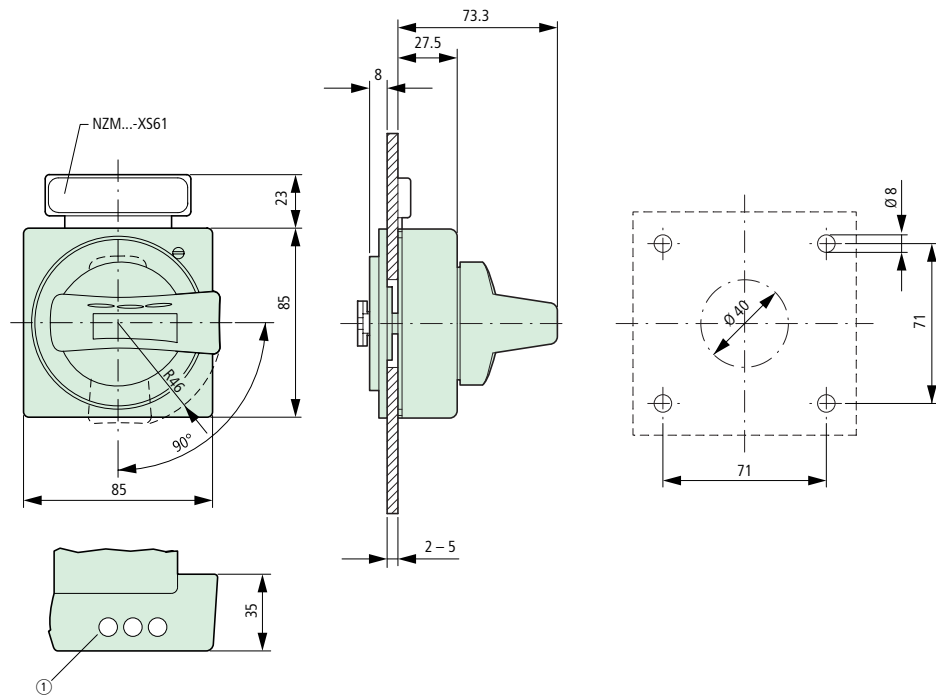
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Управляющая ручка



Управляющая ручка с дверным соединителем

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

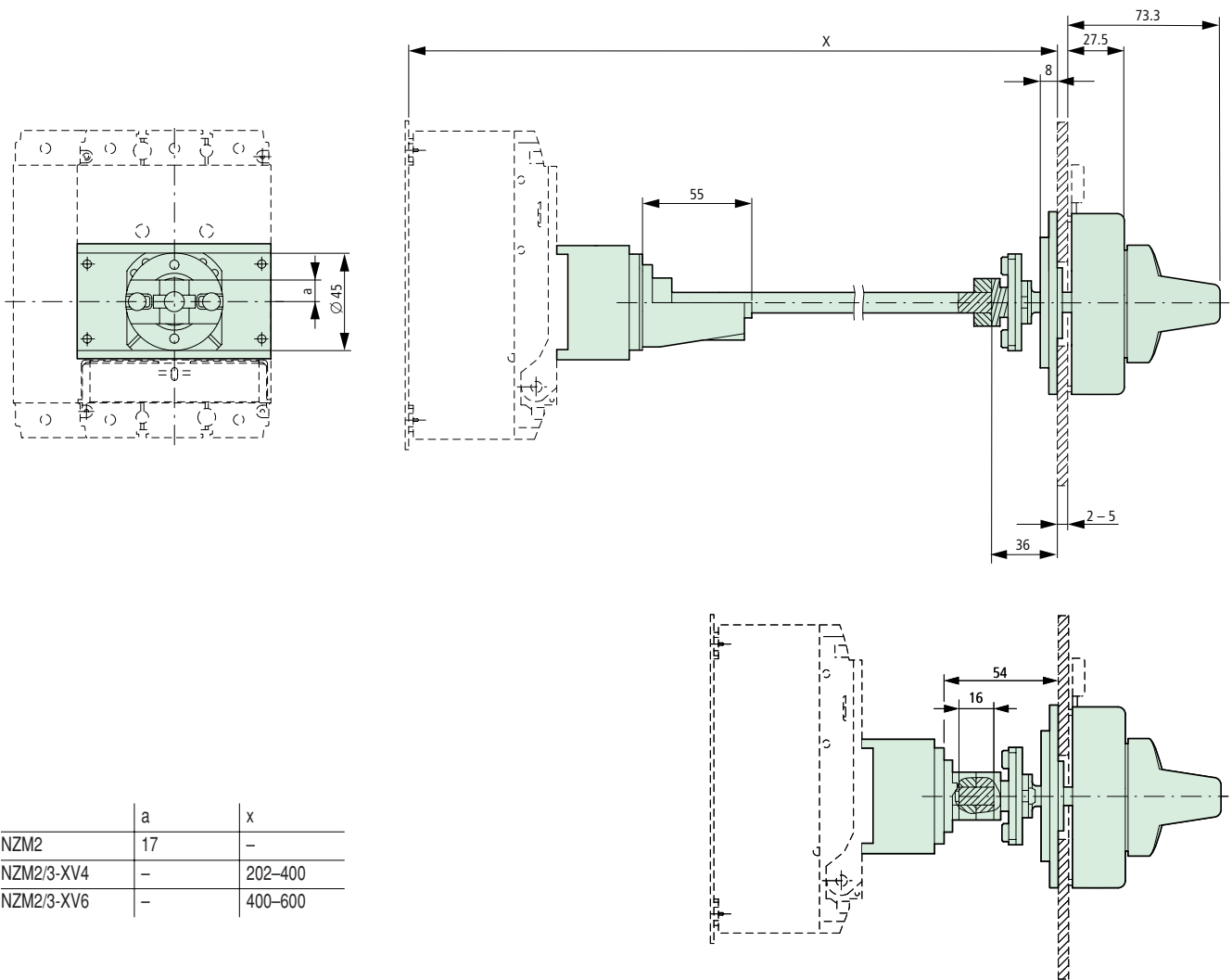


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

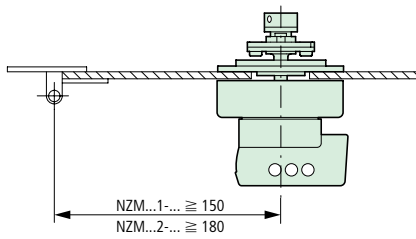
Управляющая ручка с дверным соединителем и удлинительной осью

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



	a	x
NZM2	17	-
NZM2/3-XV4	-	202-400
NZM2/3-XV6	-	400-600

Минимальное расстояние управляющей ручки с дверным соединителем от поворотной точки навески дверей

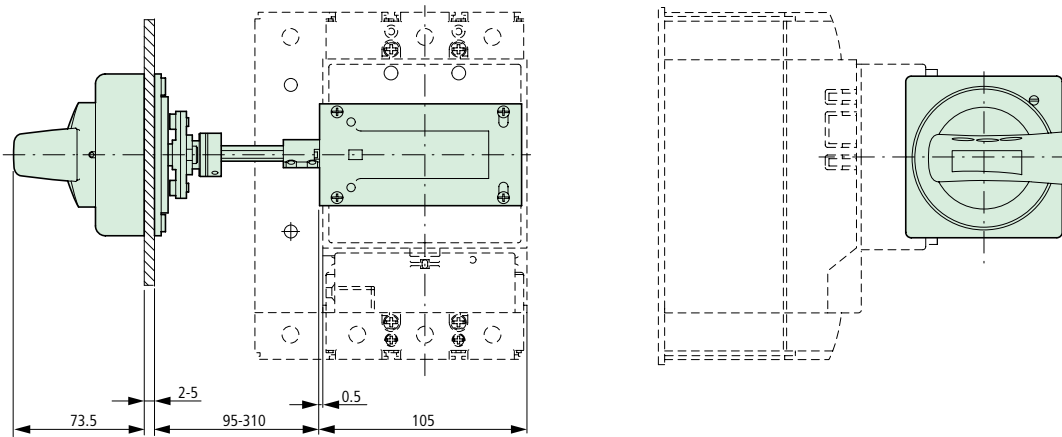


Размеры

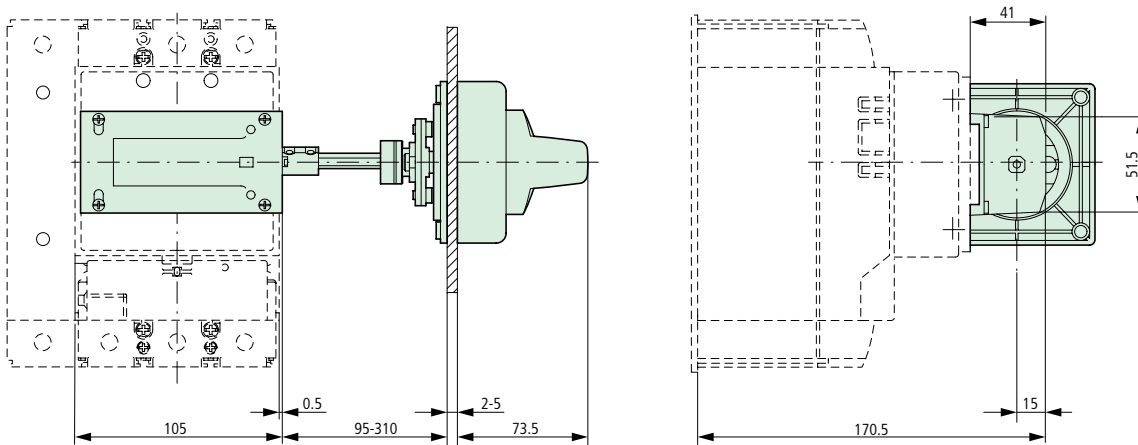
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа

NZM2-XS(R)-L



NZM2-XS(R)-R

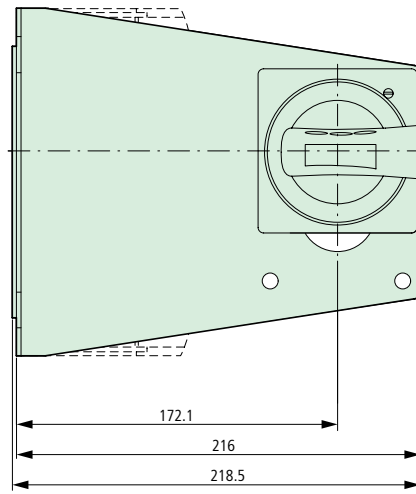
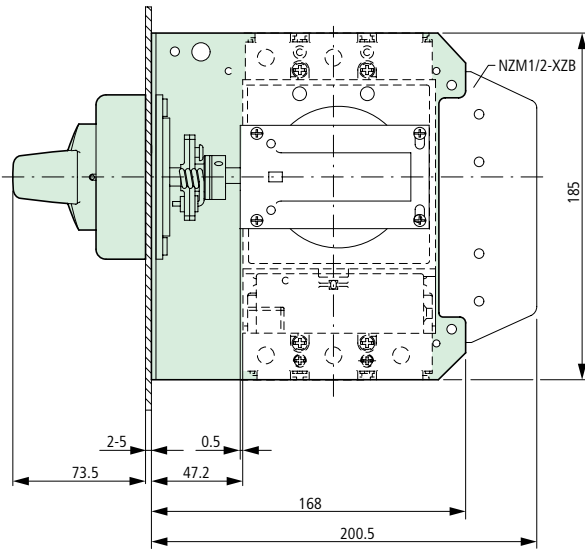


Размеры

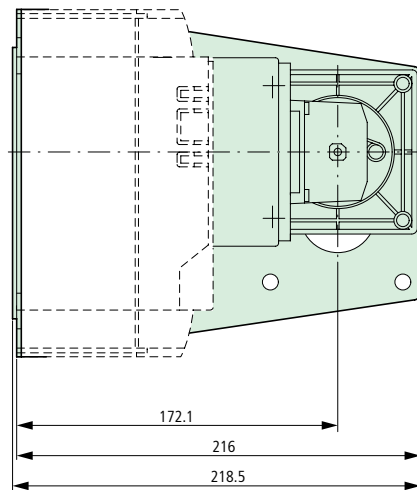
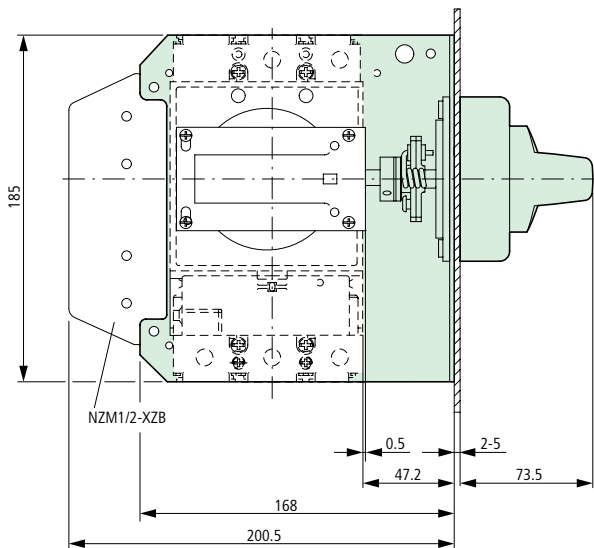
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа с монтажным уголком

NZM2-XS(R)M-L



NZM2-XS(R)M-R

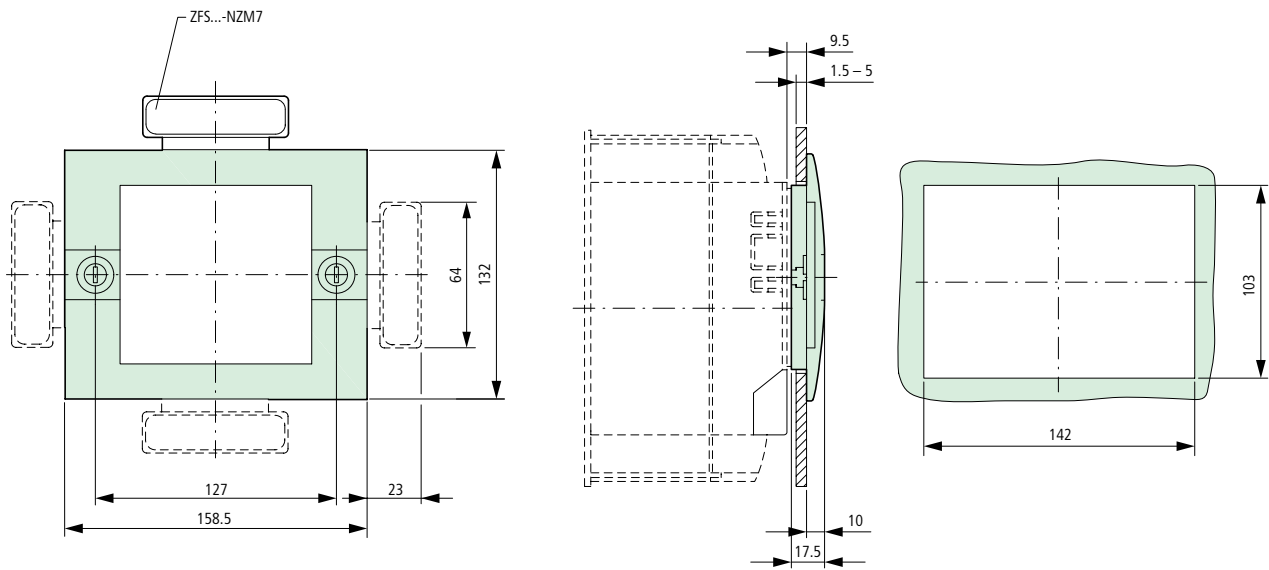


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

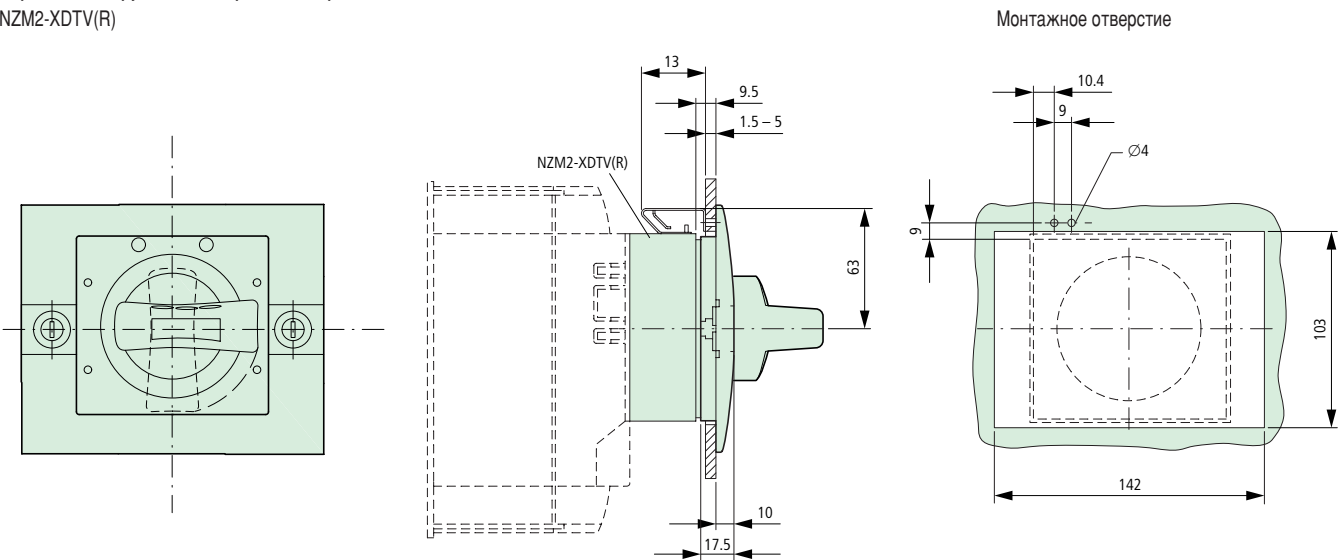
Защитные рамки

NZM2-XBR



Управляющая ручка с блокировкой дверей

NZM2-XDTV(R)

