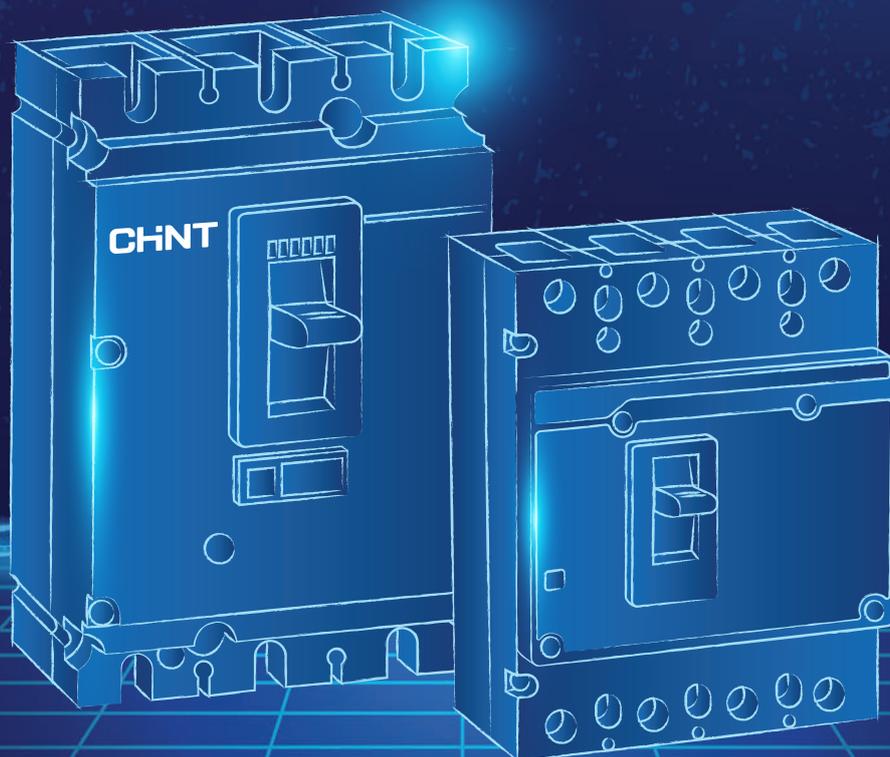


CHNT

Empower the World



Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели в литом корпусе

**NM8N**

Стр. 2

**NXM, NXMS**

Стр. 113

1 | Автоматические выключатели в литом корпусе

NM8N

Автоматические выключатели в литом корпусе

Описание

Выключатели серии NM8N в литом корпусе предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением до 1150 В, а также в сетях постоянного тока напряжением до 1000 В включительно при номинальных токах от 16 до 1600 А.

Выключатели серии NM8N могут применяться для нечастых включений и отключений нагрузок при номинальном токе, а также защиты от перегрузки и короткого замыкания в электроустановках общественных и промышленных зданий.

Выключатели серии NM8N соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-2 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели».



Структура условного обозначения

	NM8N	X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9
Обозначение серии											
Вид исполнения: SD – выключатель-разъединитель HV – автоматический выключатель для сетей 1000В DC – исполнение для сетей постоянного тока (без обозначения) – автоматический выключатель											
Типоразмер: 125, 250, 400, 630, 800, 1600											
Исполнение по отключающей способности: C – 36 кА, S – 50 кА, Q – 70 кА, H – 100 кА, R – 150 кА											
Тип расцепителя: M, TM, EN, EM, ENM, EMM											
Количество полюсов: 1P, 2P, 3P, 4P											
Исполнение расцепителя: (без обозначения) – выключатель-разъединитель без расцепителя (значение) – номинальный ток расцепителя											
LCD: встроенный ЖК-дисплей (только для расцепителей типа EM, EMM)											
Способ управления: (без обозначения) – ручное управление, моторный привод отсутствует MD – электрическое управление моторным приводом (для типоразмера 1600 моторный привод устанавливается только на заводе-изготовителе)											
Напряжение управления моторного привода: 200AC, 400AC, 100DC, 220DC											
Дополнительные функции: (без обозначения) – дополнительные функции отсутствуют L – дифференциальная защита (для аппаратов переменного тока габарита до 630 А) DC – автоматический выключатель на постоянный ток (только в исполнении C (Ics=36 кА) и с расцепителем TM) / выключатель-разъединитель на постоянный ток при сочетании с NM8NSD											

Преимущества

- ▶ 3 способа установки: стационарный, втычной, выкатной.
- ▶ Несколько исполнений по отключающей способности для каждого типоразмера.
- ▶ Расцепители для защиты распределительных сетей и защиты двигателей:
M – электромагнитный; TM – термомангнитный; EN и EM – электронные.
- ▶ Автоматизированный централизованный оперативный контроль и управление, основанный на удалённой или локальной передаче данных по протоколу Modbus RS-485.
- ▶ Увеличение отключающей способности Ics (Ics=100%Icu) и снижение нагрева кабельных линий за счет токоограничивающей конструкции выключателей.
- ▶ Контактные накладки в применении вольфрама снижают износ силовых контактов.
- ▶ Эксплуатация при температуре от -40 до +70 °C.

Основные технические параметры

Автоматический выключатель в литом корпусе NM8N		125	250	400
Номинальный ток In, А, 40°C	Электромагнитный расцепитель	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	125, 160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400
	Термомагнитный расцепитель	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	125, 160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400
	Электронный расцепитель	–	32, 63, 100, 160, 250	250, 400
Электрические характеристики				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8	8	12
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60Гц		400AC, 690AC	400AC, 690AC	400AC, 690AC
Код отключающей способности		C S Q H R	C S Q H R	C S Q H R
Количество полюсов	1P	■ ■ – – –	■ ■ – – –	– – – – –
	2P	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	– – – – –
	3P	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	4P	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	230AC ¹	36 50 – – –	36 50 – – –	– – – – –
	400AC	36 50 70 100 150	36 50 70 100 150	36 50 70 100 150
	690AC	6 8 8 10 10	6 8 8 10 10	10 12 12 15 15
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	230AC ¹	36 50 – – –	36 50 – – –	– – – – –
	400AC	36 50 70 100 150	36 50 70 100 150	36 50 70 100 150
	690AC	6 8 8 10 10	6 8 8 10 10	10 12 12 15 15
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА/1с		–	1 (32 А, 63 А) 2 (100 А, 160 А); 3 (250 А)	5
Стандарт		ГОСТ IEC 60947-2		
Категория применения		A	A	A (термомагнитный) / B (электронный)
Температура окружающей среды		–40...+70 °C ²		
Двойная изоляция		■	■	■
Искровой зазор		0	0	0
Механическая износостойкость, циклов ВО		Без тех. обслуживания	25000	20000
Электрическая износостойкость, циклов ВО	400AC, In	10000	10000	8000
	690AC, In	2000	1500	1500
Встраиваемый расцепитель				
Защита распределительных сетей	TM	■	■	■
	EN	–	■	■
	EM	–	■	■
Защита двигателей	M	■	■	■
	ENM	–	■	■
	EMM	–	■	■
Монтаж и подключение				
Стационарный	Переднее подкл.	■	■	■
	Заднее подкл.	■	■	■
Втычной ³	Переднее подкл.	■	■	■
	Заднее подкл.	■	■	■
Выкатной ³	Переднее подкл.	–	–	■
	Заднее подкл.	–	–	■
DIN-рейка	Переднее подкл.	■	■	–
Размеры				
Размеры, мм Ш x В x Г	Ширина (1P/2P, 3P, 4P)	35/62/90/120	40/70/105/140	140/185
	Высота	140	157	255
	Глубина	78,5	88,7	113
Масса				
Масса, кг / Стационарный	1P	0,5	0,75	–
	2P	0,83	1,3	–
	3P	1,19	1,85(TM/M); 2,0(EN/EM)	5,2(TM/M); 6,7(EN/EM)
	4P	1,55	2,5(TM/M); 2,65(EN/EM)	5,8(TM/M); 7,8(EN/EM)

Примечания:

1 Только для 1-полюсных выключателей.

2 Рабочая температура для электронного расцепителя с поворотными регуляторами: –35...+70 °C;
рабочая температура для электронного расцепителя с ЖК-дисплеем: –25...+70 °C.

3 Только для 3/4-полюсных выключателей.

4 Данные в скобках () предназначены для расцепителей защиты двигателя.

Автоматический выключатель в литом корпусе NM8N		630	800	1600										
Номинальный ток In, А, 40°C	Электромагнитный расцепитель	400, 500	500, 630, 700, 800	–										
	Термомагнитный расцепитель	400, 500	500, 630, 700, 800	800, 1000, 1250, 1600										
	Электронный расцепитель	400, 630	630, 800	800, 1000, 1250, 1600										
Электрические характеристики														
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000	1000	1000										
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		12	12	8										
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60Гц		400AC, 690AC	400AC, 690AC	400AC, 690AC										
Код отключающей способности		C S Q H R	C S Q H R	S Q H										
Количество полюсов	1P	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	2P	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	230AC ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	400AC	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	50	70	100
	690AC	10	12	12	15	15	12	15	15	20	30	30	30	30
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	230AC ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	400AC	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	50	70	70
	690AC	10	12	12	15	15	12	15	15	15	15	30	30	30
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА/1с		5 (400 А); 8 (630 А)			10			20						
Стандарт		ГОСТ IEC 60947-2												
Категория применения		А (термомагнитный расцепитель) / В (электронный расцепитель)												
Температура окружающей среды		–40...+70 °C ²												
Двойная изоляция		■			■			■						
Искровой зазор		0			0			0						
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без тех. обслуживания	20000			20000			10000						
Электрическая износостойкость, циклов ВО	400AC, In	8000			8000			3000						
	690AC, In	1500			1000			1000						
Встраиваемый расцепитель														
Защита распределительных сетей	TM	■			■			■						
	EN	■			■			■						
	EM	■			■			–						
Защита двигателей	M	■			■			■						
	ENM	■			■			■						
	EMM	■			■			–						
Монтаж и подключение														
Стационарный	Переднее подкл.	■			–			■						
	Заднее подкл.	■			■			–						
Втычной ³	Переднее подкл.	■			–			–						
	Заднее подкл.	■			–			–						
Выкатной ³	Переднее подкл.	■			■			–						
	Заднее подкл.	■			■			–						
DIN-рейка	Переднее подкл.	–			–			–						
Размеры														
Размеры, мм Ш x В x Г	Ширина (1P/2P, 3P, 4P)	140/185			195/260			210/280						
	Высота	255			300			286						
	Глубина	113			133			167 (195) ⁴						
Масса														
Масса, кг / Стационарный	1P	–			–			–						
	2P	–			–			–						
	3P	5,5(TM/M); 7(EN/E)			10,5(TM/M); 10,5(EN/E)			13,5 (16) ⁴						
	4P	6,0(TM/M); 8,0(EN/E)			13,5(TM/M); 13,5(EN/E)			17,5 (20) ⁴						

Примечания:

1 Только для 1-полюсных выключателей.

2 Рабочая температура для электронного расцепителя с поворотными регуляторами: –35...+70 °C; рабочая температура для электронного расцепителя с ЖК-дисплеем: –25...+70 °C.

3 Только для 3/4-полюсных выключателей.

4 Данные в скобках () предназначены для расцепителей защиты двигателя.

Автоматический выключатель в литом корпусе NM8N для сетей 1000В		NM8N-250HV		NM8N-400HV		NM8N-630HV	
Номинальный ток In, А, 40°C		63, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 225, 250		250, 315, 350, 400		400, 500, 630	
Электрические характеристики							
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1250					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8		12		12	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60Гц		690, 800, 1000, 1150					
Кол-во полюсов		3P					
Отключающая способность		C	S	C	S	C	S
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	690AC	50	80	50	80	50	80
	800AC	36	50	36	50	36	50
	1000AC	15	30	25	35	25	35
	1150AC	10	10	10	10	10	10
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	690AC	50	80	50	80	50	80
	800AC	36	36	36	50	36	50
	1000AC	15	15	15	20	15	20
	1150AC	10	10	10	10	10	10
Тип расцепителя		TM (термомагнитный), M (магнитный)					
Механическая износостойкость, циклов В/О		15000		15000		15000	
Электрическая износостойкость, циклов В/О		1500		1500		1500	
Размеры							
Размеры, мм Ш x В x Г	Ширина	106		140		140	
	Высота	200		250		250	
	Глубина	120		135		135	
Масса							
Масса, кг / Стационарный		5,5		10,5		13,5	

Автоматический выключатель постоянного тока в литом корпусе NM8N		125					250					400				
Номинальный ток In, А, 40°C		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125					125, 160, 180, 200, 225, 250					250, 315, 350, 400				
Электрические характеристики																
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000					1000					1000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8					8					12				
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		250DC (1P), 500DC (2P), 750DC (3P), 1000DC (4P)					250DC (1P), 500DC (2P), 750DC (3P), 1000DC (4P)					750DC (3P), 1000DC (4P)				
Код отключающей способности		В	С	С	Q	Н	В	С	С	Q	Н	В	С	С	Q	Н
Количество полюсов	1P	■	■	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
	2P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-
	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	250 В, 1P	25	36	50	-	-	25	36	50	-	-	-	-	-	-	-
	500 В, 2P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	-	-	-	-	-
	750 В, 3P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100
	1000 В, 4P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	250 В, 1P	25	36	50	-	-	25	36	50	-	-	-	-	-	-	-
	500 В, 2P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	-	-	-	-	-
	750 В, 3P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100
	1000 В, 4P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100
Стандарт		ГОСТ IEC 60947-2														
Категория применения		А					А					А				
Температура окружающей среды		-40...+70 °С														
Двойная изоляция		■					■					■				
Искровой зазор		0					0					0				
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без тех. обслуживания	15 000					15 000					15 000				
Электрическая износостойкость, циклов ВО	1000 В пост. тока, In	2000					1500					1500				
Встраиваемый расцепитель																
Защита распределительных сетей	TM	■					■					■				
Монтаж и подключение																
Стационарный	Переднее подкл.	■					■					■				
	Заднее подкл.	■					■					■				
Втычной ¹	Переднее подкл.	■					■					■				
	Заднее подкл.	■					■					■				
Выкатной ¹	Переднее подкл.	-					-					■				
	Заднее подкл.	-					-					■				
DIN-рейка	Переднее подкл.	■					■					-				
Размеры																
Размеры, мм Ш x В x Г	Ширина (1P/2P, 3P, 4P)	35/62/90/120					40/70/105/140					140/185				
	Высота	140					157					255				
	Глубина	78,5					88,7					113				
Масса																
Масса, кг / Стационарный	1P	0,5					0,75					-				
	2P	0,83					1,3					-				
	3P	1,19					1,85					5,2				
	4P	1,55					2,5					6,7				

Примечание:

¹ Только для 3/4-полюсных выключателей.

Автоматический выключатель постоянного тока в литом корпусе NM8N		630					800					1600	
Номинальный ток In, А, 40°C		400, 500					500, 630, 700, 800					800, 1000, 1250, 1600	
Электрические характеристики													
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000					1250					1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		12					12					8	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60Гц		750DC (3P), 1000DC (4P)					750DC (3P), 1000DC (4P)					750DC (3P), 1000DC (4P)	
Код отключающей способности		B	C	S	Q	H	B	C	S	Q	H	B	C
Количество полюсов	1P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	250 В, 1P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500 В, 2P последоват.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	750 В, 3P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36
	1000 В, 4P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	250 В, 1P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500 В, 2P последоват.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	750 В, 3P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36
	1000 В, 4P последоват.	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36
Стандарт		ГОСТ IEC 60947-2											
Категория применения		A					A					A	
Температура окружающей среды		-40...+70 °C											
Двойная изоляция		■					■					■	
Искровой зазор		0					0					0	
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без тех. обслуживания	15 000					10 000					6 000	
Электрическая износостойкость, циклов ВО	1000 В пост. тока, In	1500					1000					1000	
Встраиваемый расцепитель													
Защита распределительных сетей	TM	■					■					■	
Монтаж и подключение													
Стационарный	Переднее подкл.	■					-					■	
	Заднее подкл.	■					■					-	
Втычной ¹	Переднее подкл.	■					-					-	
	Заднее подкл.	■					-					-	
Выкатной ¹	Переднее подкл.	■					■					-	
	Заднее подкл.	■					■					-	
DIN-рейка	Переднее подкл.	-					-					-	
Размеры													
Размеры, мм Ш x В x Г	Ширина (1P/2P, 3P, 4P)	140/185					195/260					210/280	
	Высота	255					300					286	
	Глубина	113					133					167	
Масса													
Масса, кг / Стационарный	1P	-					-					-	
	2P	-					-					-	
	3P	5,5					10,3					13,5	
	4P	7					13,5					17,5	

Примечание:

¹ Только для 3/4-полюсных выключателей.

Модуль дифференциальной защиты NM8NL		125	250	400	630
Номинальный ток In, А, 40°C		125	250	400	630
Количество полюсов		3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Электрические характеристики					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8	8	12	12
Номинальный ток автоматического выключателя In, А	TM	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	125, 160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400	400, 500
	EN	–	32, 63, 100, 160, 250	250, 400	400, 630
	EM	–	32, 63, 100, 160, 250	250, 400	400, 630
	M	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	125, 160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400	400, 500
	ENM	–	32, 63, 100, 160, 250	250, 400	400, 630
	EMM	–	32, 63, 100, 160, 250	250, 400	400, 630
Номинальный дифференциальный ток IΔn, А	RCD1 (4 уставки тока)	0,03; 0,1; 0,3; 1	0,03; 0,1; 0,3; 1	0,03; 0,1; 0,3; 1	0,03; 0,1; 0,3; 1
	RCD2 (4 уставки тока)	0,05; 0,2; 0,5; 2	0,05; 0,2; 0,5; 2	–	–
	RCD3 (4 уставки тока)	–	–	0,05; 0,2; 0,5; 1	0,05; 0,2; 0,5; 1
	RCD4 (4 уставки тока)	–	–	0,1; 0,3; 1; 2	0,1; 0,3; 1; 2
Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔno, А		0,5IΔn	0,5IΔn	0,5IΔn	0,5IΔn
Предельное время несрабатывания, мс ¹		Δt: 0, 60, 200, 500			
Максимальное время отключения, мс	Общее время отключения (регулируемое)	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000
Номинальная способность на включение и отключение по дифференциальному току IΔm, кА		0,25Icu	0,25Icu	0,25Icu	0,25Icu
Функция несрабатывания при токе утечки на землю		■	■	■	■
Стандарт		ГОСТ IEC 60947-2			
Тип дифференциального тока		A/AC	A/AC	A/AC	A/AC
Двойная изоляция		■	■	■	■
Температура окружающей среды		–25...+70 °C			
Двойная изоляция		■			
Искровой зазор		0			
Размеры					
Размеры с автоматическим выключателем, мм Ш x В x Г	Ширина (3P, 4P)	90/120	105/140	140/185	140/185
	Высота	205	232	355	355
	Глубина	78,5	88	113	113
Масса					
Масса модуля дифференциальной защиты, кг	3P	0,43	0,84	1,98	1,98
	4P	0,51	1,08	2,69	2,69

Примечание:

¹ Если уставка тока дифференциальной защиты IΔn = 0,03 А, предельное время отсутствия срабатывания необходимо установить равным 0.

Выключатель-разъединитель NM8NSD		125	250	400	800	1600
Номинальный ток In, А, 40 °С		125	250	400	800	1600
Количество полюсов		2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Номинальный рабочий ток Ie, А		125	250	400	800	800, 1000, 1250, 1600
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Перем. ток (50/60 Гц)	690	690	690	690	415/690
	Постоянный	500, 750, 1000	500, 750, 1000	750, 1000	750, 1000	750, 1500
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000	1000	1000	1250	Перем. ток: 1000 Пост. ток: 1500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8	8	12	12	12
Номинальная включающая способность при токе короткого замыкания Icm, кА		3,2 (пер. ток) / 2 (пост. ток)	5 (пер. ток) / 3,2 (пост. ток)	8 (пер. ток) / 5 (пост. ток)	14	40 (пер. ток) / 19,2 (пост. ток)
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА/1с	1 с	2	3,2	5	8/10	20 (пер. ток) / 19,2 (пост. ток)
	3 с	2	3,2	5	8/10	20
Стандарт		МЭК/EN 60947-3, GB/T 14048.3				
Категория применения		AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-23A	AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-23A	AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-23A	AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-23A	AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-22B
Двойная изоляция		■	■	■	■	■
Температура окружающей среды		-40...+70 °С				
Искровой зазор		0	0	0	0	0
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без тех. обслуживания	25000	25000	20000	20000	10000
	400AC, In	10000	10000	8000	8000	3000
Электрическая износостойкость, циклов ВО	690AC, In	2000	1500	1500	1000	1000
	1000DC, In	2000	1500	1500	1000	1000
Монтаж и подключение						
Стационарный	Переднее подключение	■	■	■	-	■
	Заднее подключение	■	■	■	■	■
Втычной ¹	Переднее подключение	■	■	■	-	-
	Заднее подключение	■	■	■	-	-
Выкатной ¹	Переднее подключение	-	-	■	■	-
	Заднее подключение	-	-	■	■	-
DIN-рейка	Переднее подключение	■	■	-	-	-
Размеры						
Размеры, мм Ш x В x Г	Ширина (2P, 3P, 4P)	62/90/120	70/105/140	140/185	195/260	210/280
	Высота	140	157	255	300	286
	Глубина	78,5	88	113	133	167 (195) ²
Масса						
Масса, кг / Стационарный	2P	0,81	1,1	-	-	-
	3P	1,05	1,75	5	9,5	13 (15,5) ²
	4P	1,5	2,4	5,5	12,5	17 (19,5) ²

Примечание:

1 Только для 3/4-полюсных выключателей.

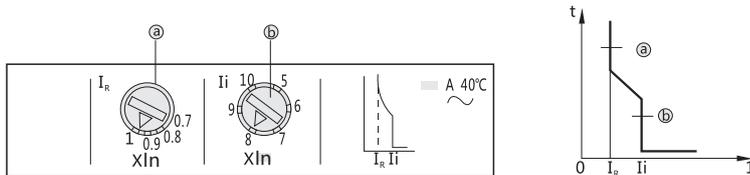
2 Данные в скобках () предназначены для расцепителей защиты двигателя.

Расцепители

Защита распределительных сетей

Термомагнитные расцепители серии ТМ

Термомагнитные расцепители серии ТМ на номинальный ток до 125 А имеют только одну регулируемую уставку I_r – ток защиты от перегрузки, ток мгновенно срабатывания I_i – фиксированное значение $10I_n$. Расцепители с номинальным током от 125 А и выше имеют две настраиваемые уставки защиты.

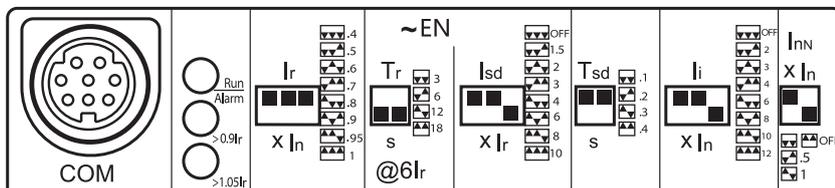


Термомагнитные расцепители ТМ	125		250		400	630	800	1600	
Количество полюсов	1P	2P, 3P, 4P	1P	2P, 3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	
Номинальный ток	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125		125, 160, 180, 200, 225, 250	125, 160	180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400	400, 500	500, 630, 700, 800	800, 1000, 1250, 1600
Защита от перегрузки									
Уставка тока, А $I_r = I_n \times$	1,0 Не регулируется	0,7; 0,8; 0,9; 1,0	1,0 Не регулируется	0,7; 0,8; 0,9; 1,0				0,8; 0,9; 1,0	
Мгновенная защита от короткого замыкания									
Уставка тока, А $I_i = I_n \times$	10		7, 8, 9, 10, 11, 12	5, 6, 7, 8, 9, 10					
Точность	±20%								
Защита полюса N									
Уставка тока, А $I_i = I_n \times$	/	10	/	Аналогично другим полюсам					
Точность	±20%								

Термомагнитные расцепители (ТМ) выключателей для сетей 1000В	250		400	630
Количество полюсов	3P			
Номинальный ток	63, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 225, 250		250, 315, 350, 400	400, 500, 630
Защита от перегрузки				
Уставка тока, А $I_r = I_n \times$	0,7; 0,8; 0,9; 1,0			
Мгновенная защита от короткого замыкания				
Уставка тока, А $I_i = I_n \times$	10 (63А, 100А) 7, 8, 9, 10, 11, 12 (125А, 160А) 5, 6, 7, 8, 9, 10 (180А, 250А)		5, 6, 7, 8, 9, 10	
Точность	±20%			

Электронные расцепители серии EN

Электронные расцепители серии EN имеют три регулируемых защиты: защита от перегрузки с большой выдержкой времени, от короткого замыкания с малой выдержкой времени, а также мгновенная защита от короткого замыкания.



Электронные расцепители EN	250	400	630	800	1600
Защита от перегрузки	Уставка тока $I_r = I_n \times$				
	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 0,95; 1,0				
Защита с короткой задержкой времени при коротком замыкании	Время выдержки T_r , с (при 6Ir)				
	3; 6; 12; 18, точность ±10%				
Мгновенная защита от короткого замыкания	Уставка тока $I_{sd} = I_r \times$				
	1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10, OFF, точность ±15%				
Защита полюса N	Выверка времени T_{sd} , с				
	0,1; 0,2; 0,3; 0,4, точность ±20% или ±40 мс (выбирается большее значение)				
Защита полюса N	Уставка тока $I_i = I_n \times$				
	2; 3; 4; 6; 8; 10; 12, OFF, точность ±15%				
Защита полюса N	Макс. время срабатывания, мс				
	60				
Защита полюса N	Уставка тока				
	$I_r N = (0,5; 1) I_n$, OFF; $I_{sd} N = (1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10) I_n$; $I_i N = (2; 3; 4; 6; 8; 10; 12) I_n$				
Защита полюса N	Выверка времени, с				
	Аналогично другим полюсам				

Защита с большой выдержкой времени при перегрузке

Настраиваются значения уставки тока I_r и большой выдержки времени t_r , соответствующей значению тока $6I_r$.

Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании

Настраиваются значения уставки тока I_{sd} и малой выдержки времени t_{sd} .

Мгновенное срабатывание при коротком замыкании

Настраивается значение уставки тока I_i мгновенного срабатывания.

Электронные расцепители серии EM

Электронные расцепители серии EM имеют четыре регулируемых защиты: защита от перегрузки с большой выдержкой времени, от короткого замыкания с малой выдержкой времени, мгновенная защита и защита от замыкания на землю. Они также могут измерять и отображать в реальном времени измеренные значения тока, информацию о параметрах защиты, историю отключений и имеют функцию настройки параметров.



Электронные расцепители EM		250	400	630	800	1600
Защита от перегрузки	Уставка тока, $A I_r = I_n \times$	0,4÷1,0; шаг 1 А				
	Время выдержки T_r , с (при $6I_r$)	3÷18; шаг 1 с; точность $\pm 10\%$				
Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании	Уставка тока, $A I_{sd} = I_r \times$	1,5÷10; шаг 1 А; OFF; точность $\pm 15\%$				
	Выдержка времени T_{sd} , с	0,1; 0,2; 0,3; 0,4, точность $\pm 20\%$ или ± 40 мс (выбирается большее значение)				
Мгновенная защита от короткого замыкания	Уставка тока, $A I_i = I_n \times$	1,5÷12; шаг 1 А; OFF; точность $\pm 15\%$				
	Макс. время срабатывания, мс	60				
Защита от замыкания на землю	Уставка тока, $A I_g = I_g \times$	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0, OFF, точность $\pm 15\%$				
	Выдержка времени, с	0,1; 0,2; 0,3; 0,4, точность $\pm 15\%$				
Защита полюса N	Уставка тока, А	$I_{rN} = (0,5; 1)I_n$; $I_{sdN} = (1,5; 10)I_{rN}$; $I_{iN} = (1,5; 12)I_{rN}$; OFF				
	Выдержка времени, с	Аналогично другим полюсам				

Защита с большой выдержкой времени при перегрузке

Уставки защиты регулируются на экране расцепителя с помощью кнопок. Значения уставки тока I_r настраивается диапазоне $(0,4 \div 1,0)I_n$ с шагом 1 А и большой выдержки времени t_r , соответствующей значению тока $6I_r$, в диапазоне от 3 до 18 секунд с шагом 1 с.

Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании

Значения уставки тока I_{sd} настраивается диапазоне $(1,5 \div 10)I_r$ с шагом 1 А. Выдержка времени t_{sd} имеет 4 значения – 0,1; 0,2; 0,3; 0,4 с, а также возможность включения обратнозависимой (ON) или независимой (OFF) выдержки времени срабатывания при коротком замыкании.

Мгновенное срабатывание при коротком замыкании

Значения уставки тока I_i мгновенного срабатывания настраивается диапазоне $(1,5 \div 12)I_n$ с шагом 1 А. Настроенное значение OFF отключает функцию мгновенного срабатывания.

Защита нейтрали

Значения уставки тока полюса N четырехполюсного автоматического выключателя от перегрузки настраивается на одно из трех значений: $0,5I_n$; $1 \cdot I_n$ или OFF. Настроенное значение OFF указывает, что защита от перегрузки полюса N отключена.

Защита от замыкания на землю

Реализация защиты от замыкания на землю (ЗЗЗ) возможна только с четырехполюсным выключателем. С трехполюсным выключателем ЗЗЗ может быть реализована только для симметричной нагрузки. Для несимметричной нагрузки эта функция должна быть отключена (OFF) или значение уставки тока срабатывания установлено выше допустимого несимметричного тока. В противном случае возможно ложное срабатыванию автоматического выключателя.

Значения уставки тока I_g настраивается диапазоне $(0,4 \div 10)I_n$ с шагом $0,1 I_n$. Время выдержки времени t_g имеет 4 значения – 0,1; 0,2; 0,3; 0,4 с, а также возможность включения обратнозависимой (ON) или независимой (OFF) выдержки времени срабатывания защиты от замыкания на землю.

Управление и защита двигателей

Пуск двигателя

В настоящее время самыми распространенными являются трехфазные асинхронные двигатели, большая часть которых включается прямым пуском. При этом на сеть и напряжение питания не накладываются какие-либо ограничения, и она полностью прикладывается к двигателю в момент его запуска. Это также называется пуском при полном рабочем напряжении. При прямом пуске асинхронного двигателя пусковой ток в 4–7 раз превышает значение номинального тока. Причиной возникновения больших токов во время пуска асинхронного двигателя является инерционность ротора, скорость которого не может мгновенно вырасти до номинального значения. В это время относительная скорость вращающегося магнитного поля статора (синхронная скорость двигателя несколько выше номинальной скорости) достаточно велика. Обмотка ротора вращается с большой скоростью в магнитном поле статора, вследствие чего возникает большой ток. В то же время магнитное поле, создаваемое большим током ротора, влияет на обмотку статора, что также способствует резкому увеличению тока.

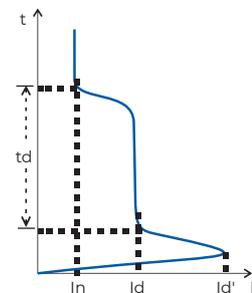
Параметры пуска двигателя

Номинальный ток I_n - значение тока двигателя в установившемся рабочем режиме работы.

Пусковой ток I_d - ток протекающий в течение времени пуска двигателя, его значение меняется в зависимости от условий пуска. Согласно стандарту МЭК IEC 60947-4 среднее значение пускового тока $I_d = 7,2 \times I_n$.

Ударный пусковой ток I_d' - ток переходного процесса, существующий в сети в течение первой четверти периода тока сразу после подачи напряжения питания на двигатель, типовое значение $14 \times I_n$.

Время пуска t_d - время протекания пускового тока двигателя, обычно 0,5–20 с.



Характеристика пуска двигателя

Влияние схемы пуска двигателя на устройства защиты

Неправильный выбор номинального тока электромагнитного расцепителями автоматического выключателя с расцепителем для защиты двигателя может привести к тому, что автоматический выключатель примет большой ударный пусковой ток двигателя, возникающий при прямом пуске, за аварийный ток короткого замыкания, что приведет к ложному срабатыванию автоматического выключателя. Возникающие на этапе запуска двигателя большие пусковые токи, протекающие в течение нескольких секунд, могут приводить к срабатыванию отдельно установленного теплового реле. При реализации специальных схем торможения двигателя, например схем с переключением звезда-треугольник или противовключение, на этапе пуска двигателя контактор необходимо отключать.

Во избежание ложных срабатываний защитных устройств из-за влияния пускового режима обратозависимая характеристика срабатывания теплового реле на всех участках должна быть выше значения пускового тока двигателя. Уставка тока срабатывания электромагнитного расцепителями автоматического выключателя с расцепителем для защиты двигателя должна превышать ударный пусковой ток двигателя.

Решения для управления и защиты двигателя

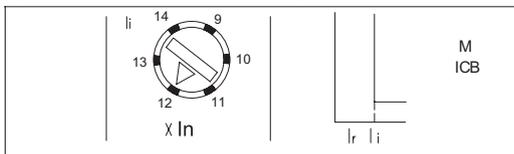
Выключатели серии NM8N имеют специальные расцепители для пуска и защиты трехфазных асинхронных двигателей, а также управления ими.

Решение на трех аппаратах: автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем + контактор + тепловое реле.

Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем предназначен для защиты от короткого замыкания, контактор – для управления двигателем, а тепловое реле – для защиты от перегрузки, потери фазы и нарушения баланса фаз.

Электромагнитные расцепители серии M

Автоматические выключатели с электромагнитными расцепителями рассчитаны на номинальные токи 63–800 А, с уставкой мгновенного срабатывания регулируемой в диапазоне $(9 \div 14)I_n$ и точность срабатывания 20%. Они предназначены для применения в схемах защиты двигателя на трех аппаратах.



Электромагнитные расцепители типа M	125	250	400	630	800
Количество полюсов	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Мгновенная защита от короткого замыкания					
Уставка тока, А $I_i = I_n \times$	12	9, 10, 11, 12, 13, 14			
Точность	±20%				
Защита полюса N					
Уставка тока, А $I_i = I_n \times$	12	Аналогично другим полюсам			
Точность	±20%				

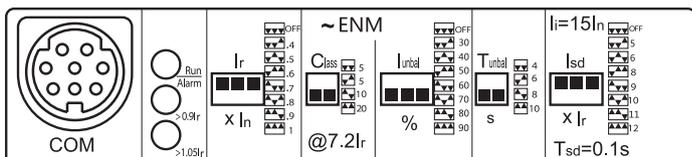
Электромагнитные расцепители типа M выключателей для сетей 1000В	250	400	630
Количество полюсов	3P		
Мгновенная защита от короткого замыкания			
Уставка тока, А $I_i = I_n \times$	12 (63А–100 А) 9, 10, 11, 12, 13, 14 (125А–250А)	9, 10, 11, 12, 13, 14	
Точность	±20%		

Решение на двух аппаратах: автоматический выключатель с электронным расцепителем + контактор.

В решении на двух аппаратах тепловое реле отсутствует, так как автоматический выключатель с электронным расцепителем реализует функции защиты от перегрузки, короткого замыкания, потери фазы и небаланса фаз. Автоматический выключатель с с электронным расцепителем обеспечивает не только высокую точность срабатывания, но и также надежностью работы. Решение на двух аппаратах позволяет сэкономить время на монтаж и менее зависимо от условий эксплуатации и окружающей среды.

Электронные расцепители серии ENM

Электронные расцепители серии ENM обеспечивают более точные уставки защит и значения времени срабатывания, как показано в таблице ниже.

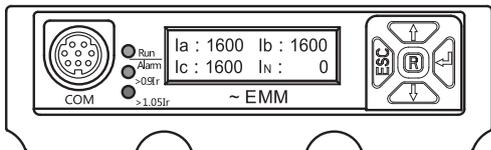


Электронные расцепители ENM		250	400	630	800
Защита от перегрузки	Уставка тока, A $I_r = I_n \times$	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0, OFF			
	Класс расцепления (время срабатывания при токе 7,2I _r), с	5, 10, 20	5, 10, 20, 30		
Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании	Уставка тока, A $I_{sd} = I_r \times$	5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, OFF, точность ±15%			
	Выдержка времени T _{sd} , мс	100, точность ±40 мс			
Мгновенная защита от короткого замыкания	Уставка тока, A $I_i = I_n \times$	15 ¹⁾			
	Макс. время срабатывания, мс	60			
Небаланс фаз/обрыв фазы I _{unbal} , A		30, 40, 50, 60, 70, 80, 90% (обрыв фазы), OFF			
Максимальное время срабатывания при небалансе фаз, с		4, 6, 8, 10, точность ±10%			
Выдержка времени при обрыве фазы, с		0,25, точность ±20%			
Защита полюса N	Уставка тока, A	$I_{rN} = (0,5; 1)I_n$; $I_{sdN} = (5, 6, 8, 9, 10, 11, 12)I_{rN}$; $I_{iN} = 15I_{rN}$, OFF			
	Выдержка времени, с	Аналогично другим полюсам			

Примечания: 1) Для настроенных уставок тока должно выполняться неравенство $I_{sd} < I_i$ (с учетом допуска).