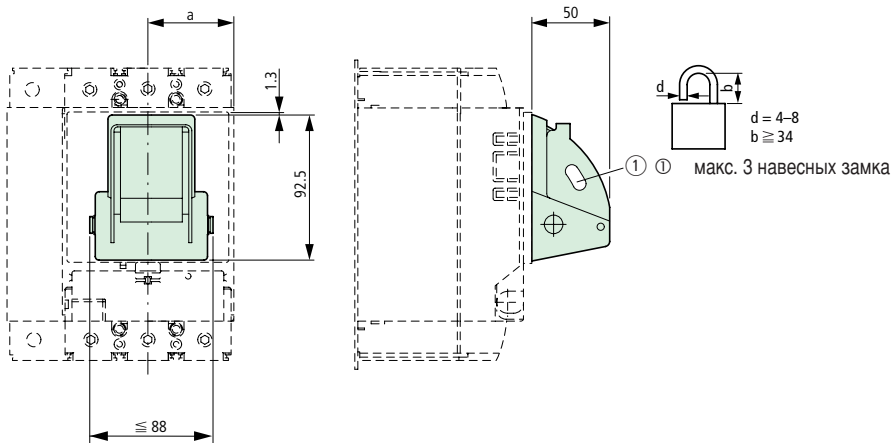


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Устройство запирания с перекидной ручкой

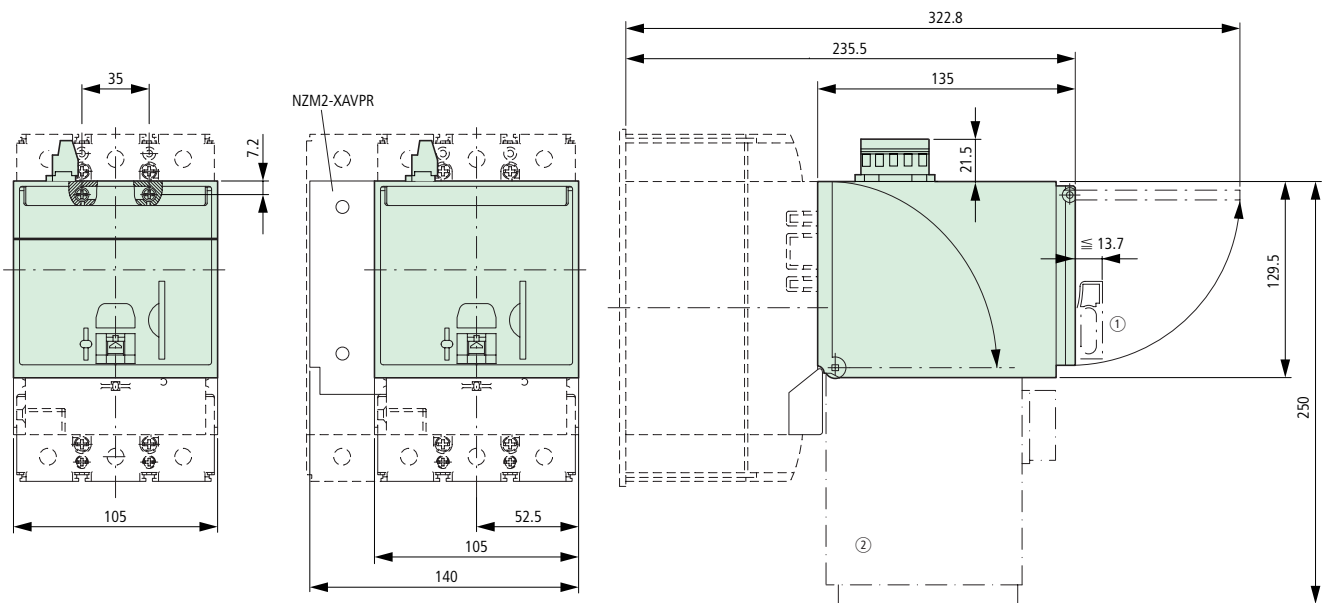
NZM2/3-XKAV



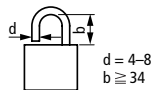
	a
NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	52,5
NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	70

Двигательный электропривод

NZM2-XR...



- ① макс. 3 навесных замка
 ② двигательный электропривод опрокинутый

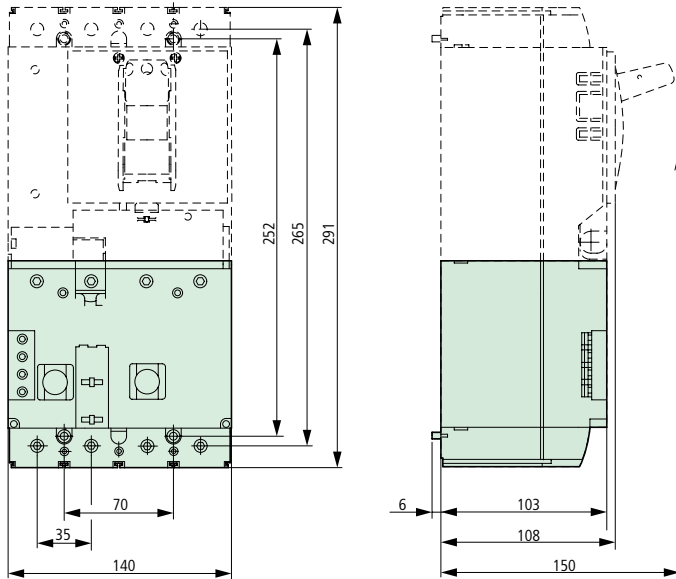


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

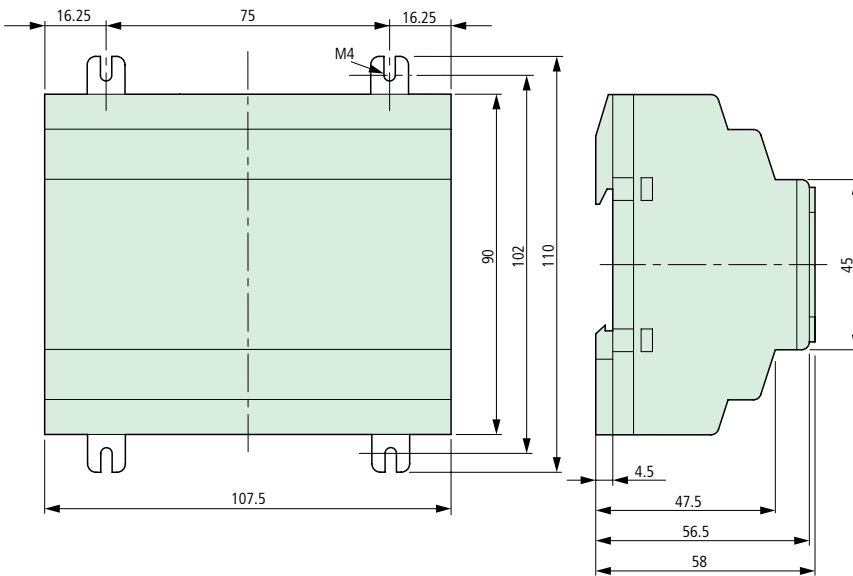
Расцепитель остаточного тока

+NZM2-4-XFI30



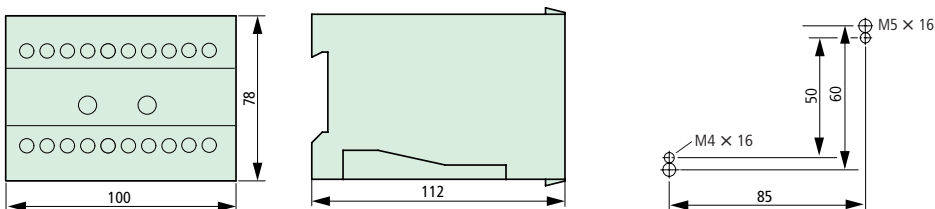
Data Management Interface (модуль DMI)

NZM-XDMI612



Блок задержки для расцепителя минимального напряжения

UVU-NZM

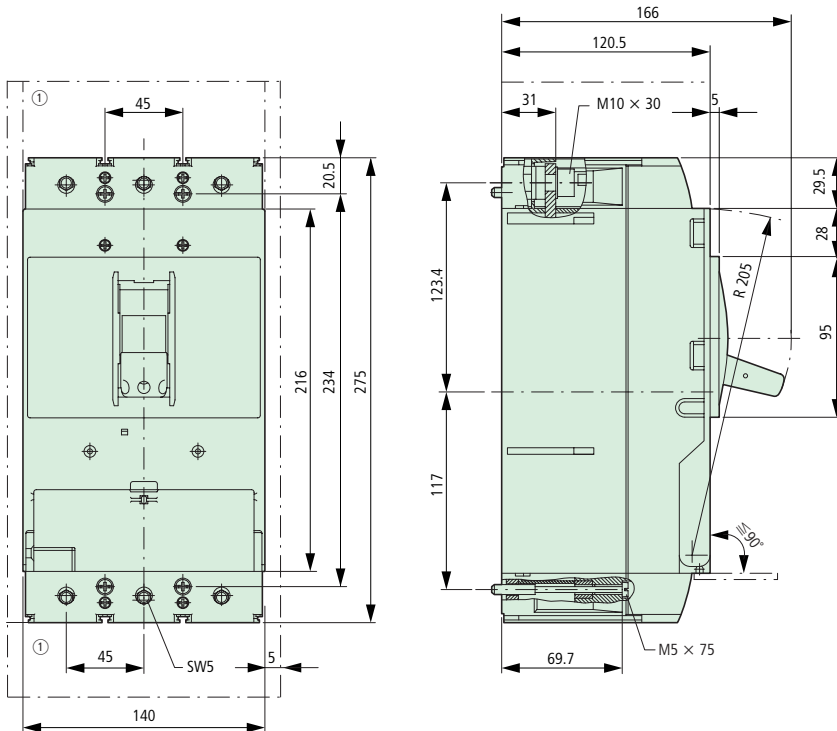


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели 3-полюсные

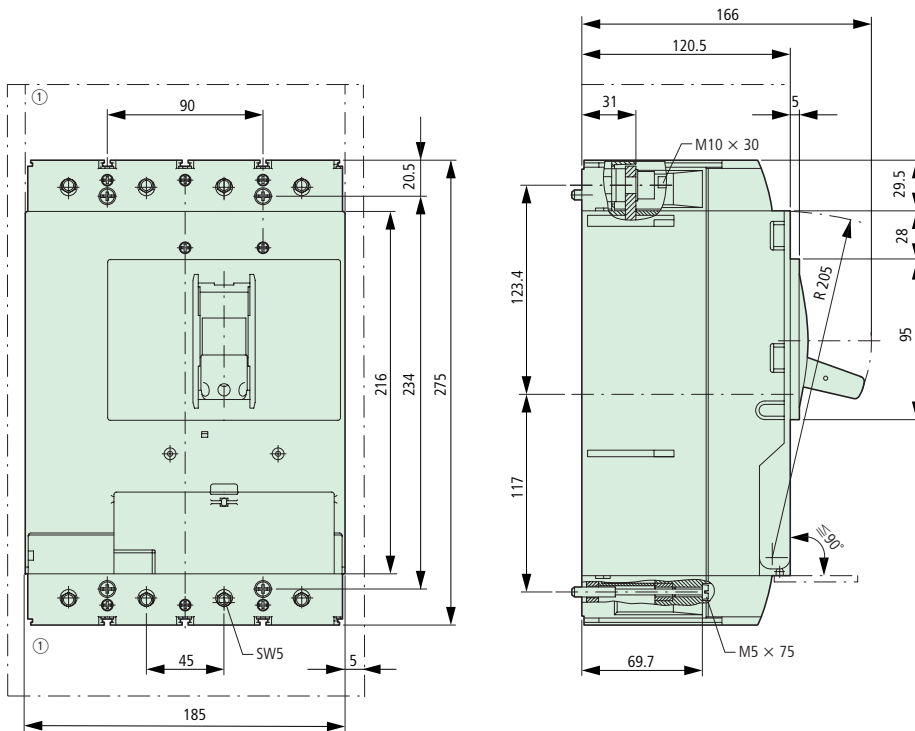
NZMN3, NZMH3, NZML3, PMC3, PSC3, PN3, N3



① Расстояние от проводящих деталей ≥ 35 мм, со стороны ≥ 5 мм

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели 4-полюсные

NZMN3-4, NZMH3-4, NZML3-4, PN3-4, N3-4

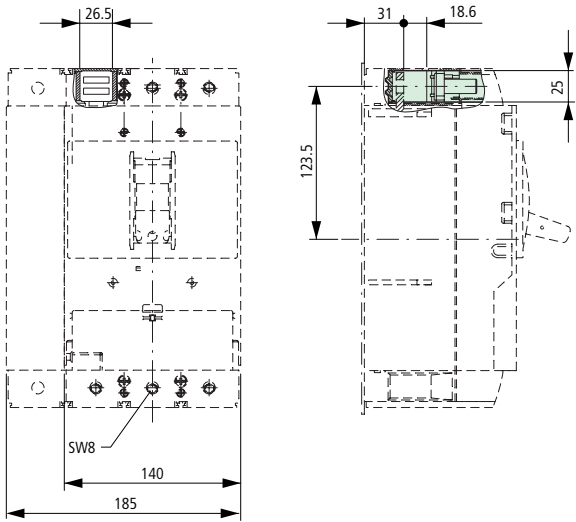


① Расстояние от проводящих деталей ≥ 35 мм, со стороны ≥ 5 мм

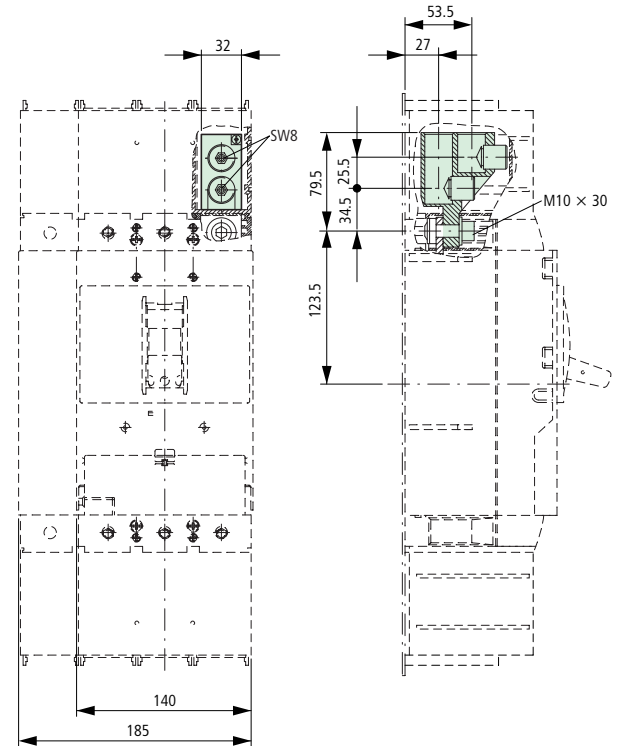
Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