Электронные расцепители серии EMM

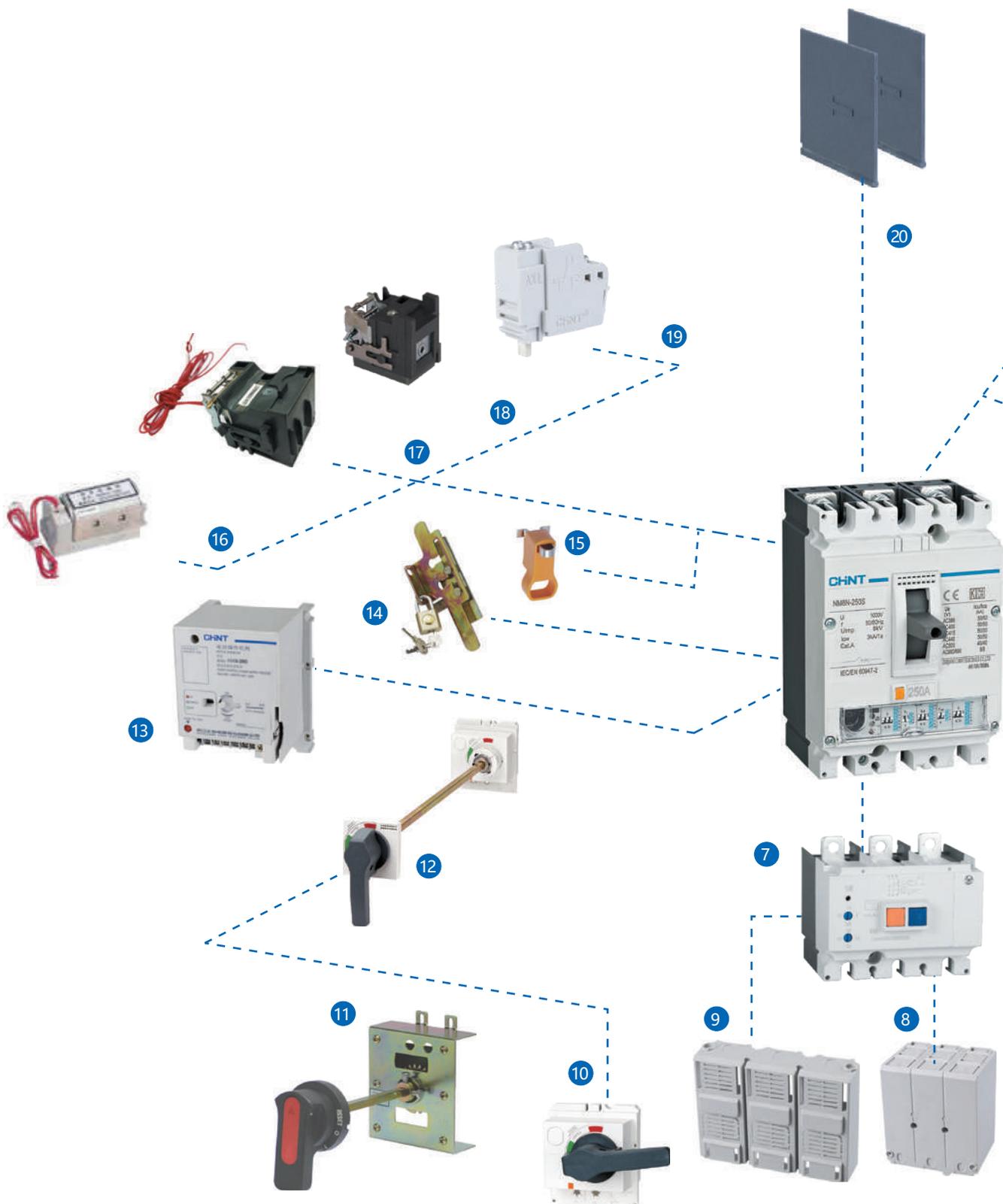
Электронные расцепители EMM реализуют функции защиты от сверхтока, а также защиту от замыкания на землю и защиту от блокировки ротора. Они также могут измерять и отображать в реальном времени измеренные значения тока, информацию о параметрах защиты, историю отключений и имеют функцию настройки параметров.

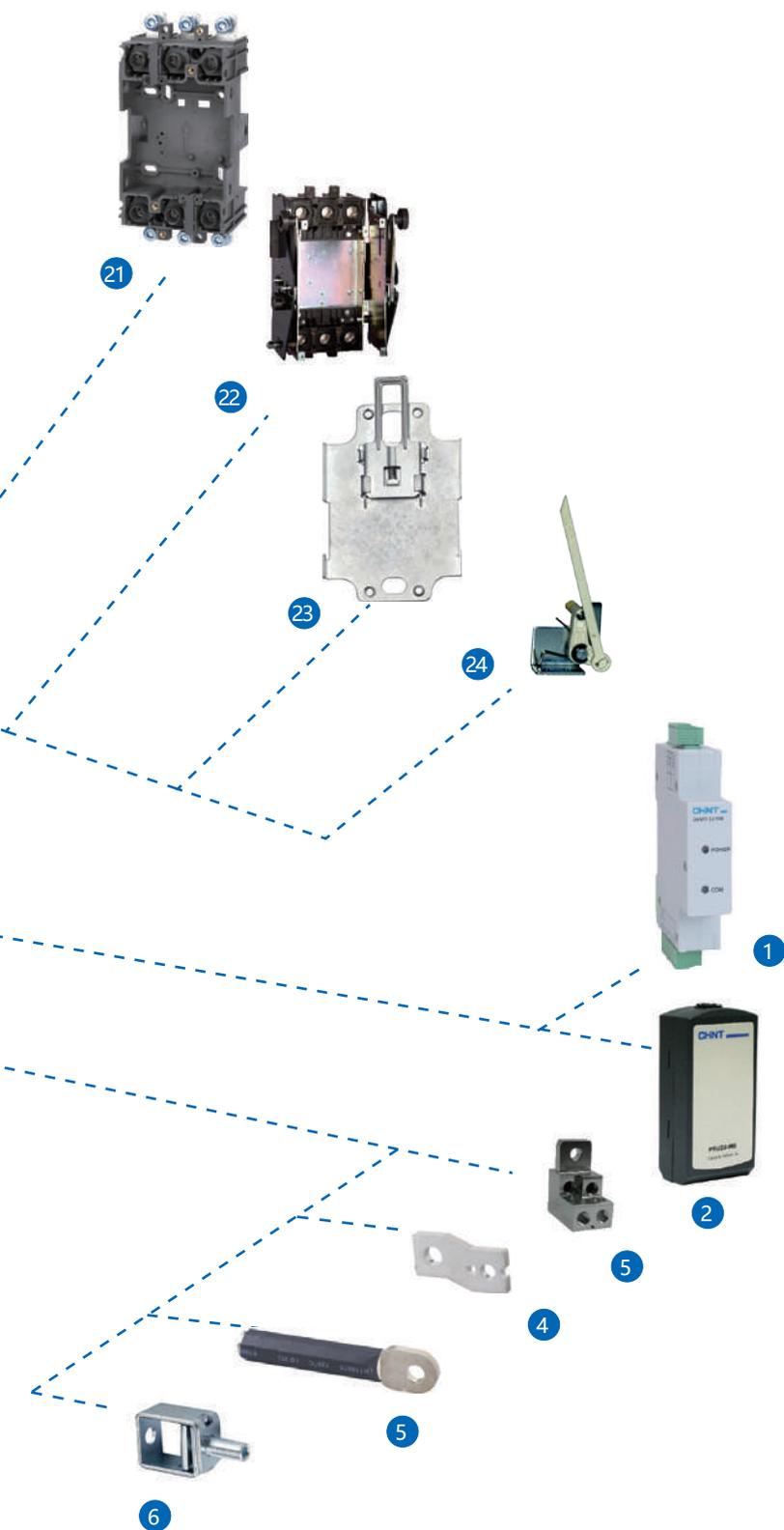


Электронные расцепители EMM		250	400	630	800
Защита от перегрузки	Уставка тока, A $I_r = I_n \times$	0,4; 1,0, шаг 1 A, OFF			
	Класс расцепления (время срабатывания при токе 7,2I _r), с	5, 10, 20	5, 10, 20, 30		
Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании	Уставка тока, A $I_{sd} = I_r \times$	4–12, шаг 1 A, OFF, точность ±15%			
	Выдержка времени T _{sd} , мс	100, точность ±40 мс			
Мгновенная защита от короткого замыкания	Уставка тока, A $I_i = I_n \times$	15 ¹⁾			
	Макс. время срабатывания, мс	60			
Защита от замыкания на землю	Ток защиты I _g = I _n ×	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0, OFF, точность ±15%			
	Выдержка времени, с	0,1; 0,2; 0,3; 0,4, точность ±20% или 40 мс (выбирается большее значение)			
Небаланс фаз/обрыв фазы I _{unbal} , A		30, 40, 50, 60, 70, 80, 90% (обрыв фазы), OFF			
Максимальное время срабатывания при небалансе фаз, с		4, 6, 8, 10, точность ±10%			
Выдержка времени при обрыве фазы, с		0,25, точность ±20%			
Уставка тока защиты от блокировки ротора I _{jam} , A		(3–10)I _r , шаг 1 A, OFF (заводская настройка), точность ±15%			
Выдержка времени T _{jam} , с		1–30, шаг 1 с, заводская настройка 5, точность ±10%			
Защита полюса N	Уставка тока, A	$I = (0,5; 1)I_n$, OFF; $I_{sdN} = (4, 12)I_{rN}$; $I_{iN} = 15I_{rN}$, OFF			
	Выдержка времени, с	Аналогично другим полюсам			

Примечания: 1) Для настроенных уставок тока должно выполняться неравенство $I_{sd} < I_i$ (с учетом допуска).

Комплектация автоматического выключателя серии NM8N





- 1 Коммуникационный модуль
- 2 Блок питания
- 3 Клеммы
- 4 Внешние выводы для переднего присоединения
- 5 Внешние выводы для заднего присоединения
- 6 Зажимная клемма
- 7 Модуль дифференциальной защиты
- 8 Большая защитная крышка клемм
- 9 Малая защитная крышка клемм
- 10 Поворотная рукоятка
- 11 Эргономичная удлиненная поворотная рукоятка
- 12 Удлиненная поворотная рукоятка
- 13 Моторный привод
- 14 Механическая взаимная блокировка
- 15 Блокировка рычага управления
- 16 Электромагнит включения
- 17 Расцепитель минимального напряжения
- 18 Независимый расцепитель
- 19 Универсальный контакт AL/AX
- 20 Межфазная перегородка*
- 21 Основание вычного выключателя
- 22 Основание выкатного выключателя
- 23 Скоба для крепления на DIN-рейку
- 24 Устройство блокировки для вычного и выкатного выключателя

* Стандартный комплект поставки.

Аксессуары и дополнительные устройства

Универсальный контакт AL/AX

Универсальный контакт AL/AX предназначен для дистанционной индикации состояния включен или отключен (вручную или автоматически) автоматического выключателя.



Структура условного обозначения

AL/AX 21 – M8

Код универсального контакта

Код типоразмера: вспомогательные контакты с кодом 21 (по умолчанию) являются универсальными для всех типоразмеров

Код серии: NM8N

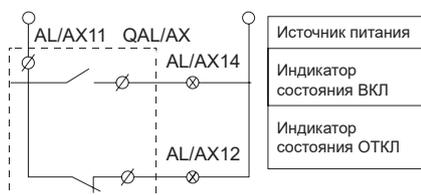
Индикация состояния автоматического выключателя

Автоматический выключатель находится в состоянии «отключен»	
Автоматический выключатель находится в состоянии «включен»	

Электрические характеристики

Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	
	AC-15	DC-13
110AC	5	–
230AC	4	–
400AC	2	–
110DC	–	0,25
220DC	–	0,25

Схема соединений



Независимый расцепитель напряжения SHT

Независимый расцепитель срабатывает в зависимости от электрических сигналов, разрешая дистанционное и автоматическое управление автоматическими выключателями, когда напряжение равно любому значению в диапазоне от 70 до 110% относительно номинального напряжения питания цепей управления.



Структура условного обозначения

	SHT	□	-	M8	□
Код					
Код типоразмера: 21 – для типоразмера 125; 22 для типоразмера 250/400/630; 24 – для типоразмера 800; 25 для типоразмера 1600					
Код серии: NM8N					
Номинальное напряжение: 48AC, 110AC, 230AC, 400AC 24DC, 48DC, 110DC, 220DC					

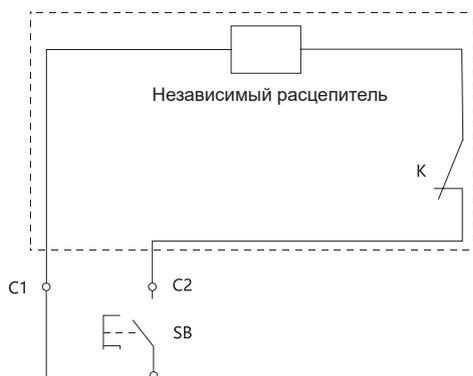
Электрические характеристики

Типоразмер	Потребляемая мощность, Вт							
	48AC	110AC	230AC	400AC	24DC	48DC	110DC	220DC
125 A	2,2	2,2	2	2,5	2,5	2,2	2,2	2
250A, 400A, 630A	2,3	2,5	2,2	2,5	2,2	2,5	2,5	2,5
800 A	2,3	2,5	2,2	2,5	2,2	2,5	2,5	2,5
1600 A	110	195	480	560	230	110	95	160

Характеристики действия

Может находиться под напряжением длительное время. Время срабатывания: импульсный режим ≥ 20 мс, ≤ 60 мс.

Схема соединений



Примечание: при питании цепи управления независимого расцепителя напряжением 24 В пост. тока, максимальная длина медного провода (каждого из двух проводов) должна соответствовать значениям, приведенным в следующей таблице.

Номинальное напряжение цепи управления U_s (24 В пост. тока)	Сечение провода	
	1,5 мм ²	2,5 мм ²
100% U_s	150 м	250 м
85% U_s	100 м	160 м

Расцепитель минимального напряжения UVT

Расцепитель минимального напряжения UVT обеспечивает защиту при снижении напряжения. Он размыкает контакты автоматического выключателя при слишком низком напряжении питания и тем самым реализует защиту электрического оборудования.



- ▶ Когда напряжение питания снижается (даже медленно) до 70...35% от номинального значения питания цепей управления, расцепитель выдает сигнал на отключение автоматического выключателя.
- ▶ Когда напряжение питания восстанавливается или превышает 85% от номинального значения питания цепей управления расцепителем минимального напряжения, автоматический выключатель может быть повторно включен.
- ▶ Когда напряжение питания составляет менее 35% от номинального напряжения питания управления, расцепитель блокирует возможность включения автоматического выключателя, как ручного по месту, так и дистанционно электрически.

Структура условного обозначения

UVT □ – M8 □

Код расцепителя минимального напряжения

Код типоразмера:

21 – типоразмер 125

22 – типоразмер 250/400/630

24 – типоразмер 800

25 – типоразмер 1600

Код серии: NM8N

Номинальное напряжение:

48AC, 110AC, 230AC, 400AC

24DC, 48DC, 110DC, 220DC

Электрические характеристики

Типоразмер	Потребляемая мощность, Вт							
	48AC	110AC	230AC	400AC	24DC	48DC	110DC	220DC
125 A	1,6	1,6	2	3	1,2	1,6	2	2,2
250A, 400A, 630A	1,5	1,5	2,2	3	0,8	1,5	2	2,5
800 A	1,5	1,5	2,2	3	0,8	1,5	2	2,5
1600 A	2,6	2,2	1,7	0,7	2,8	2,5	2,2	1,8

Характеристики действия

Может находиться под напряжением длительное время. Время срабатывания: импульсный режим ≥ 20 мс, ≤ 60 мс.

Схема соединений



Моторный привод MD

Моторный привод MD применяется для дистанционного включения/отключения/повторного включения автоматического выключателя, а также применения в системах ввода резерва.



Основные характеристики

- ▶ Ручной и дистанционный режим управления выключателем
- ▶ Индикация отключения: OFF (отключен), ON (включен) и TRIPPED (сработал по аварии)
- ▶ Свободное срабатывание автоматического выключателя
- ▶ Степень защиты IP40

Ручное управление

Переведите переключатель manual / auto («ручной/автоматический режим») в положение ручного управления и вращайте ручку управления для включения или выключения автоматического выключателя.

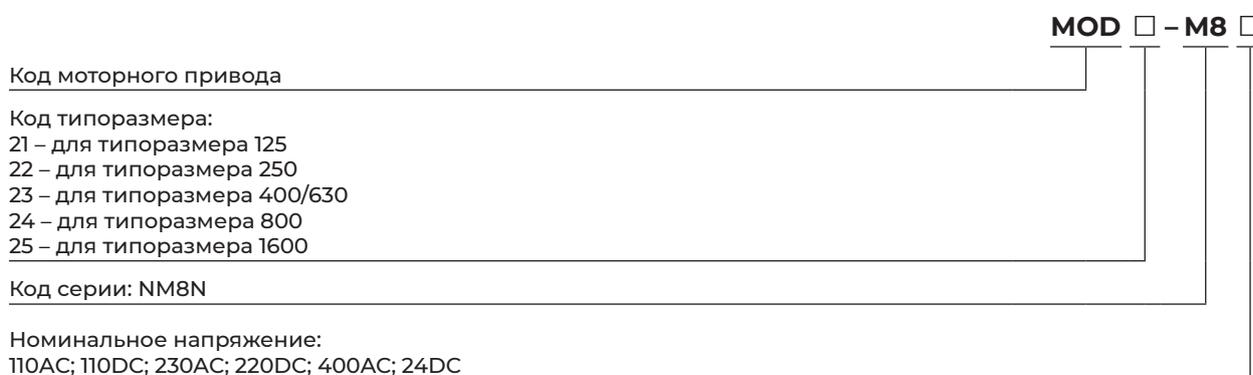
Автоматический режим работы

Переведите переключатель manual/auto («ручной/автоматический режим») в положение автоматического управления и нажмите дистанционно расположенную кнопку для включения или отключения выключателя.

Автоматическое включение или отключение с импульсным или самоблокирующимся сигналом

Надежное включение и отключение выключателя при напряжении управления в диапазоне от 85 до 110% U_n

Структура условного обозначения



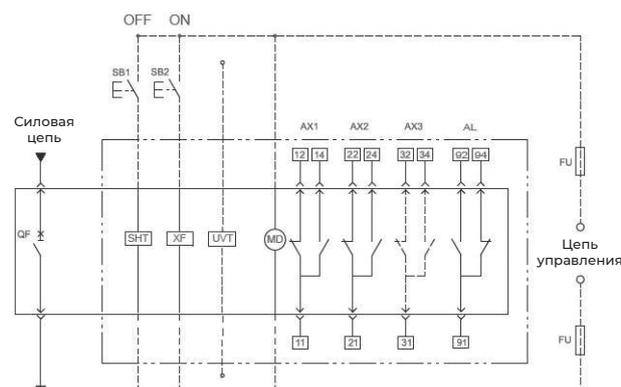
Примечание: моторный привод для типоразмера 1600 применяется для автоматических выключателей и выключателей-разъединителей, он собирается и устанавливается только на заводе-изготовителе.

Электрические характеристики

Типоразмер	Номинальное рабочее напряжение	Срок службы (количество переключений)	Потребляемая мощность	Ток срабатывания	Продолжительность включения	Продолжительность отключения	Минимальная длительность импульса ВКЛ/ОТКЛ
125A, 250A	110AC, 230AC, 400AC, 24DC, 110DC, 220DC	10000	150 ВА	≥ 3 А	≤ 500 мс	≤ 500 мс	
400A, 630A		8000	300 ВА	≥ 3 А	≤ 500 мс	≤ 500 мс	
800A		4000	300 ВА	≥ 3 А	≤ 1000 мс	≤ 1000 мс	300 мс
1600A		3000	450 ВА	≥ 6 А	≤ 35 мс	≤ 35 мс	500 мс

Схема соединений

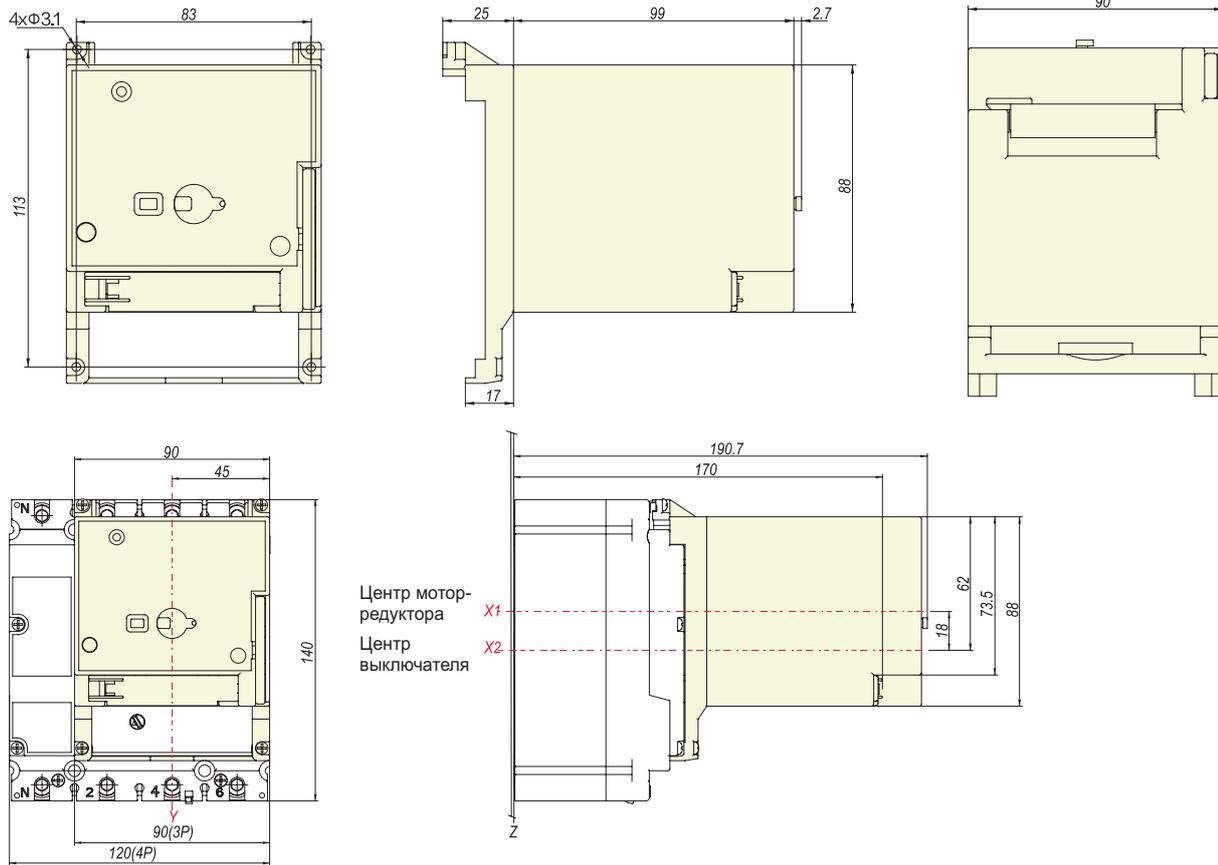
Встраиваемый моторный привод для типоразмера 1600



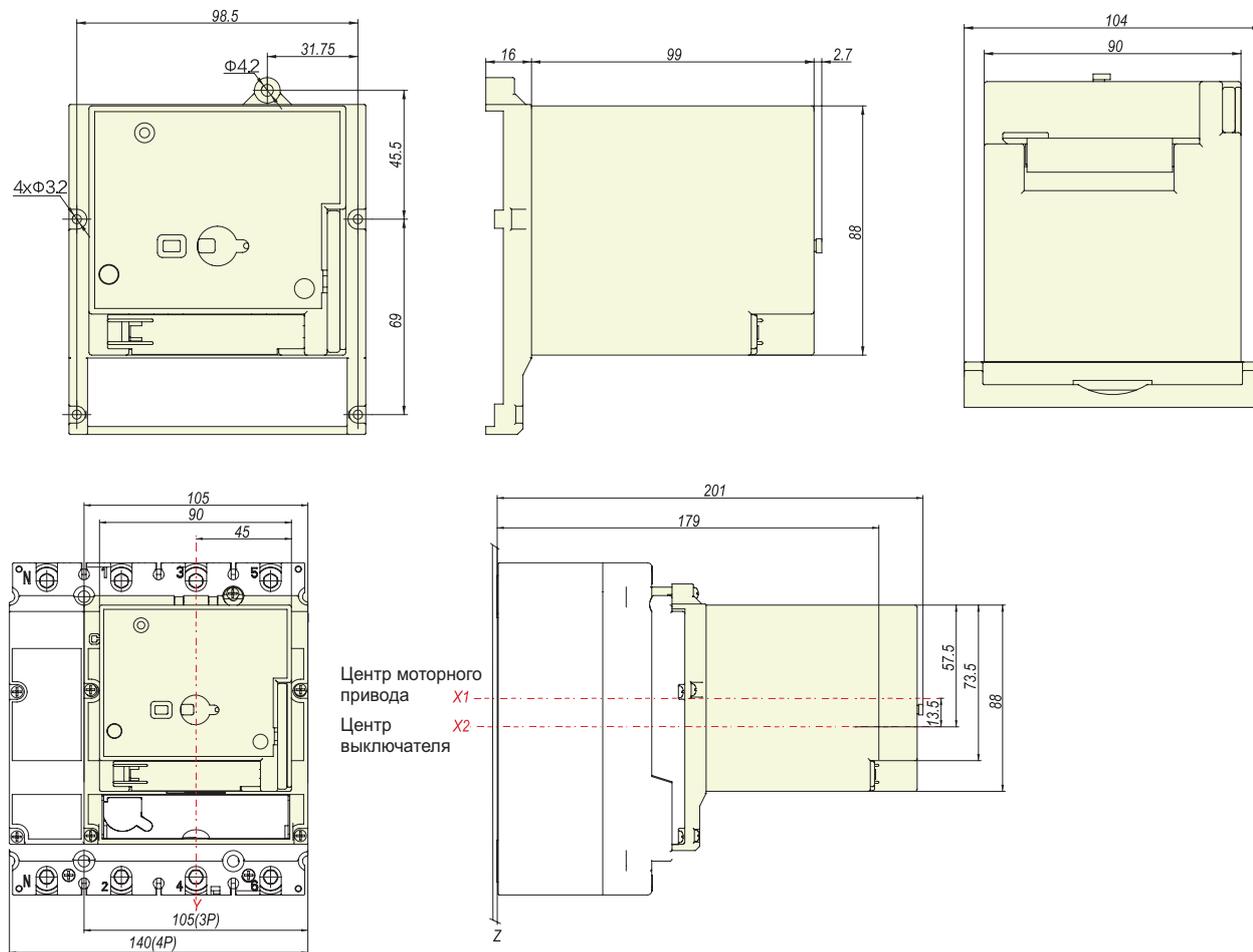
Для типоразмеров 125, 250, 400, 630, 800, 1600



Габаритные и установочные размеры моторного привода MOD21-M8

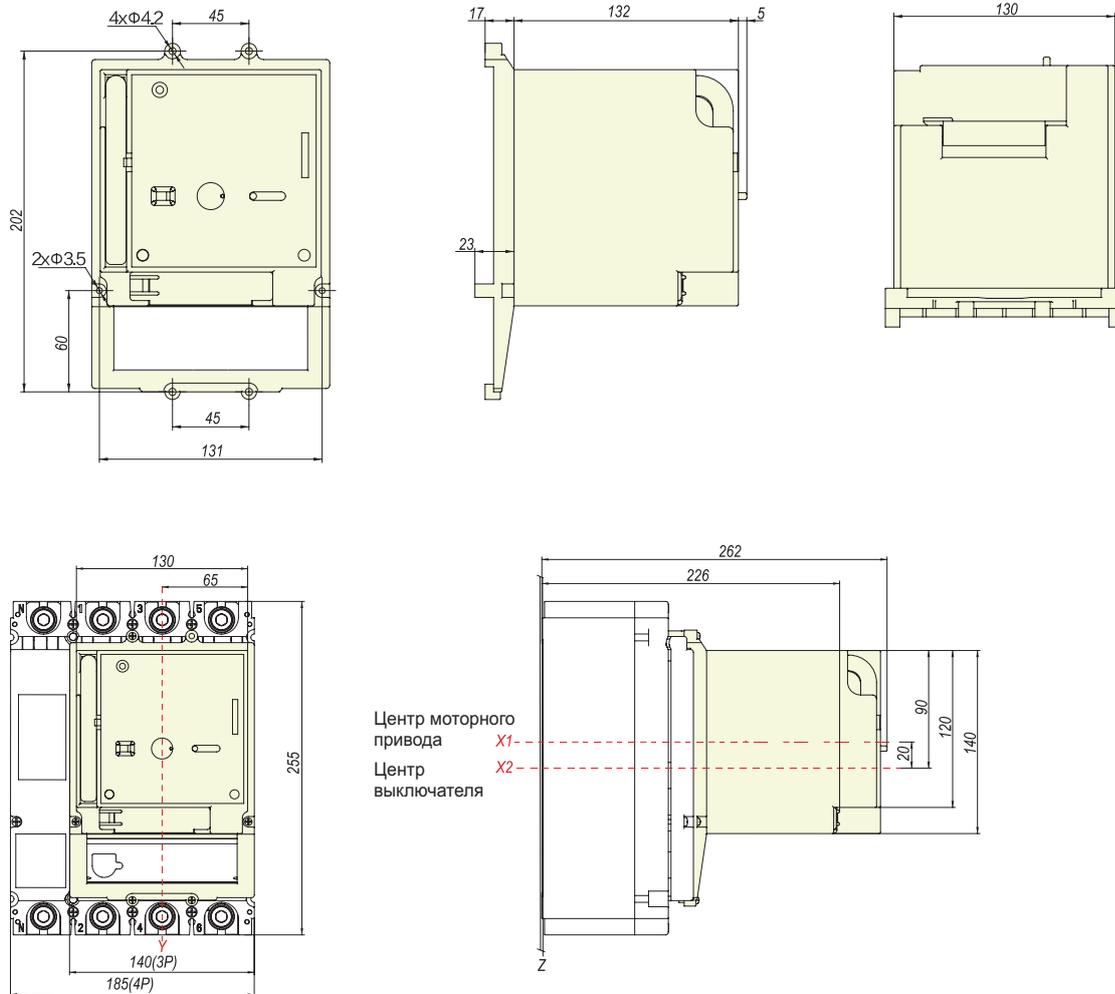


Габаритные и установочные размеры моторного привода MOD22-M8

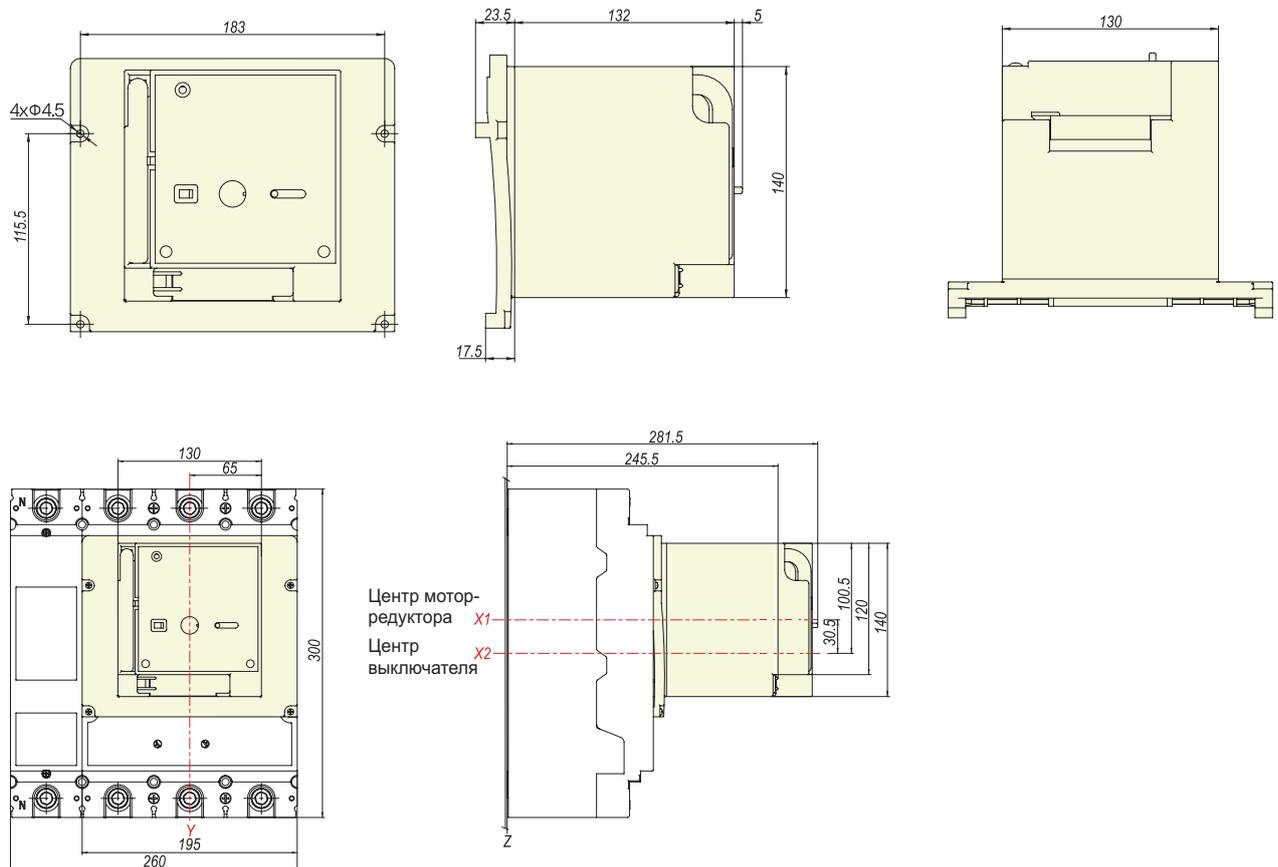


Габаритные и установочные размеры моторного привода MOD23-M8

Ед. изм.: мм



Габаритные и установочные размеры моторного привода MOD24-M8



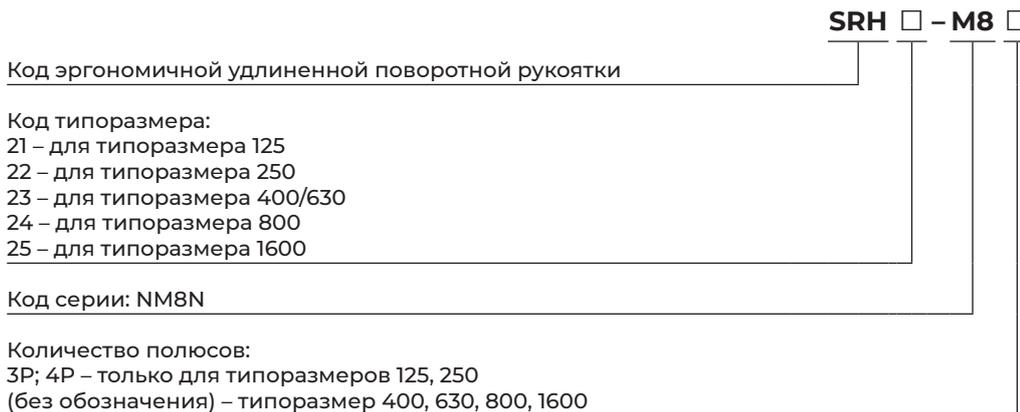
Эргономичная удлиненная поворотная рукоятка SRH

Поворотная рукоятка SRH осуществляет включение/отключение/повторное включение с помощью поворотной рукоятки, которая удобна с точки зрения эргономики, имеет уникальную конструкцию и устройство передачи усилия.

- ▶ Надежное отключение.
- ▶ Функция индикации отключения.
- ▶ Трехпозиционный индикатор состояния: 0 (отключен), I (включен) и аварийное срабатывание.
- ▶ Выключатель может быть заблокирован в состоянии «отключен» с помощью 1-3 замков диаметром 5-8 мм.
- ▶ Дверь шкафа можно открыть только тогда, когда выключатель находится в состоянии «отключен».
- ▶ При включенном выключателе поворотной рукояткой дверь распределительного щита открыть невозможно (при необходимости открывания двери в чрезвычайной ситуации это можно сделать, сняв аварийную блокировку на рукоятке).



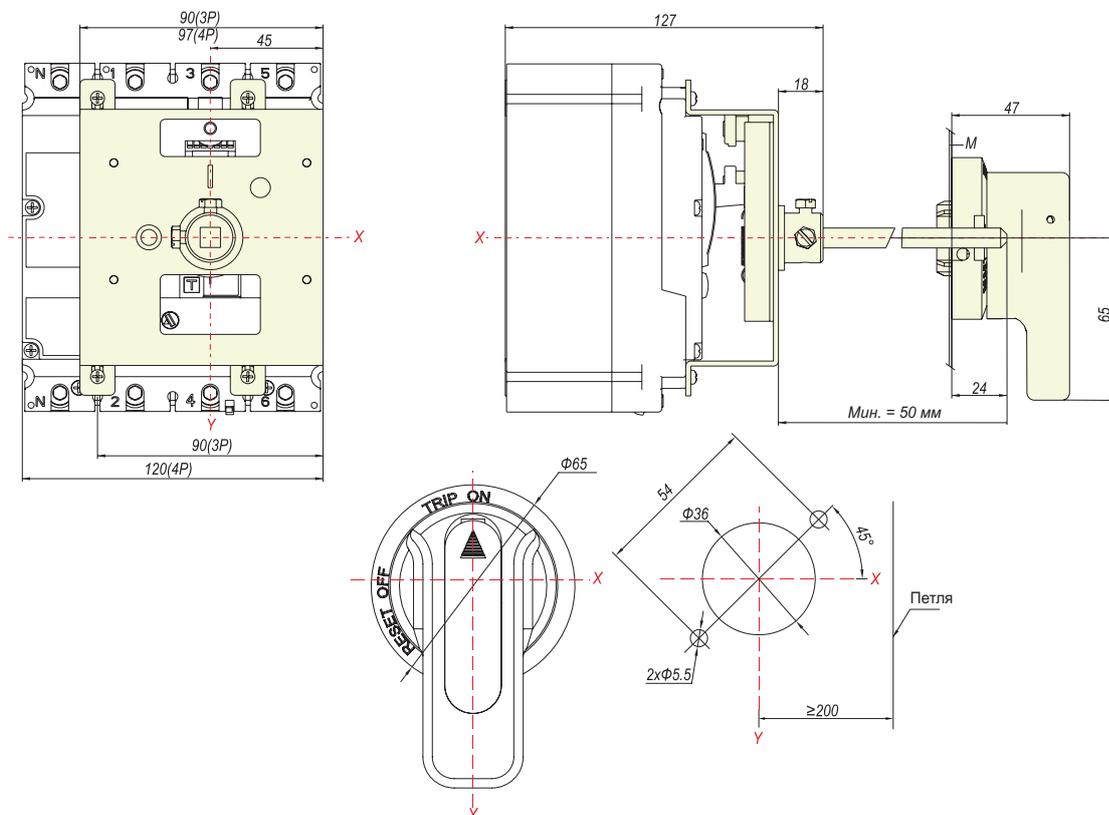
Структура условного обозначения



Габаритные и установочные размеры

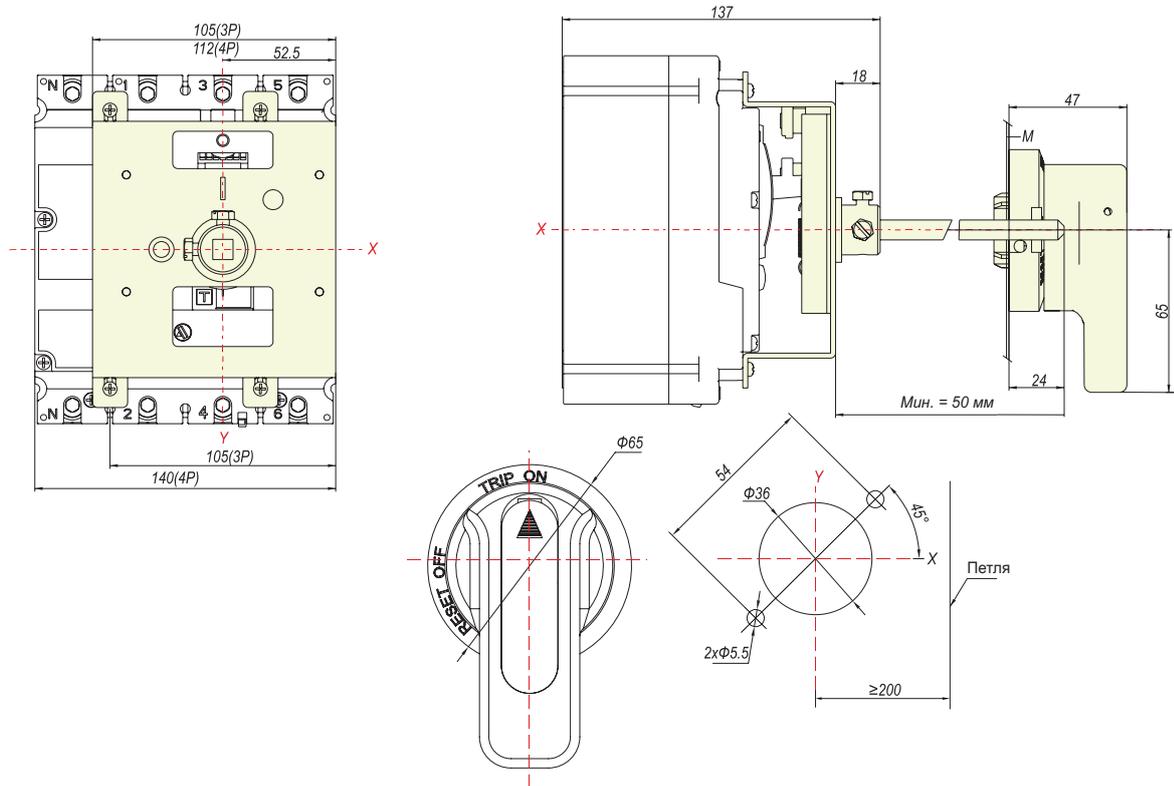
Ед. изм.: мм

Габаритные и установочные размеры поворотной рукоятки SRH21-M8

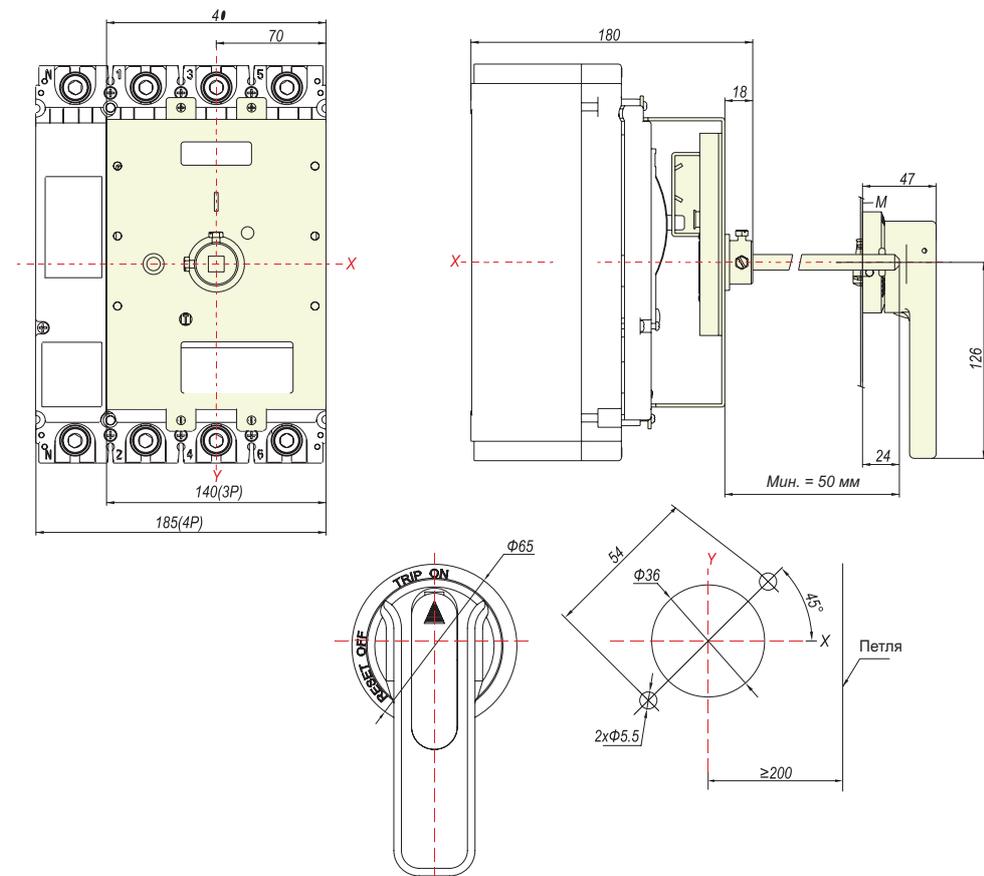


Габаритные и установочные размеры поворотной рукоятки SRH22-M8

Ед. изм.: мм

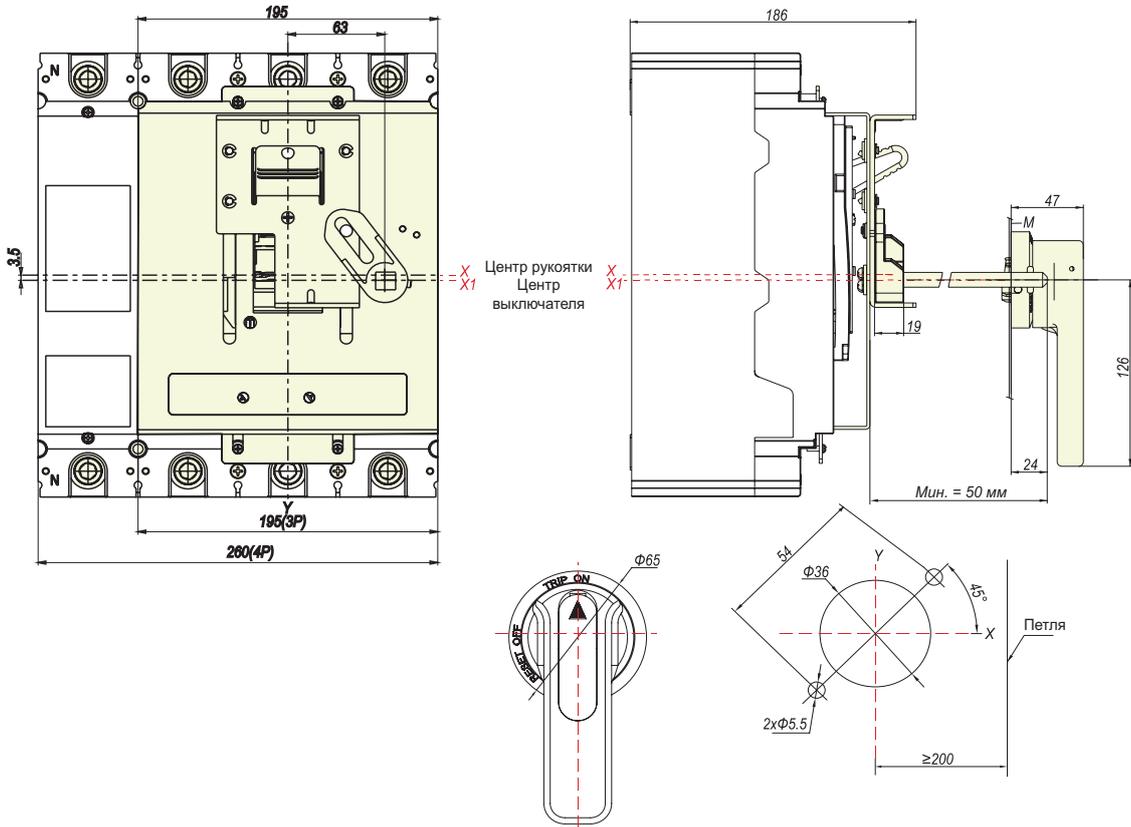


Габаритные и установочные размеры поворотной рукоятки SRH23-M8

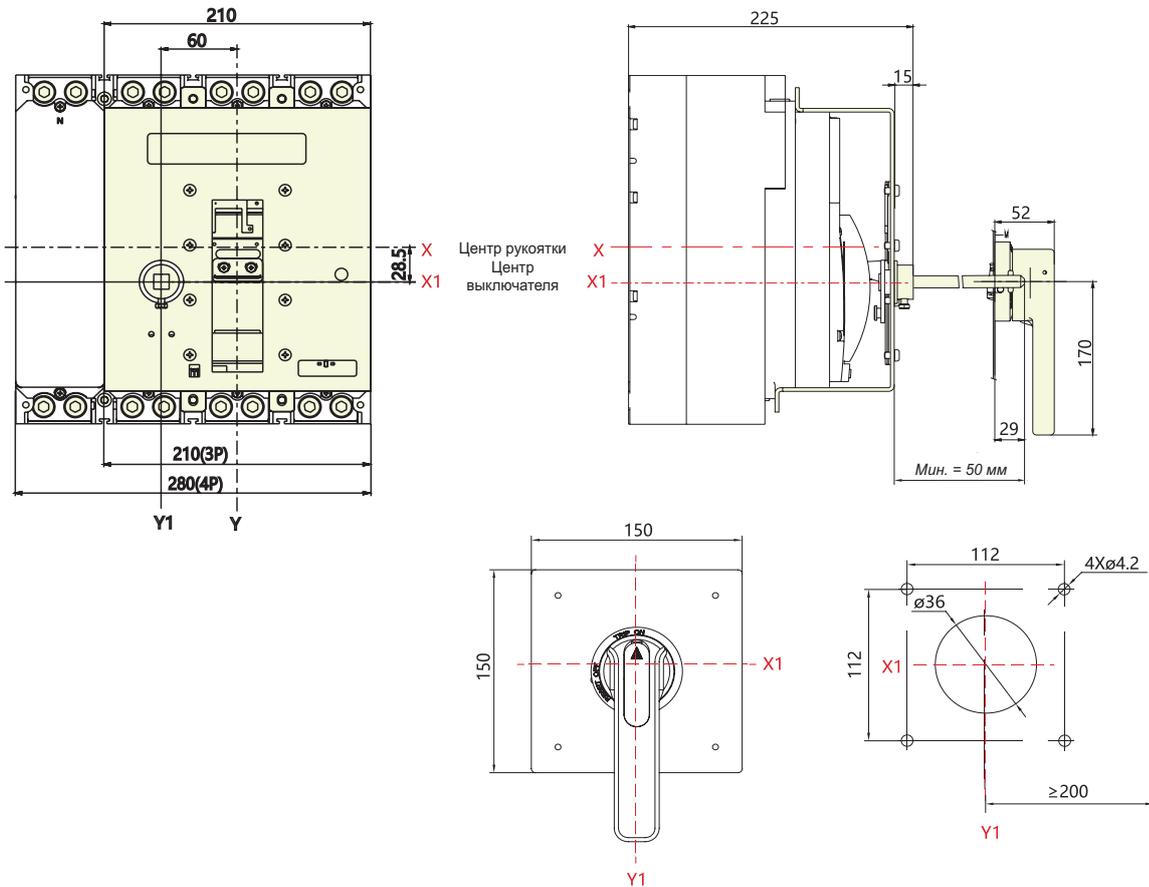


Габаритные и установочные размеры поворотной рукоятки SRH24-M8

Ед. изм.: мм



Габаритные и установочные размеры поворотной рукоятки SRH25-M8



Поворотная рукоятка DRH

Поворотная рукоятка DRH осуществляет включение/отключение/повторное включение. Она удобна с точки зрения эргономики, имеет уникальную конструкцию и устройство передачи усилия. Степень защиты IP40.

- ▶ Надежное отключение.
- ▶ Функция индикации отключения.
- ▶ Трехпозиционный индикатор состояния: О (отключен), I (включен) и аварийное срабатывание.
- ▶ Выключатель может быть заблокирован в состоянии «отключен» с помощью 1-3 замков диаметром 5-8 мм.
- ▶ Замки приобретаются пользователем.



Структура условного обозначения

DRH □ - M8 □

Код поворотной рукоятки

Код типоразмера:

21 – для типоразмера 125

22 – для типоразмера 250

23 – для типоразмера 400/630

Код серии: NM8N

Тип автоматического выключателя:

T – автоматический выключатель с термоманитным расцепителем

M – автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем

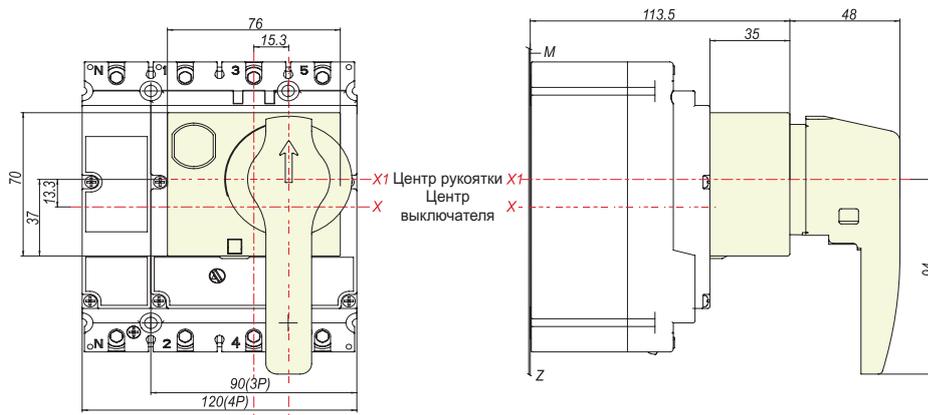
E – автоматический выключатель с электронным расцепителем

SD – выключатель-разъединитель

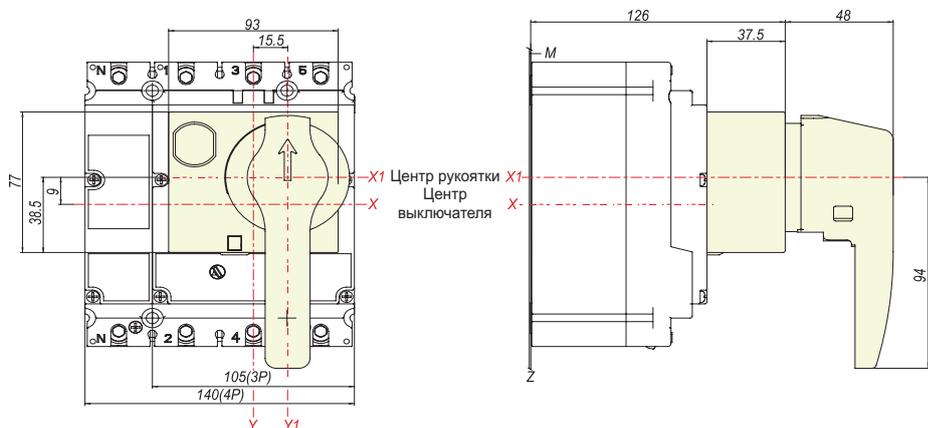
Габаритные и установочные размеры

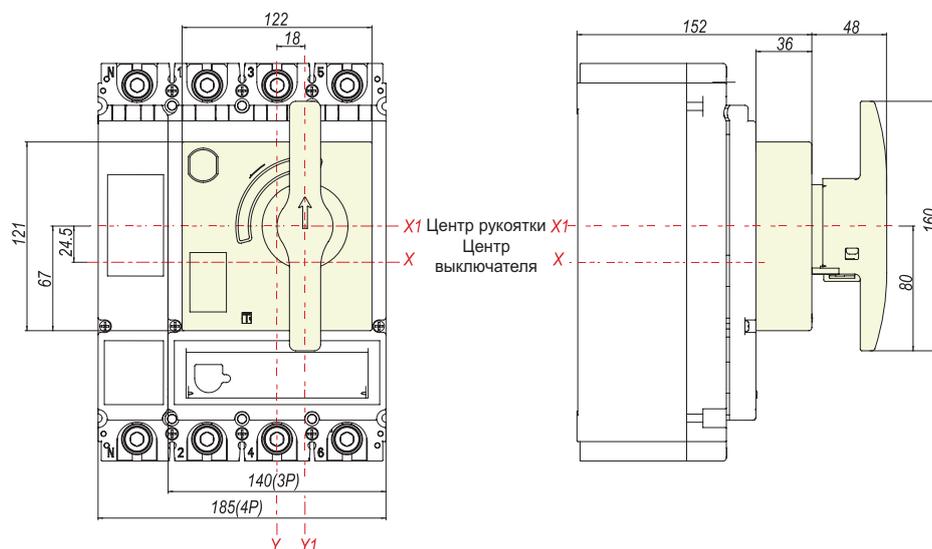
Ед. изм.: мм

Габаритные и установочные размеры поворотной рукоятки DRH21-M8



Габаритные и установочные размеры поворотной рукоятки DRH22-M8





Удлиненная поворотная рукоятка ERH

Поворотная рукоятка ERH осуществляет включение/отключение/повторное включение. Она удобна с точки зрения эргономики, имеет уникальную конструкцию и устройство передачи усилия. Степень защиты IP50.

- ▶ Надежное отключение.
- ▶ Функция индикации отключения.
- ▶ Трехпозиционный индикатор состояния: О (отключен), I (включен) и аварийное срабатывание.
- ▶ Дверь шкафа можно открыть только тогда, когда выключатель находится в состоянии «отключен».
- ▶ При открытой двери шкафа уставки защит автоматического выключателя доступны для изменения.
- ▶ Выключатель может быть заблокирован в состоянии «отключен» с помощью 1–3 замков диаметром 5–8 мм.
- ▶ Замок, приобретаемый пользователем, предотвращает возможность открывания двери шкафа.
- ▶ При включенном выключателе поворотной рукояткой дверь распределительного шкафа открыть невозможно (при необходимости открывания двери в чрезвычайной ситуации это можно сделать, сняв аварийную блокировку на рукоятке).



Структура условного обозначения

ERH □ – M8 □

Код поворотной рукоятки

Код типоразмера:

21 – для типоразмера 125

22 – для типоразмера 250

23 – для типоразмера 400/630

Код серии: NM8N

Тип автоматического выключателя:

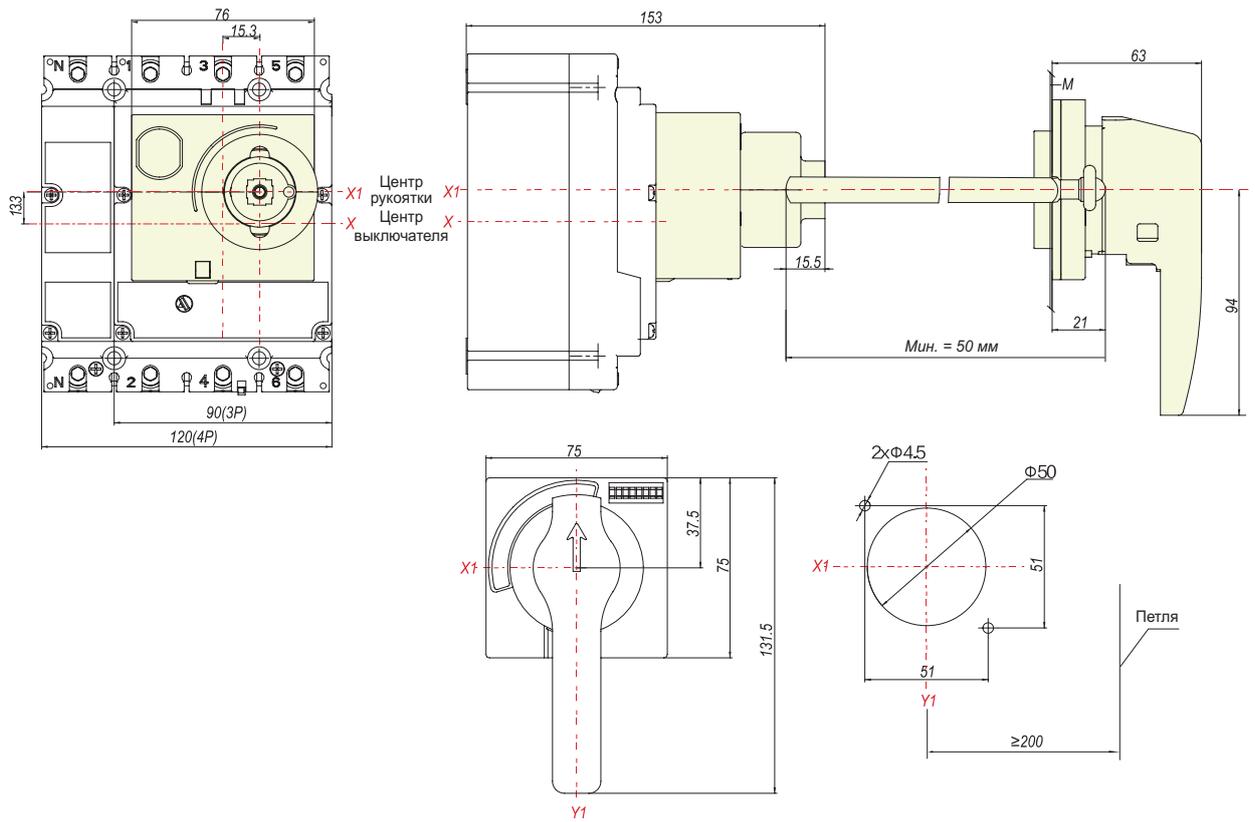
T – автоматический выключатель с термомангнитным расцепителем

M – автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем

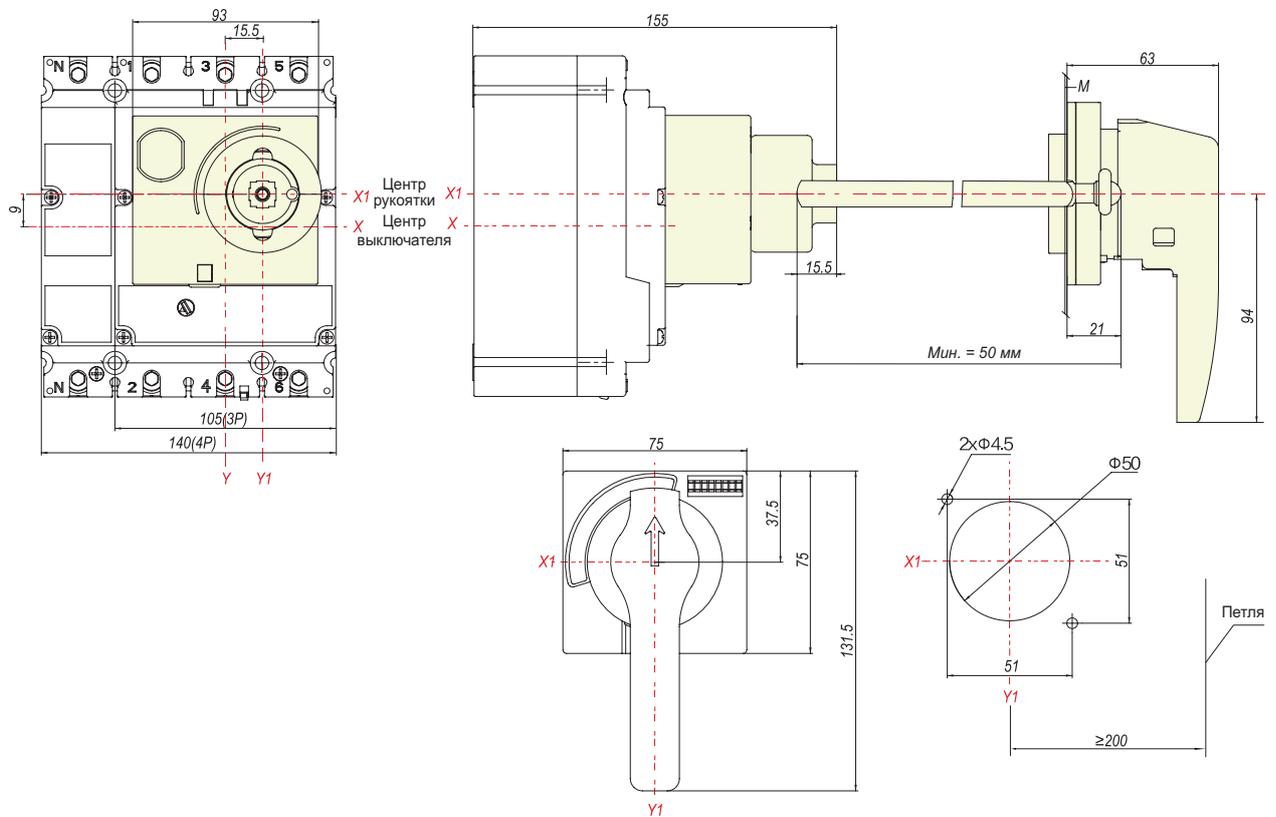
E – автоматический выключатель с электронным расцепителем

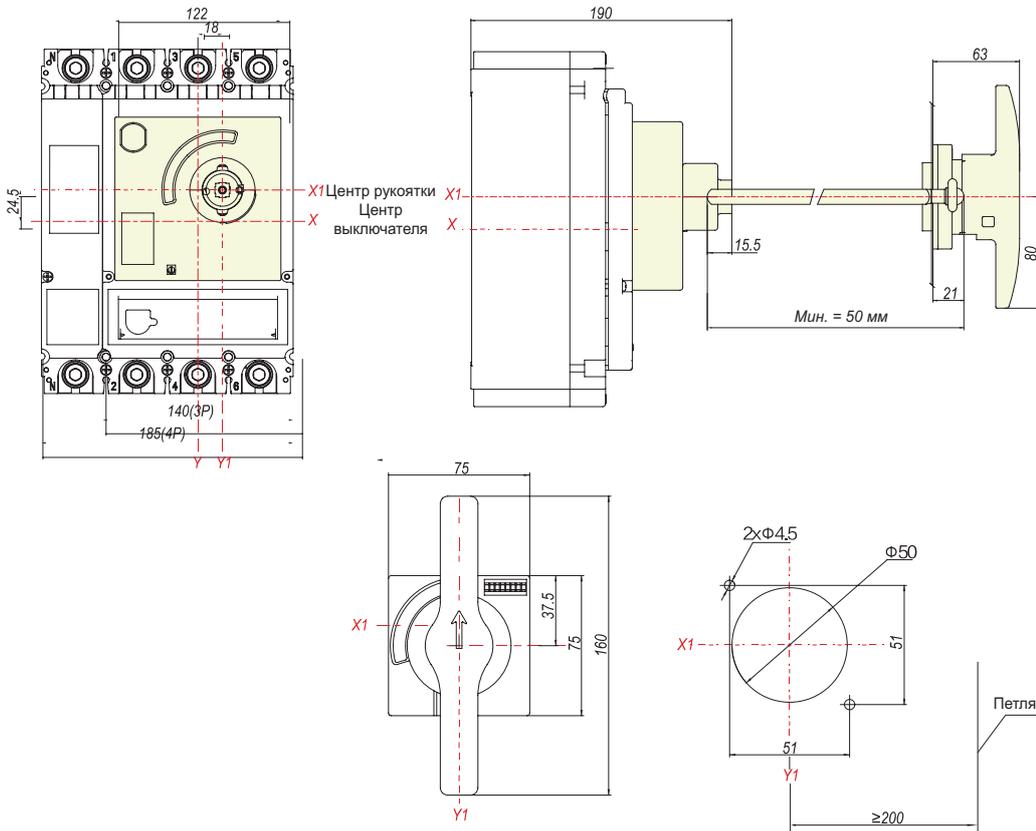
SD – выключатель-разъединитель

Габаритные и установочные размеры удлиненной поворотной рукоятки ERH21-M8



Габаритные и установочные размеры удлиненной поворотной рукоятки ERH22-M8





Удлиненная рукоятка LHD

Удлиненная рукоятка LHD на рычаг управления осуществляет включение/отключение/повторное включение выключателя. Она удобна с точки зрения эргономики, имеет уникальную конструкцию и устройство передачи усилия.

Применимо только для типоразмера 1600А.



Структура условного обозначения

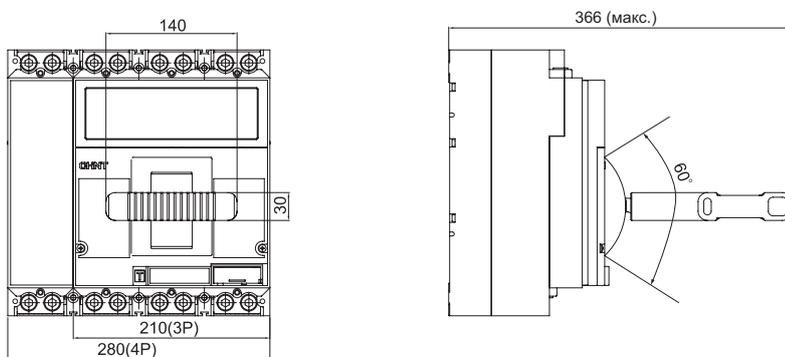
LHD □ – M8

Код удлиненной рукоятки

Код типоразмера:
25 – для типоразмера 1600

Код серии: NM8N

Габаритные и установочные размеры



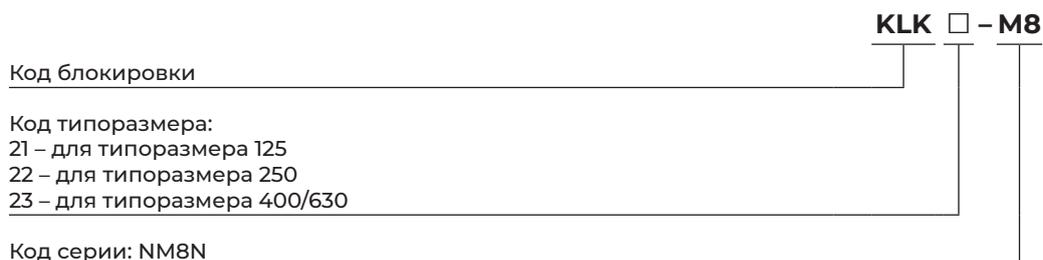
Блокировка рычага управления KLK

Блокировка рычага управления KLK запирает автоматический выключатель в состоянии «отключен».

- ▶ На блокировку можно установить 1–3 замка диаметром 5–8 мм.
- ▶ Замок приобретается пользователем.



Структура условного обозначения



Механическая взаимная блокировка MIT

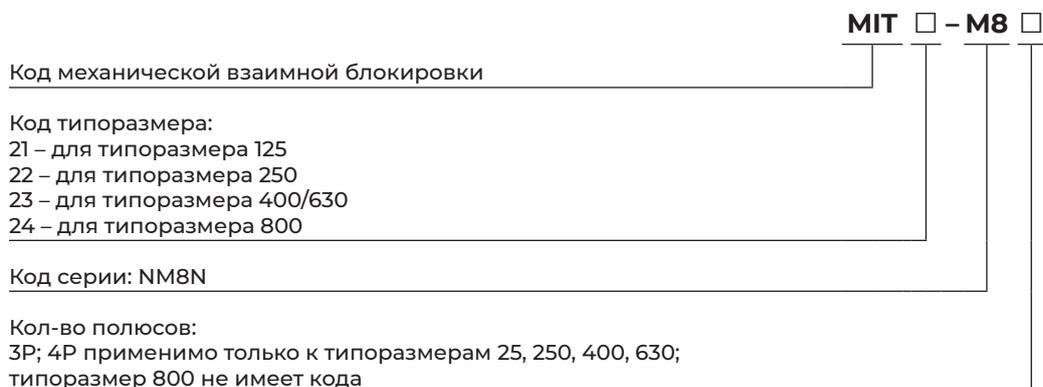
Механическая взаимная блокировка MIT устанавливается при совместном использовании двух автоматических выключателей.

При включении одного из них второй выключатель не может быть включен и остается в отключенном состоянии.

Замок приобретается пользователем.



Структура условного обозначения



Короткая крышка для клемм TCV

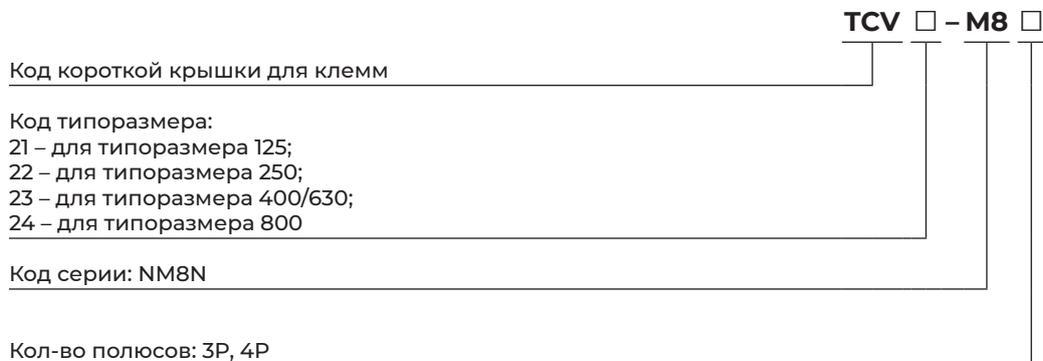
Короткая крышка для клемм TCV предотвращает контакт с силовой цепью, а также может использоваться для исключения короткого замыкания между фазами.

Степень защиты IP40.

Крышка для клемм обязательна к применению при эксплуатации выключателя в сети напряжением более 500 В.



Структура условного обозначения



Зажимная клемма ССТ

Зажимная клемма ССТ обеспечивает гибкость электромонтажа автоматического выключателя за счет возможности простого подключения оголенных проводов.



Структура условного обозначения

ССТ □ – М8

Код зажимной клеммы

Код типоразмера:

21 – для типоразмера 125

22 – для типоразмера 250

23 – для типоразмера 400/630

Код серии: NM8N

Сечение проводов

Серия №	Сечение проводов	Момент затяжки
ССТ21-М8	2,5–75 мм ²	8 Н·м
ССТ22-М8	10–120 мм ²	10 Н·м
ССТ23-М8	120–240 мм ²	35 Н·м

Кабельный соединитель МС

Кабельный соединитель МС обеспечивает гибкость электромонтажа автоматического выключателя. Позволяет напрямую подключать оголенные провода, а также предоставляет возможность подключения нескольких проводов.



Структура условного обозначения

МС □ – М8 □ □

Код кабельного соединителя

Код типоразмера:

21 – для типоразмера 125

22 – для типоразмера 250

23 – для типоразмера 400/630

24 – для типоразмера 800

25 – для типоразмера 1600

Код серии: NM8N

Количество внешних отверстий:

(1) 1 отверстие; (2) 2 отверстия; (3) 3 отверстия; (4) 4 отверстия; (6) 6 отверстий

Характеристики по току

Примечание: ¹⁾ Применимо только к корпусам типоразмера 1600, только для токов 800–1250 А.

Сечение проводов

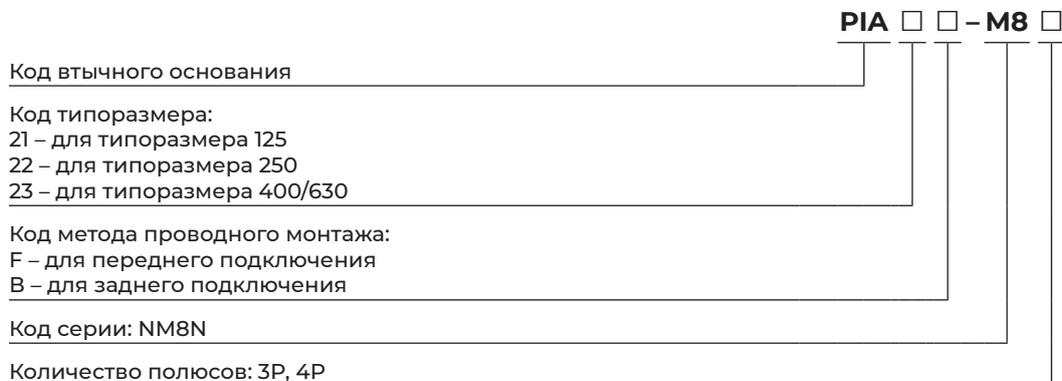
Серия №	Сечение проводов	Момент затяжки	Момент затяжки
МС21-М8 (1)	(16–95) мм ²	10 Н·м	1 отверстие
МС22-М8 (1)	(35–240) мм ²	30 Н·м	1 отверстие
МС22-М8 (2)	2 x (35–120) мм ²	30 Н·м	2 отверстия
МС22-М8 (6)	6 x (10–35) мм ²	10 Н·м	6 отверстий
МС23-М8 (2)	2 x (120–240) мм ²	35 Н·м	2 отверстия
МС23-М8 (4)	4 x 95 мм ²	15 Н·м	4 отверстия
МС24-М8 (2)	2 x 240 мм ²	35 Н·м	2 отверстия
МС25-М8(1250) (3)	3 x (95–300) мм ²	35 Н·м	3 отверстия
МС25-М8(1250) (4)	4 x (95–240) мм ²	35 Н·м	4 отверстия

Основание для втычного выключателя PIA

- ▶ Быстрая замена автоматического выключателя без необходимости переключения входных и выходных проводов, а также без монтажа основания.
- ▶ Основание можно смонтировать заранее, что дает возможность пользователю установить автоматический выключатель позже.
- ▶ При установке автоматического выключателя в основание силовая цепь должна быть отключена.
- ▶ При эксплуатации с защитным устройством втычного выключателя (поставляется дополнительно) гарантирует принудительное отключение при извлечении его из основания.



Структура условного обозначения



Длинная крышка для клемм TCE

Длинная крышка для клемм TCE предотвращает контакт с силовой цепью, а также может использоваться для исключения короткого замыкания между фазами. В передней части крышки предусмотрены открываемые отверстия для вставки различных кабелей с монтажными наконечниками, а также для электромонтажа спереди выключателя.

Степень защиты IP40.

Крышка для клемм обязательна к применению при эксплуатации выключателя в сети напряжением более 500 В.



Структура условного обозначения

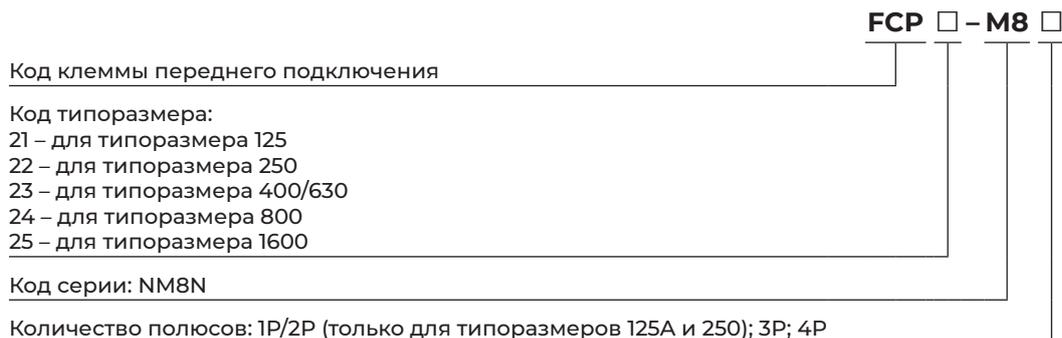


Клеммы переднего подключения FCP

Клеммы переднего подключения FCP обеспечивают гибкость электромонтажа автоматического выключателя. При установке данной принадлежности имеется возможность увеличить расстояние между клеммами и, соответственно, электрический зазор между соседними полюсами на входном и выходном концах автоматического выключателя, за счет чего увеличиваются межфазные расстояния.