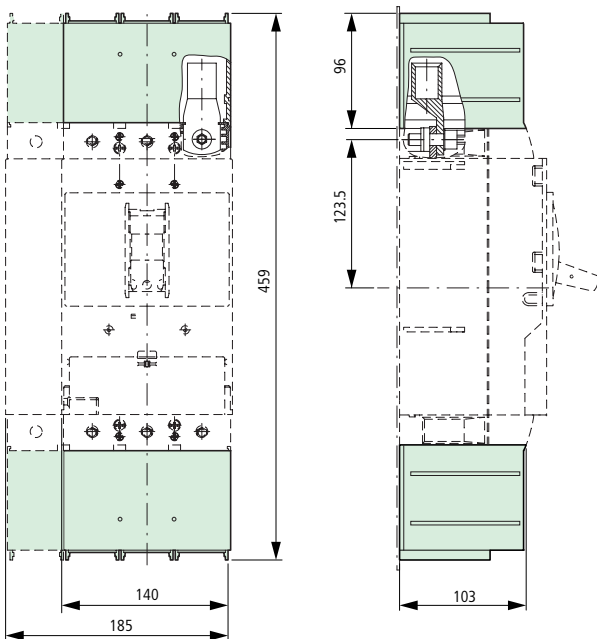
Хомутный зажим
NZM3-XKC



Туннельный зажим
NZM3-XKA



Кожух винтового зажима
NZM3-XKSA

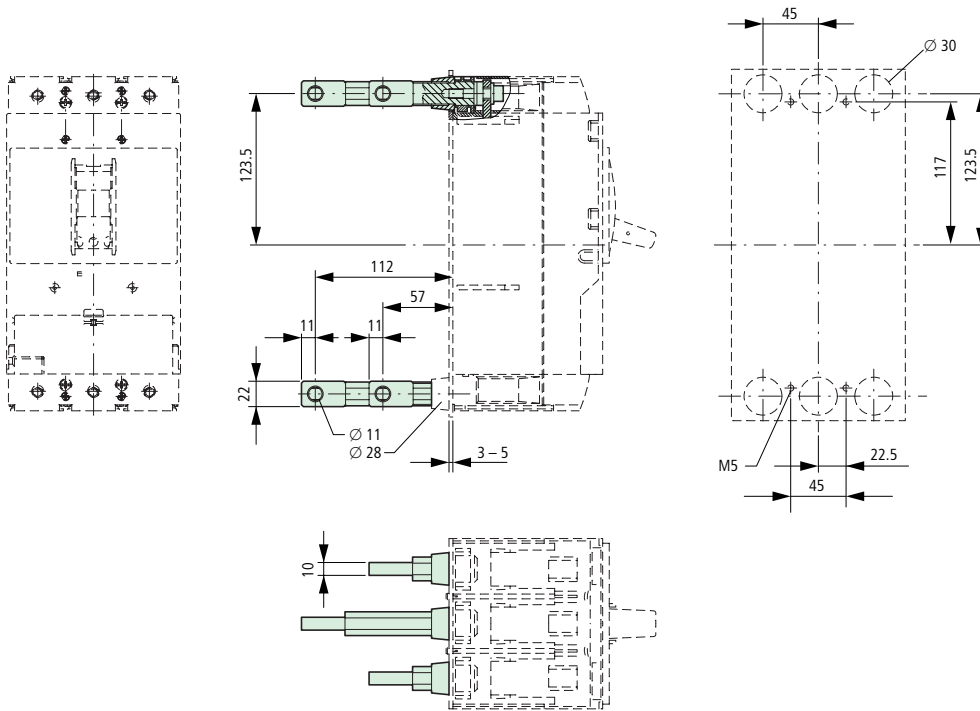


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

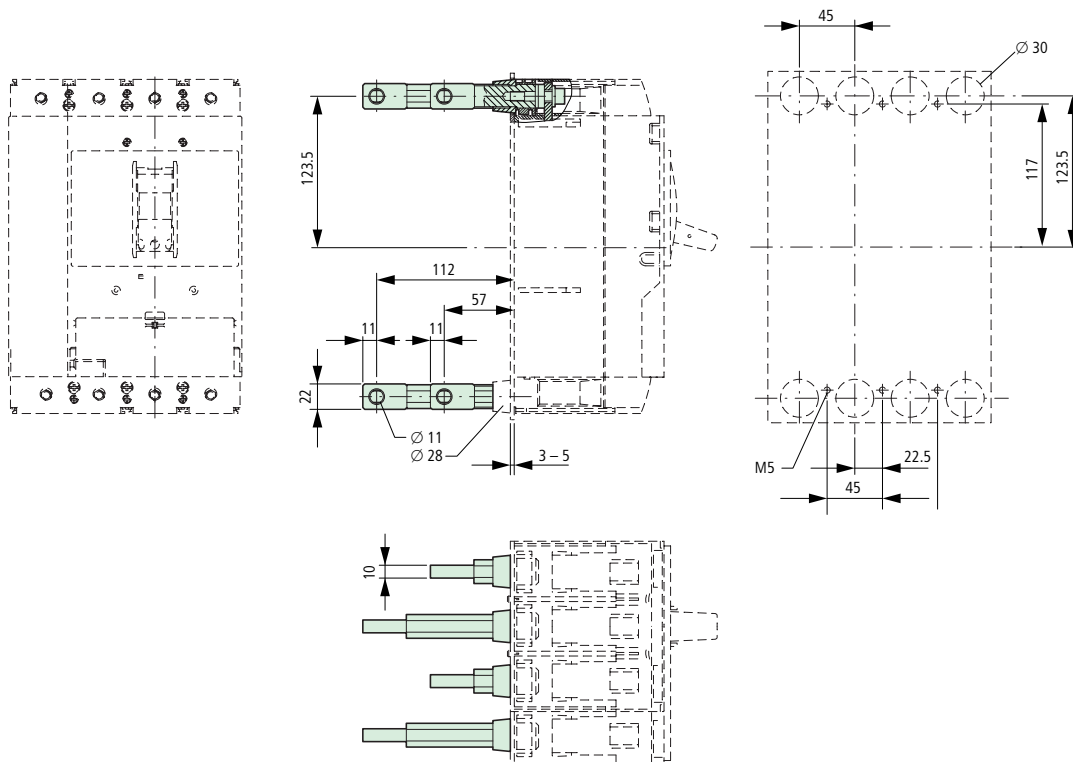
Зажим для заднего присоединения 3-полюсный

NZM3-XKR



Зажим для заднего присоединения 4-полюсный

NZM3-4-XKR

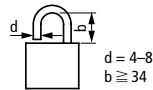
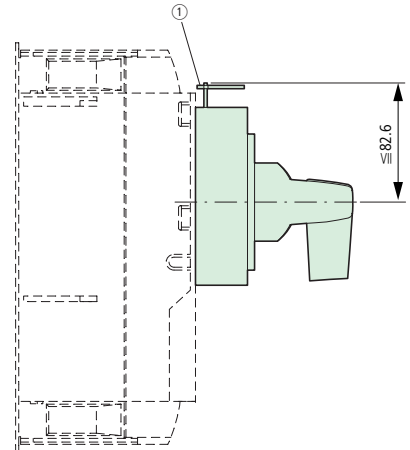
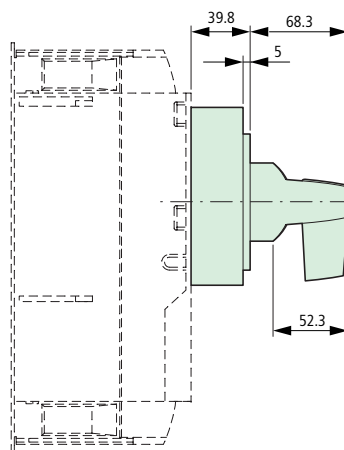
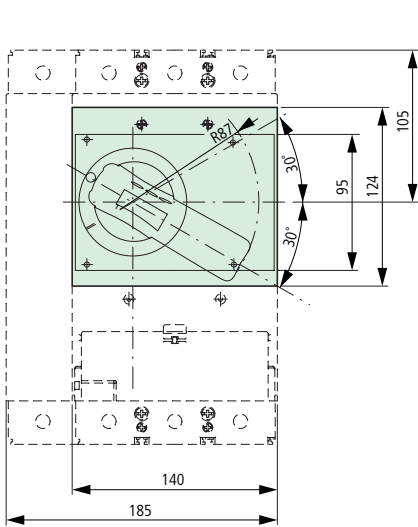


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Управляющая ручка

NZM3-XD(V)(R)

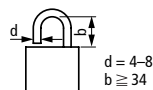
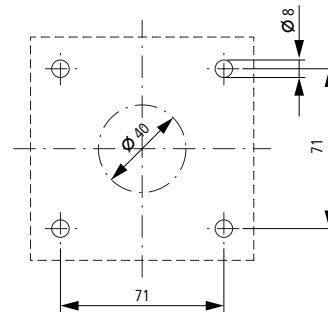
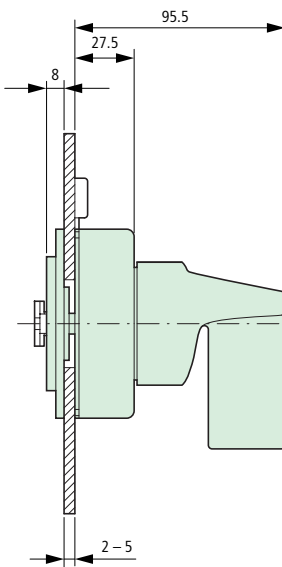
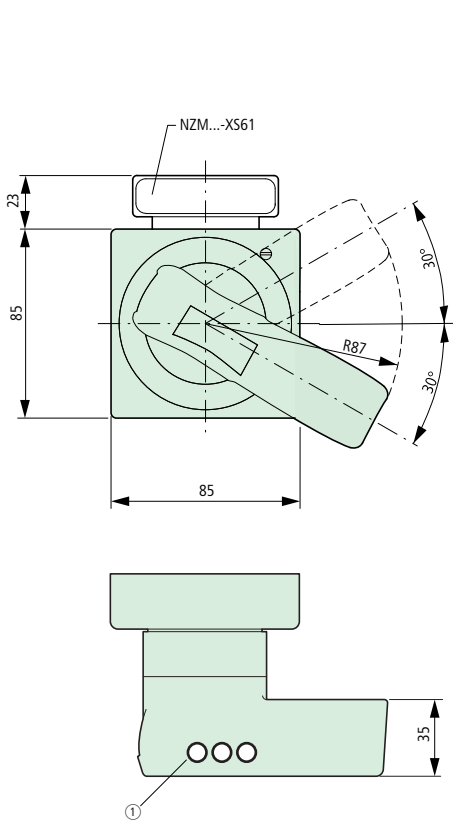


d = 4-8
b ≥ 34

① макс. 3 навесных замка

Управляющая ручка с дверным соединителем

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



d = 4-8
b ≥ 34

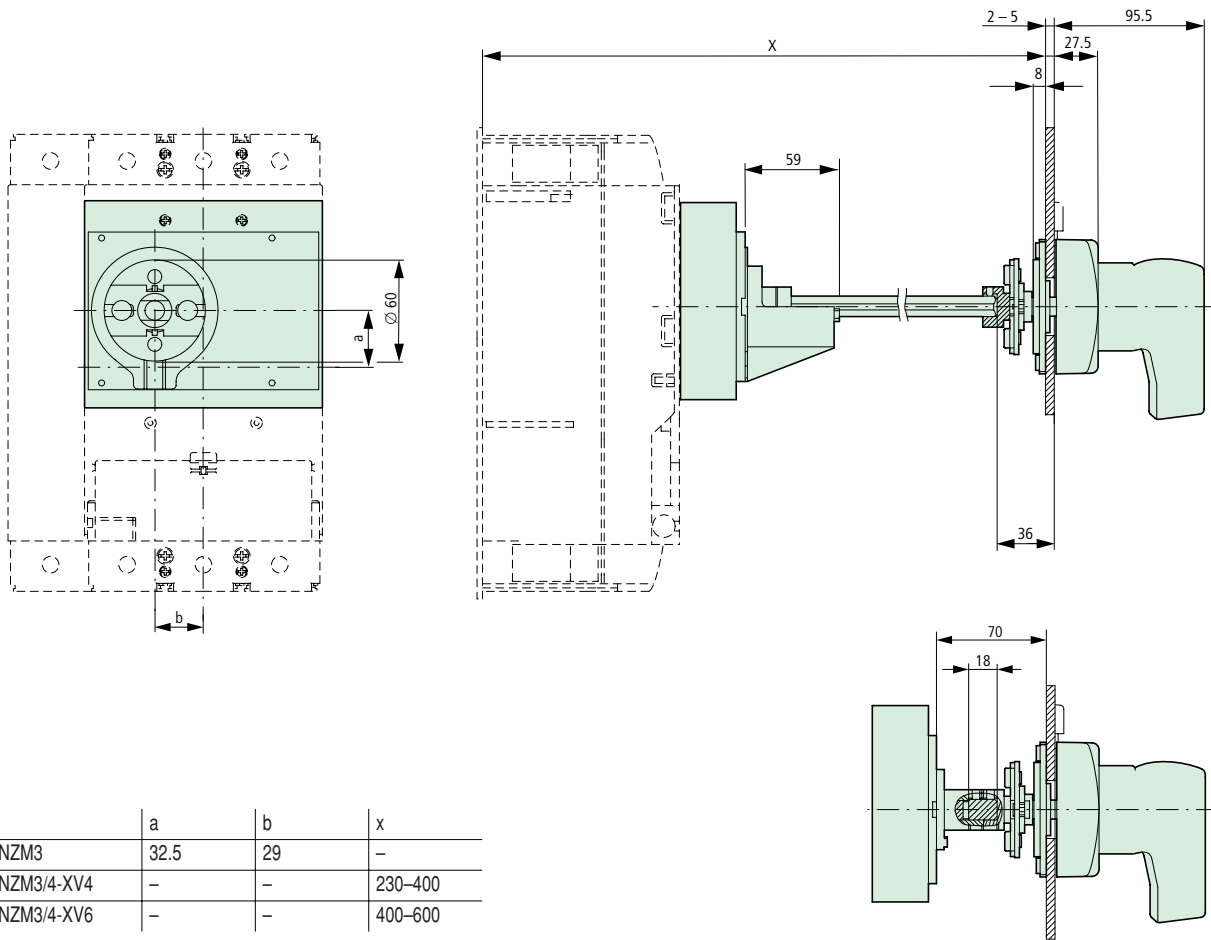
① макс. 3 навесных замка

Размеры

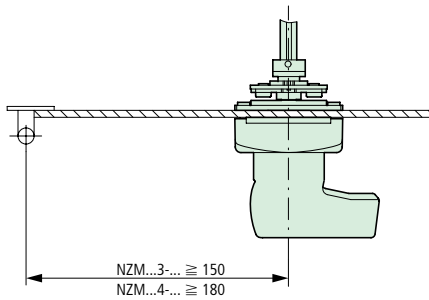
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Управляющая ручка с дверным соединителем и удлинительной осью

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



Минимальное расстояние управляющей ручки с дверным соединителем от поворотной точки навески дверейS

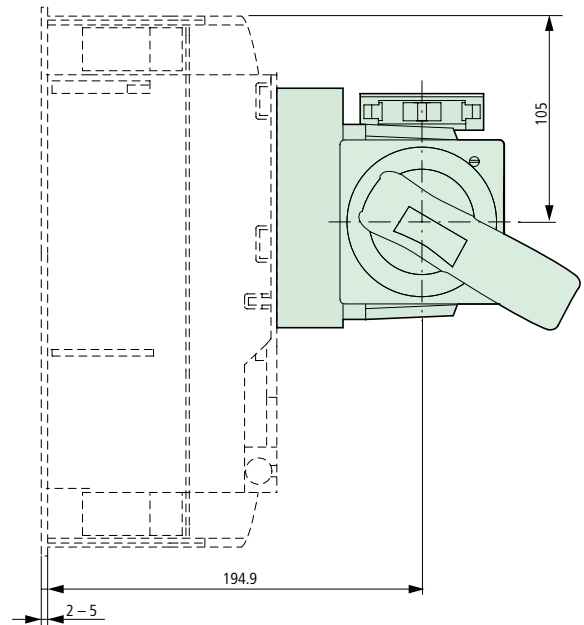
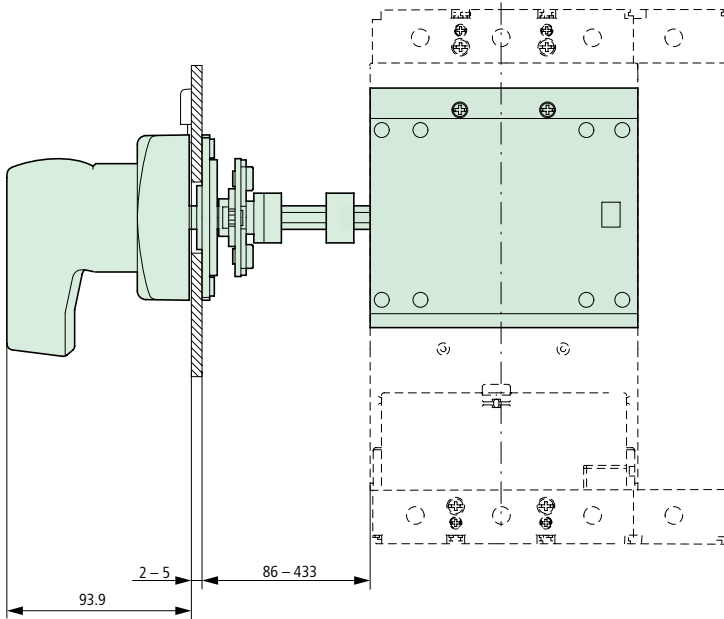


Размеры

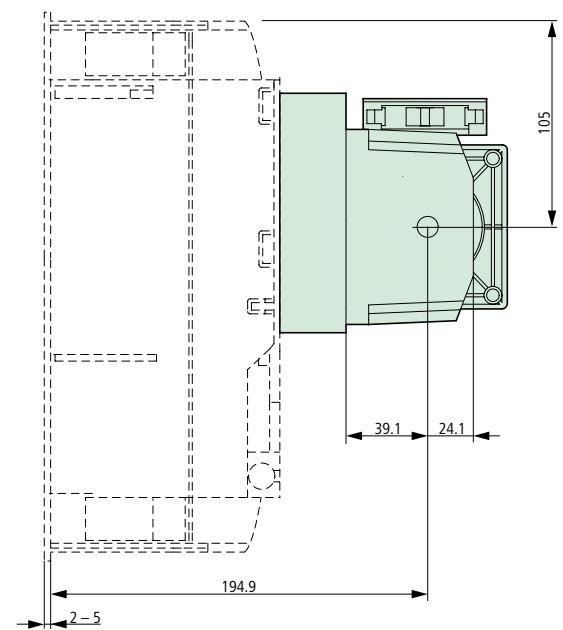
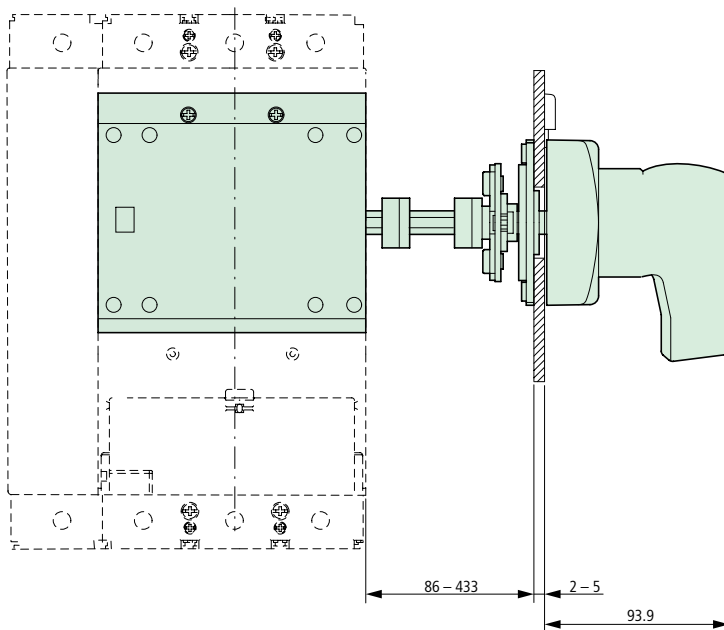
Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа

NZM3-XS(R)-L



NZM3-XS(R)-R

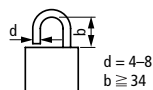
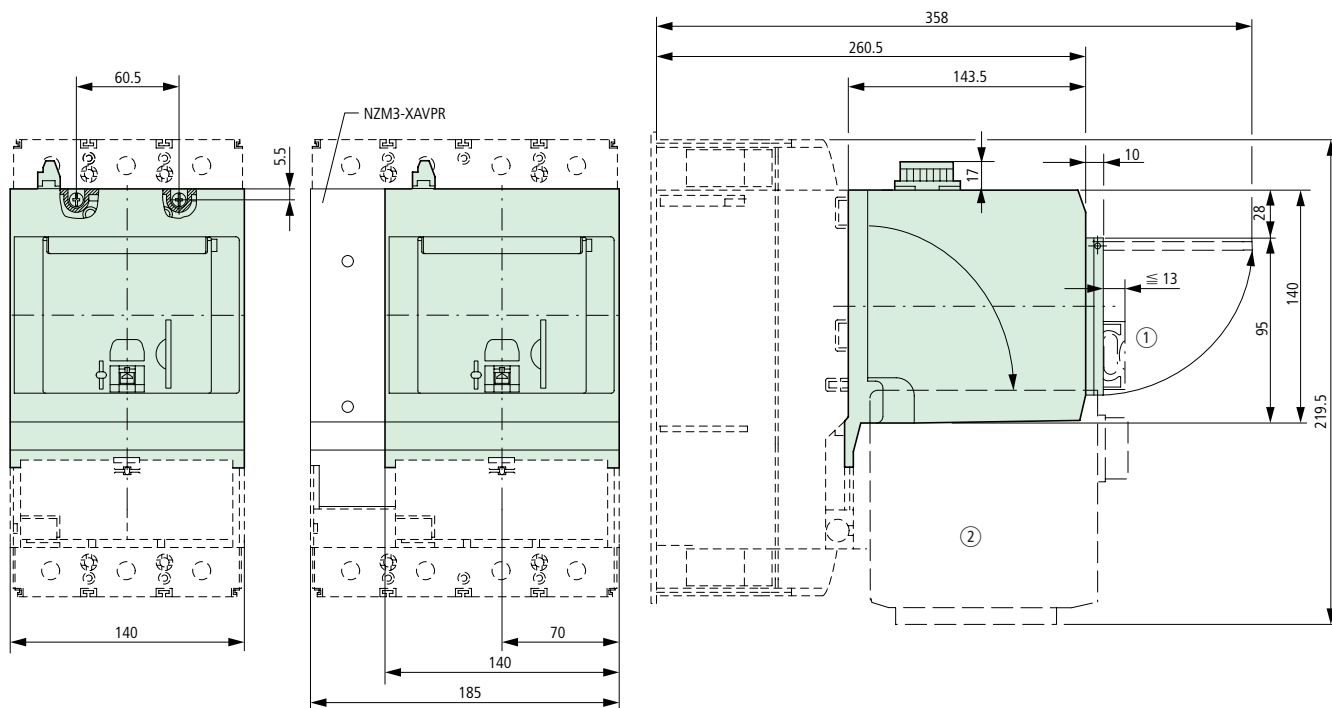


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Двигательный электропривод

NZM3-XR...