Структура условного обозначения



Примечание: ¹⁾ Применимо только для типоразмера 1600, имеется три исполнения: 1000, 1250, 1600.

Клеммы заднего подключения RCP

Клеммы заднего подключения RCP обеспечивают гибкость электромонтажа автоматического выключателя за счет возможности подключения сзади монтажной панели.



Структура условного обозначения

	RCP	<input type="checkbox"/>	- M8	<input type="checkbox"/>
Код клеммы заднего подключения				
Код типоразмера: 21 – для типоразмера 125 22 – для типоразмера 250 23 – для типоразмера 400/630 24 – для типоразмера 800				
Код серии: NM8N				
Количество полюсов: 1P/2P (только для типоразмеров 125A и 250); 3P; 4P				

Защитное устройство для втычных выключателей PISD

Защитное устройство PISD используется совместно с втычными автоматическими выключателями. Оно устанавливается с задней стороны выключателя, и гарантирует принудительное отключение включенного выключателя при установке или извлечении его из основания.

Входит в комплект поставки с основанием PIA для втычного выключателя.



Структура условного обозначения

	PISD	<input type="checkbox"/>	- M8	<input type="checkbox"/>
Код защитного устройства для выключателя втычного типа				
Код типоразмера: 21 – для типоразмера 125 22 – для типоразмера 250 23 – для типоразмера 400/630				
Код серии: NM8N				
Тип автоматического выключателя: Т – автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем Е – автоматический выключатель с электронным расцепителем				

Основание выкатного типа DOB

- ▶ Быстрая замена автоматического выключателя без необходимости переключения входных и выходных проводов, а также без монтажа основания.
- ▶ Основание может монтироваться заранее, что предоставляет пользователю возможность устанавливать автоматический выключатель позже.
- ▶ При эксплуатации с защитным устройством втычного выключателя (поставляется дополнительно) гарантирует принудительное отключение при извлечении его из основания.



Структура условного обозначения

	DOB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- M8	<input type="checkbox"/>
Код основания выкатного типа					
Код типоразмера: 23 – для типоразмера 400/630 24 – для типоразмера 800					
Код метода проводного монтажа: F – для переднего подключения; B – для заднего подключения					
Код серии: NM8N					
Количество полюсов: 3P, 4P					

Примечание: ¹⁾ DOB23 подходит для корпусов 400/630. Имеется два исполнения для типоразмеров 400 и 630.

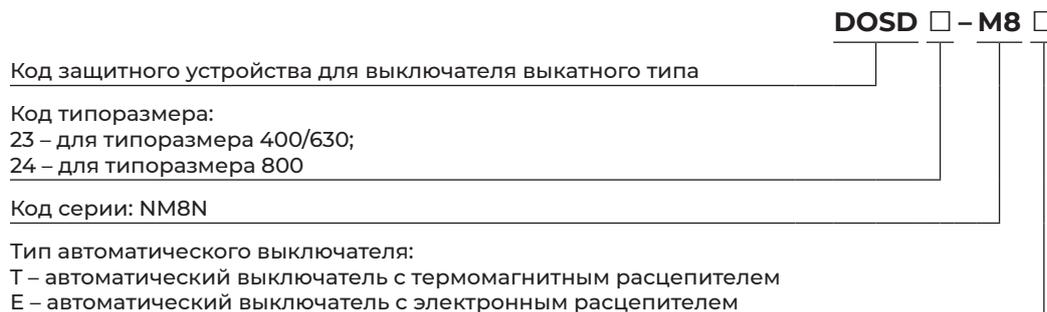
Защитное устройство для выкатного выключателя DOSD

Защитное устройство DOSD используется совместно с выкатными выключателями. Оно устанавливается с задней стороны выключателя, и гарантирует принудительное отключение включенного выключателя при установке или извлечении его из основания.

Входит в комплект поставки с основанием DOB для выкатного выключателя.



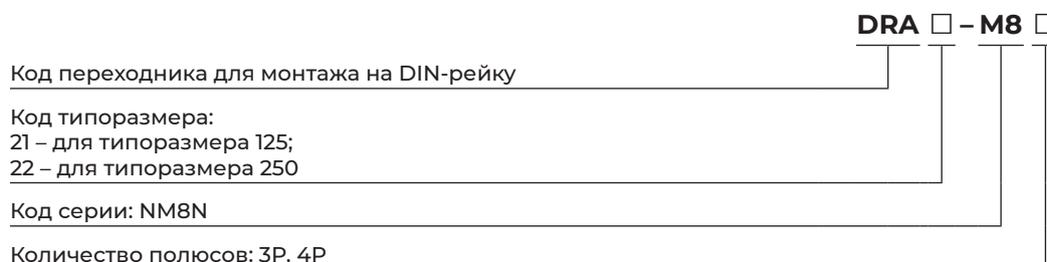
Структура условного обозначения



Переходник для монтажа на DIN-рейку DRA

Переходник для монтажа на DIN-рейку DRA устанавливается на корпус выключателя, и далее выключатель может монтироваться на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Структура условного обозначения



Коммуникационный модуль СОМА

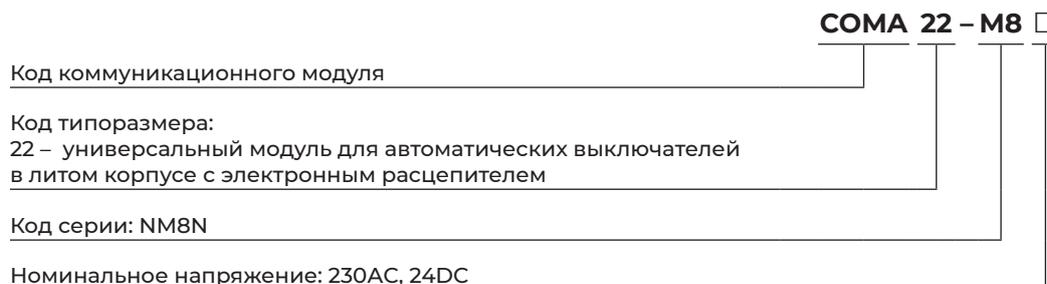
Коммуникационный модуль СОМА является интерфейсом связи между электронными компонентами автоматического выключателя и шиной данных, обеспечивает обмен данными и управляет релейным выходом. Модуль СОМА может установить связь с ведущим устройством по протоколу связи Modbus-RTU для реализации трех или четырех функций дистанционного управления.

Технические параметры

- ▶ Номинальное напряжение: 230 В перем. тока или 24 В пост. тока (отклонение ±15%)
- ▶ Тип интерфейса: RS485 (протокол Modbus-RTU)
- ▶ Потребляемый ток: 250 В перем. тока / 3 А; 30 В пост. тока / 3 А
- ▶ Линия связи: экранированная витая пара
- ▶ Расстояние передачи данных: 1,2 км (при использовании экранированной витой пары категории А)
- ▶ Индикация рабочего состояния: светодиодная
- ▶ Количество станций: 1 станция



Структура условного обозначения



Решения, реализуемые по каналу связи

Решения	Выполняемая функция	Необходимые изделия и принадлежности	Примечание
Решение 1	Дистанционное измерение	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Автоматический выключатель в литом корпусе NM8N с любым электронным расцепителем ▶ Коммуникационный модуль СОМА22-М8 	1. Считывание фазных значений тока
Решение 2	Дистанционное измерение, дистанционная сигнализация	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Автоматический выключатель в литом корпусе NM8N с любым электронным расцепителем ▶ Коммуникационный модуль СОМА22-М8 ▶ Вспомогательный контакт АХ (опциональный, индикация состояния выключателя) ▶ Сигнальный контакт АL (опциональный, индикация состояния срабатывания защиты) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Считывание фазных значений тока 2. Индикация состояния выключателя (ОТКЛ, ВКЛ, Trip)
Решение 3	Дистанционное измерение, дистанционная сигнализация, дистанционное управление	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Автоматический выключатель в литом корпусе NM8N с любым электронным расцепителем ▶ Коммуникационный модуль СОМА22-М8 ▶ Вспомогательный контакт АХ (опциональный, индикация состояния выключателя) ▶ Сигнальный контакт АL (опциональный, индикация состояния срабатывания защиты) ▶ Моторный привод MOD 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Считывание фазных значений тока 2. Индикация состояния выключателя (ОТКЛ, ВКЛ, Trip) 3. Управление включением и отключением автоматического выключателя
Решение 4	Дистанционное измерение, дистанционная сигнализация, дистанционное управление, дистанционная настройка	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Автоматический выключатель в литом корпусе NM8N с электронным расцепителем с ЖК-дисплеем ▶ Коммуникационный модуль СОМА22-М8 ▶ Вспомогательный контакт АХ (опциональный, индикация состояния выключателя) ▶ Сигнальный контакт АL (опциональный, индикация состояния срабатывания защиты) ▶ Моторный привод MOD 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Считывание фазных значений тока 2. Индикация состояния выключателя (ОТКЛ, ВКЛ, Trip) 3. Управление включением и отключением автоматического выключателя 4. Настройка внутренних параметров расцепителя (только для стандартного исполнения, подробные сведения приведены в описании протокола связи)

Блок питания PSU

Блок питания PSU обеспечивает напряжение 9 В пост. тока для питания стандартного ЖК-дисплея, позволяющего просматривать, настраивать и изменять параметры электронного расцепителя. Выходное напряжение 9 В пост. тока. Время непрерывной работы 7 часов.



Структура условного обозначения



Электромагнит включения СЕМ

Электромагнит включения предназначен для дистанционного включения автоматического выключателя. Если автоматический выключатель отключен, и включающая пружина взведена, то выключатель может быть включен в любой момент времени. Управление электромагнитом включения может осуществляться как переменным, так и постоянным током.



Когда напряжение питания находится в диапазоне от 85 до 110% относительно номинального значения управляющего напряжения, электромагнит может гарантированно включить выключатель. Режим работы электромагнита включения – кратковременный. Он не может находиться под напряжением долгое время. Время подачи напряжения – от 0,2 до 2 с, в противном случае он может быть поврежден.

Структура условного обозначения

СЕМ 25 – М8 □

Код электромагнита включения

Код типоразмера:
25 – соответствует типоразмеру 1600

Код серии: NM8N

Номинальное напряжение:
48AC, 110AC, 230AC, 400AC
24DC, 48DC, 110DC, 220DC

Примечание: применимо к типоразмеру 1600 с моторным приводом.

Электрические характеристики

Параметры		Значения
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60Гц		48AC, 110AC, 230AC, 400AC 24DC, 48DC, 110DC, 220DC
Диапазон напряжений		85–110%
Диапазон длительности импульса, с		0,2–2
Потребляемая мощность	AC	5 В·А
	DC	5 Вт
Время включения автоматического выключателя, мс		< 70
Время отключения автоматического выключателя, мс		50±10
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		2
Пиковый ток		6xIn

Межфазная перегородка PHS (входит в комплект поставки)

Межфазная перегородка PHS обеспечивает изоляцию между фазами и предотвращает межфазное короткое замыкание.



Структура условного обозначения

PHS □ – М8

Код межфазной перегородки, стандартная принадлежность

Код типоразмера:
21 – для типоразмера 125
22 – для типоразмера 250;
23 – для типоразмера 400/630;
24 – для типоразмера 800;
25 – для типоразмера 1600

Код серии: NM8N

Схема монтажа внутренних вспомогательных принадлежностей

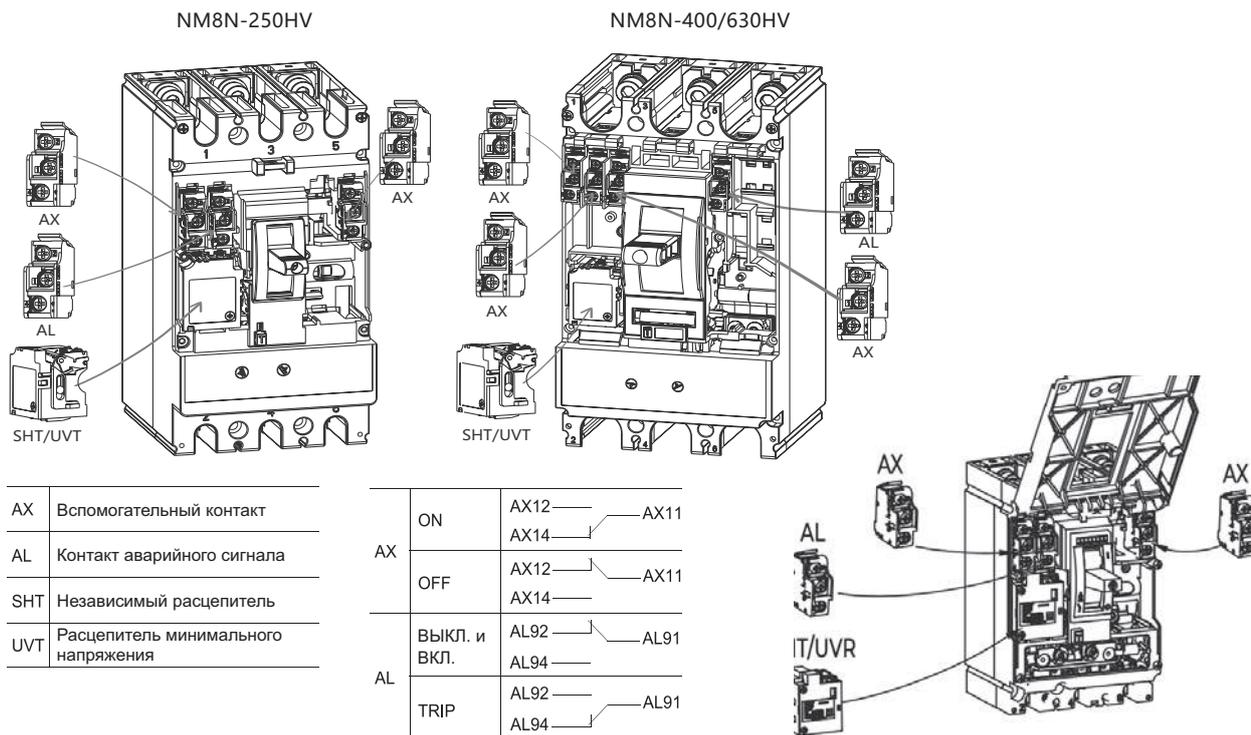
Наименование принадлежности	Способ установки и электромонтажа				
	NM8N-125, 250 NM8NL-125, 250	NM8N-400, 630 NM8NL-400, 630	NM8N-800	NM8N-1600	NM8N-1600 MOD
3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	
Без дополнительных принадлежностей					
Сигнальный контакт					
Вспомогательный контакт					
Независимый расцепитель					
Расцепитель минимального напряжения					
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт					
Вспомогательный контакт, расцепитель минимального напряжения					
Независимый расцепитель, сигнальный контакт					
Вспомогательный контакт, сигнальный контакт					
Расцепитель минимального напряжения, сигнальный контакт					
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт, сигнальный контакт					
Вспомогательный контакт, сигнальный контакт, расцепитель минимального напряжения					

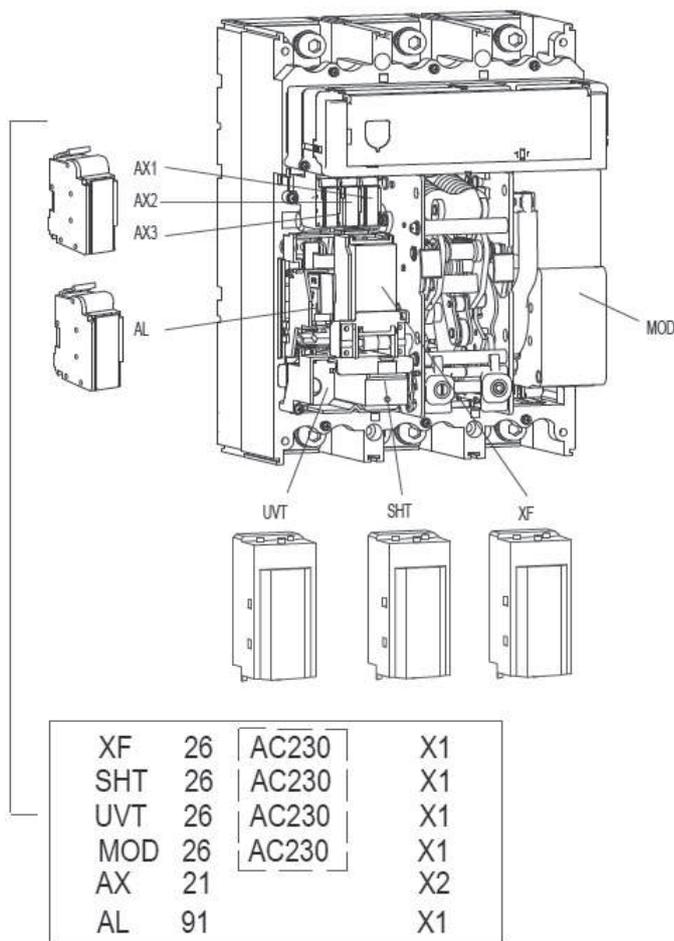
- – Независимый расцепитель
- ▲ – Расцепитель минимального напряжения
- – Вспомогательный контакт
- – Сигнальный контакт

Примечания:

- а. NM8N-125, 250, 400, 630, 800 не могут одновременно оснащаться расцепителем минимального напряжения и независимым расцепителем;
- б. NM8N-125, 250 3P, 4P могут оснащаться максимум двумя вспомогательными контактами; модель 1P не имеет внутренних вспомогательных принадлежностей; модель 2P может оснащаться одновременно одним вспомогательным/одним сигнальным контактом;
- в. NM8N-400, 630 может содержать до 3 наборов вспомогательных контактов;
- г. NM8N-800 может содержать до 4 наборов вспомогательных контактов;
- д. NM8N-1600 MOD может оснащаться максимум 3 наборами вспомогательных контактов, а также может одновременно содержать расцепитель минимального напряжения и независимый расцепитель;
- е. Серия NM8N может оснащаться только одним сигнальным контактом.

Схема установки внутренних аксессуаров

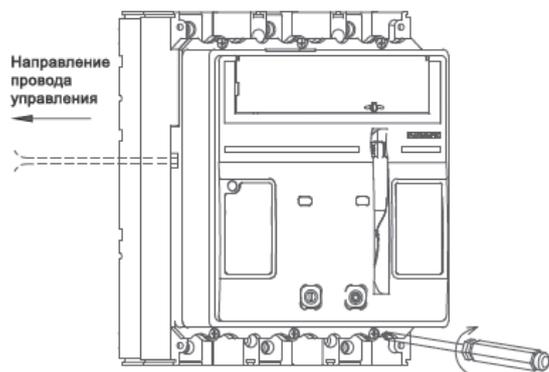




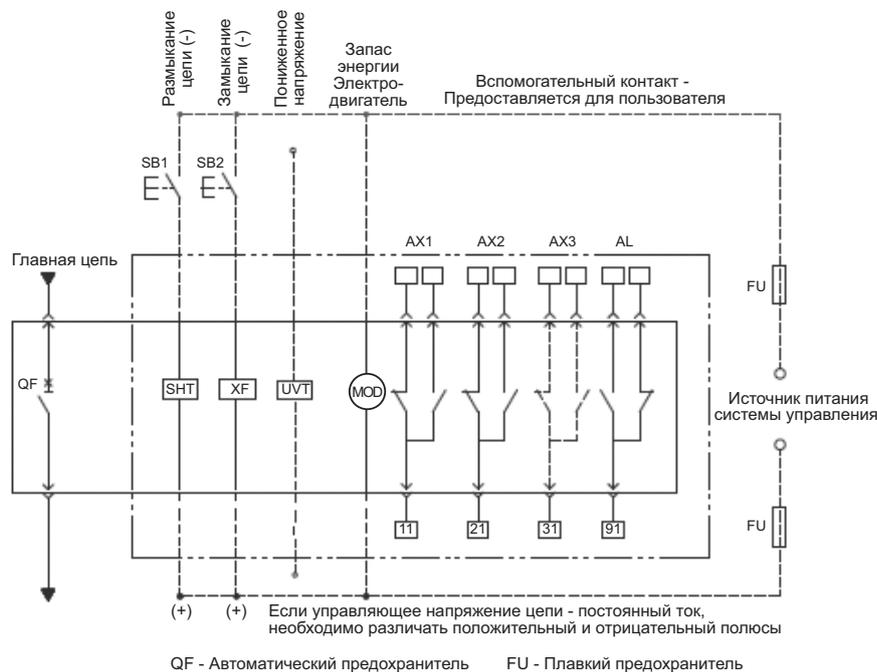
AX	Вспомогательный контакт
AL	Аварийный выключатель
MOD	Электрический исполнительный механизм
XF	Замыкающий электромагнит
SHT	Независимый расцепитель
UVT	Расцепитель минимального напряжения

- Установка расцепителя минимального напряжения:
1. Ослабить четыре крепежных винта и снять крышку.
 2. Вставить расцепитель минимального напряжения в полость.
 3. Надеть крышку и затянуть винты.
 4. Пропустить провод через щелевое отверстие крышки и вывести его вместе с шунтирующим и замыкающим проводами в сторону корпуса.

Примечание. Параметры напряжения, указанные на паспортной табличке (в виртуальном поле слева) выполняются в соответствии с требованиями клиента. Если установлен расцепитель минимального напряжения, то расцепитель должен быть подключен к электричеству, и только потом автоматический выключатель можно замыкать.



Схематическое изображение подключения контура управления

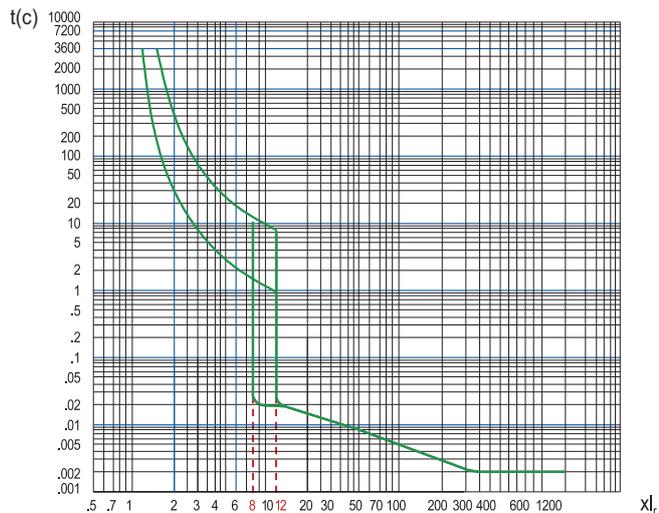


- ▶ SHT – независимый расцепитель; кнопка отключения SB1 устанавливается пользователем
- ▶ XF – электромагнит включения; кнопка включения SB2 устанавливается пользователем
- ▶ UVT – расцепитель минимального напряжения (дополнительная опция; устанавливается по специальному заказу и обычно поставляется без проводов подключения); кнопка аварийного отключения SB3 устанавливается пользователем
- ▶ MOD – моторный привод
- ▶ AX1~AX3 – вспомогательные контакты (11#, 12#, 14# (AX1); 21#, 22#, 24# (AX2): в базовой конфигурации поставляется 2 вспомогательных контакта; 31#, 32#, 34# (AX3): дополнительная опция) вспомогательные контакты используются по специальному заказу, обычная поставка осуществляется без проводки
- ▶ AL – аварийный контакт (91#, 92#, 94#: в базовой конфигурации поставляется 1 сигнальный контакт)

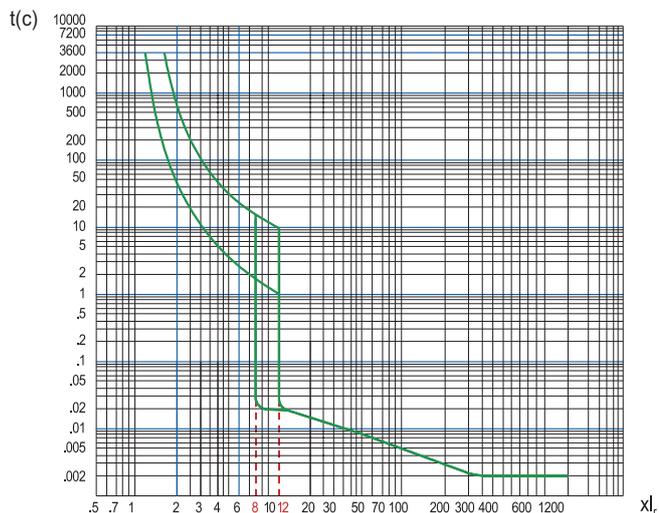
Время-токовые характеристики

Термомагнитные расцепители для защиты распределительных сетей

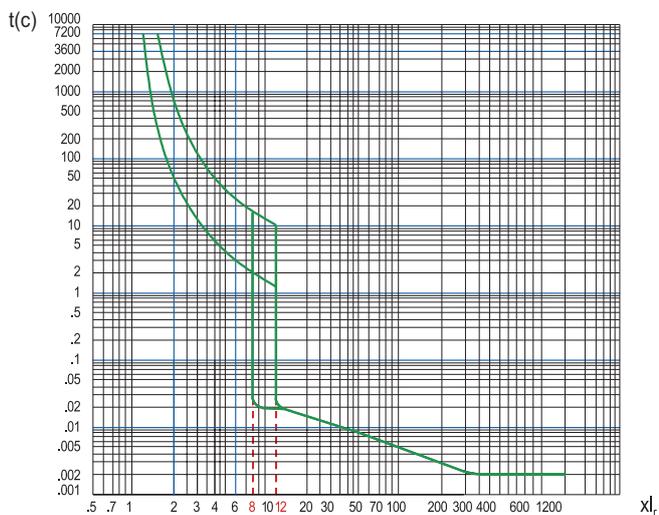
NM8N-125 (16, 20, 25, 32 A)



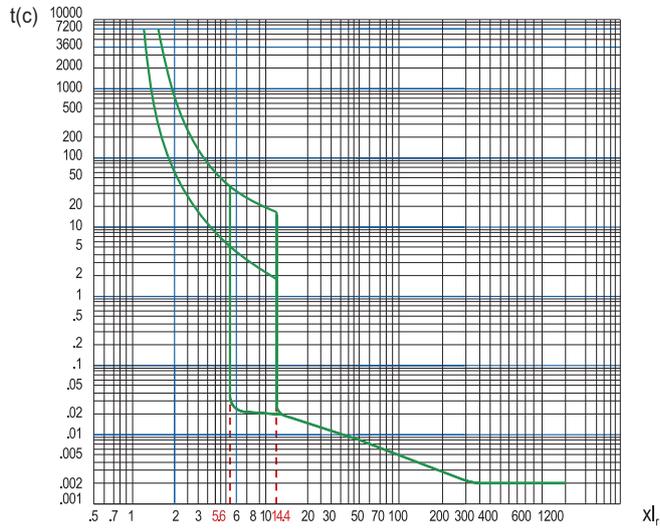
NM8N-125 (40, 50, 63 A)



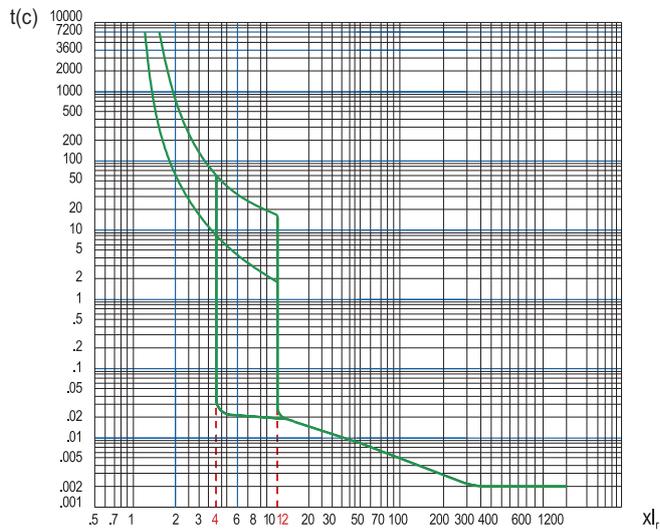
NM8N-125 (80, 100, 125 A)



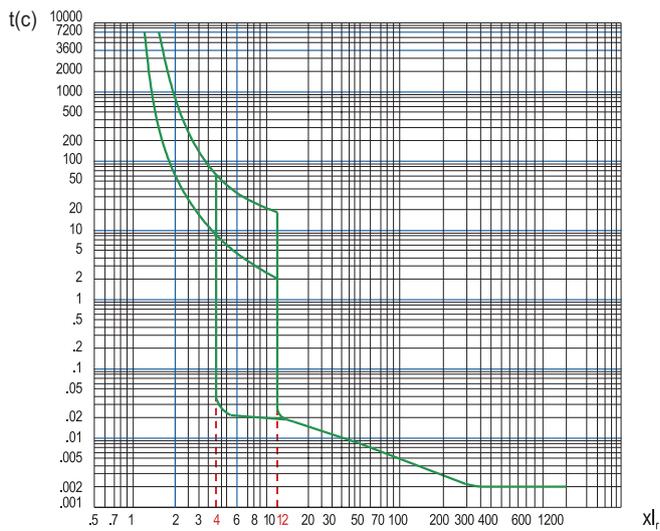
NM8N-250 (125, 160A)



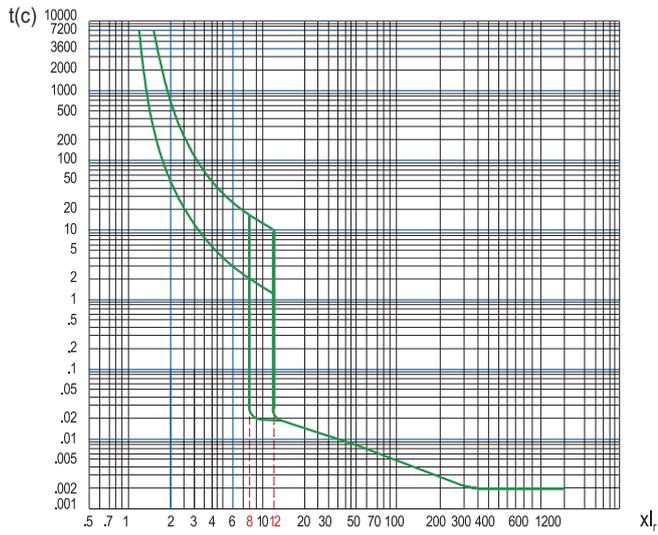
NM8N-250 (180A)



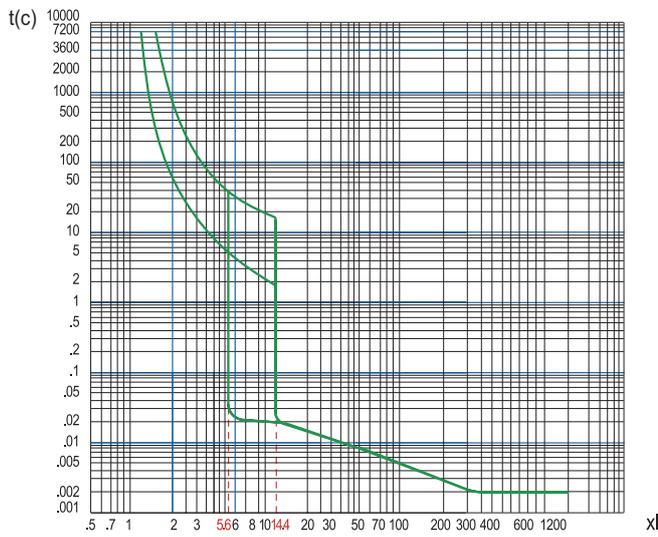
NM8N-250 (200, 225, 250 A)



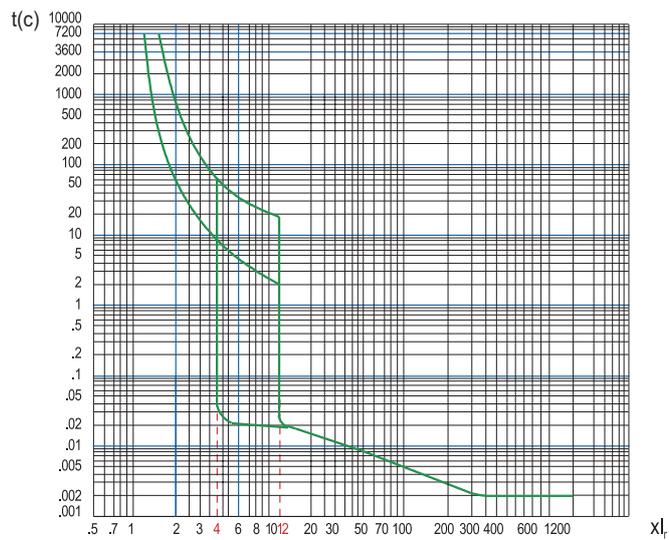
NM8N-250HV (63A, 80A, 100A)



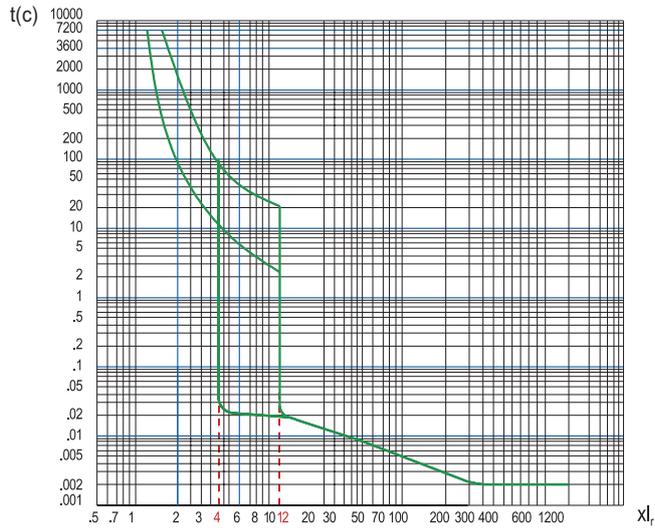
NM8N-250HV (125A, 160A)



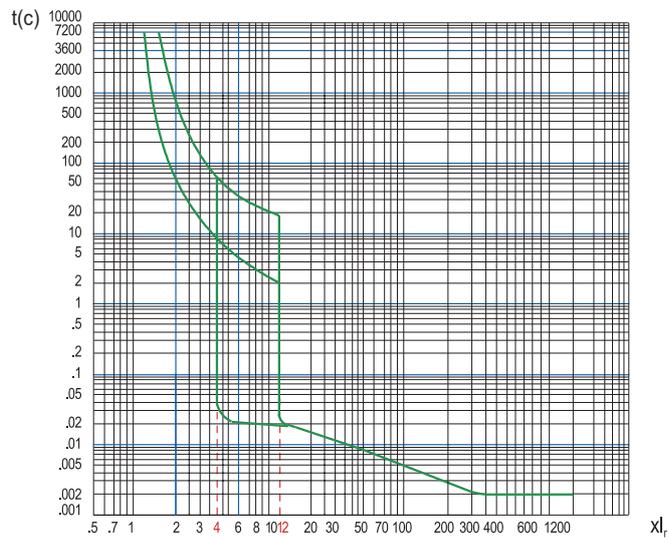
NM8N-250HV (180A, 200A, 225A, 250A)



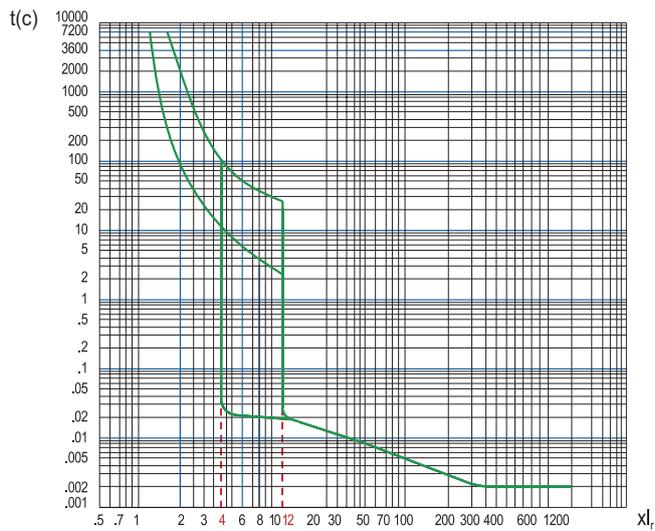
NM8N-400 (250–400 A)



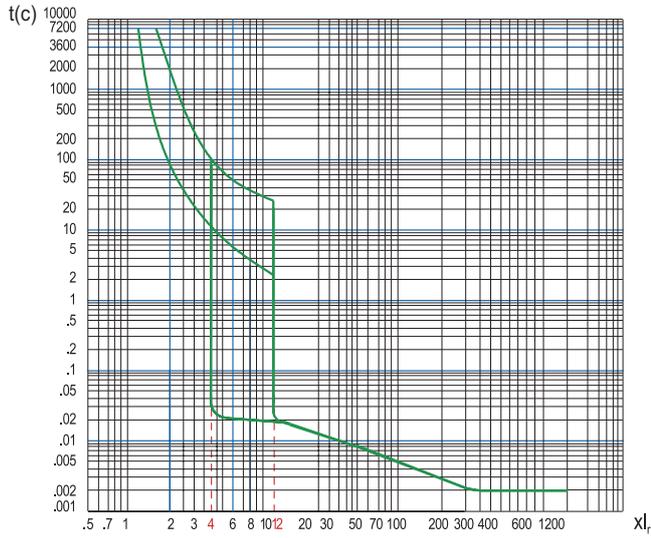
NM8N-400HV (250A, 315A, 350A, 400A)