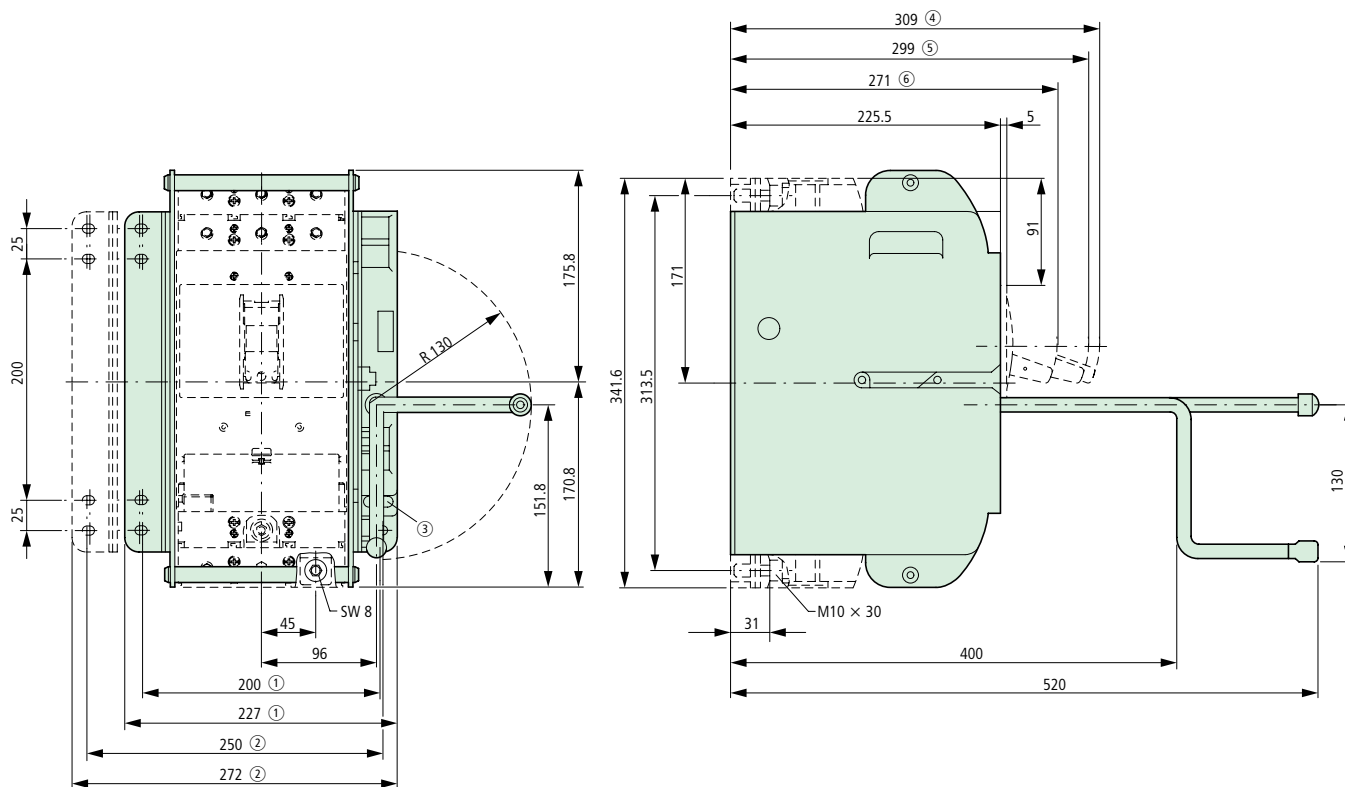


① макс. 3 навесных замка

② двигательный электропривод опрокинутый

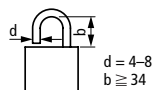
Выдвижное устройство

+NZM3(-4)-XAV



① 3-полюсный вариант
② 4-полюсный вариант

③ макс. 3 навесных замка



④ выдвинуто

⑤ проверка

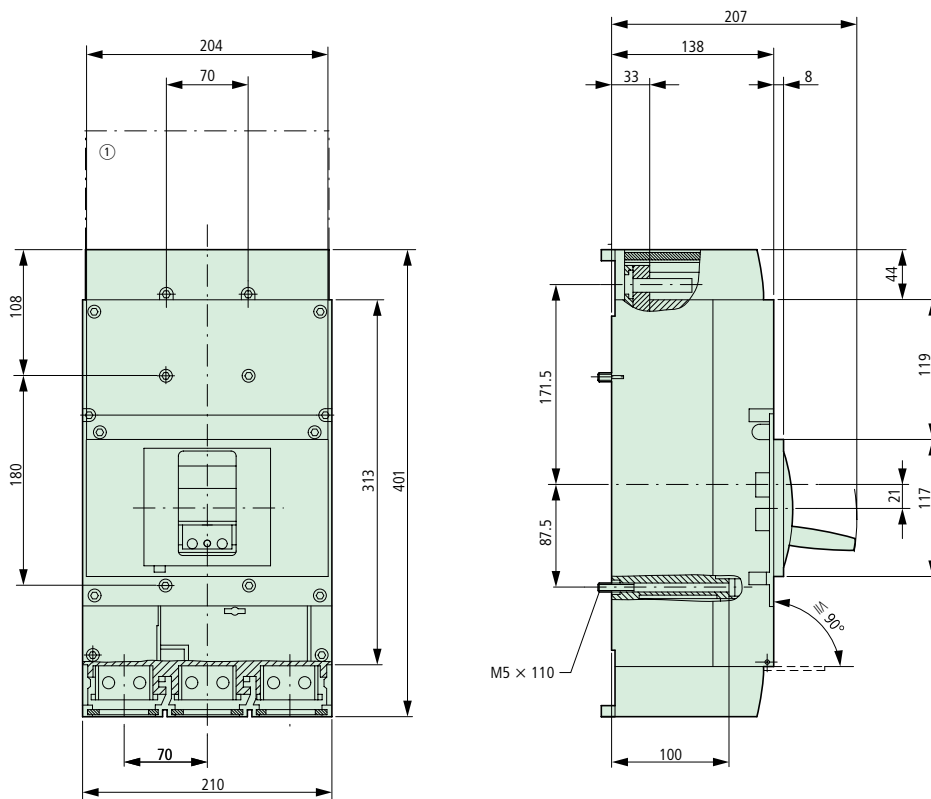
⑥ задвинуто

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели 3-полюсные

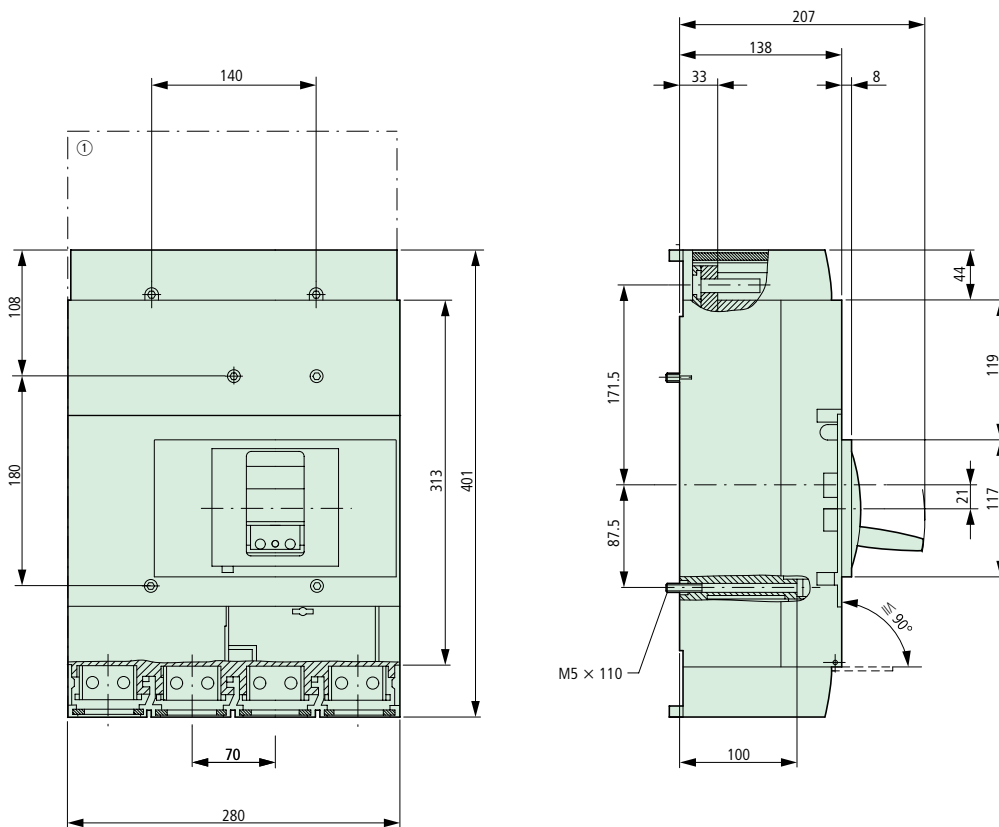
NZMN4, NZMH4, N4



① Расстояние от проводящих деталей ≥ 100 мм

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели 4-полюсные

NZMN4-4, NZMH4-4, N4-4



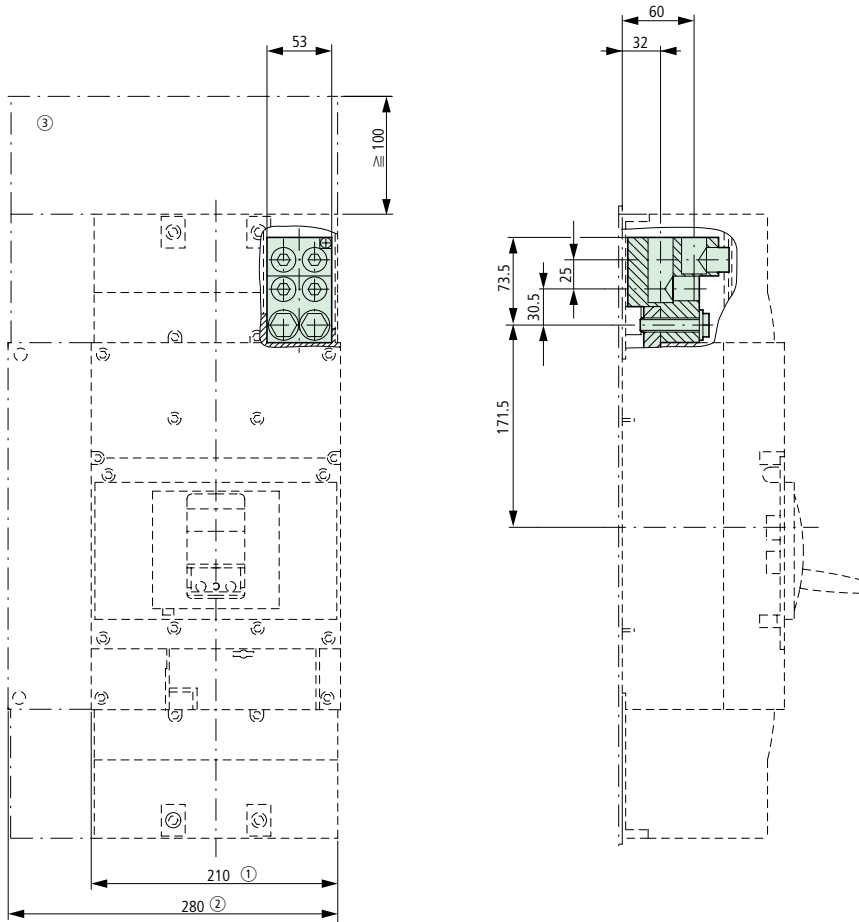
① Расстояние от проводящих деталей ≥ 100 мм

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

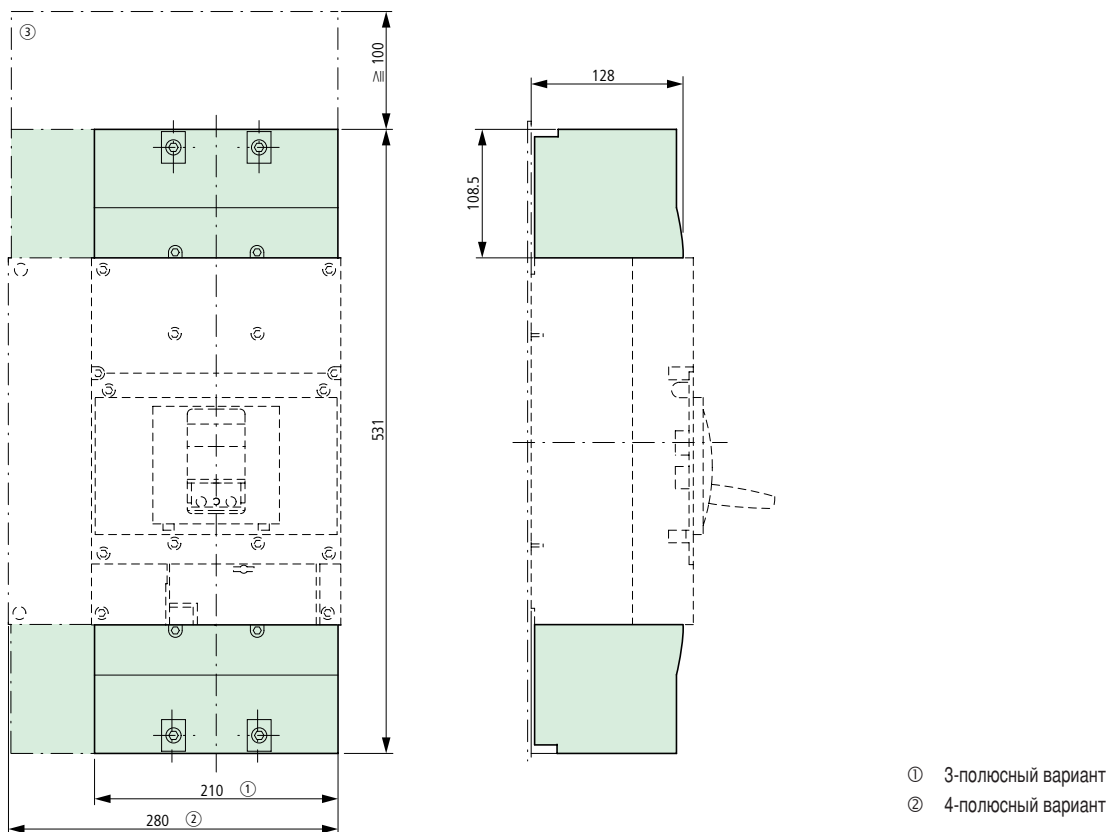
Туннельный зажим

NZM4(-4)-XKA



Кожух

NZM4(-4)-XKSA



Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Винтовой зажим

Основание модуля, 2 отверстия

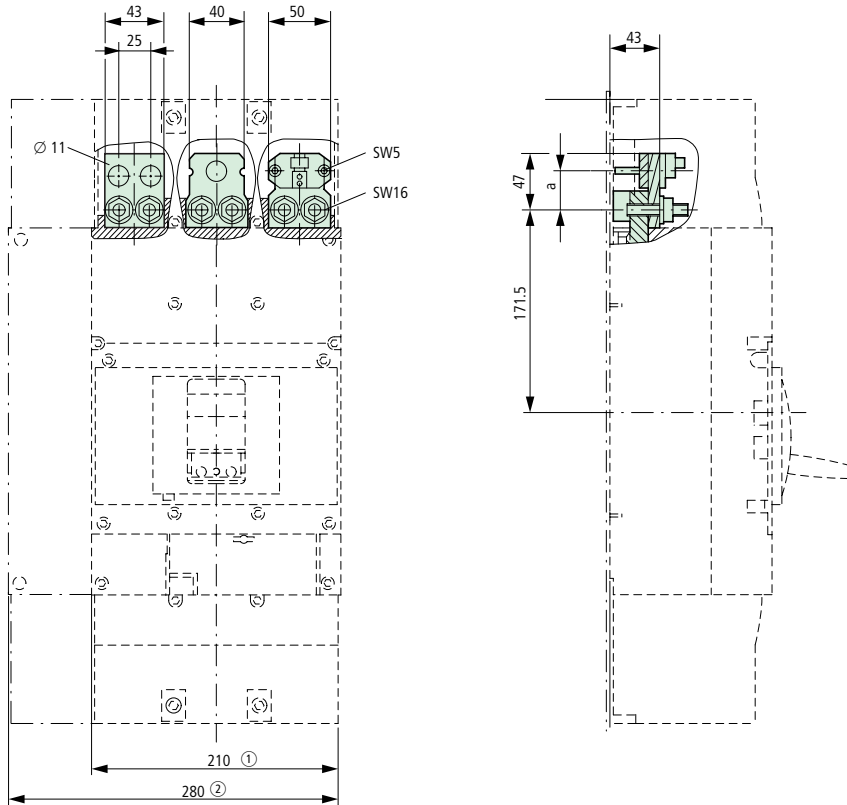
NZM4(-4)XKM2

Основание модуля, 1 отверстие

NZM4(-4)XKM1

Зажим для плоской полосы

NZM4(-4)XKB



① 3-полюсный вариант

② 4-полюсный вариант

	a
1 отверстие	36
2 отверстия	32

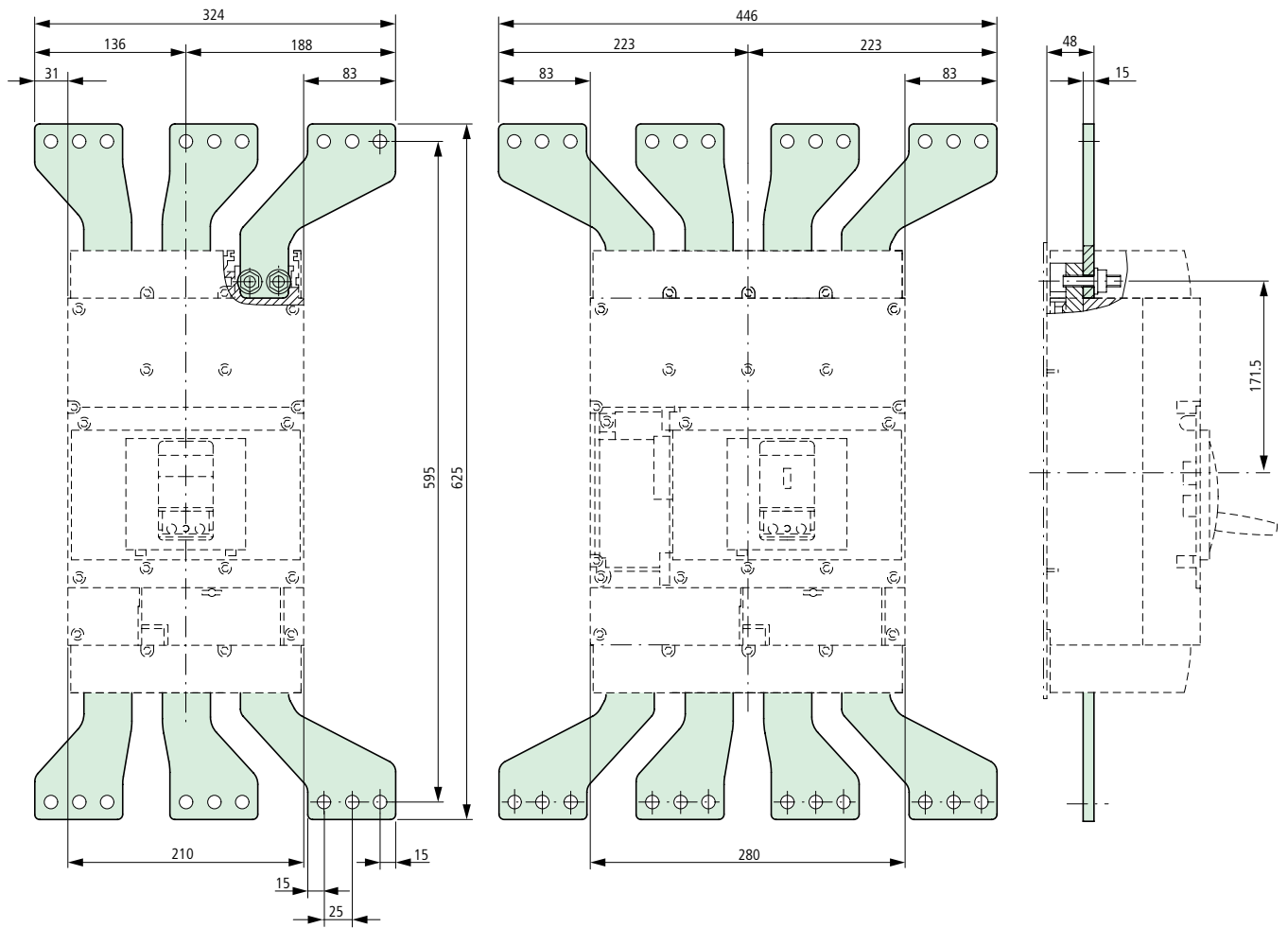
Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Расширение зажимов

NZM4-XKS4

NZM4-4-XKS4



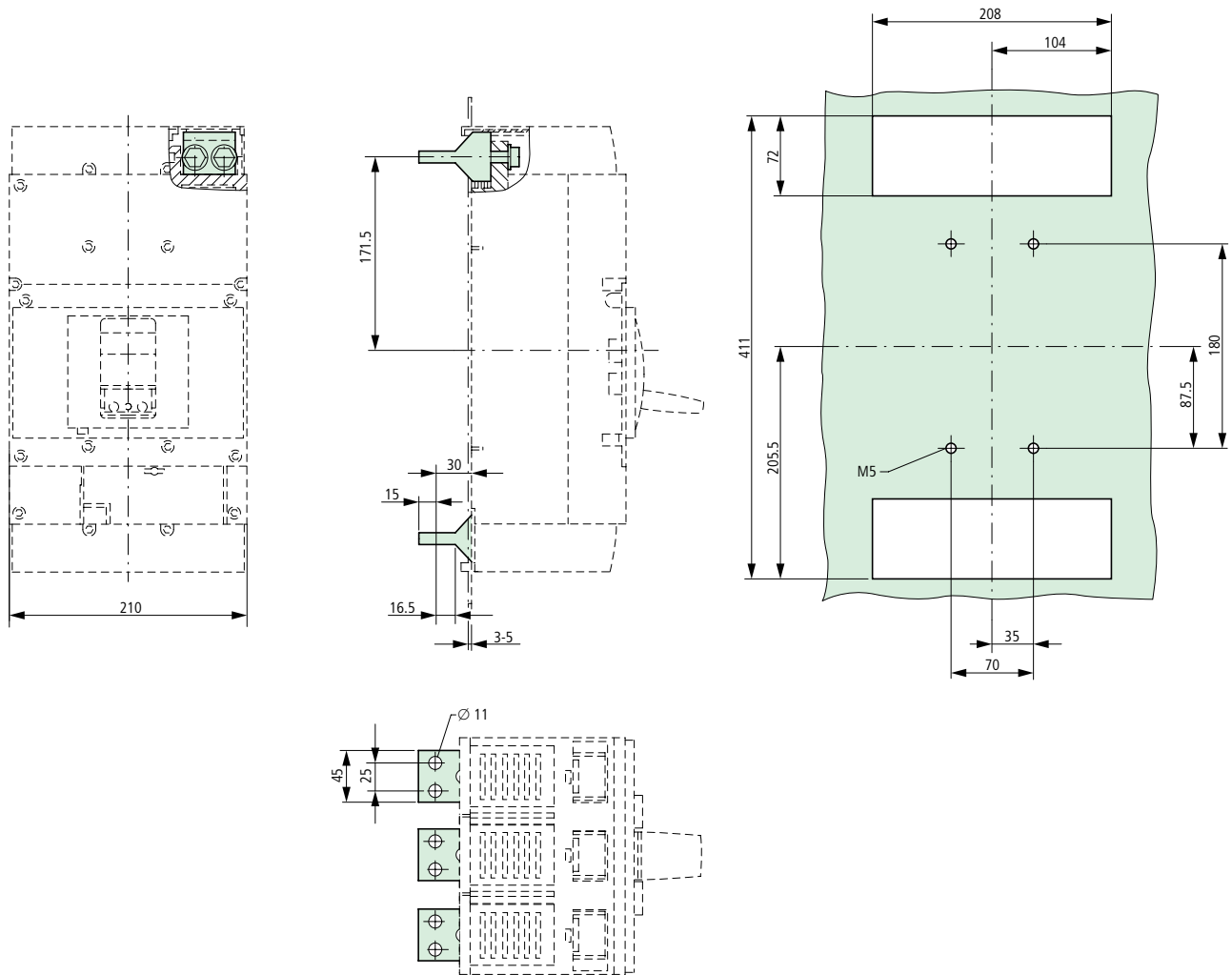
Расширение зажимов для 3-полюсного прибора можно также монтировать в зеркальном положении