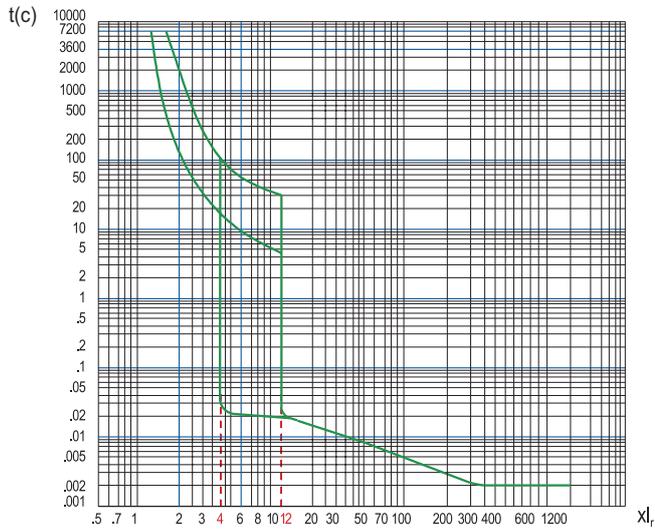
NM8N-630 (400–500 A)



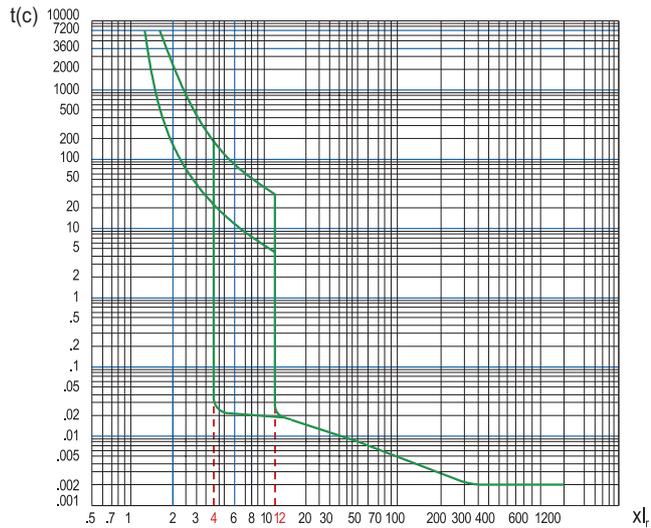
NM8N-630HV (400A, 500A и 630A)



NM8N-800 (500–800 A)

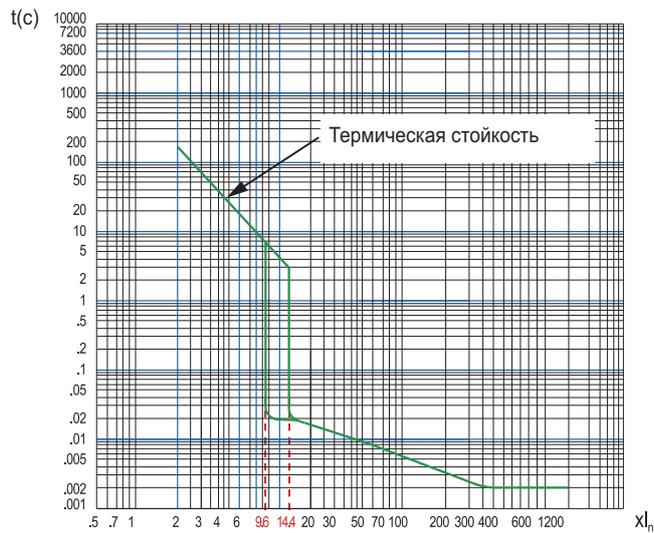


NM8N-1600 (800–1600 A)

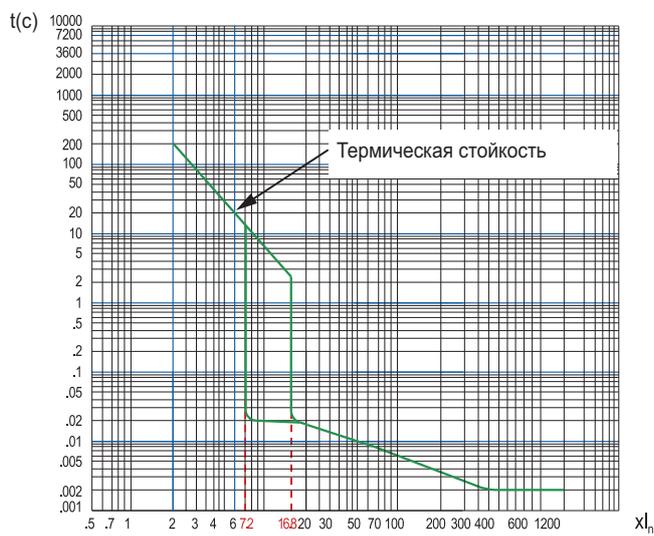


Электромагнитные расцепители для защиты двигателя

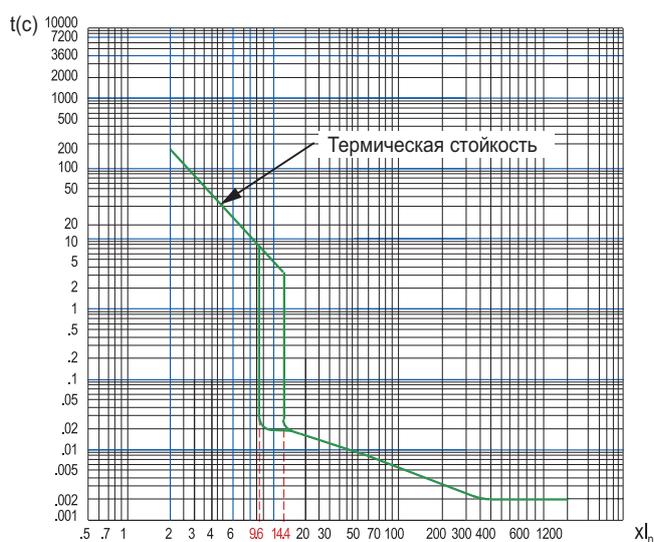
NM8N-125 (16-125A)



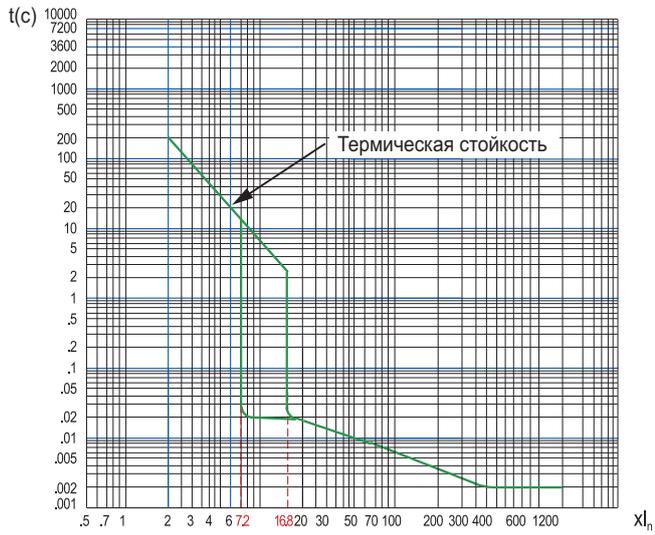
NM8N-250 (125-250 A)



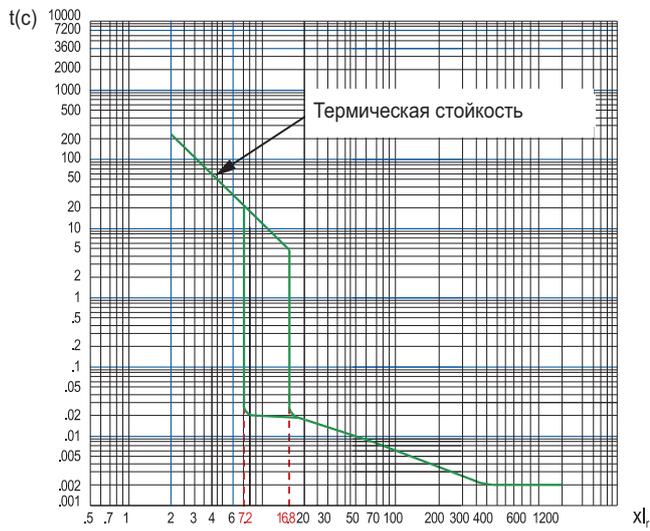
NM8N-250HV (63A, 80A и 100A)



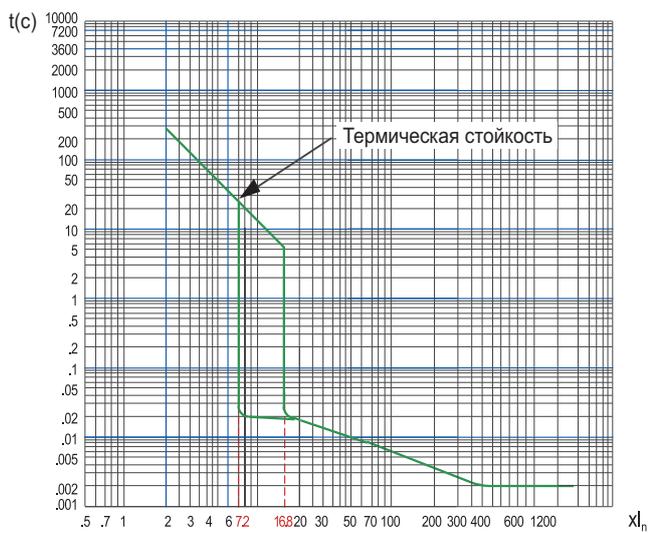
NM8N-250HV (125A, 160A, 180A, 200A, 225A и 250A)



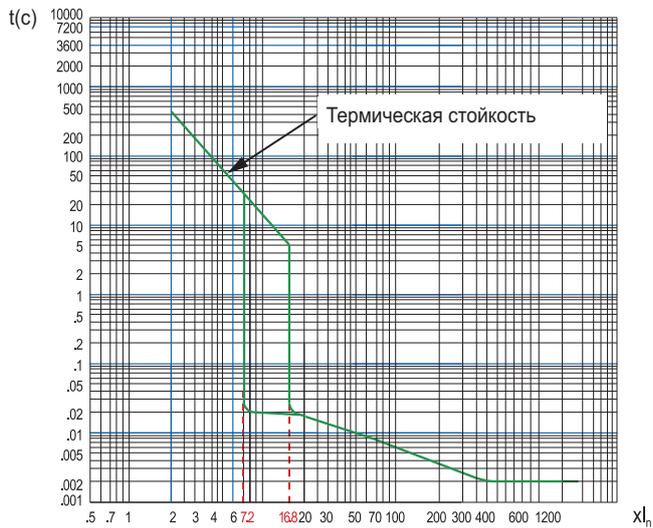
NM8N-400 (250-400 A)



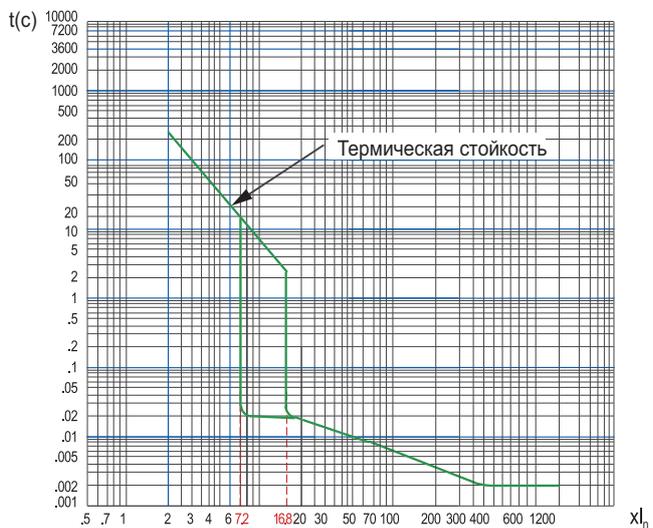
NM8N-400HV (250A, 315A, 350A и 400A)



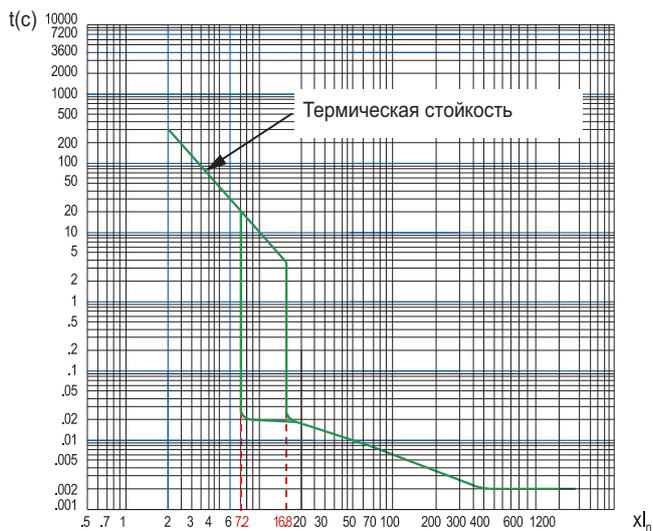
NM8N-630 (400–500 A)



NM8N-630HV (400A, 500A и 630A)

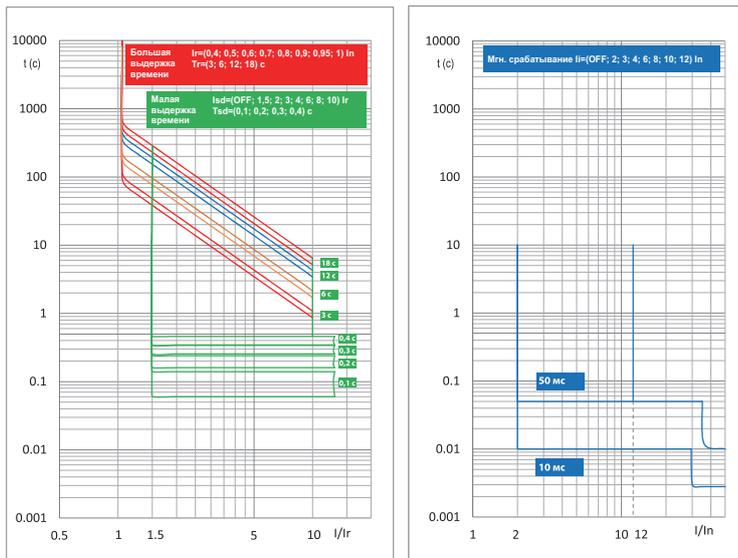


NM8N-800 (500–800 A)

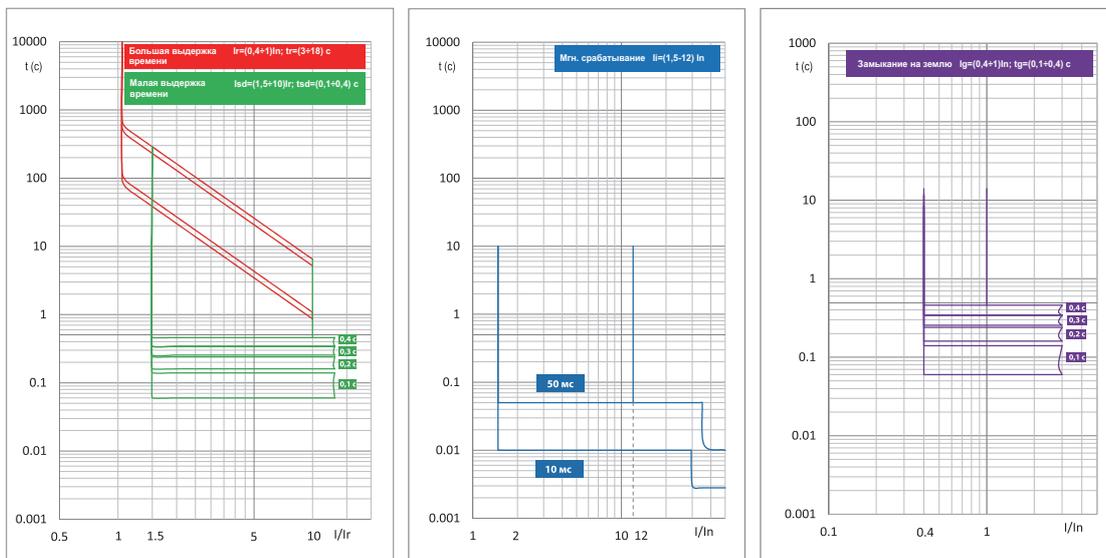


Электронные расцепители для защиты распределительных сетей

Электронные расцепители серии EN

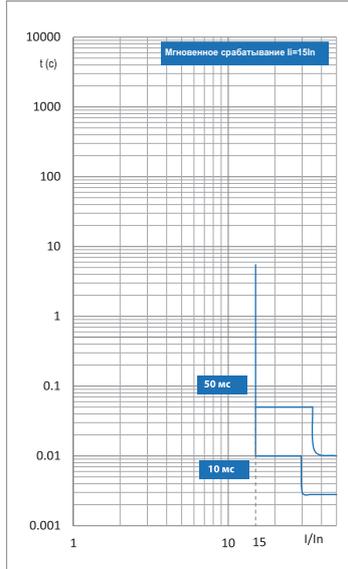
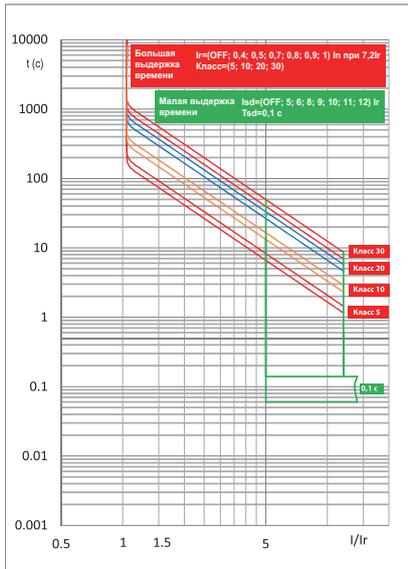


Электронные расцепители серии EM

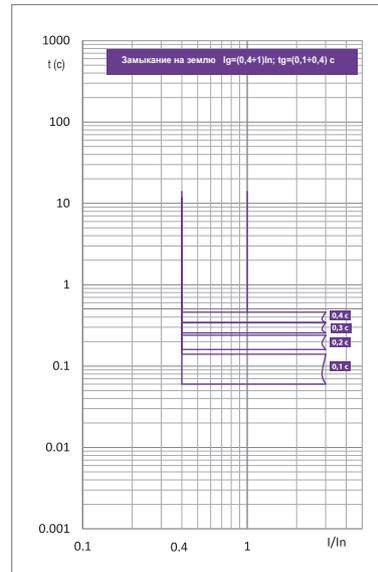
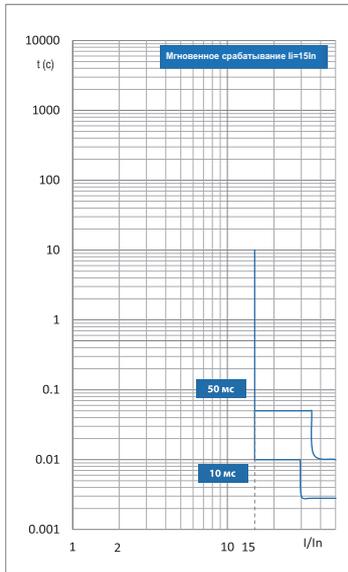
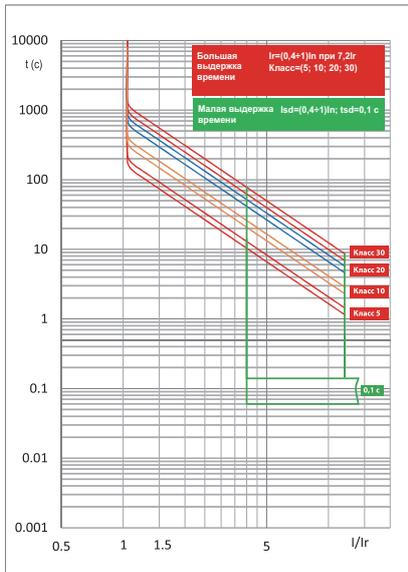


Электронные расцепители для защиты двигателей

Электронные расцепители серии ENM

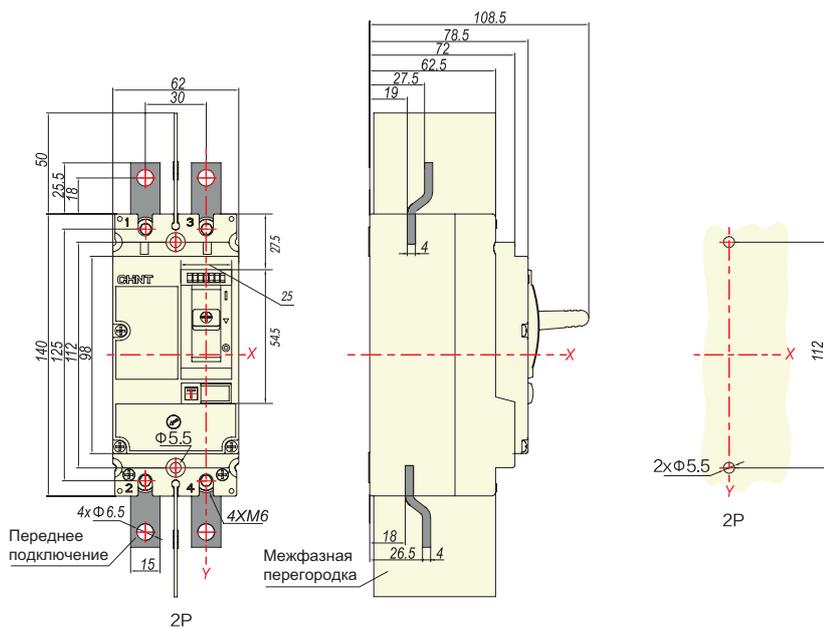
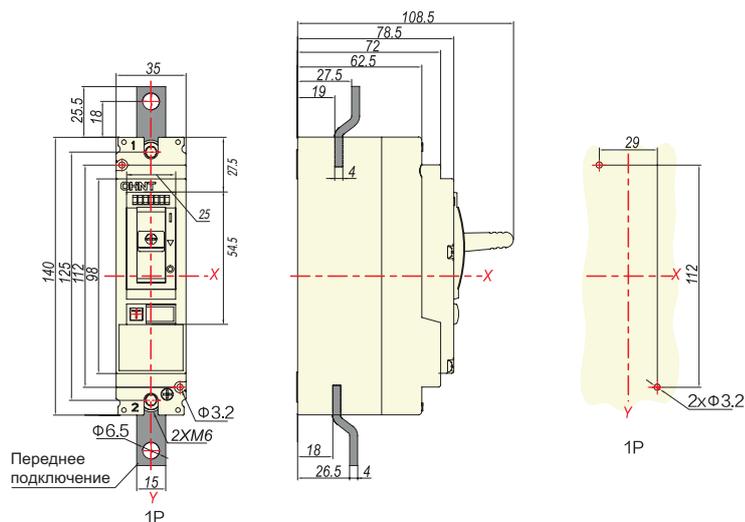


Электронные расцепители серии EMM



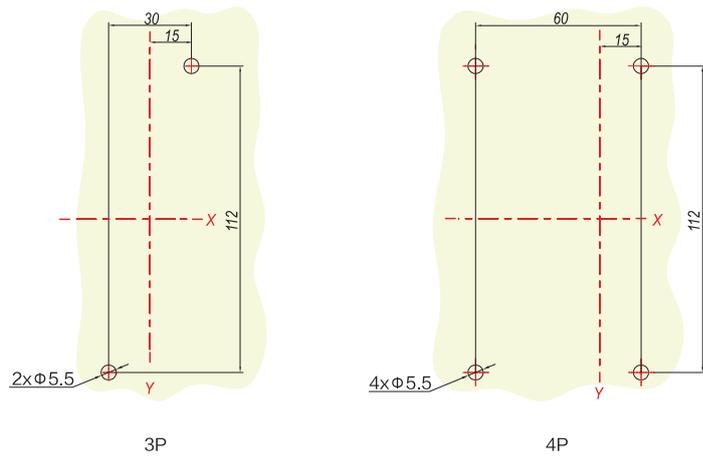
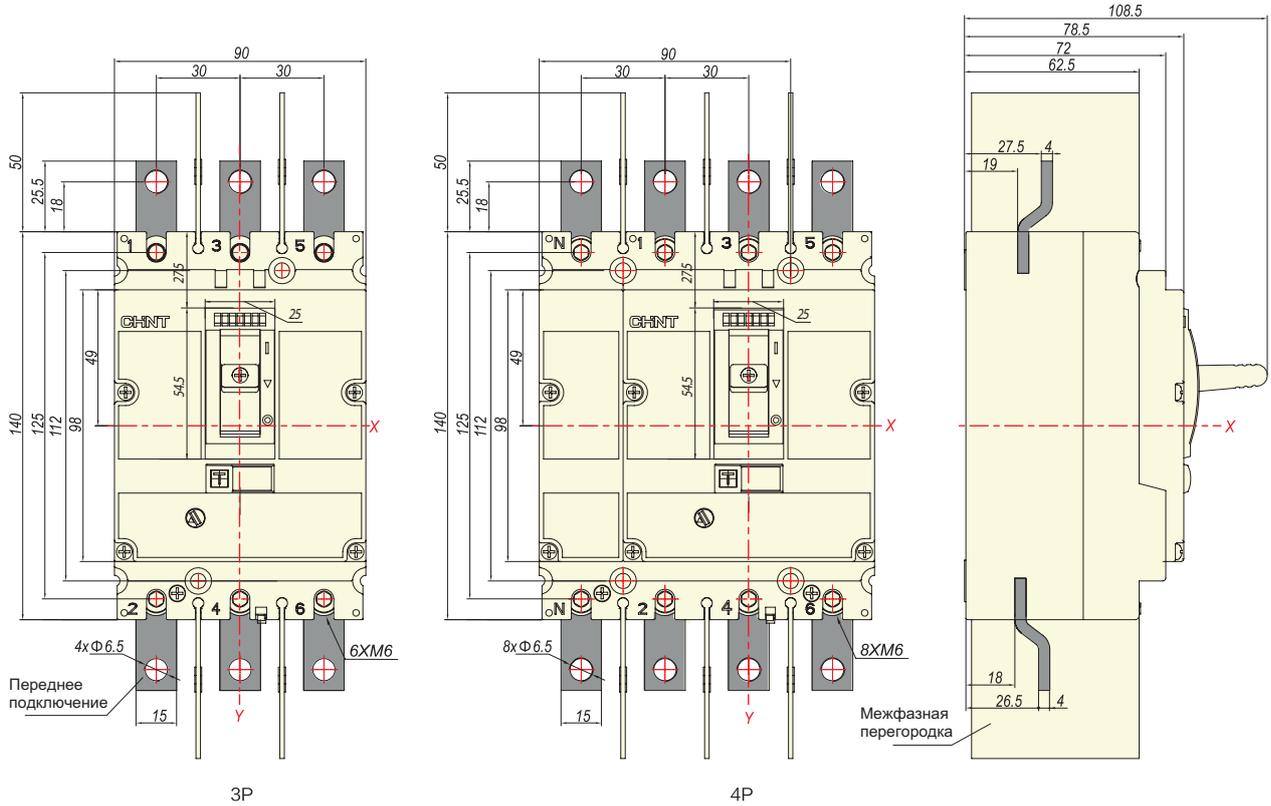
NM8N-125

NM8N-125, переднее подключение (1P/2P)

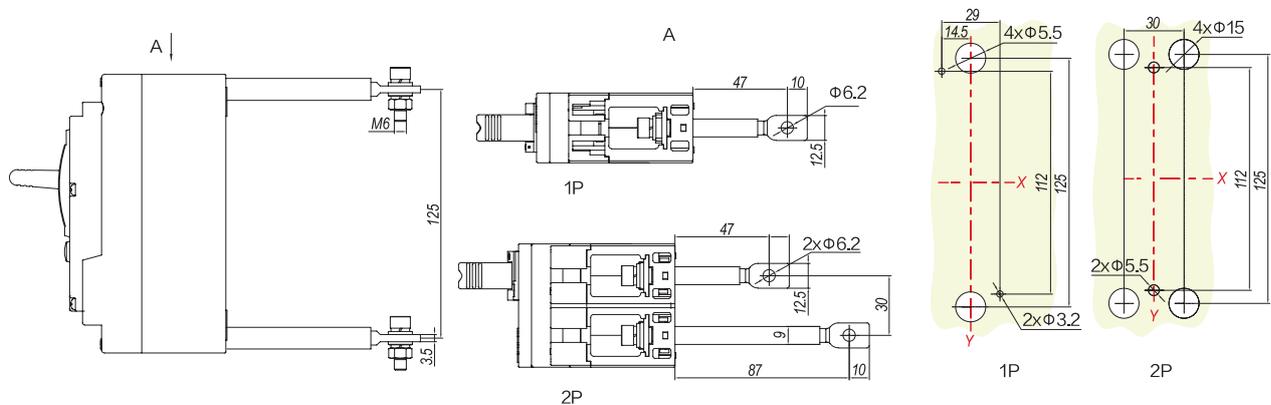


NM8N-125, переднее подключение (3P, 4P)

Ед. изм.: мм



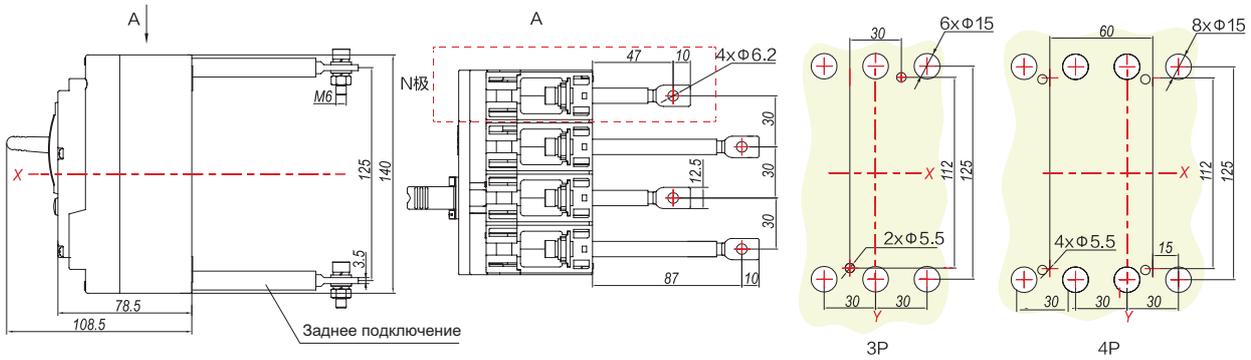
NM8N-125, заднее подключение (1P/2P)



NM8N

NM8N-125, заднее подключение (3P, 4P)

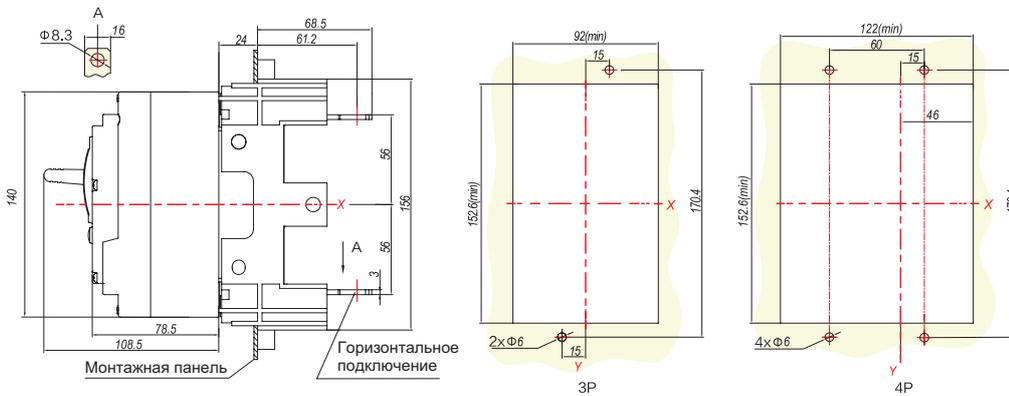
Ед. изм.: мм



NM8N-125 втычного типа, переднее подключение

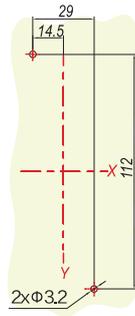
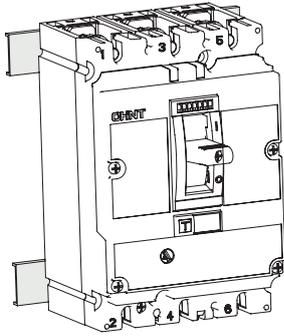


NM8N-125 втычного типа, заднее подключение

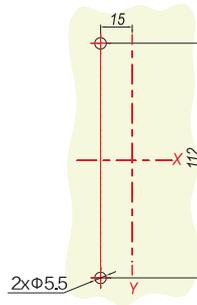


NM8N-125, монтаж на DIN-рейке

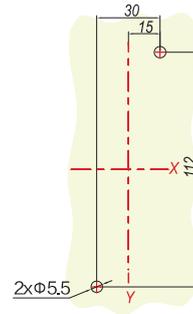
Ед. изм.: мм



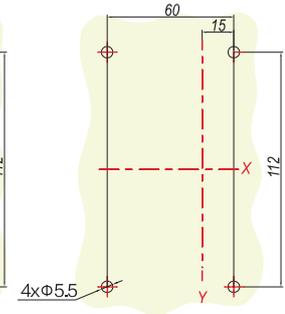
1P



2P

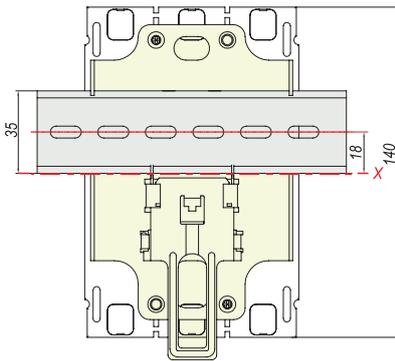


3P

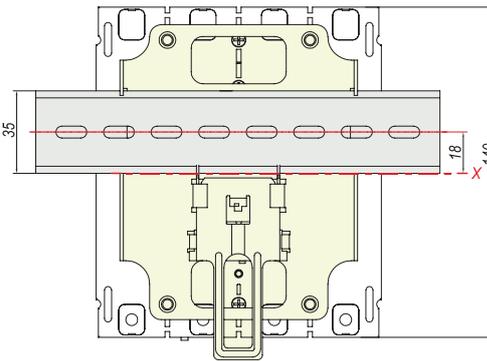


4P

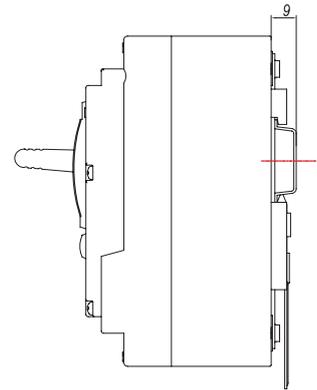
NM8N-125, монтаж на DIN-рейке (необходим переходник для установки на DIN-рейку)



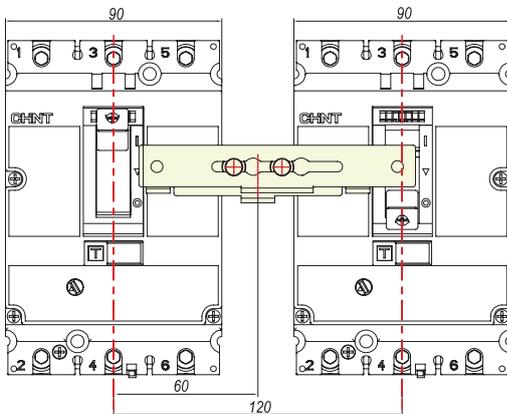
3P



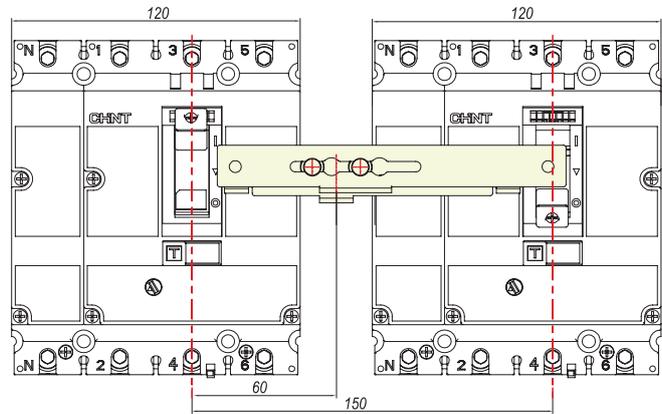
4P



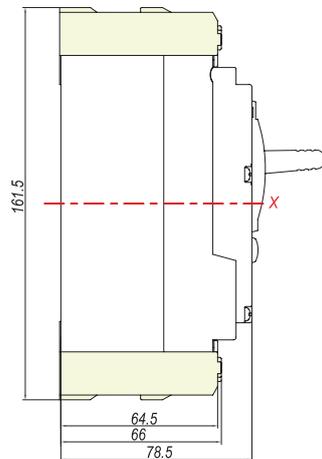
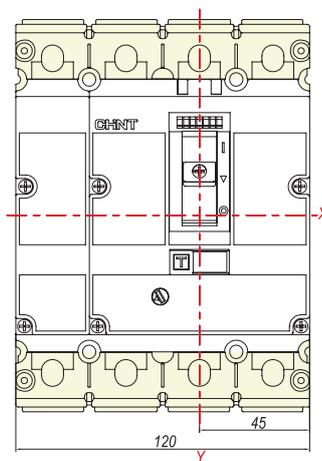
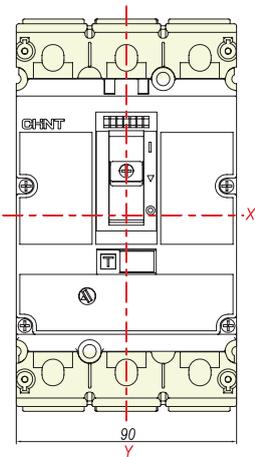
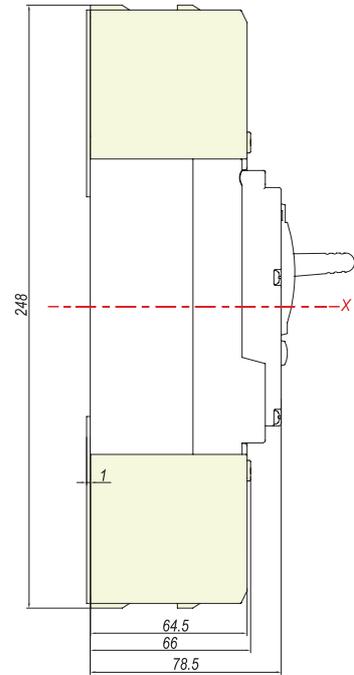
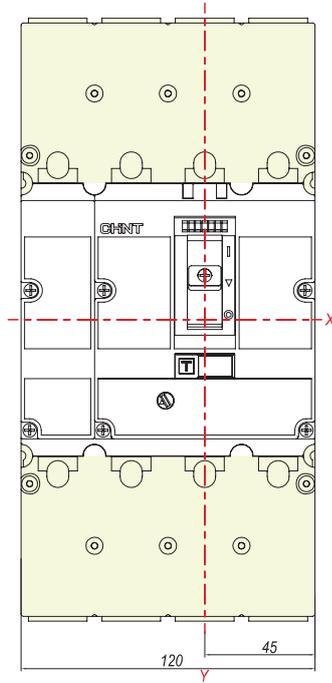
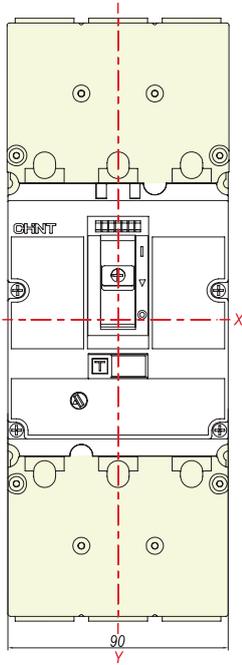
NM8N-125, механическая взаимная блокировка