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Зажим для заднего присоединения 3-полюсный

NZM4-XKR

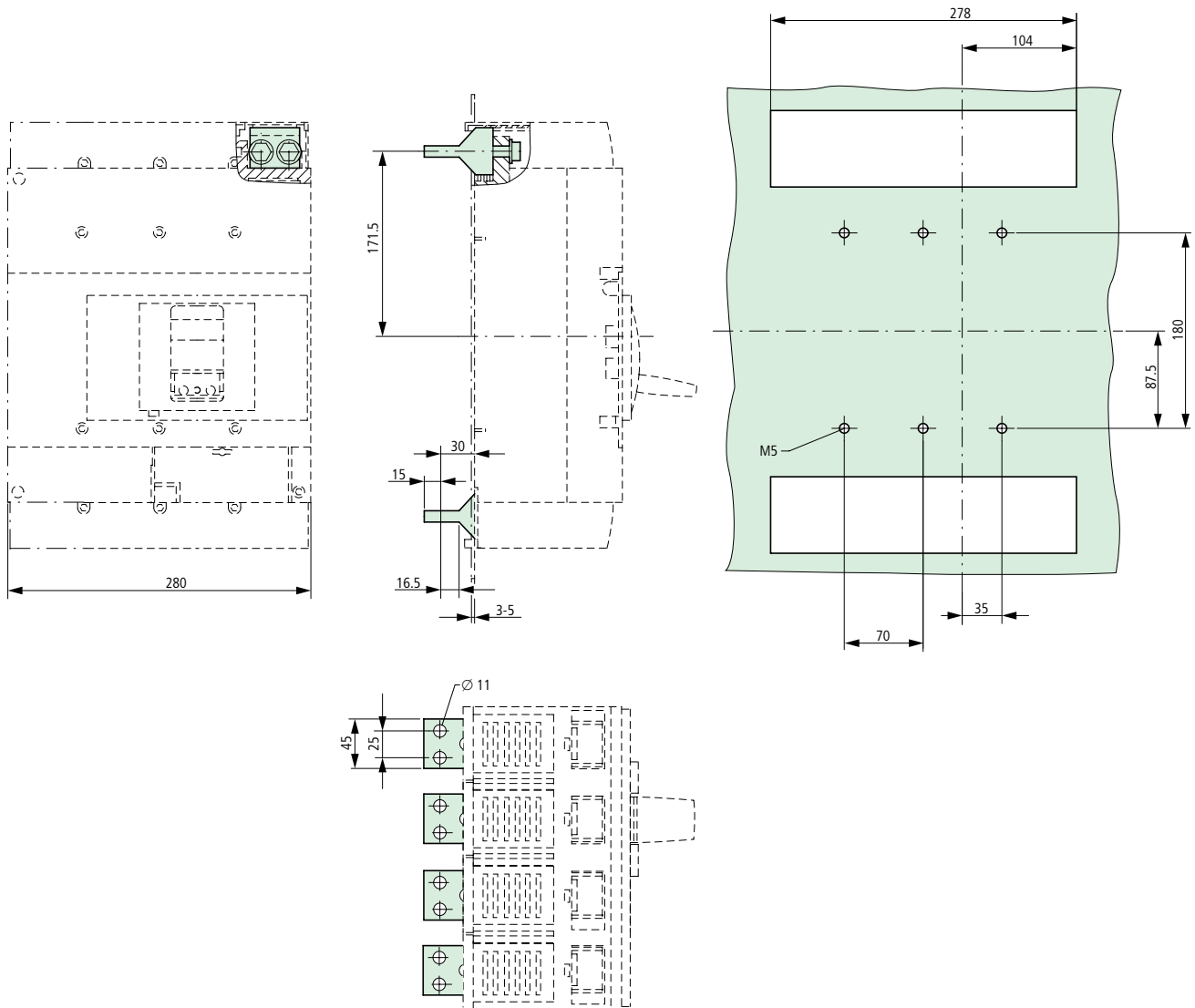


Зажим для заднего присоединения можно также монтировать повернутым на 90°.

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Зажим для заднего присоединения 4-полюсный
NZM4-4-XKR



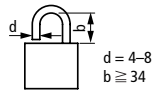
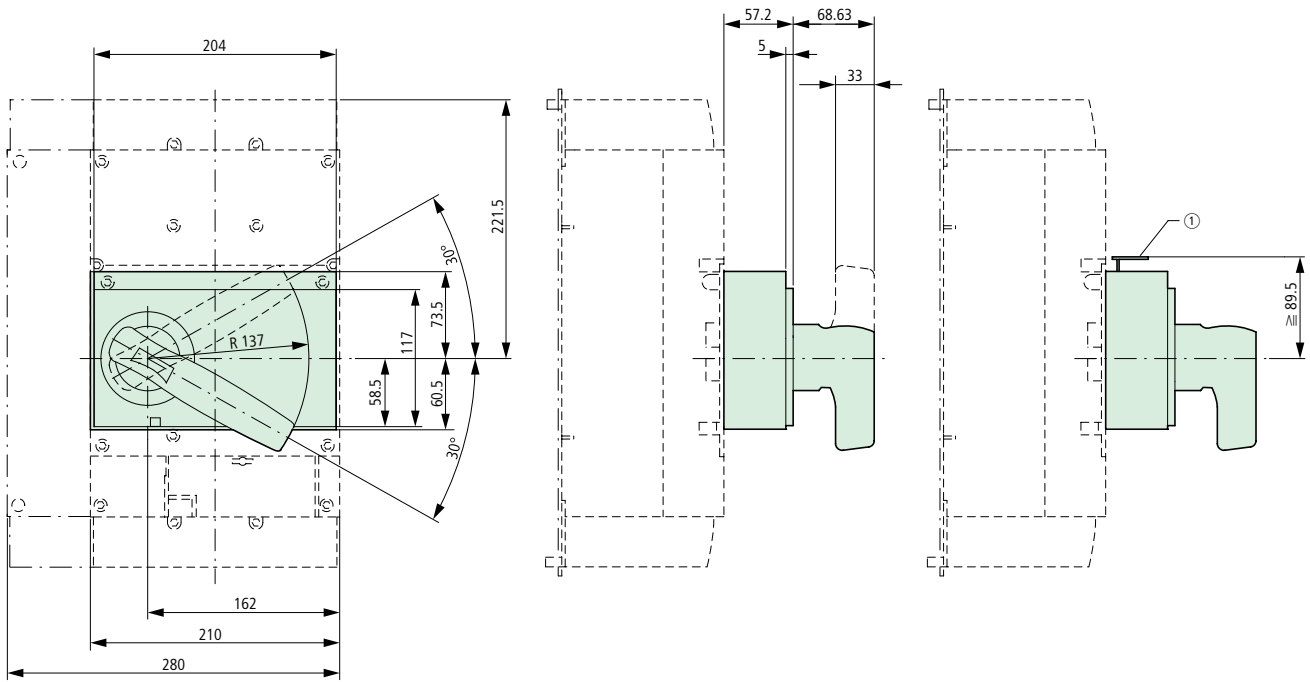
Зажим для заднего присоединения можно также монтировать повернутым на 90°.

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Управляющая ручка

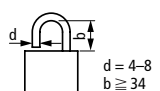
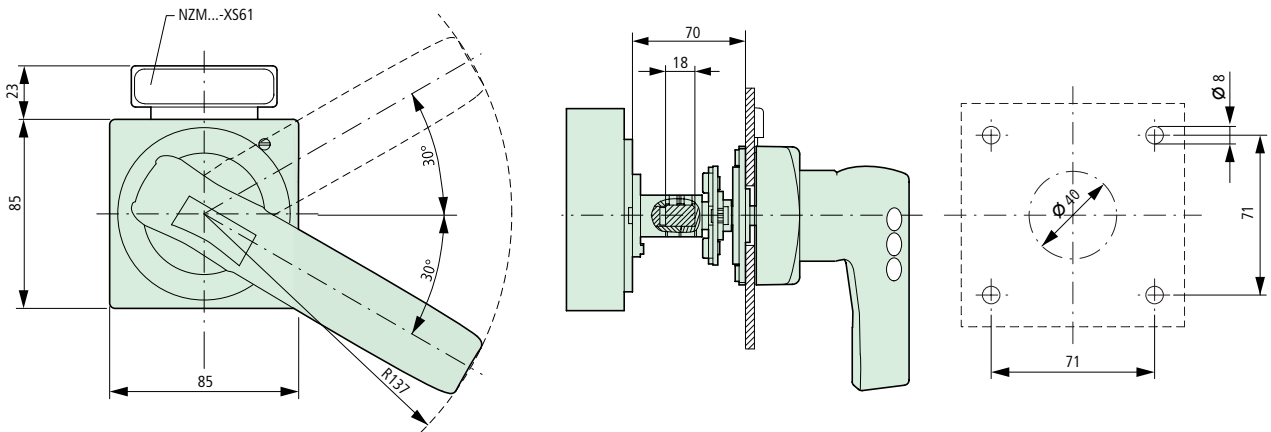
NZM4-XD(V)(R)



① макс. 3 навесных замка

Управляющая ручка с дверным соединителем

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



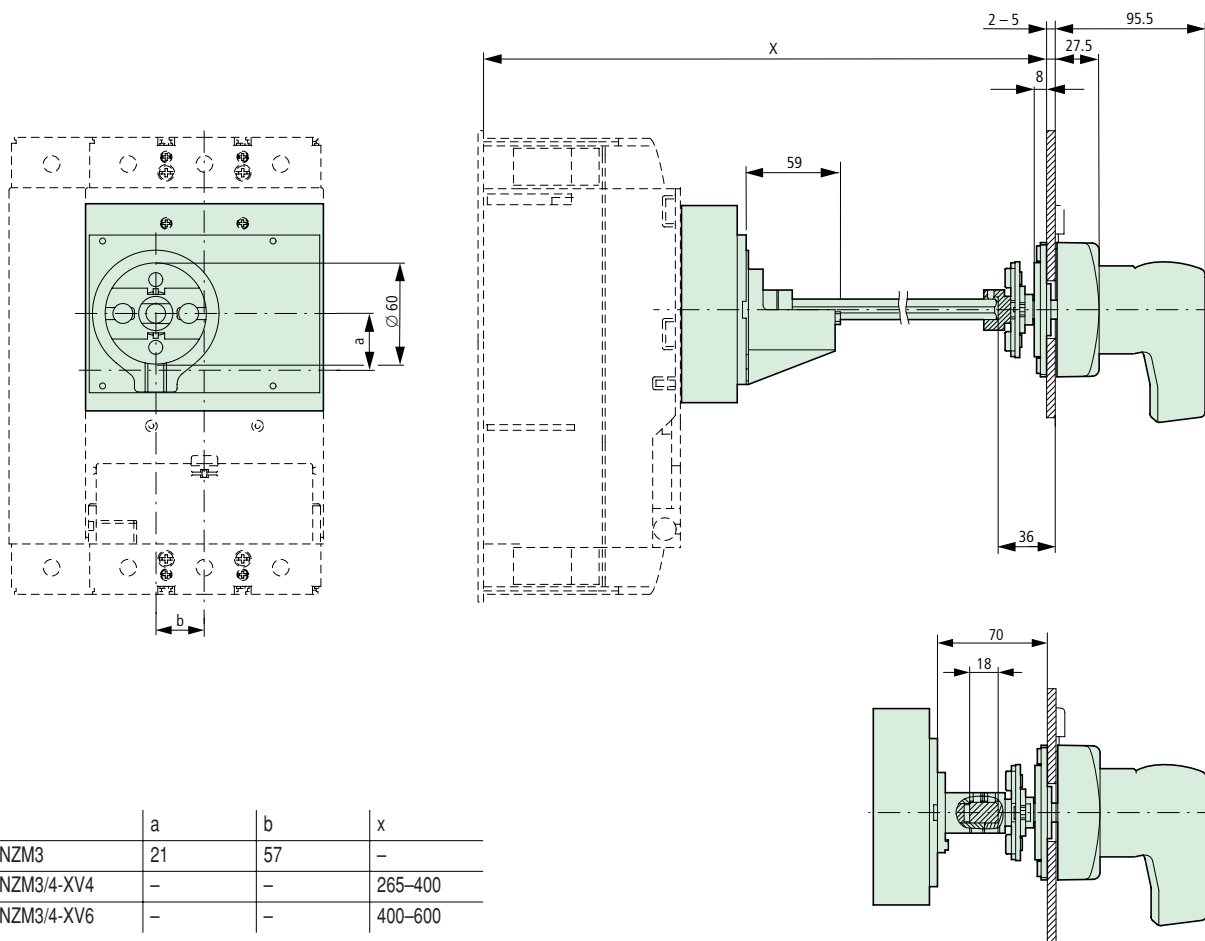
① макс. 3 навесных замка

Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

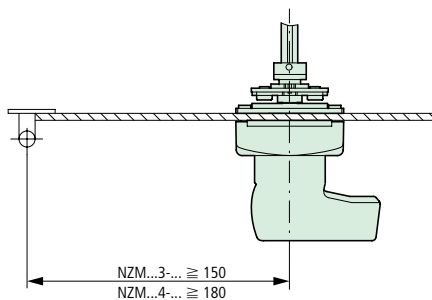
Управляющая ручка с дверным соединителем и удлинительной осью

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



	a	b	x
NZM3	21	57	-
NZM3/4-XV4	-	-	265-400
NZM3/4-XV6	-	-	400-600

Минимальное расстояние управляющей ручки с дверным соединителем от поворотной точки навески дверей



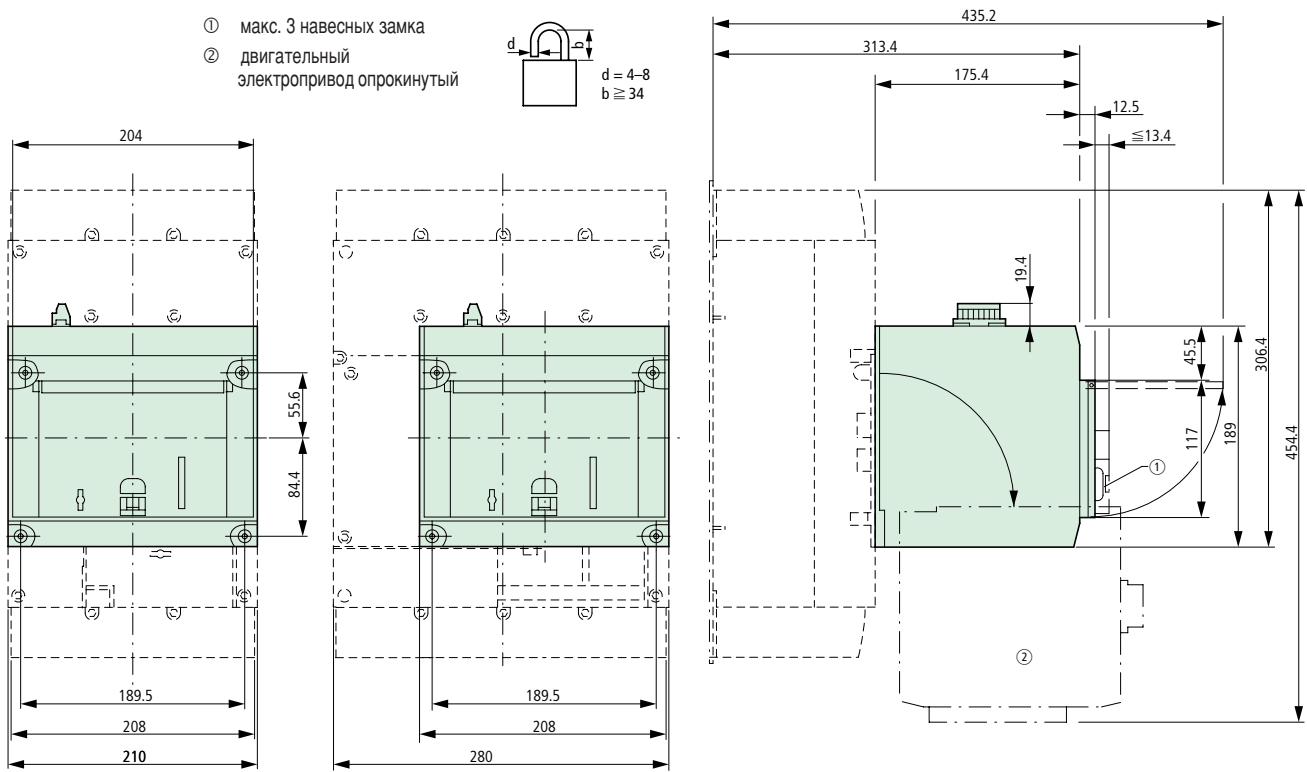
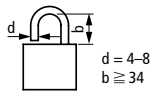
Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Двигательный электропривод

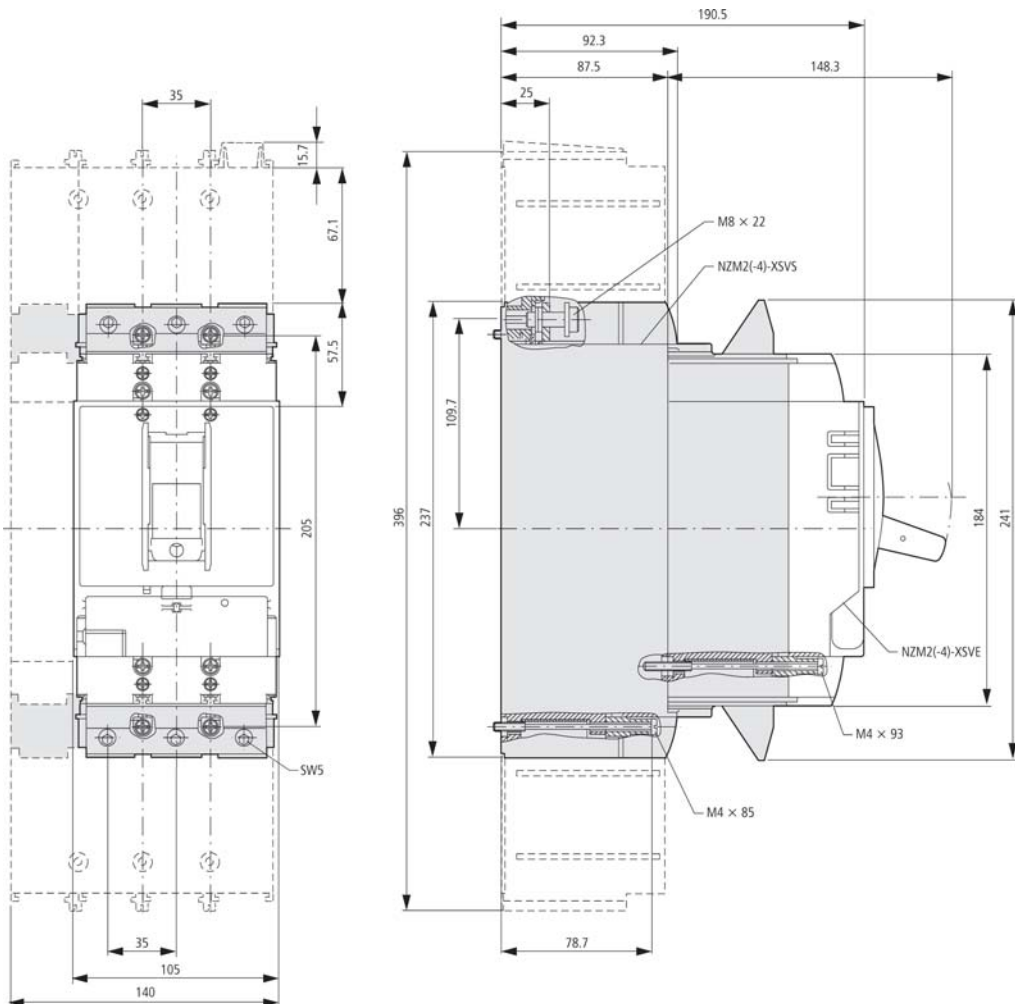
NZM4-XR...

- ① макс. 3 навесных замка
- ② двигательный электропривод опрокинутый



Съемное исполнение

+NZM2(-4)-XSV

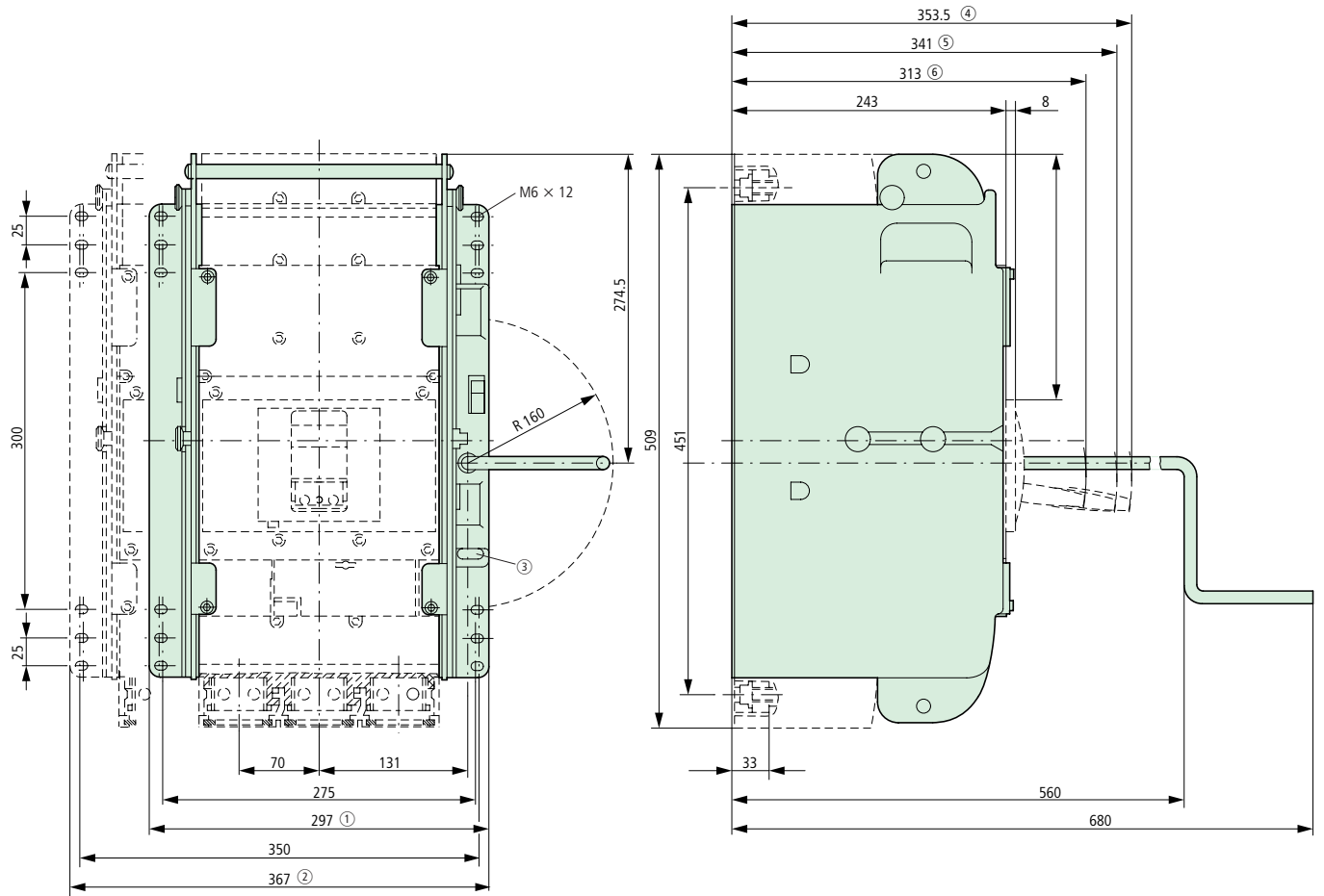


Размеры

Силовые автоматические выключатели, силовые выключатели

Выдвижное устройство

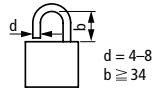
+NZM4(-4)-XAV



① 3-полюсный вариант

③ макс. 3 навесных замка

② 4-полюсный вариант



④ выдвинуто

⑤ проверка

⑥ задвинуто

Примечания

Словарь основных понятий

Этот словарь предлагает объяснение некоторых понятий, использованных в данном каталоге. Он не должен считаться заменой актуальных текстов стандартов, главным образом там, где речь идет о новых используемых понятиях в стандарте EN 60 947. Поэтому дается ссылка для каждого такого термина на соответствующую часть стандарта, напр., EN 60 947-1.

Кроме этого приведены цифровые обозначения IEV, чтобы Вы могли найти, если это необходимо, эквиваленты на иностранных языках в Международном электротехническом словаре (IEC 50), напр., IEV 441-17-31.

Номинальный условный ток короткого замыкания I_q
(EN 60 947-1; 4.3.4/IEV 441-17-20)

Предполагаемый ток, который может надежно выдержать цепь или коммутационное устройство, защищённое при помощи определённого защитного прибора от короткого замыкания, в течение всего срока службы этого прибора при предписанных условиях использования и функции.

Минимальное время управления

Минимальное время для фактора, начинающего отключение (управляющий импульс, короткое замыкание), для того, чтобы вызвать соответствующую реакцию, напр., продолжительность короткого замыкания, необходимая для того, чтобы вызывать отключение.

Номинальная отключающая способность
(EN 60 947-1; 4.3.5.3)

Эффективное значение тока, которое коммутационный прибор способен надежно отключить в соответствии с его **категорией использования**. Оно выражается в зависимости от **номинального напряжения и номинального тока**. Оборудование должно быть способно отключить любое значение тока до своей высшей номинальной отключающей способности, включая и её.

Номинальное напряжение управляющей цепи U_c
(EN 60 947-1; 4.3.5.2.2)

Напряжение, которое приведено в управляющей цепи на управляющий замыкающий контакт. Из-за влияния присутствия трансформаторов и сопротивлений в управляющей цепи это напряжение может отличаться от **номинального управляющего напряжения питания**.

Номинальная рабочая отключающая способность короткого замыкания I_{cs}
(EN 60 947-2; 4.3.5.2.2)

Значение **номинальной рабочей отключающей способности короткого замыкания**, выраженное значением ожидаемого тока отключения в кА, который автоматический выключатель способен повторно отключить при данных условиях в зависимости от номинального напряжения (испытательный цикл: O-t-CO-t-CO, раньше P-2). После этого цикла автоматический выключатель должен быть способен (несмотря на повышение своей собственной температуры) продолжать во включении и отключении **номинального непрерывного тока** в случае перегрузки.

Номинальная мощность
(EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Номинальная мощность, которую оборудование способно коммутировать при соответствующем **номинальном напряжении** в соответствии с категорией использования. Например, контактор с категорией использования AC-3: 37 кВт при 400 В.

Номинальное напряжение U_n
(EN 60 947-1; 4.3.1.1)

Напряжение, к которому относятся характеристики оборудования. Максимальное номинальное напряжение не должно быть выше **номинального изоляционного напряжения**.

Номинальный ток I_n
(EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Ток, который оборудование способно выдержать, если учитывать номинальный ток, время операции, категорию использования и температуру окружающей среды.

Номинальный непрерывный ток I_u
(EN 60 947-1; 4.3.2.4)

Значение тока, которое оборудование выдержит при непрерывной нагрузке (напр., недели, месяцы, годы).

Номинальная включающая способность
(EN 60 947-1; 4.3.5.2)

Значение тока, который оборудование способно включить в соответствии с **категорией использования** и при **номинальном напряжении**.

Номинальная частота
(EN 60 947-1; 4.3.3)

Частота, для которой оборудование сконструировано и к которой относятся его характеристические значения.

Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I_{cu}
(EN 60 947-2; 4.3.5.2.1)

Максимальный ожидаемый ток неисправности, который автоматический выключатель способен прервать (испытательный цикл: O-CO, раньше P-1).

Номинальное изоляционное напряжение U_i
(EN 60 947-1; 4.3.1.2)

Напряжение, к которому относятся испытания напряжением и **поверхностные пути**. Максимальное **номинальное напряжение** не должно превышать номинальное изоляционное напряжение.

Номинальная отключающая способность короткого замыкания I_{cn}
(EN 60 947-2; 4.3.6.3)

Значение тока, которое оборудование способно отключить при номинальном напряжении и при номинальной частоте без существенного повреждения. Она выражена как эффективное значение.

Номинальная включающая способность короткого замыкания I_{cm}
(EN 60 947-2; 4.3.6.2)

Максимальное значение тока, которое оборудование способно включить при номинальном напряжении и при номинальной частоте без существенного повреждения. В отличие от остальных характеристических значений этот параметр определен как максимальное ожидаемое пиковое значение тока.

Номинальный кратковременный ток выдержки I_{cw}
(EN 60 947-1; 4.3.6.1)

Значение кратковременного тока выдержки, которое оборудование способно выдерживать в течение определенного периода времени без повреждения, напр., из-за чрезвычайного нагревания.

Мощность двигателя
(EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Выходная мощность двигателя (на оси) при соответствующем **номинальном напряжении**.

Словарь основных понятий

Номинальное управляющее напряжение питания U_s (EN 60 947-1; 4.5.1)	Напряжение, приведённое на входные зажимы управляющей цепи оборудования. Из-за присутствия трансформаторов или сопротивлений в цепи управления это напряжение может отличаться от номинального управляющего напряжения .
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp} (EN 60 947-1; 4.3.1.3)	Характеризует устойчивость оборудования к пикам перенапряжения. Использование подходящих коммутационных приборов можем достигнуть способности препятствовать переносу напряжения из главной линии питания на остальные части системы.
Номинальный ток I_n (автоматического выключателя) (EN 60 947-2; 4.3.2.3)	Это значение тока для автоматического выключателя равно номинальному непрерывному току и равно условному термическому току без кожуха I_{th} .
Защита от прямого прикосновения к живой части	Конструкционные меры с целью препятствовать прямому прикосновению, напр., без инструментов к живым частям системы (устойчивый к прикосновению пальцами, устойчивый к прикосновению ладонью).
Надежность управляющей цепи	Измеряет вероятность коммутационных состояний, достигнутую в течение срока службы контактов, которая понимается как неисправности на выходах (контроллер). Надежность цепи управления выражена в значениях, основанных на испытаниях с использованием стандартных предельных значений для сигналов согласно IEC/EN 61 131-2.
Влажная, жаркая среда, постоянная	Это испытание подвергает оборудование температуре окружающей среды 40 °C при постоянной влажности 93 %. В определённые промежутки времени в течение проверки проверяется электрическая и механическая функция оборудования.
Влажная, жаркая среда, циклическая	Это испытание подвергает оборудование климатическим условиям, которые циклически меняются: цикл проводится при температуре окружающей среды 40 °C, при относительной влажности 93 % в течение 12 часов, после этого следует 12 часов температура 25 °C при относительной влажности 95 %. В определённые промежутки времени в течение проверки проверяется электрическая и механическая функция оборудования.
Устойчивость к прикосновению пальцами	Оборудование, к живым частям которого обслуживающий персонал в течение управления не может прикоснуться, обозначается как устойчивое к прикосновению пальцами. Это касается так же действий обслуживающего персонала в близости коммутационного оборудования. Область устойчивости к прикосновению пальцами к элементу управления, управляемого при помощи нажатия, является круговая область с диаметром минимально 30 мм около элемента управления, и вертикально в направлении управления. Внутри круговой области не должны находиться части, опасные с точки зрения прикосновения, и они не могут быть помещены на меньшей глубине, чем 80 мм под уровнем управления.
Категория использования – для коммутационных приборов (EN 60 947-1; 2.1.18/IEV 441-17-19)	Комбинация специальных требований, относящихся к условиям, в которых коммутационный прибор или предохранитель выполняют свою функцию. Выбор требований характеризует группы практических применений. Специфические требования могут касаться, например, значений тока включения, тока отключения и дальнейших характеристических значений, данных, касающихся соединённых цепей и соответствующих условий использования и поведения.
Категория использования – для автоматических выключателей (EN 60 947-2; 4.4)	Категория использования для автоматических выключателей означает, что оборудование сконструировано для селективности с помощью преднамеренной задержки времени по отношению с другими автоматическими выключателями (категория B), или без задержки по времени (категория A).
Устойчивость к прикосновению ладонью	Оборудование, к живым частям которого не возможно прикоснуться с шаром диаметром 50 мм, считается устойчивым к прикосновению ладонью (IP 1x).
Высота над уровнем моря	Плотность воздуха понижается с возрастающей высотой над уровнем моря, и этот эффект понижает изоляционную способность, одинаково как способность проводить тепло. Это влияет на номинальное напряжение и ток коммутационного оборудования , проводов и двигателей, одинаково как на поведение термических расцепителей при срабатывании. Фирма «Мозллер» даёт информацию относительно того, подходит ли коммутационное оборудование или не подходит для эксплуатации на высоте выше 2000 м над уровнем моря, что является границей, приведённой в стандарте.
Условный термический ток без кожуха I_{th} (EN 60 947-1; 4.3.2.1)	Максимальное значение тока, которое оборудование способно выдержать хотя бы в течение восьми часов без термической перегрузки. Не обязательно отвечает максимальному номинальному току.
Поверхностный путь (EN 60 947-1; 2.5.51/IEV 151-03-37)	Кратчайшее расстояние между двумя проводимыми частями на поверхности изоляционного материала.
Воздушное расстояние (EN 60 947-1; 2.5.46/IEV 441-17-31)	Кратчайшее расстояние между двумя проводимыми частями.
Коммутационный прибор аварийной остановки	Коммутационный прибор в цепи аварийной остановки, который предназначен для предотвращения опасности для людей, опасности повреждения машин или оборудования.
Задержка (опоздание) выключения (IEV 441-17-36)	Промежуток времени между определённым моментом начала операции открытия и моментом, когда обжигаемые контакты разомкнутся по всем полюсам. Задержка выключения является суммой времени выключения и основного времени задержки контактов.