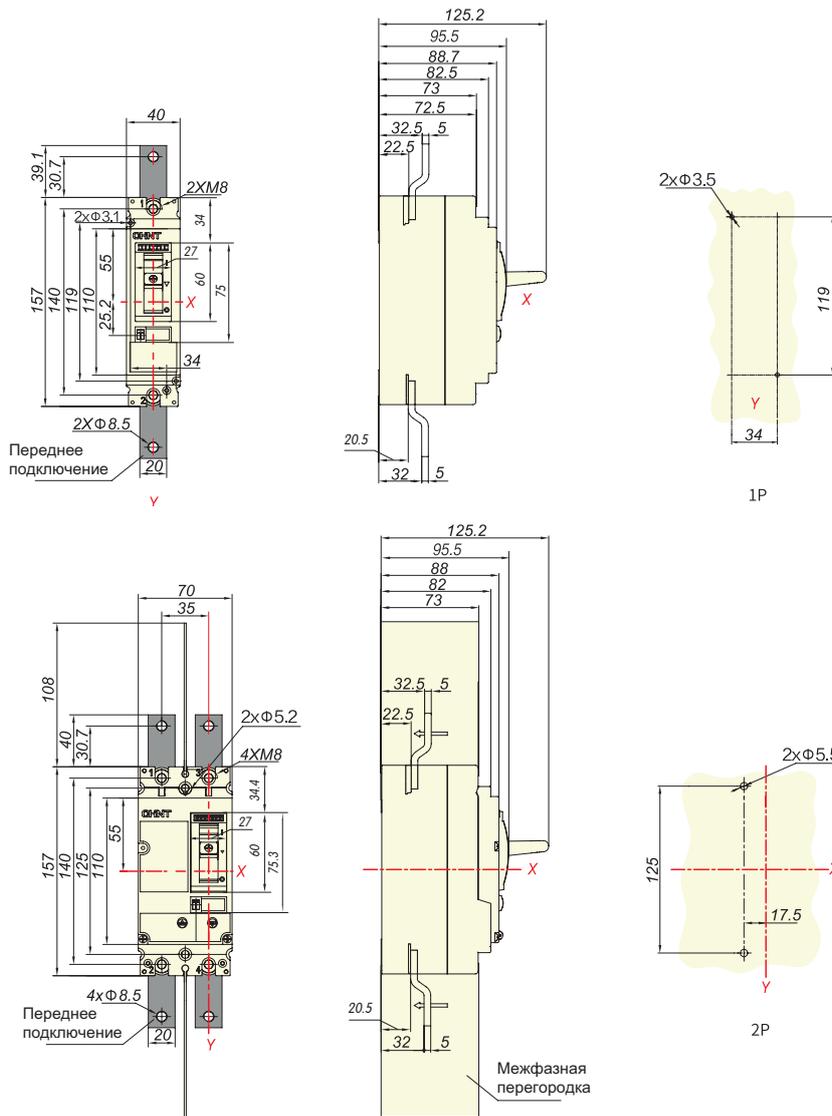
3P



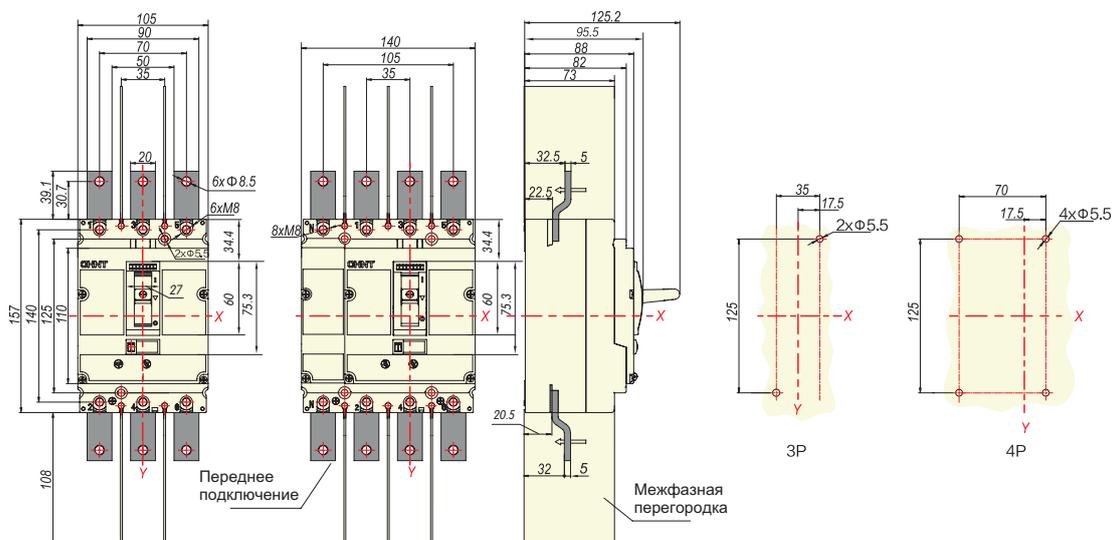
4P

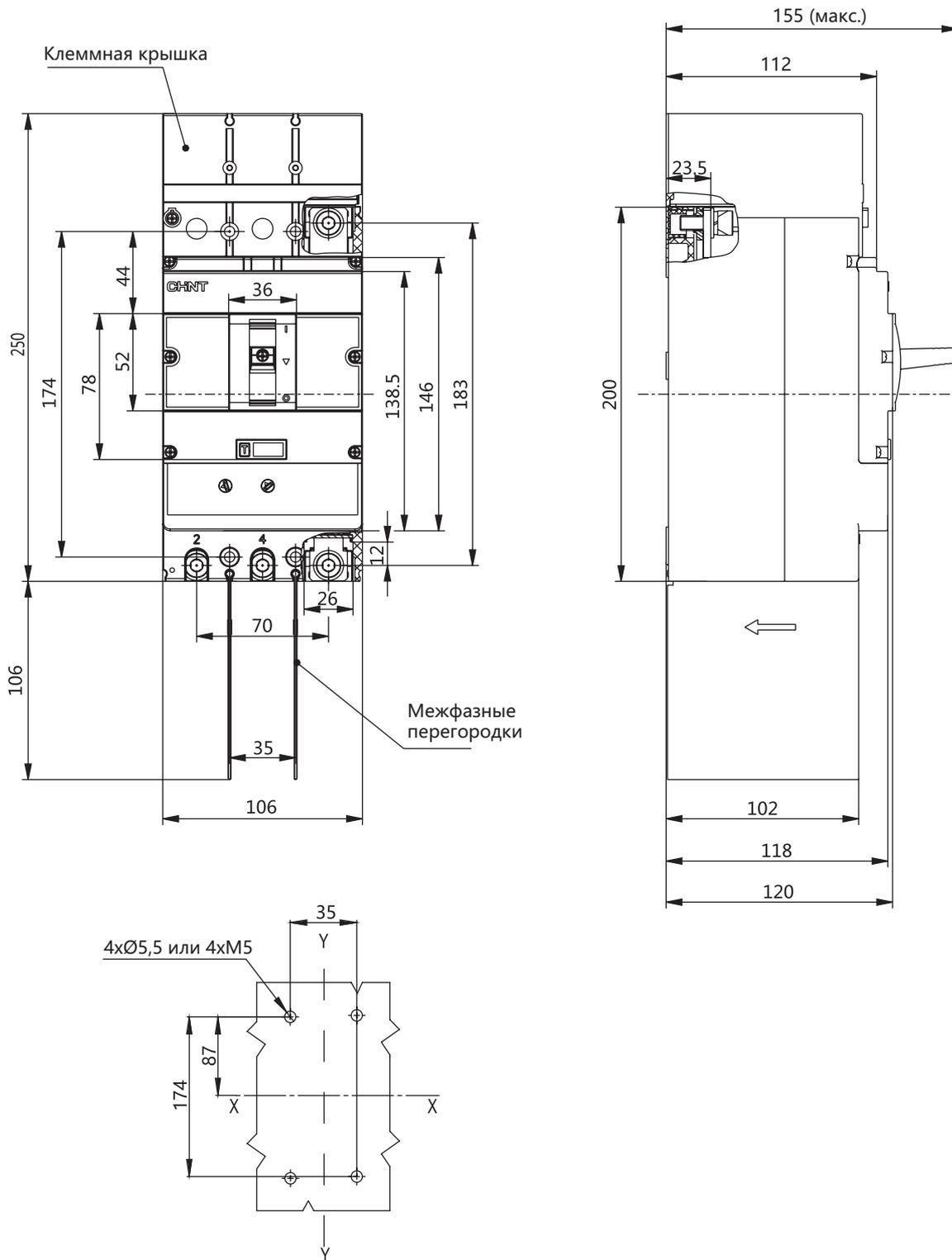


NM8N-250, переднее подключение (1P/2P)



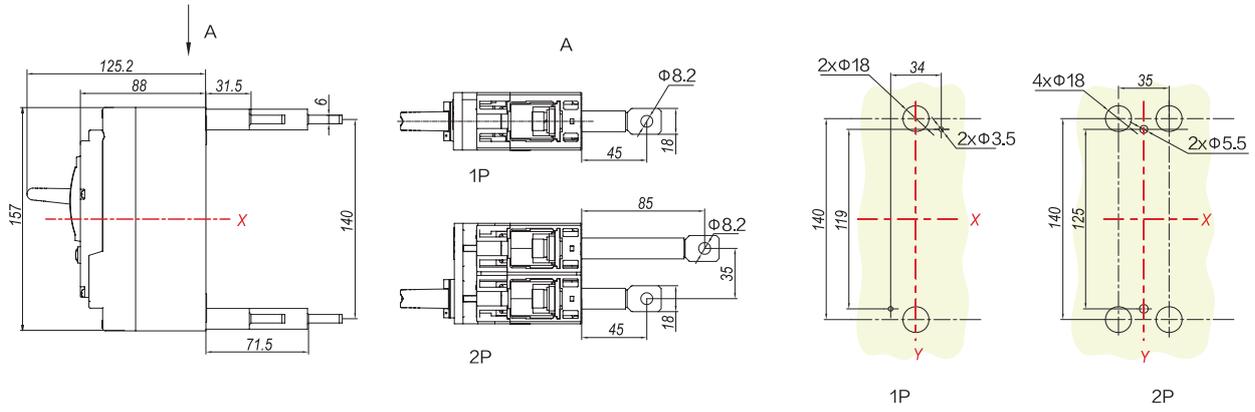
NM8N-250, переднее подключение (3P, 4P)



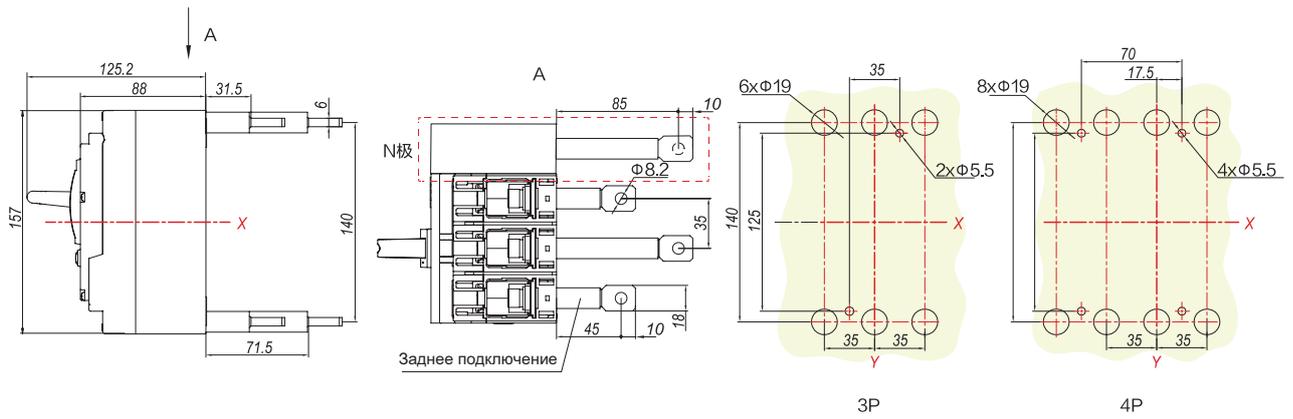


NM8N-250, заднее подключение (1P/2P)

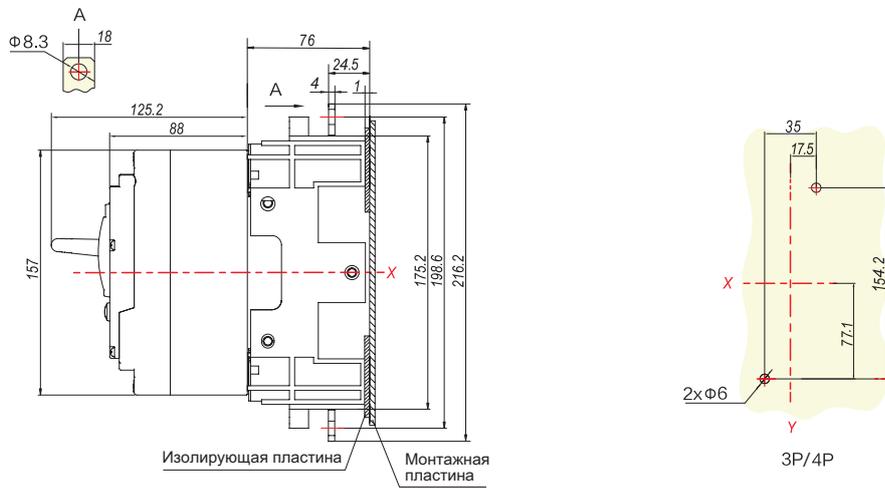
Ед. изм.: мм

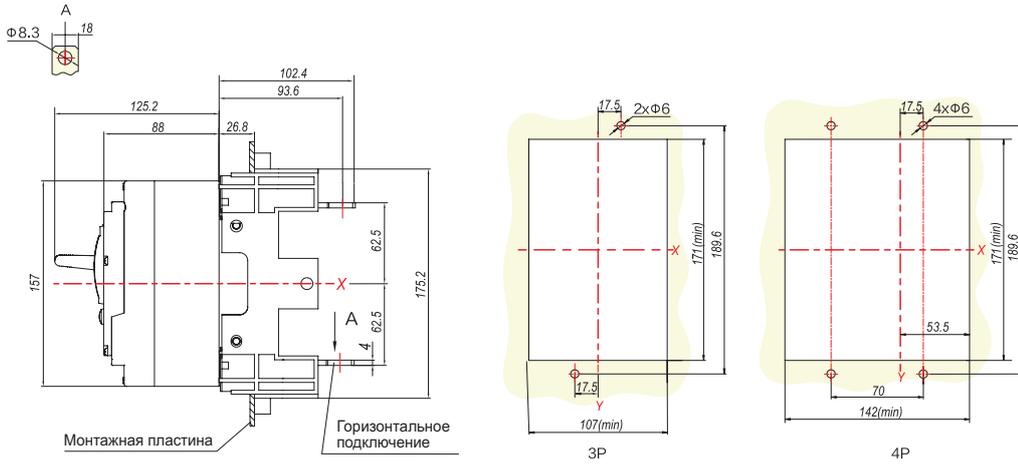


NM8N-250, заднее подключение (3P, 4P)

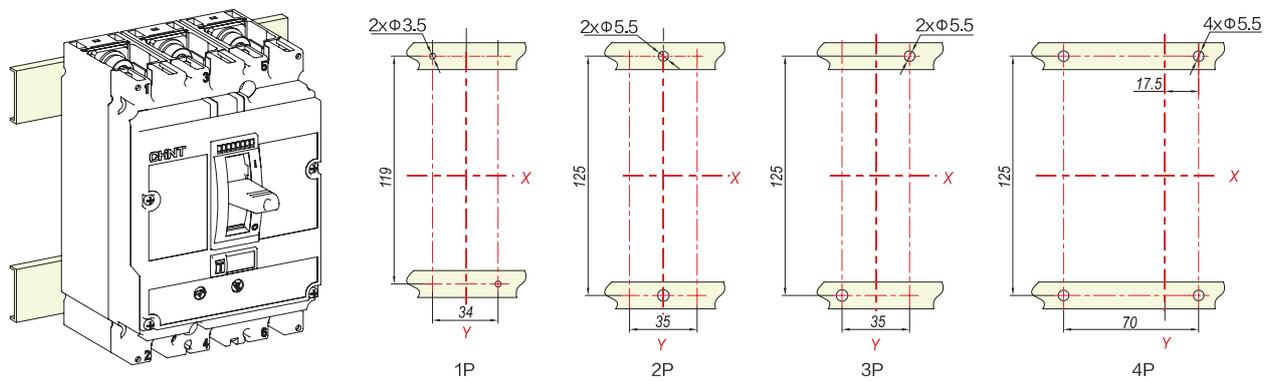


NM8N-250 втычного типа, переднее подключение

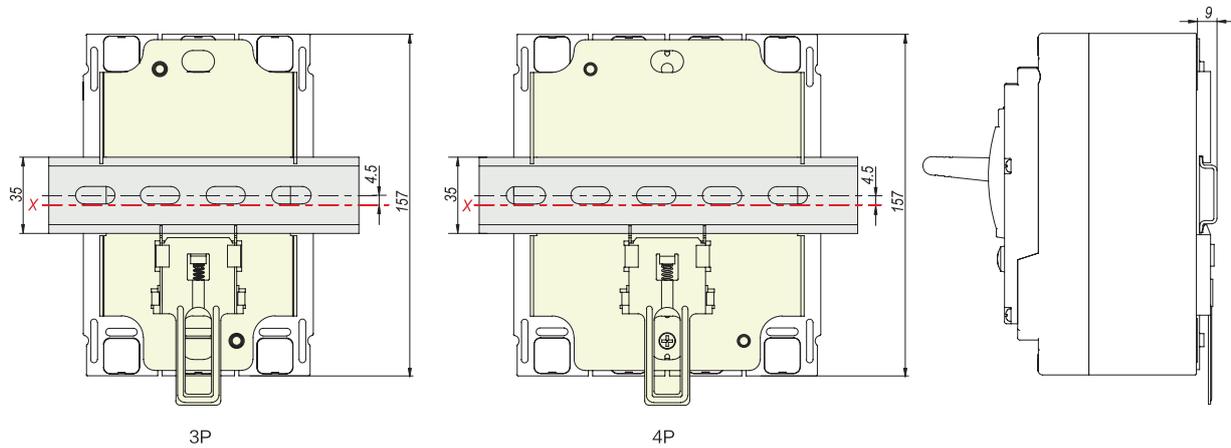




NM8N-250, монтаж на DIN-рейке

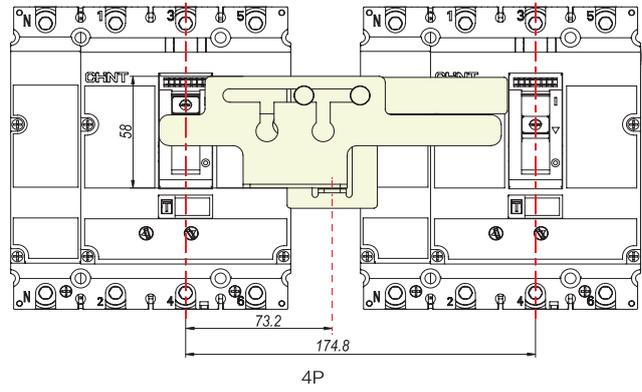
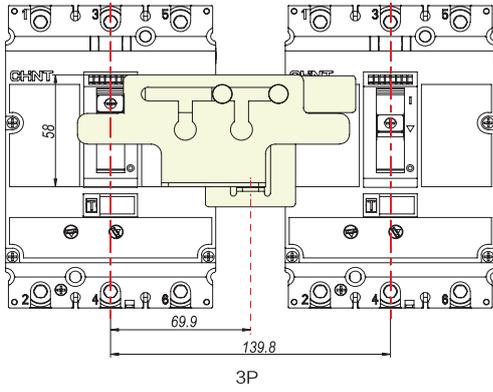


NM8N-250, монтаж на DIN-рейке (необходим переходник для установки на DIN-рейку)

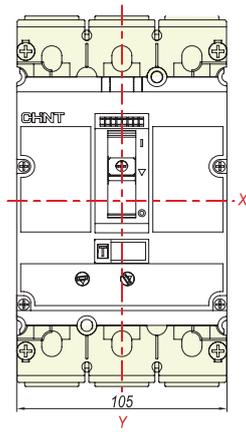


NM8N-250, механическая взаимная блокировка

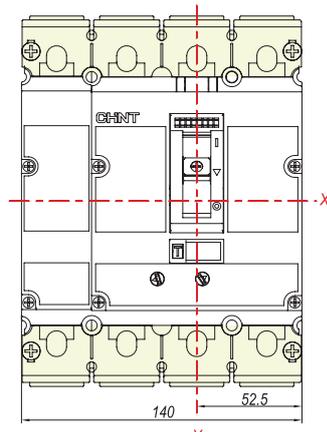
Ед. изм.: мм



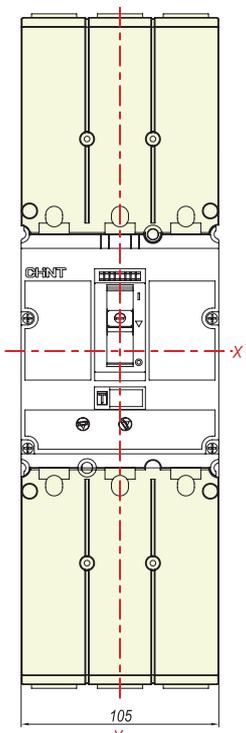
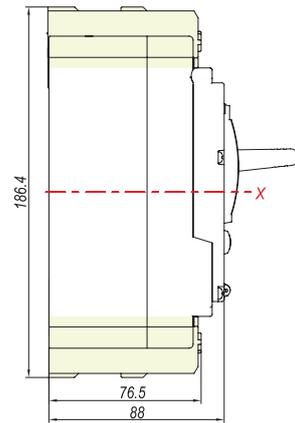
NM8N-250, механическая взаимная блокировка



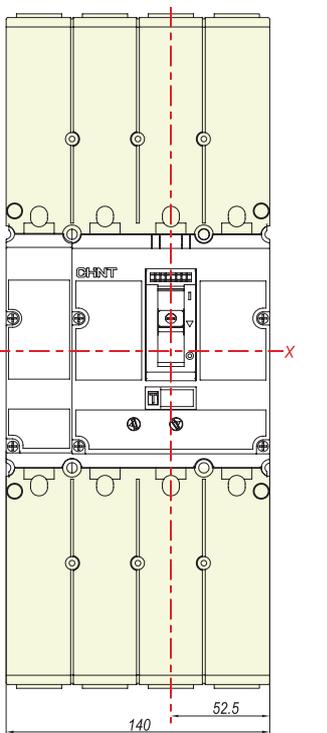
3P
Короткая крышка для клемм



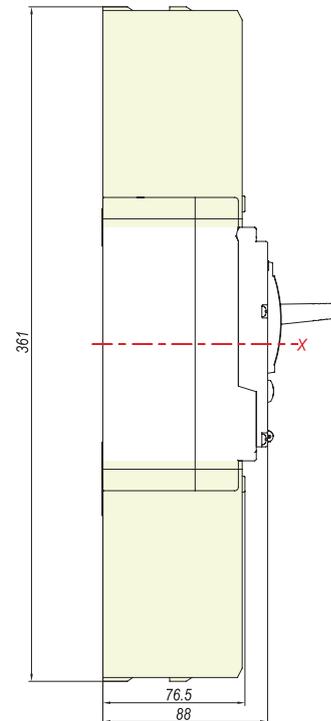
4P
Короткая крышка для клемм



3P
Длинная крышка для клемм



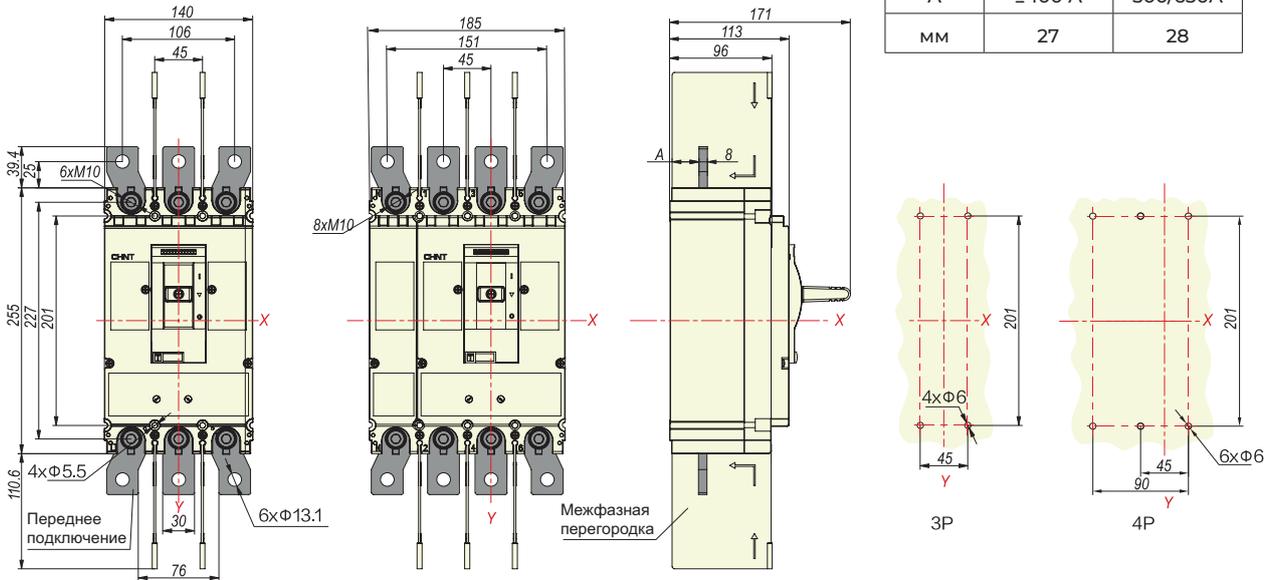
4P
Длинная крышка для клемм



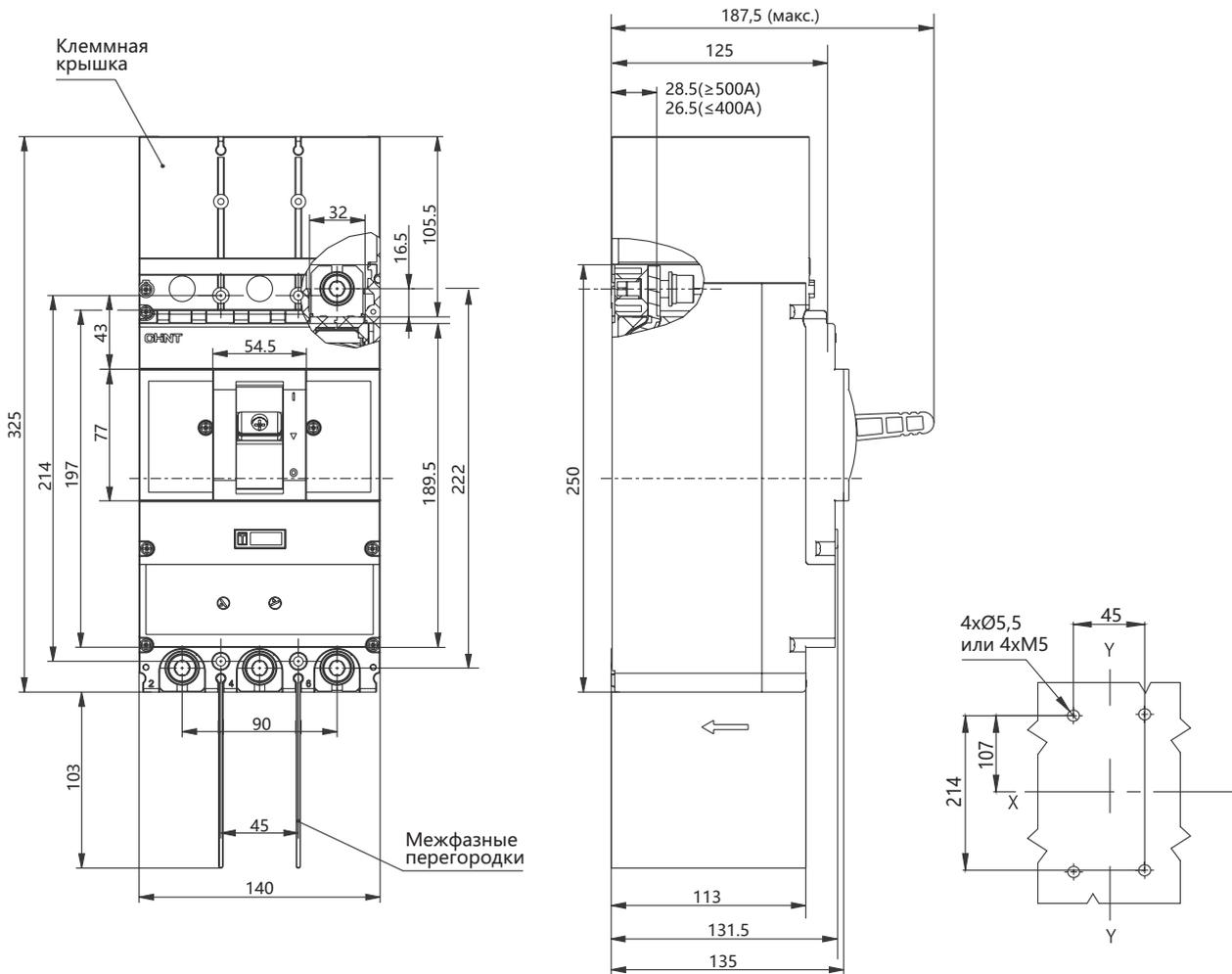
NM8N-400/630

Ед. изм.: мм

NM8N-400/630, переднее подключение

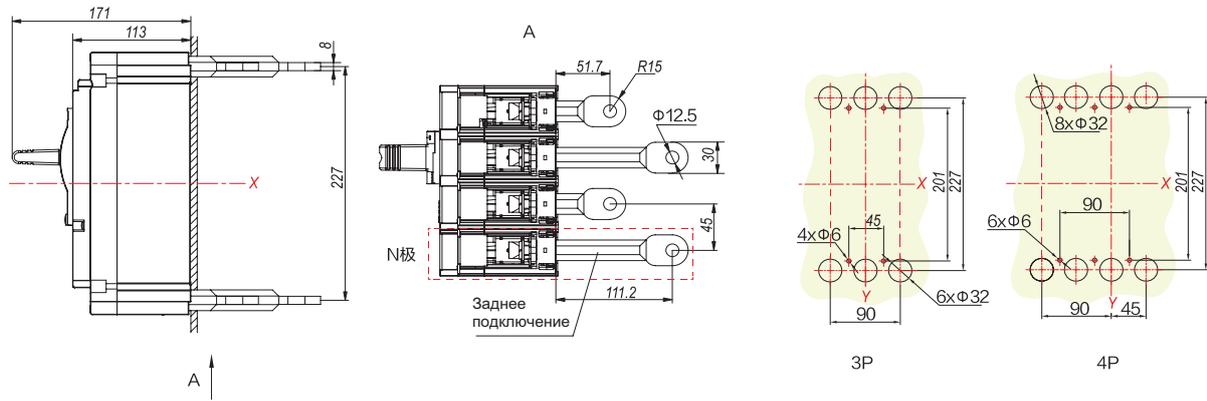


NM8N-400/630HV

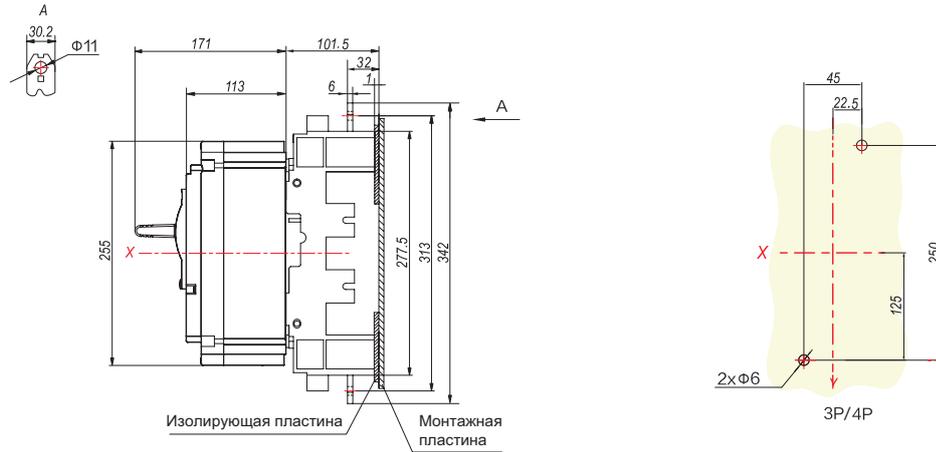


NM8N-400/630, заднее подключение

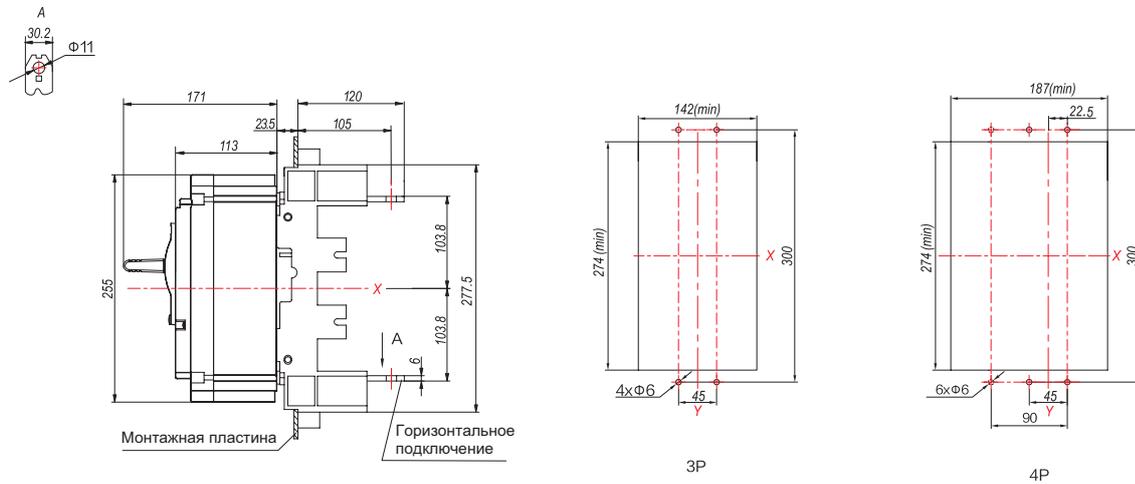
Ед. изм.: мм



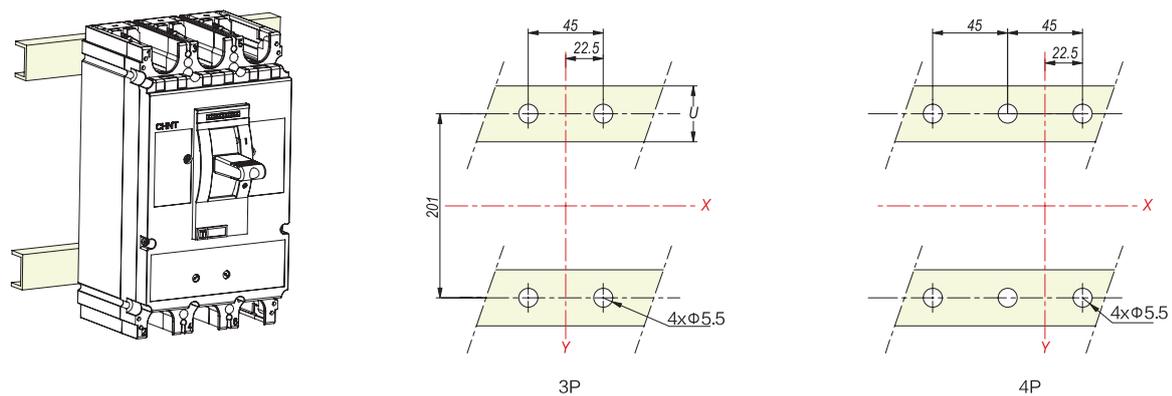
NM8N-400/630 втычного типа, переднее подключение