Словарь основных понятий

Задержка (опоздание) включения	Промежуток времени между определенным моментом команды и первой коммутационной операции контактов первого полюса, который нужно включить. Задержка включения является суммой времени реакции и времени замыкания контактов.
Устойчивость к ударам (импульсам)	Способность оборудования выдержать движения, подобные импульсам, без изменения его эксплуатационных состояний или без существенного повреждения. На оборудовании не должно наблюдаться никакое поднимание контактов в положении включено, главные контакты не должны дотронуться один до другого в положении выключено. Выключатель с функцией безопасности не должен выключить; и переключатели управляющих цепей не должны изменить свое коммутационное состояние.
Безопасная изоляция (VDE 0106 часть 101)	Изоляция цепей, которая не проводит опасные напряжения (напр., безопасное небольшое напряжение) из цепей, в которых опасное напряжение протекает. Такая изоляция достигается при помощи усиленной или двойной изоляции, которая надежно препятствует переносу напряжения из одной цепи в другую (это бы могло случиться, например, между главными цепями и управляющими цепями в коммутационных приборах или между первичной и вторичной обмоткой трансформатора). «Безопасная изоляция» является приоритетным требованием для безопасных цепей и функциональных цепей низкого напряжения.
Отключение (EN 60 947-1; 2.1.19)	Оборудование считается оборудованием с этой изоляционной функцией, если его замыкающие контакты в выключенном положении достигают предписанного расстояния отделения для изоляции электрических цепей и их поверхностный путь и воздушное расстояние достигают требуемых значений. Привод энергии во всю проводку или часть проводки может быть по соображениям безопасности прерван, например, во время ухода за оборудованием.
Устойчивость к неквалифицированному вмешательству (преднамеренному повреждению)	Коммутационный прибор аварийной остановки считается устойчивым к преднамеренному повреждению, если не может быть произведен его сброс без инструментов или без осуществления предписанной процедуры после наступления его выключения. Прибор запирается в выключенном положении, и значит исключена случайная или умышленная манипуляция с ним.
Категория перенапряжения (EN 60 947-1; 2.5.60)	Договорной номер для ожидаемого значения перенапряжения в месте проводки, которые могут быть вызваны, например, под воздействием атмосферного перенапряжения или коммутационных процессов. Промышленным коммутационным приборам соответствует категория перенапряжения III. Возможность использования коммутационных приборов в соответствии с категорией перенапряжения определены следующим образом (ЧSN 33 0420, IEC 664): Категория перенапряжения IV: Наружный привод. Категория перенапряжения III: Фиксированная проводка. Категория перенапряжения II: Электрические приемники. Категория перенапряжения I: Электрические приемники небольшой мощности – электронные приборы.
Температура окружающей среды, открытый прибор (IEV 441-11-13)	Комнатная температура (например, мастерские или распределительные станции), в которые коммутационный прибор размещен.
Температура окружающей среды, прибор в кожухе (IEV 441-11-13)	Температура, при которой коммутационный прибор может быть способен к управлению внутри кожуха. Для этой цели надо считаться с тем, что термические потери прибора вызовут нарастание внутренней температуры внутри кожуха.
Потери (IEV 151-03-18)	Разница между входной энергией (потребляемой мощностью) и выходной энергией (мощностью) прибора. Главным видом потерь в коммутационных приборах для распределения электрической энергии и рабочих медиумах является токовая термическая потеря.
Степень загрязнения (EN 60 947-1; 5.5.58)	Договорной номер для ожидаемого количества проводимой пыли и влажности, которые могут вести к снижению надежности управляющей цепи прибора. Степень загрязнения описана следующими факторами, которые на нее влияют: Степень загрязнения 1: Загрязнение отсутствует или сухое, не проводимое загрязнение. Загрязнение не влияет на надёжность управляющей цепи. Степень загрязнения 2: Как правило, только не проводимое загрязнение. Несмотря на это ожидается кратковременная проводимость из-за конденсации водяных паров. Степень загрязнения 3: Проводимое загрязнение или сухое не проводимое загрязнение, которое изменяется из-за конденсации на проводимое (коммутационный прибор для промышленного использования). Степень загрязнения 4: Загрязнение приводит к долгосрочной проводимости, напр., загрязнение проводимой пылью, дождем или снегом.

Словарь основных понятий

Степень координации (EN 60 947-4-1; 8.3.4.2.3)

Состояние комбинации коммутационного прибора (пускатель двигателя) в течение и после испытания при **номинальном условном токе короткого замыкания**:

Тип координации «1» :

- Прибор должен быть способен безопасно отключить декларированный ток кор. замыкания I_q
- Прибор не должен в случае короткого замыкания создать угрозу для обслуживающего персонала или оборудования
- После отключения короткого замыкания прибор не должен быть способен к дальнейшей эксплуатации без ремонта или замены частей
- Допускается возможность повреждения прибора или его части

Тип координации «2» :

- Прибор должен быть способен безопасно отключить декларированный ток кор. замыкания I_q
- Прибор не должен в случае короткого замыкания создать угрозу для обслуживающего персонала или оборудования
- После отключения короткого замыкания прибор должен быть способен к дальнейшей эксплуатации
- Допускается риск сварки контактов при предположении простого отделения и невыразительного повреждения контактов.

Операция вынужденного выключения (EN 60 947-1; 2.4.11 / IEC 441-16-12)

Операция выключения сконструирована таким образом, чтобы обеспечить всегда правильное положение вспомогательных контактов коммутационного прибора, соответствующее замкнутому или разомкнутому положению главных контактов. Контакты контактора взаимно блокированы противостоящими контактами. Это обеспечивает их механическую связь таким способом, что нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты не могут быть никогда замкнуты одновременно. Этот порядок должен также обеспечить, чтобы минимальное расстояние между контактами составляло 0,5 мм в течение всего срока службы прибора, так же и при неисправности (напр., сварка одного из контактов).

Зависимое ручное управление

Связь между элементом управления и коммутационным элементом обеспечивает то, чтобы сила, влияющая на элемент управления, переносилась прямо на коммутационный элемент, т.е. без помощи пружинных частей

Синхронное выключение (EN 60 947-1; 2.4.10 / IEC 441-16-11)

Операция выключения, при которой обеспечено, что все главные контакты находятся в разомкнутом положении, если элемент управления находится в положении выключено.

Символы, используемые в технических данных и формулах

DF	Коэффициент нагрузки	I_T	Значение настройки расцепителя короткого замыкания на землю
$I_{\Delta n}$	Номинальный остаточный рабочий ток	I_{th}	Условный термический ток без кожуха
I_{cm}	Номинальная включающая способность короткого замыкания	I_{the}	Условный термический ток в кожухе в закрытом пространстве
I_{cn}	Номинальная отключающая способность короткого замыкания	I_u	Номинальный непрерывный ток
I_{cs}	Номинальная рабочая отключающая способность	S_{NT}	Номинальная мощность трансформатора
I_{cu}	Номинальная предельная отключающая способность	t_r	Задержка реакции расцепителя перегрузки
I_{cw}	Номинальный кратковременный ток выдержки	t_T	Задержка реакции расцепителя короткого замыкания на землю
I_e	Номинальный рабочий ток	t_v	Задержка реакции расцепителя короткого замыкания
i_{sc}''	Начальный ток короткого замыкания АС трансформатора	U_c	Номинальное напряжение управляющей цепи
I_L	Значение настройки сбрасывания нагрузки	U_e	Номинальное рабочее напряжение
I_n	Номинальный ток	U_i	Номинальное изоляционное напряжение
I_{NT}	Номинальный ток трансформатора	U_{imp}	Номинальное импульсное напряжение выдержки
I_q	Номинальный условный ток короткого замыкания	U_{sc}	Напряжение короткого замыкания трансформатора
I_r	Значение настройки расцепителя перегрузки	U_s	Номинальное напряжение источника управляющей цепи
I_{tm}	Значение настройки расцепителя короткого замыкания без задержки		
I_{tmf}	Фиксированное значение настройки расцепителя короткого замыкания без задержки		
I_{tmv}	Значение настройки расцепителя короткого замыкания с задержкой		

Список по алфавиту

Б		Х	
Блок задержки	36, 91	Хомутный зажим	52 - 57, 83, 92
В			
Винтовой зажим	52 - 57		
Внешняя предупредительная табличка	50		
Вспомогательное съемное устройство	60		
Вспомогательные контакты	24, 25		
Вспомогательные контакты с опережением	24		
Выдвижная надстройка	60		
Выдвижное основание	60		
Выдвижное устройство	60, 98, 108		
Д			
Data Management Interface	62, 73, 91		
Двигательный электропривод	51, 70, 90, 98, 107		
Дистанционная подкладка	48		
Дополнительный металлический лист	50		
З			
Зажим для управляющих цепей	52 - 59		
Зажим для заднего присоединения	52 - 59, 76, 84, 94, 103, 104		
Запасной соединительный кабель	62		
Защитная рамка	48, 81, 89		
И			
IP 2X защита от прикосновения пальцем	52 - 59		
Испытательный прибор	62		
К			
Кабельный наконечник	54 - 57		
Кожух	52 - 59, 75, 93, 100		
М			
Монтажное основание	48		
Монтажные комплекты управляющих ручек	49		
Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа	49, 79, 87, 97		
Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа с монтажным уголком	49, 80, 88		
Н			
Независимый расцепитель	38 - 45		
П			
Предупредительная стрелка	50		
Программное обеспечение для диагностики и настройки параметров	62		
Р			
Расцепитель короткого замыкания на землю	61		
Расцепитель минимального напряжения	26 - 35, 81		
Расцепитель минимального напряжения с задержкой	36, 37, 81		
Расцепитель остаточного тока	61, 91		
Расширительный модуль Profibus DPV1	62		
С			
Силовые автоматические выключатели NZM	8 - 19, 74, 82, 92, 99		
Силовые автоматические выключатели PMC	22, 23		
Силовые выключатели PN, N	20, 21		
Силовые выключатели PSC	22, 23		
Съемное устройство	60, 107		
Съемное основание	60		
Съемная надставка	60		
У			
Удлинительная ось	47		
Управляющие ручки	46 - 48, 77, 78, 81, 85, 86, 89, 95, 96, 105, 106		
Устройство сетевого переключения	62		
Т			
Телескопический держатель	62		
Туннельный зажим	52 - 59, 75, 83, 93, 100		
У			
Устройство запираания	48, 90		

Указатель типов

Типовое обозначение	Название	Страница
Е		
EASY 400...	Устройство сетевого переключения	62
К		
K..-NZM..	Кабельный наконечник	54, 55
М		
M22...	Вспомогательные контакты	24, 25
M22-TA	Телескопический держатель	62
Н		
N-...	Силовой выключатель	20, 21
N..-4..	Силовой выключатель четырехполюсный	21
NZM...	Силовые автом. выключатели	8 - 19, 74, 82, 92, 98
NZM..-4..	Силовые автоматические выключатели четырёхполюсные	14 - 19
NZM..-4-XF..	Расцепитель остаточного тока четырёхполюсный	61, 91
NZM..-XAV..	Выдвижное устройство	60
NZM..-XC..	Монтажное основание	48
NZM..-XBR	Защитная рамка	48
NZM..-XKA-	Туннельные зажимы	52 - 59
NZM..-XKC (KS) (KA) (KR) M	Зажимы	52 - 59
NZM..-XKAV	Устройство запираия с перекидной ручкой	48
NZM..-XST..	Зажим для управляющих цепей	52 - 59
NZM..-XKS..	Кожух	52 - 59
NZM..-XIP..	IP2X защита от прикосновения пальцами	52 - 59
NZM..-XSV..	Съемное устройство	60
NZM..-XHI..	Вспомогательные контакты	24 - 25
NZM..-XHIV.	Вспомогательные контакты с опережением	24
NZM..-XA...	Независимый расцепитель	38 - 45
NZM..-XAHIV...	Независимый расцепитель с вспомогательными контактами с опережением	38 - 45
NZM..-XAB	Дистанционная подкладка	48
NZM..-XU..	Расцепитель минимального напряжения	26 - 35, 81
NZM..-XUHIV..	Расцепитель минимального напряжения с вспомогательными контактами с опережением	26 - 35
NZM..-XHB..	Монтажные комплекты управляющих ручек	49
NZM..-XS...	Монтажные комплекты управляющих ручек для бокового монтажа	49
NZM..-XUV..	Расцепитель минимального напряжения с задержкой отпадания	36, 37, 81
NZM..-XT..	Расцепитель короткого замыкания на землю трехполюсный	61
NZM..-X..-CAB	Запасные соединительные кабели	61
NZM..-XDMI..	DMI модуль	62
NZM..-XDMI-BPVI	Расширительный модуль PROFIBUS-DPV1	62
NZM..-XR...	Двигательный электропривод	51
Р		
PG-NZM	Испытательный прибор	62
PMC...	Силовой автоматический выключатель	22, 23
PN...-	Силовой выключатель	20, 21
PN..-4-	Силовой выключатель четырехполюсный	21

Примечания

ООО Моэллер Электрик

Кронштадтский б-р, д. 7
RU-125212 Москва, Российская Федерация
Тел.: +7 (095) 730 60 60
Факс: +7 (095) 730 60 59
info@moeller.ru
www.moeller.ru

ДП «Моэллер Электрик»

ул. Березняковская, 29, 6 этаж
UA-02098 г. Киев, Украина
Тел.: +38 044 496 09 58
Факс: +38 044 496 09 54
office@moeller.kiev.ua
www.moeller.kiev.ua

Moeller Elektrotechnika s.r.o. Latvijas Pārstāvniecība

Zemitāna iela 2b
LV-1012 Rīga, Latvijas Republika
Tel.: +371 7 844 435
Fax: +371 7 844 436
office@moeller.lv

Moeller Elektrotechnika s.r.o. Atstovybė

Šeimyniškių g. 3a/Slucko g. 2
LT-2600 Vilnius, Lietuvos Respublika
Tel.: +370 52 790 553
Fax: +370 52 790 563
office@moeller.lt

Moeller Elektrotechnika s.r.o. Eesti filiaal

Pärnu mnt 160 A
EE-11317 Tallinn, Eesti Vabariik
Tel.: +372 658 89 00
Fax: +372 658 89 01
office@moeller.ee

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
CZ-193 00 Praha, Czech republic
Tel.: +420 2 67 990 481
Fax: +420 2 67 990 489
office.export@moeller-cz.com
www.moeller.cz

© 2004 by Moeller GmbH

Оставляем за собой право на изменения

NK 1230-1064 RUS Ex/Hr (03/04)

Действует с 03/2004

MOELLER 

Think future. Switch to green.