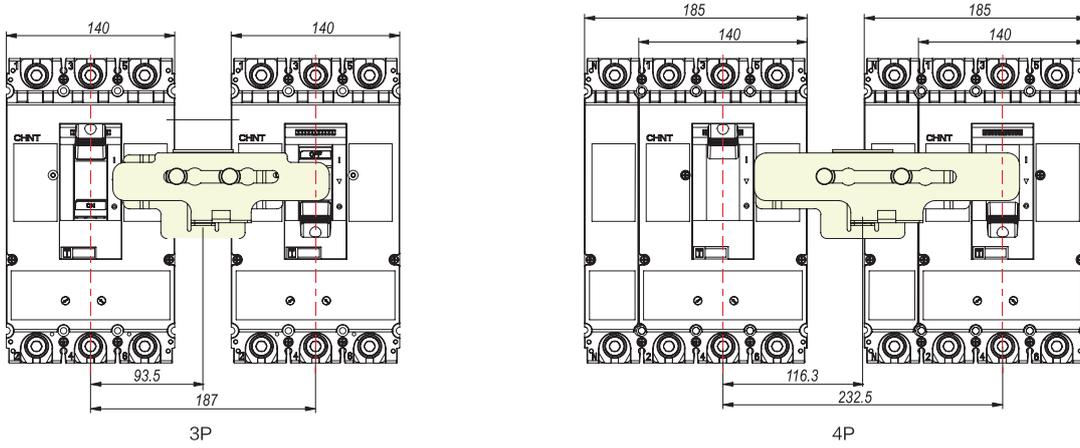


NM8N-400/630 втычного типа, заднее подключение

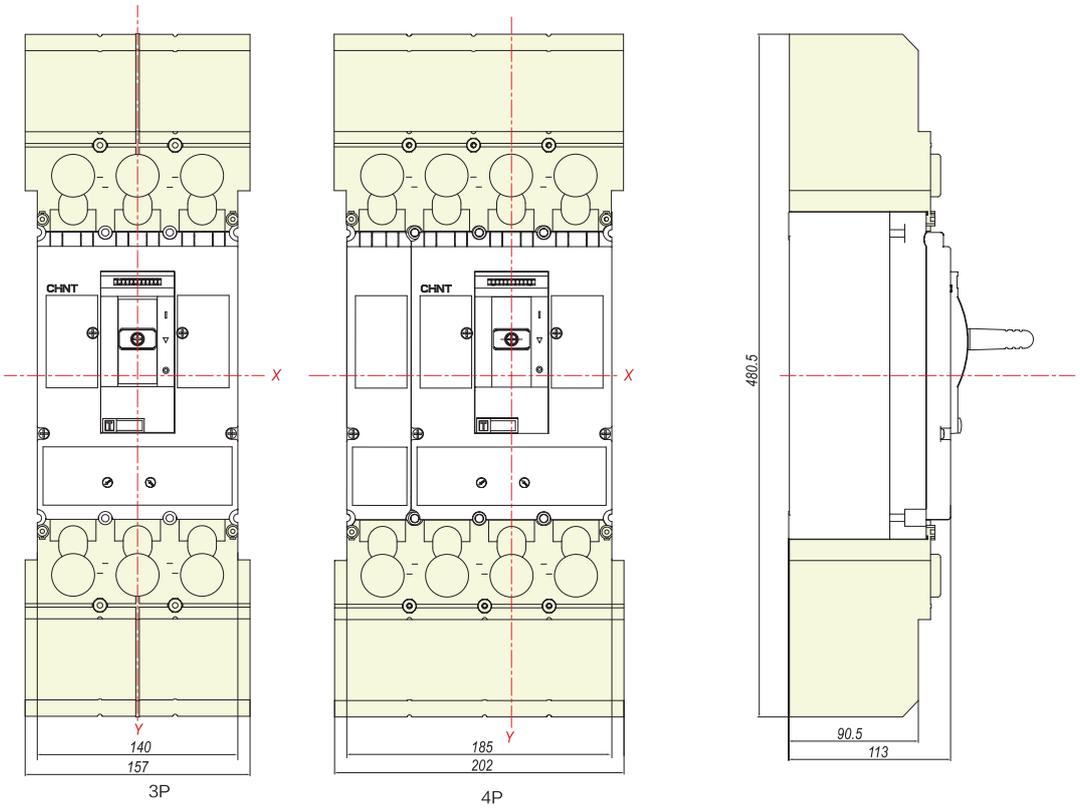


NM8N-400/630, монтаж на DIN-рейке

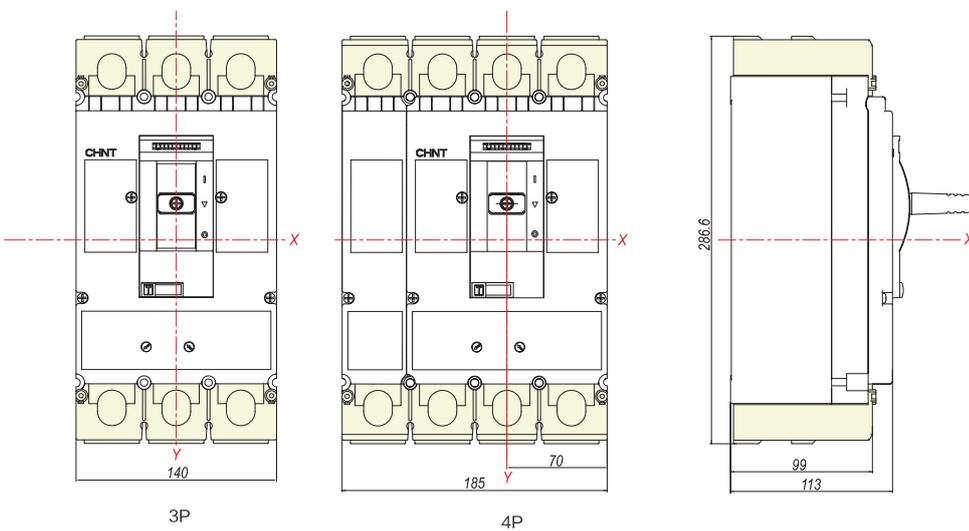


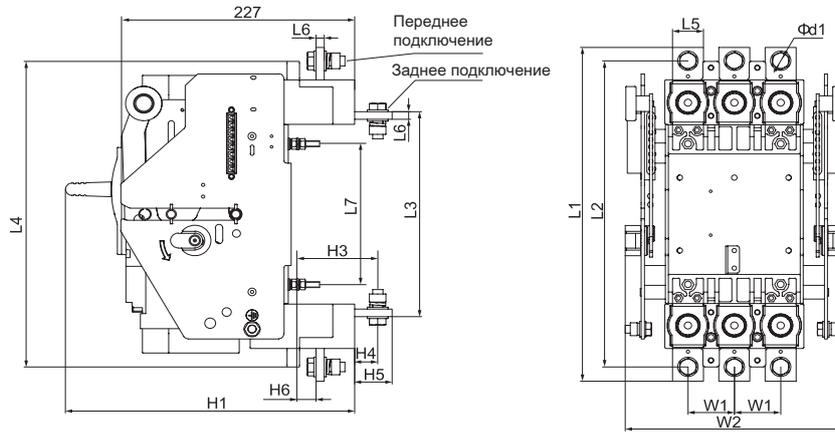


NM8N-400/630, длинная крышка для клемм



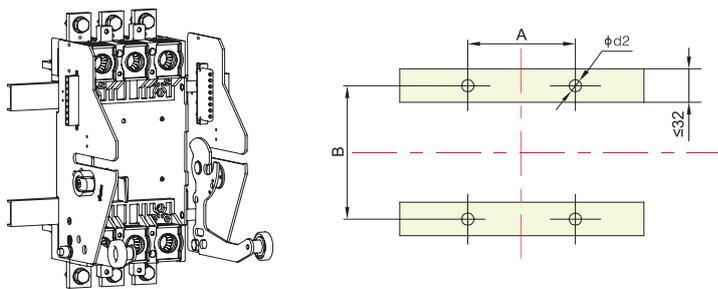
NM8N-400/630, короткая крышка для клемм



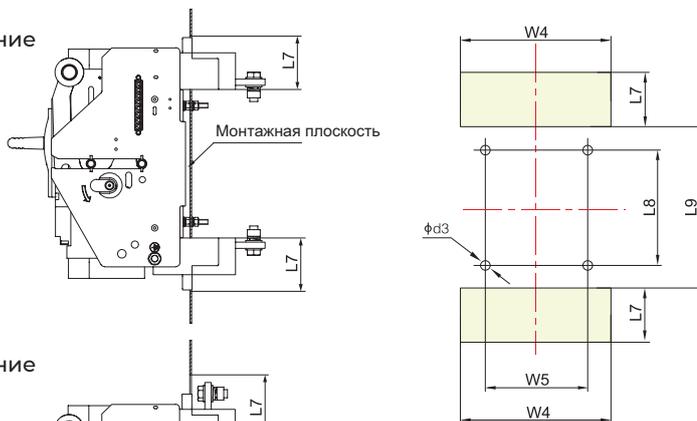


Тип	Кол-во полюсов	Размеры														
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H3	H4	H5	H6	W1	W2	Φd1
In≤400 A	3P	342	313	207	312	30	6	143	280	77	21	35,5	17,5	45	214	11
	4P	342	313	207	312	30	6	143	280	77	21	35,5	17,5	45	259	11
In>400 A	3P	342,5	314,5	210,5	312	30	6	143	280	77,5	21,5	35,5	17,5	45	214	11
	4P	342,5	314,5	210,5	312	30	6	143	280	77,5	21,5	35,5	17,5	45	259	11

Монтаж на DIN-рейке



Заднее подключение



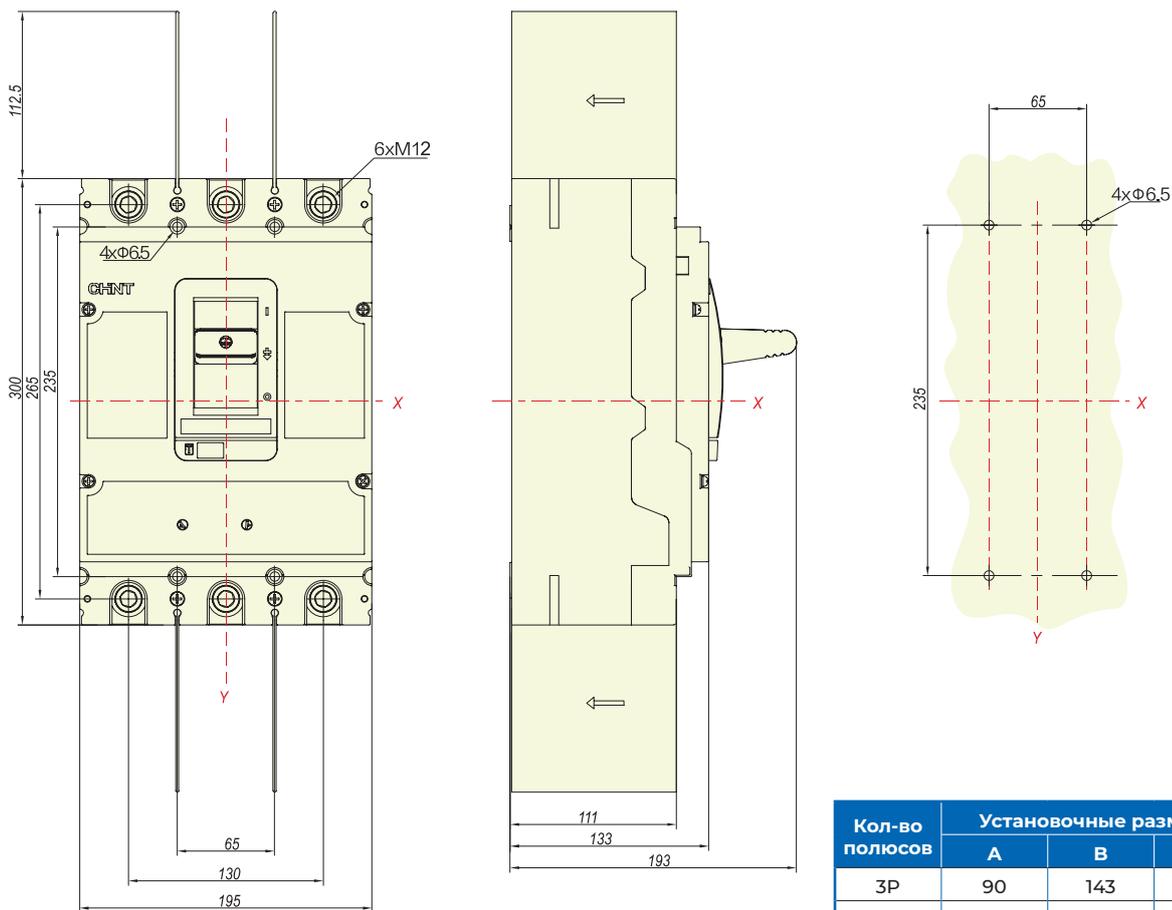
Переднее подключение



Ток	Установочные размеры						Кол-во полюсов
	L8	W5	L9	L7	W4	Φd3	
In≤400 A	143	90	181	70	138	7	3P
	143	135	181	70	182	7	4P
In>400 A	144,5	90	182,5	70	138	7	3P
	144,5	135	182,5	70	182	7	4P

Для переднего подключения L7 = 90, остальные размеры такие же, как и у варианта с задним подключением.

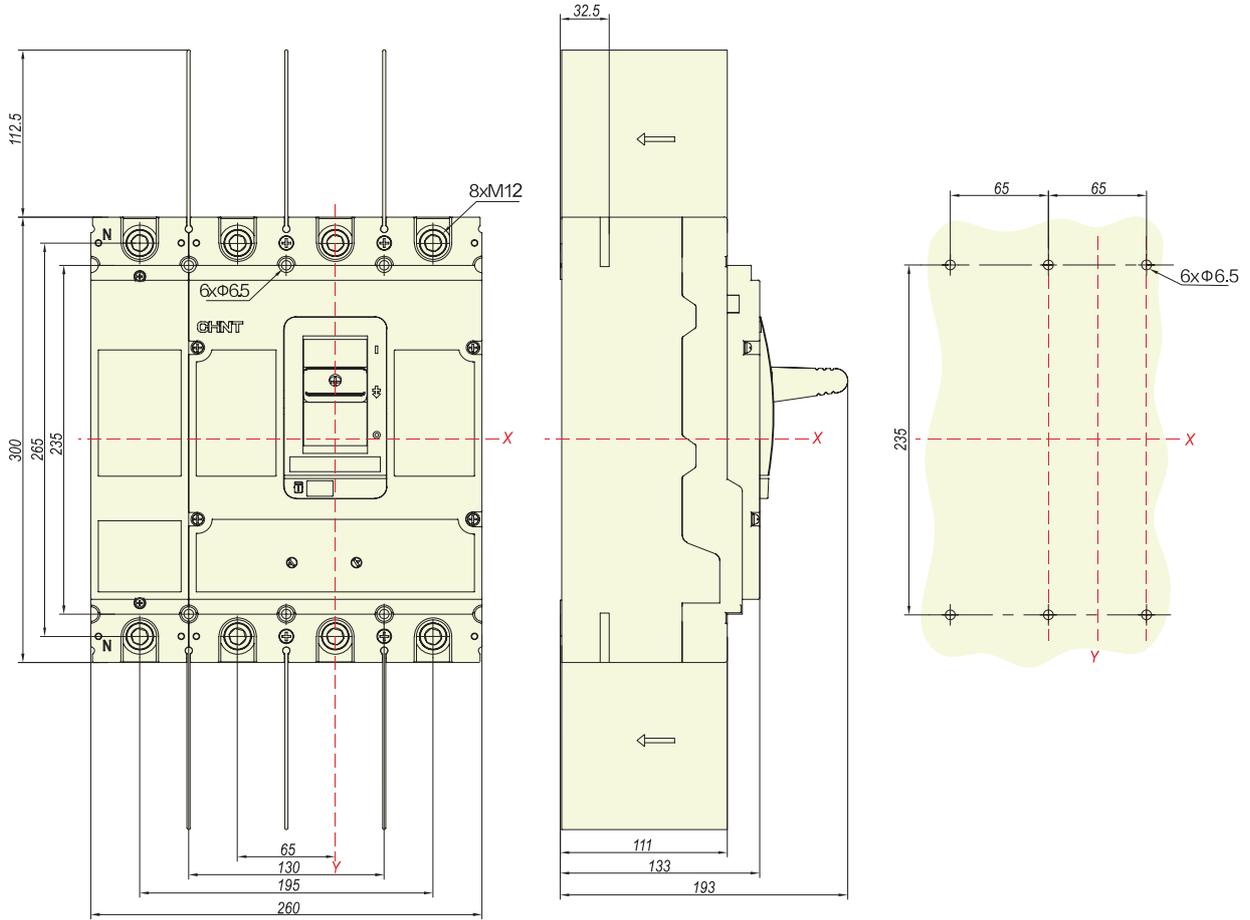
NM8N-800, переднее подключение (3P)



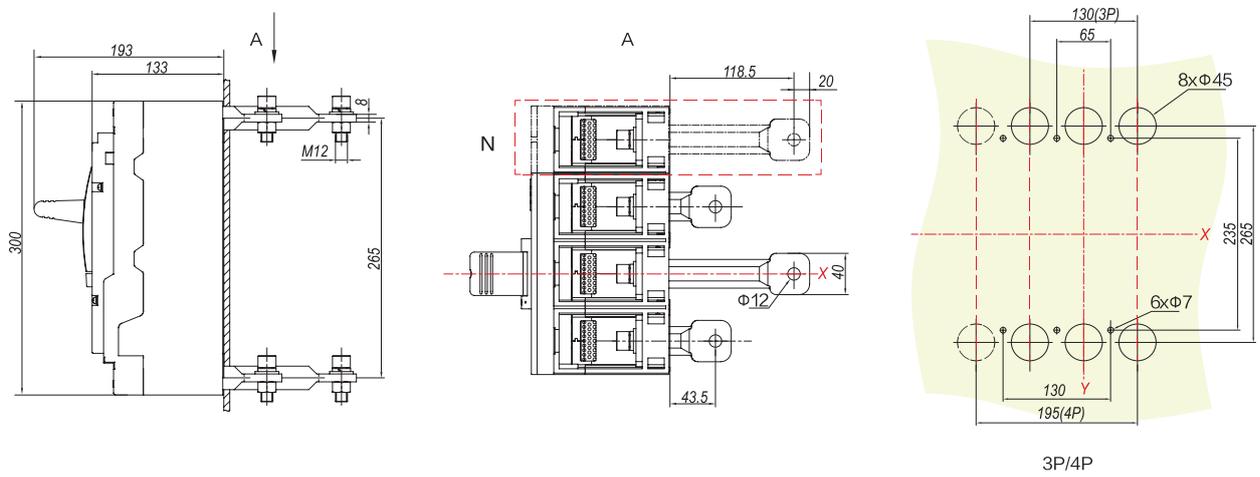
Кол-во полюсов	Установочные размеры		
	A	B	Фd1
3P	90	143	6,5
4P	135	143	6,5

NM8N-800, переднее подключение (4P)

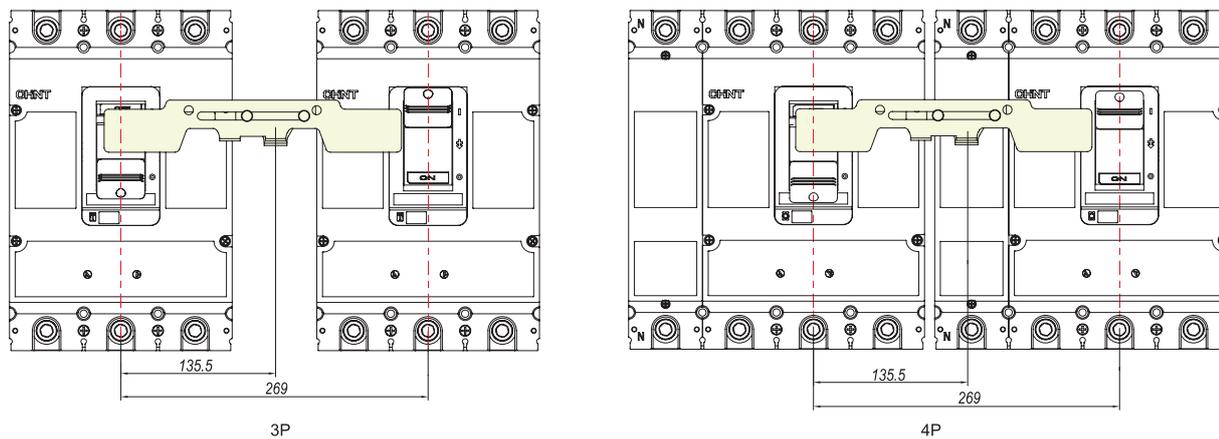
Ед. изм.: мм



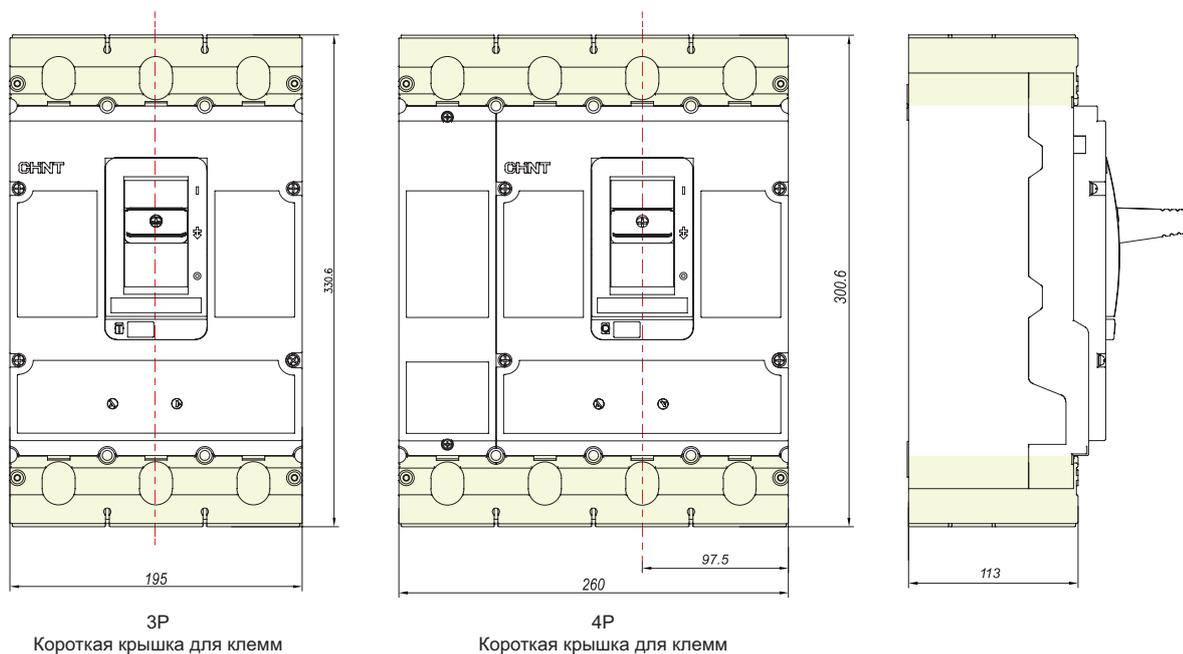
NM8N-800, заднее подключение



3P/4P

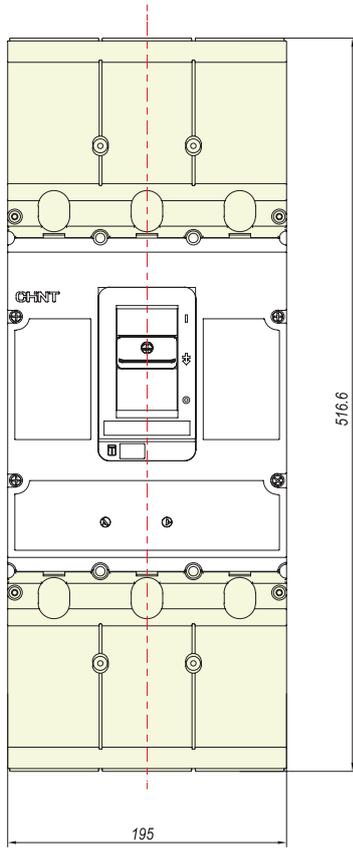


NM8N-800, короткая крышка для клемм

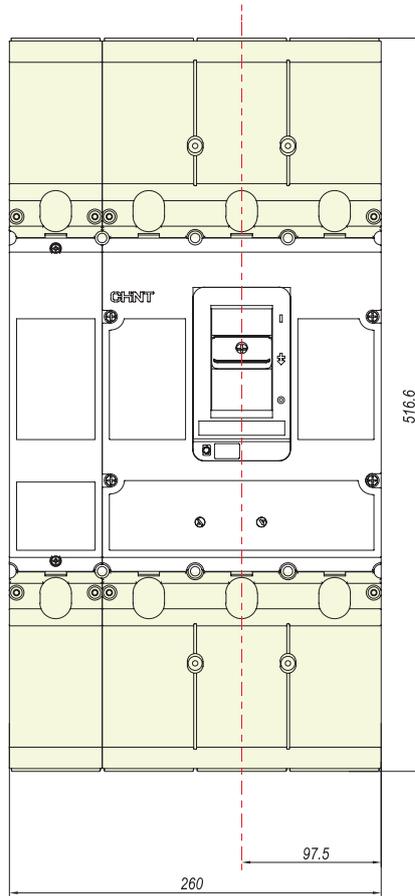


3P
Короткая крышка для клемм

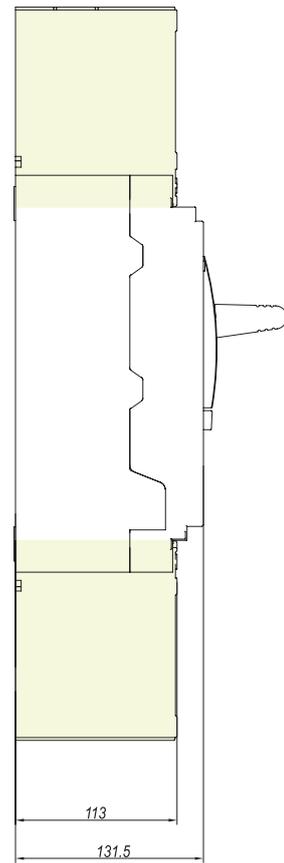
4P
Короткая крышка для клемм

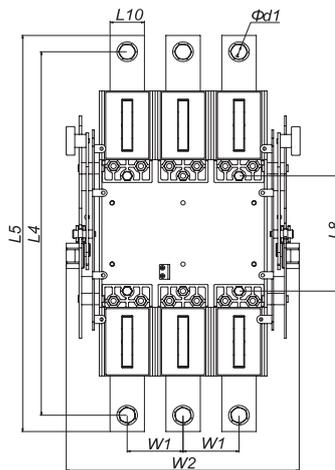
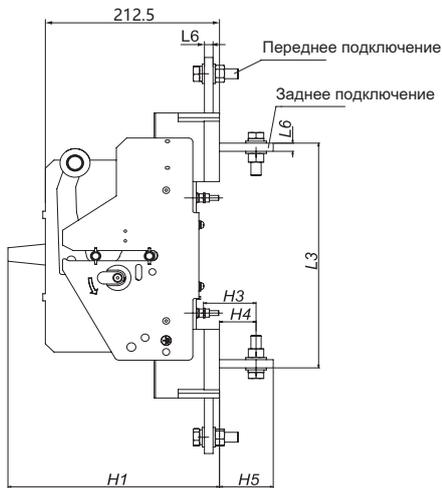


3P
Длинная крышка для клемм



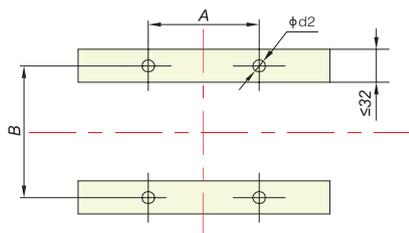
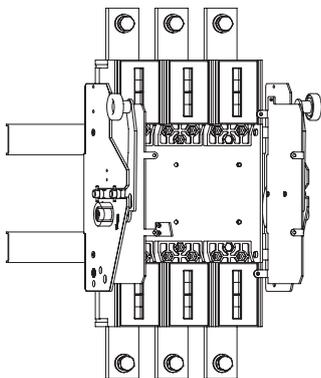
4P
Длинная крышка для клемм



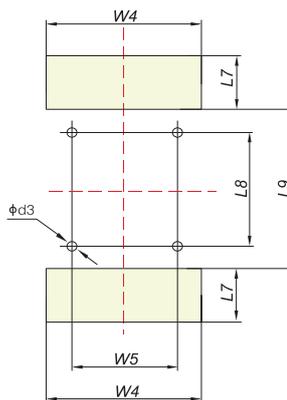
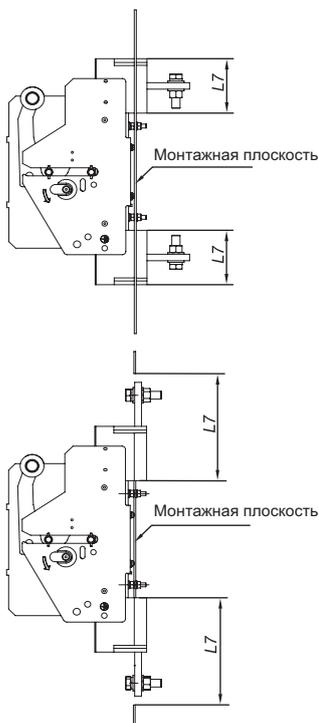


Кол-во полюсов	Размеры												
	L3	L4	L5	L6	L8	L10	H1	H3	H4	H5	W1	W2	Φd1
3P	275	445	485	10	141	40	270	61	42,5	62,5	65	281	13
4P	275	445	485	10	141	40	270	61	42,5	62,5	65	281	13

Монтаж на DIN-рейке



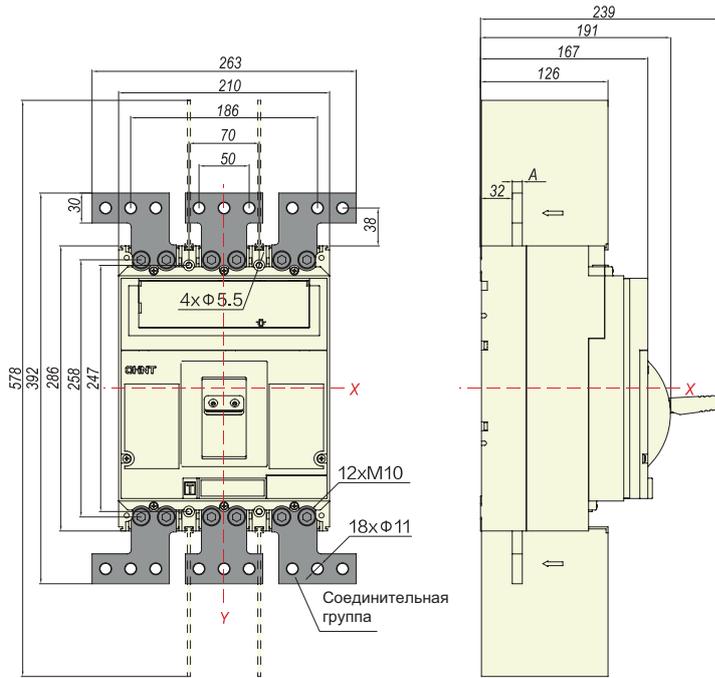
Кол-во полюсов	Установочные размеры		
	A	B	Φd2
3P	130	141	7
4P	195	141	7



Кол-во полюсов	Установочные размеры					
	L8	W5	L9	L7	W4	Φd3
3P	141	130	177	95	200	7
4P	141	195	177	95	265	7

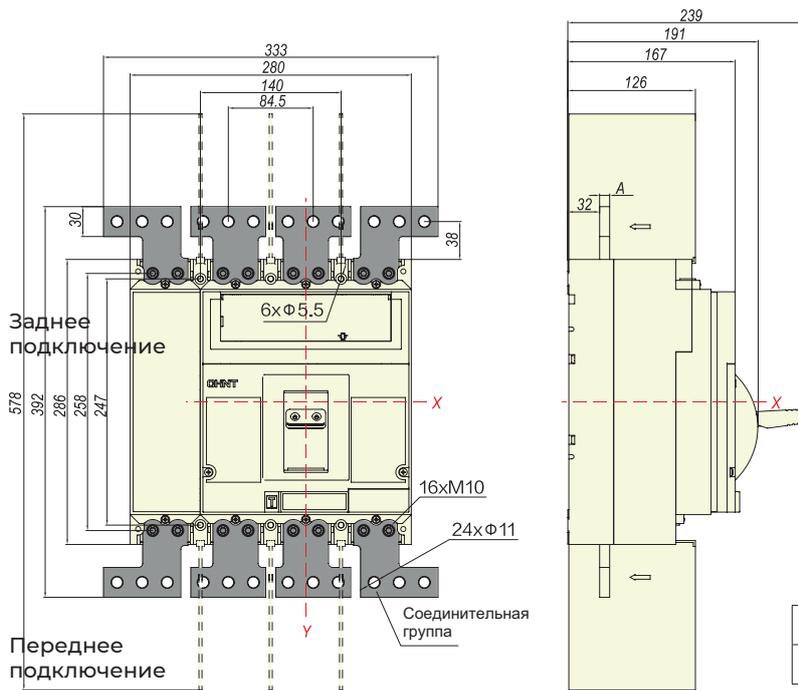
Для переднего подключения L7 = 200, остальные размеры такие же, как и у варианта с задним подключением.

NM8N-1600, переднее подключение (ручной тип, 3P)



In	800, 1000, 1250 A	1600 A
A	10 мм	20 мм

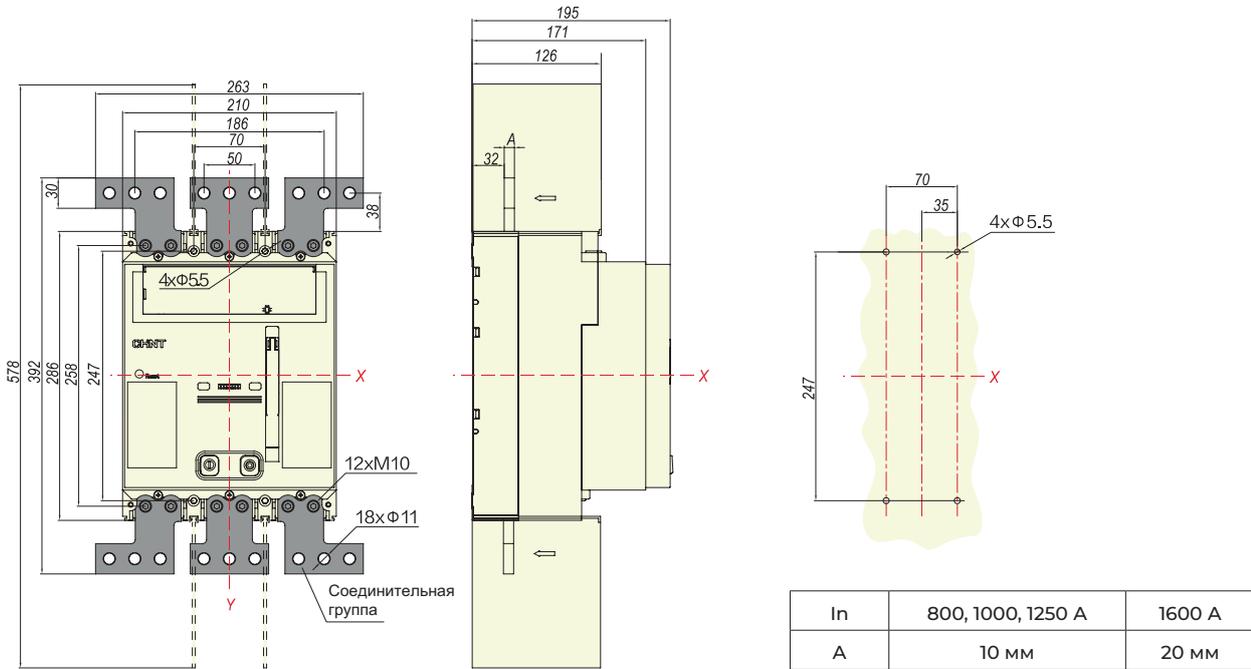
NM8N-1600, переднее подключение (ручной тип, 4P)



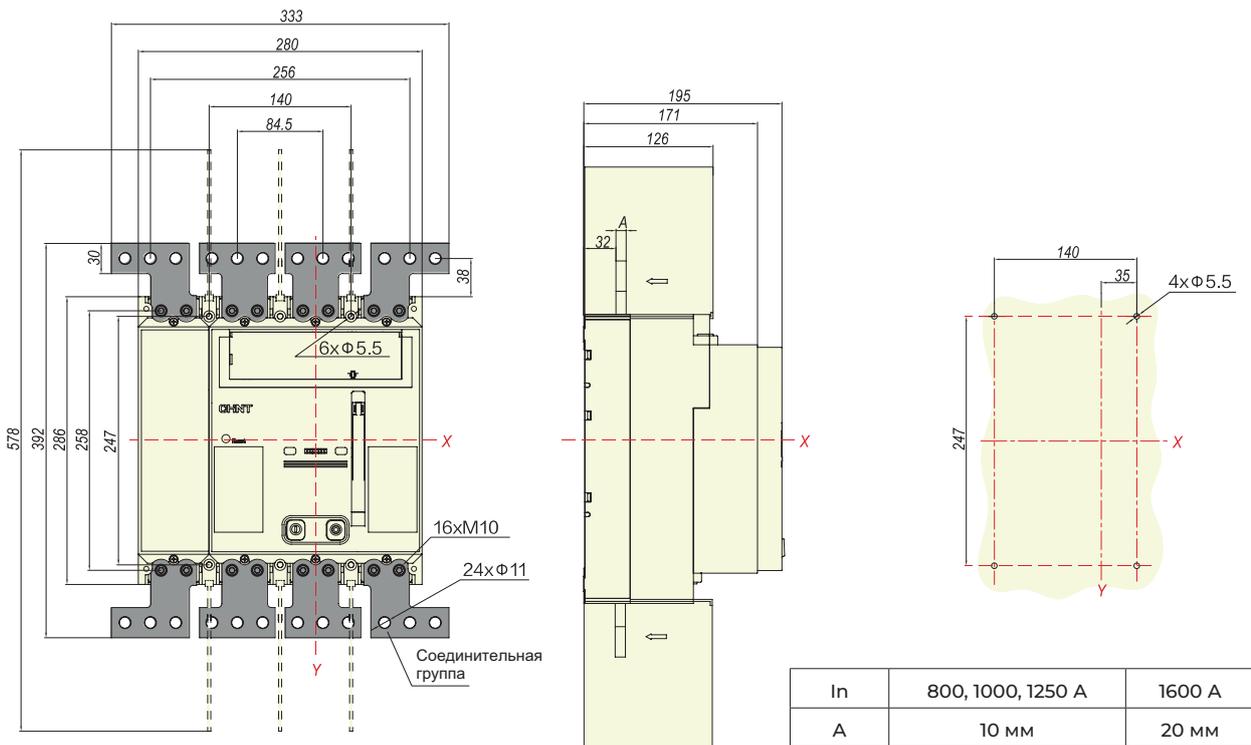
In	800, 1000, 1250 A	1600 A
A	10 мм	20 мм

NM8N-1600, переднее подключение (для защиты двигателей, 3P)

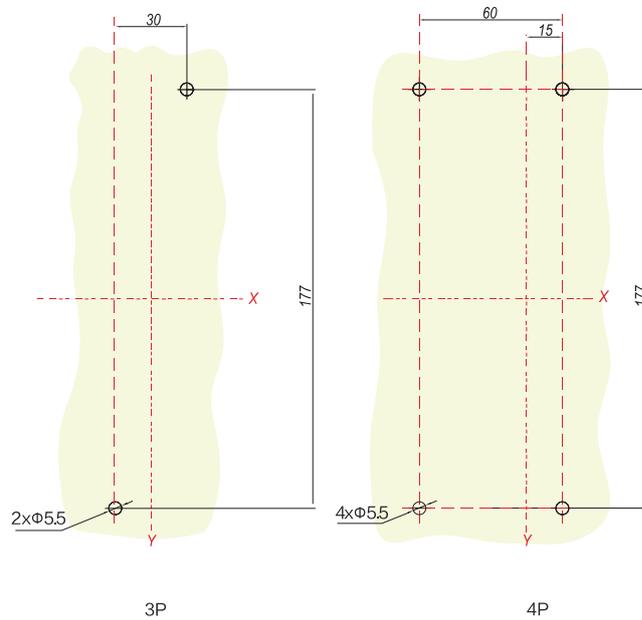
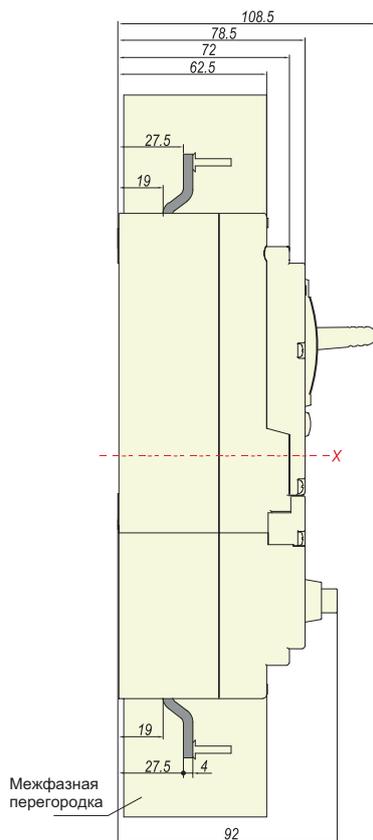
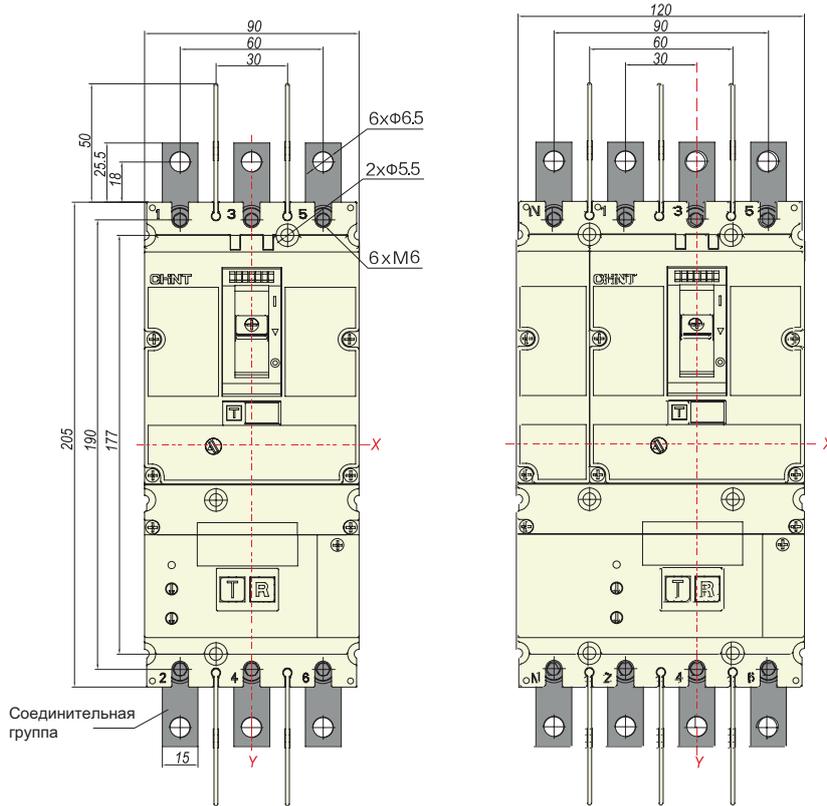
Ед. изм.: мм



NM8N-1600, переднее подключение (для защиты двигателей, 4P)

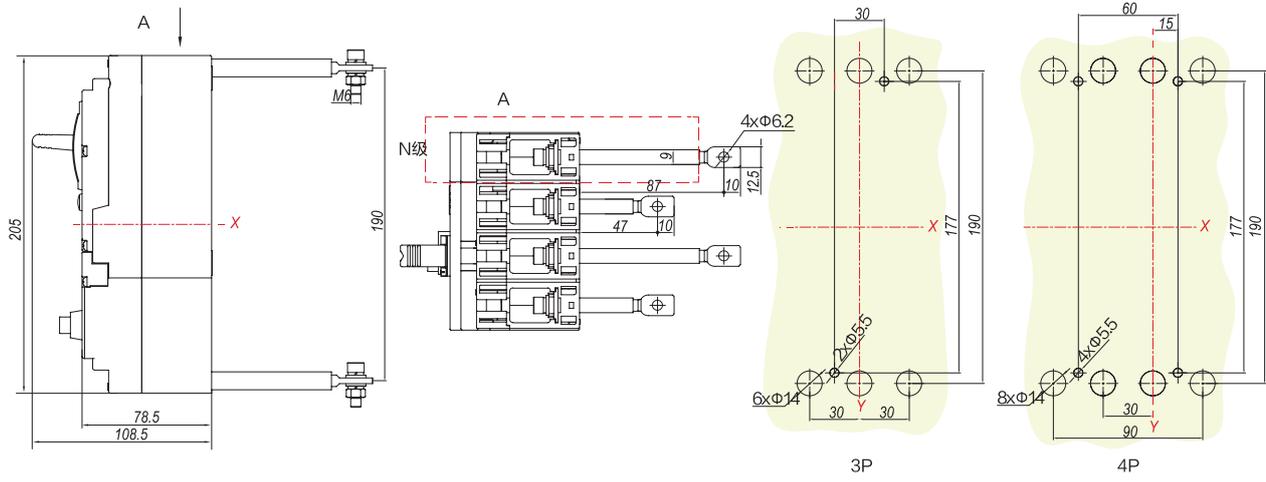


NM8NL-125, переднее подключение

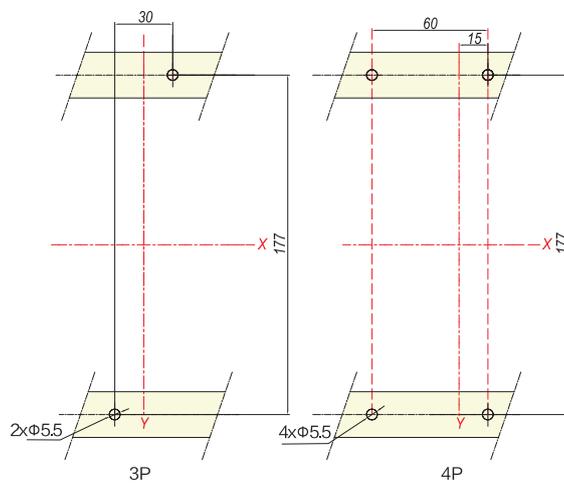
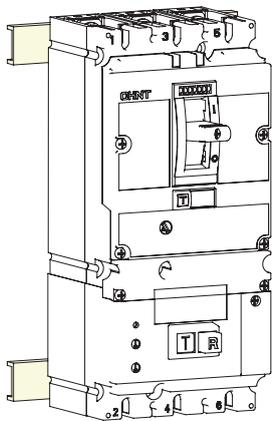


NM8NL-125, заднее подключение

Ед. изм.: мм

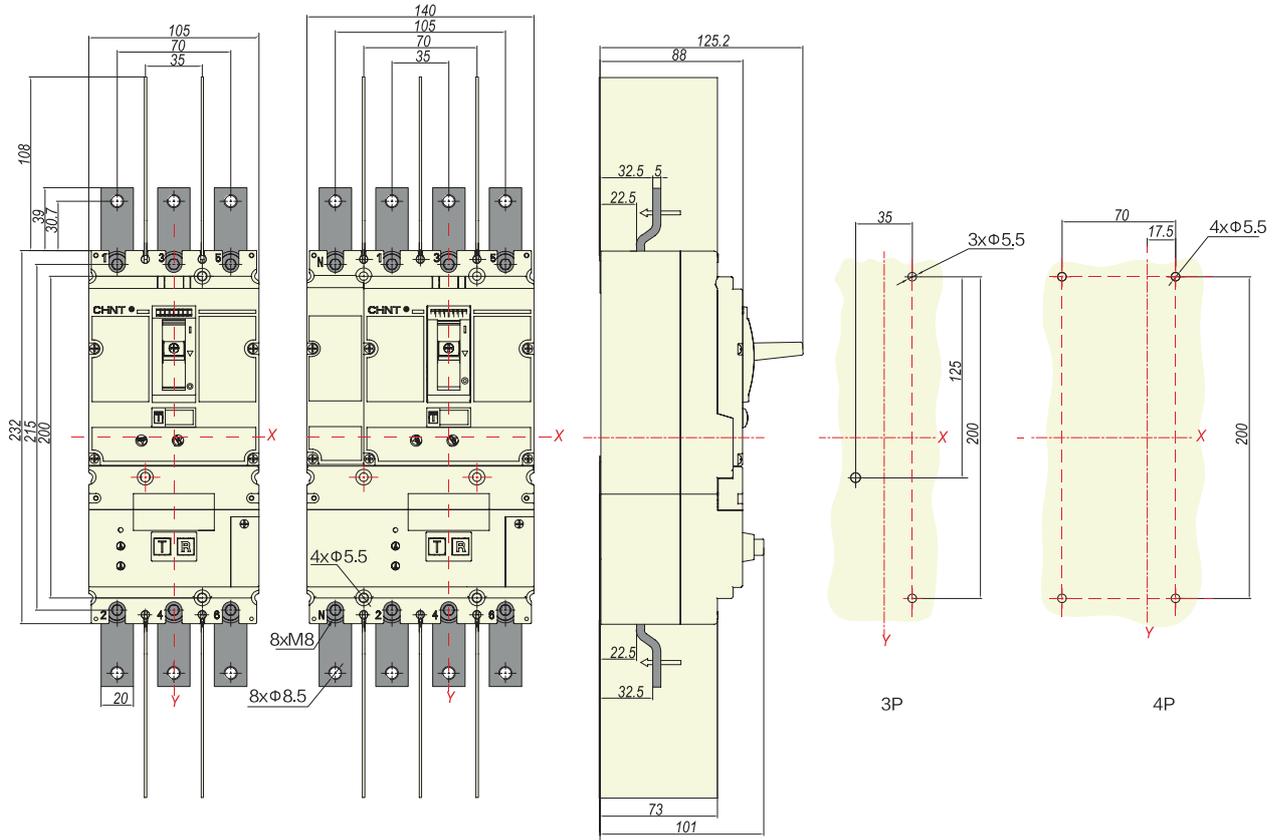


NM8NL-125, монтаж на DIN-рейке

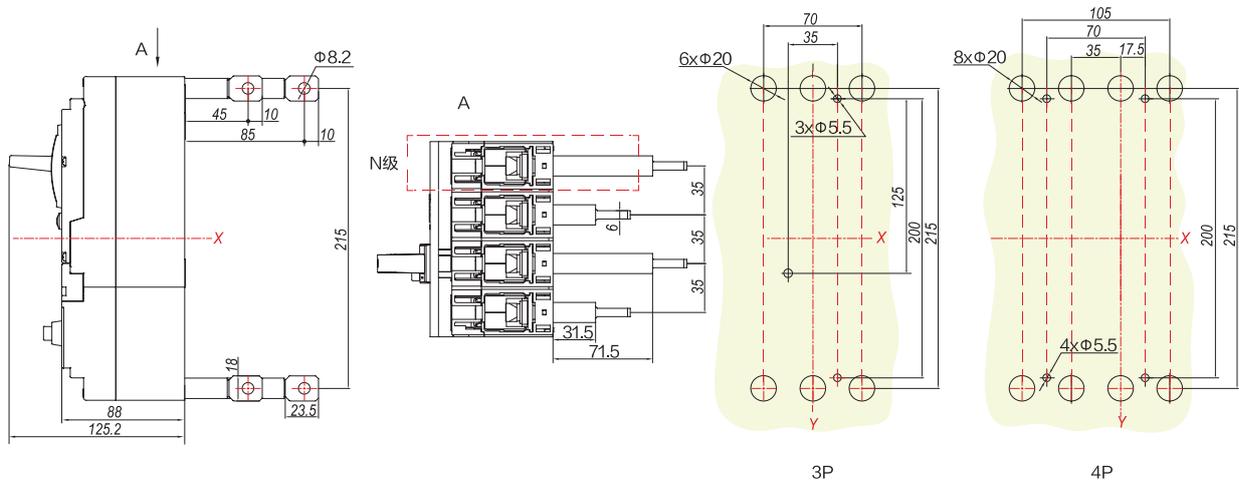


NM8NL-250, переднее подключение

Ед. изм.: мм

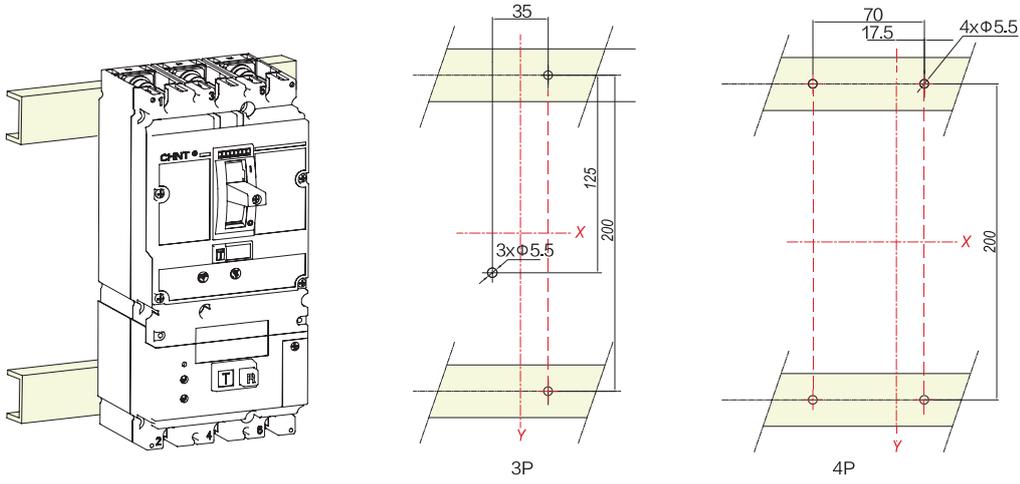


NM8NL-250, заднее подключение

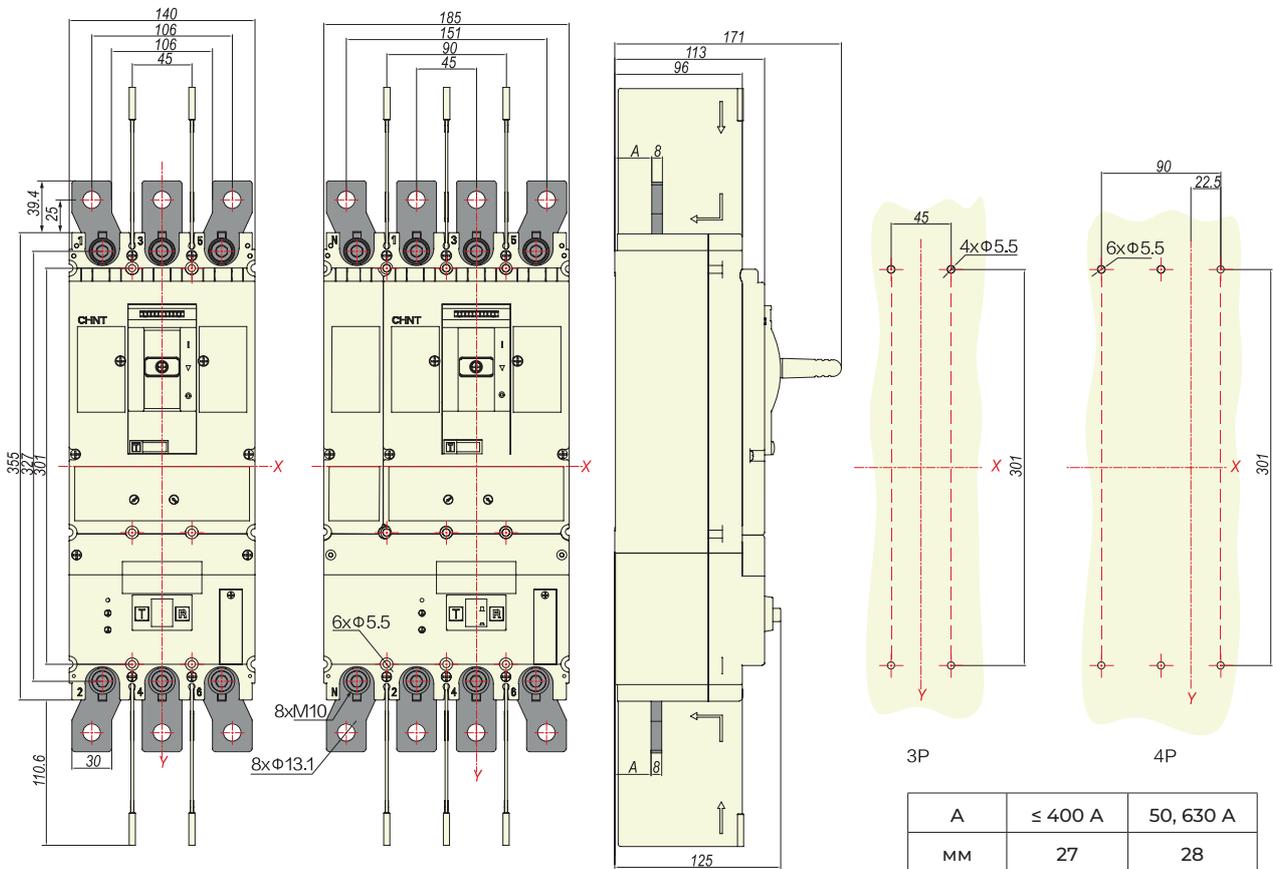


NM8NL-250, монтаж на DIN-рейке

Ед. изм.: мм

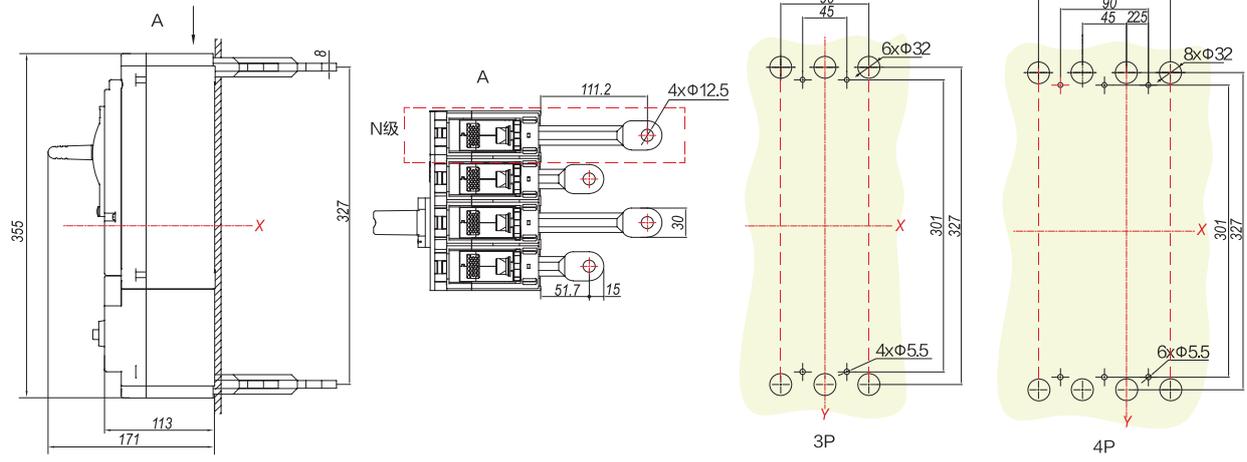


NM8NL-400/630, переднее подключение



NM8NL-400/630, заднее подключение

Ед. изм.: мм



NM8NL-400/630, монтаж на DIN-рейке

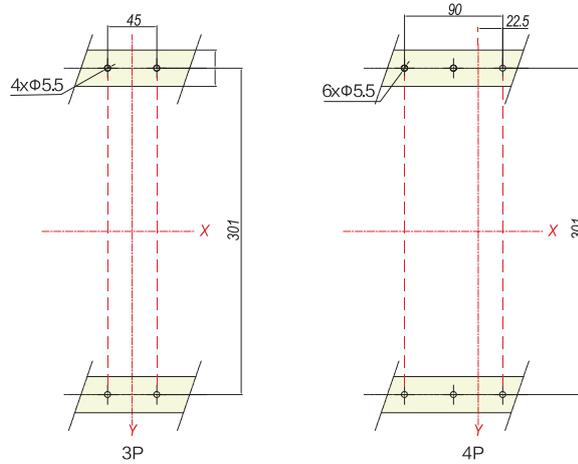
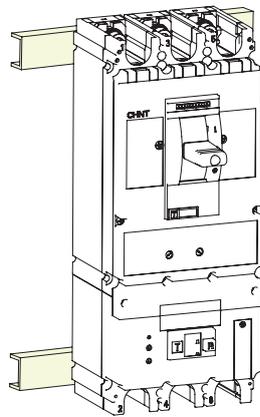
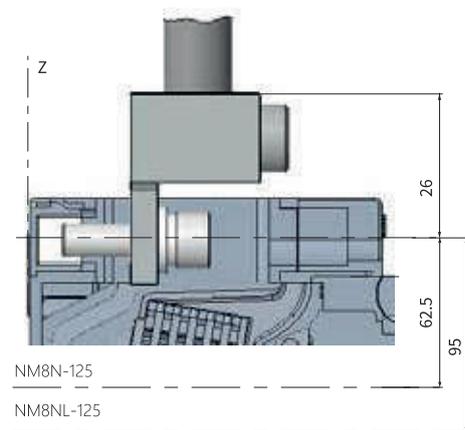
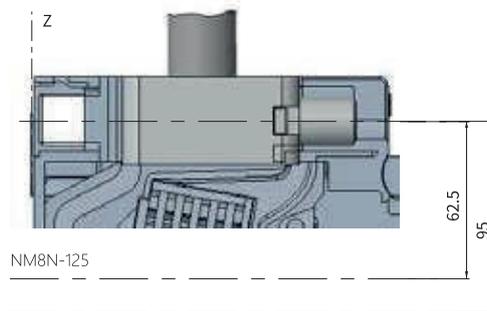


Схема соединений NM8N

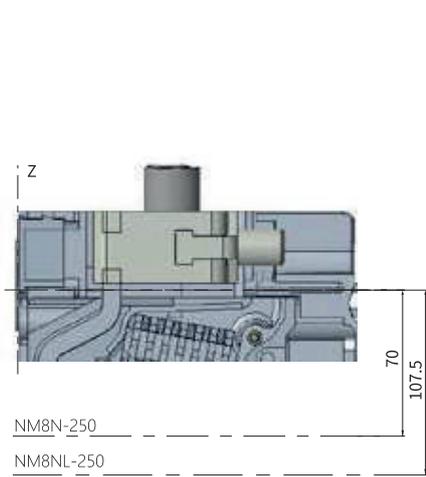
NM8N-125, кабельные присоединения



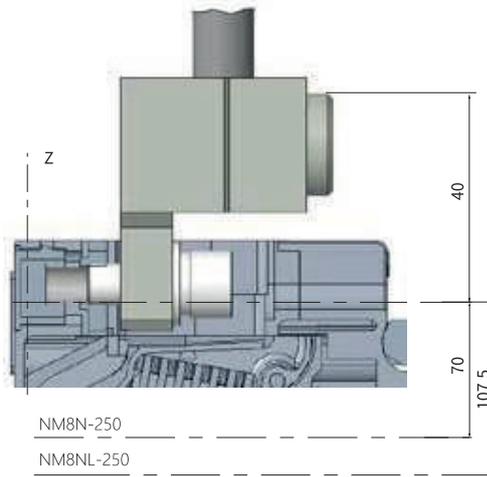
MC21-M8, 1 отверстие



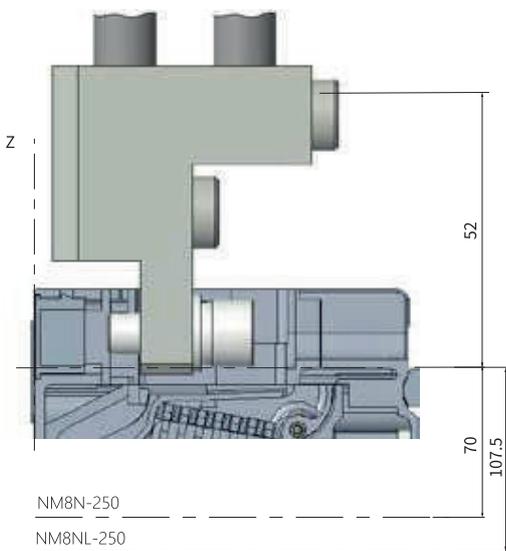
MC21-M8, 1 отверстие



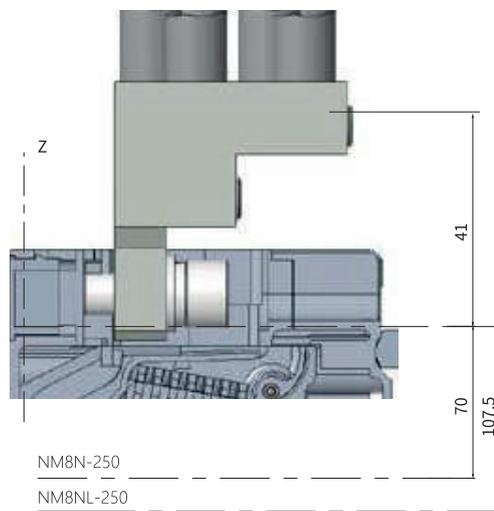
CST22-M8, 1 отверстие



MC22-M8, 1 отверстие

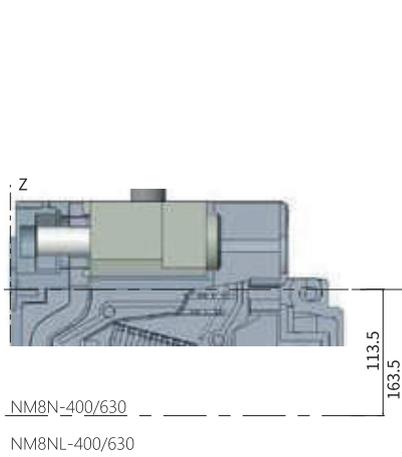


MC22-M8, 2 отверстия

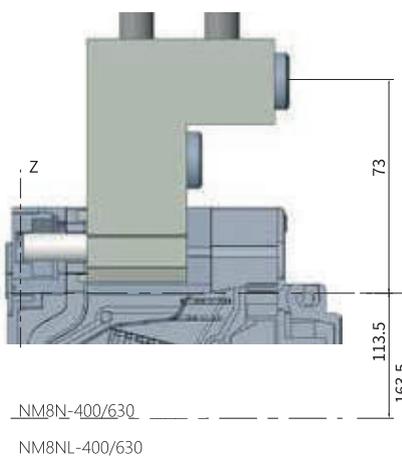


MC22-M8, 6 отверстий

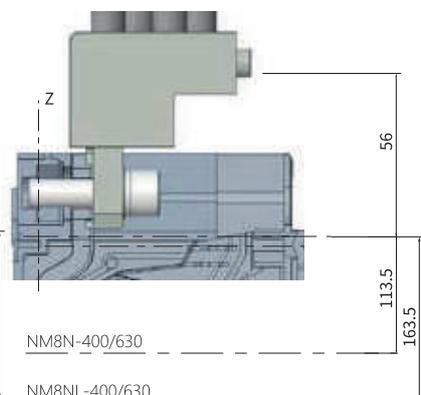
NM8N-630, кабельные присоединения



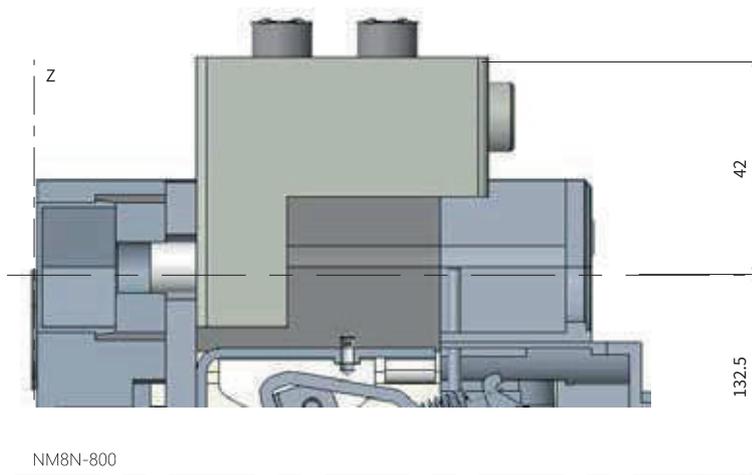
CST23-M8, 1 отверстие



MC23-M8, 2 отверстия



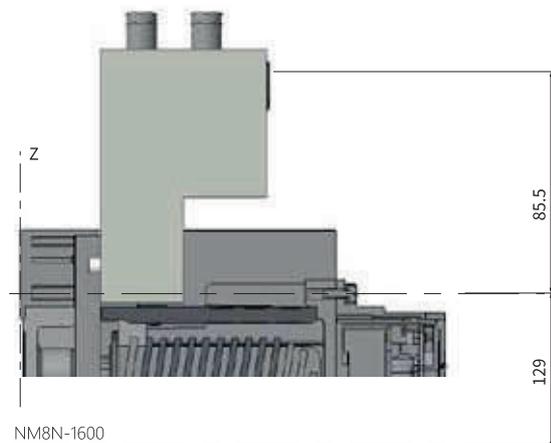
MC23-M8, 4 отверстия



NM8N-800

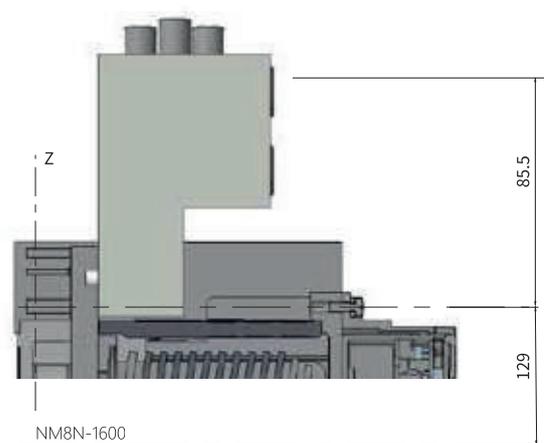
MC24-M8, 2 отверстия

NM8N-1600, кабельные присоединения



NM8N-1600

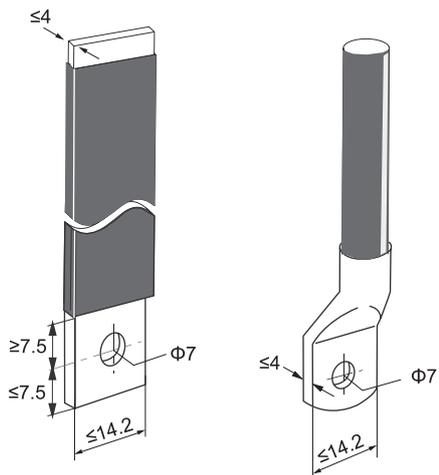
MC25-M8, 4 отверстия



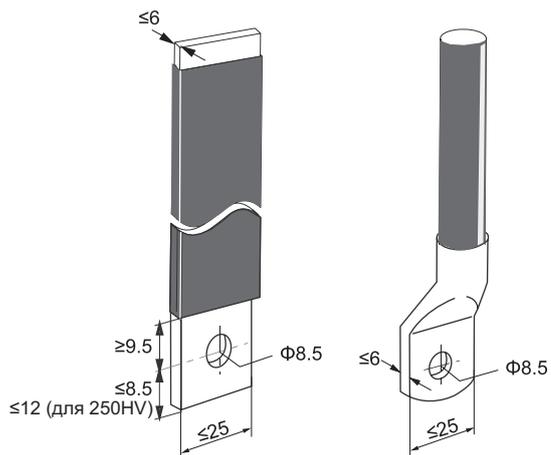
NM8N-1600

MC25-M8, 3 отверстия

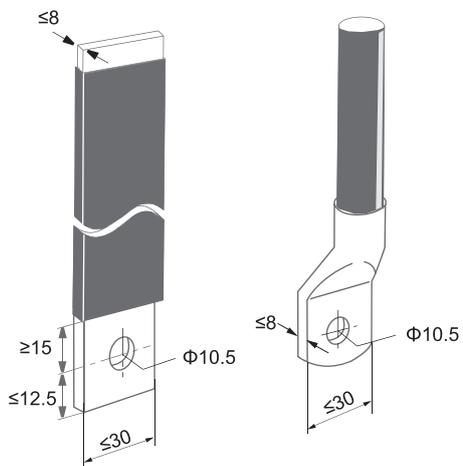
NM8N-125



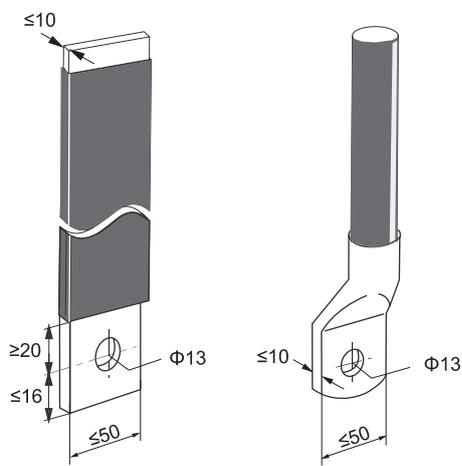
NM8N-250



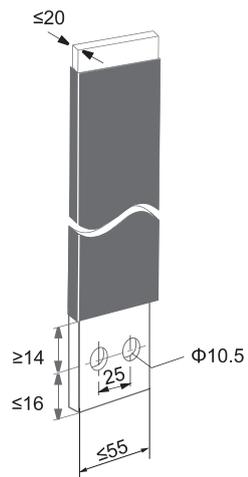
NM8N-400/630



NM8N-800



NM8N-1600



Решения	Заземленная нейтраль	Изолированная нейтраль												
Принципиальная схема														
Влияние или неисправность	<table border="1"> <tr> <td>Неисправность A</td> <td>Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}</td> </tr> <tr> <td>Неисправность B</td> <td>Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}</td> </tr> <tr> <td>Неисправность C</td> <td>Не влияет</td> </tr> </table>	Неисправность A	Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}	Неисправность B	Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}	Неисправность C	Не влияет	<table border="1"> <tr> <td>Неисправность A</td> <td>Не влияет</td> </tr> <tr> <td>Неисправность B</td> <td>Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}</td> </tr> <tr> <td>Неисправность C</td> <td>Не влияет</td> </tr> </table>	Неисправность A	Не влияет	Неисправность B	Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}	Неисправность C	Не влияет
Неисправность A	Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}													
Неисправность B	Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}													
Неисправность C	Не влияет													
Неисправность A	Не влияет													
Неисправность B	Максимальный ток короткого замыкания I_{sc}													
Неисправность C	Не влияет													
≤ 500 В пост. тока	<p>Примечания: 1. Могут использоваться как верхняя, так и нижняя линии; линии, показанные на рисунке, взяты для примера.</p>	<p>Примечания: 1. Могут использоваться как верхняя, так и нижняя линии; линии, показанные на рисунке, взяты для примера. 2. Убедитесь, что способ монтажа не создаст проблем во вторичном контуре заземления.</p>												
500–750DC	<p>Примечания: 1. Могут использоваться как верхняя, так и нижняя линии; линии, показанные на рисунке, взяты для примера.</p>	<p>Примечания: 1. Могут использоваться как верхняя, так и нижняя линии; линии, показанные на рисунке, взяты для примера. 2. Убедитесь, что способ монтажа не создаст проблем во вторичном контуре заземления.</p>												
750–1000DC	<p>Примечания: 1. Могут использоваться как верхняя, так и нижняя линии; линии, показанные на рисунке, взяты для примера.</p>													

Рассеиваемая мощность выключателей NM8N

Тип расцепителя	Модель	Номинальный ток, А	Сопротивление полюса автоматического выключателя, мОм	Рассеиваемая мощность в каждом полюсе, Вт	
Термомагнитный	NM8N-125	16	8,8	2,3	
		20	8,8	3,5	
		25	5,2	3,3	
		32	4,5	4,6	
		40	2,6	4,2	
		50	1,8	4,5	
		63	1,7	6,7	
		80	1,3	8,3	
		100	0,88	8,8	
		125	0,8	12,5	
	NM8N-250	125	0,7	10,9	
		160	0,55	14,1	
		180	0,55	17,8	
		200	0,55	22,0	
		225	0,4	20,3	
		250	0,4	25,0	
	NM8N-250HV	63	1,7	6,7	
		80	1,3	8,3	
		100	0,88	8,8	
		125	0,7	10,9	
		160	0,55	14,1	
		180	0,55	17,8	
		200	0,55	22,0	
		225	0,4	20,3	
	NM8N-400	250	0,35	21,9	
		315	0,25	24,8	
		350	0,25	30,6	
		400	0,15	24,0	
	NM8N-630	400	0,15	24,0	
		500	0,12	30,0	
	NM8N-400HV/630HV	250	0,35	21,9	
		315	0,25	24,8	
		350	0,25	30,6	
		400	0,20	32,0	
		500	0,12	30,0	
		630	0,12	47,6	
	NM8N-800	500	0,08	20,0	
		630	0,08	31,8	
		700	0,08	39,2	
		800	0,08	51,2	
	NM8N-1600	800	0,08	51,2	
		1000	0,08	80,0	
		1250	0,04	62,5	
		1600	0,04	102,4	
	Электронный	NM8N-250	32	0,8	0,8
			63	0,4	1,6
			100	0,4	4,0
			160	0,4	10,2
250			0,4	25,0	
NM8N-400		250	0,15	9,4	
		400	0,15	24,0	
NM8N-630		400	0,15	24,0	
		630	0,12	47,6	
NM8N-800		300	0,08	51,2	
NM8N-1600		800	0,08	51,2	
		1000	0,08	80,0	
		1250	0,04	62,5	
		1600	0,04	102,4	

Тип расцепителя	Модель	Номинальный ток, А	Сопротивление полюса автоматического выключателя, мОм	Рассеиваемая мощность в каждом полюсе, Вт
Выключатель-разъединитель	NM8NSD-125	63	0,8	3,2
		100	0,8	8,0
		125	0,8	12,5
	NM8NSD-250	125	0,4	6,3
		160	0,4	10,2
		200	0,4	16,0
		250	0,4	25,0
	NM8NSD-400	250	0,15	9,4
		400	0,15	24,0
	NM8NSD-630	630	0,12	47,6
NM8NSD-800	800	0,08	51,2	

Таблица изменения номинального тока от температуры окружающей среды для автоматических выключателей NM8N с терромагнитным расцепителем

Номинальный ток		Температура окружающей среды, °C												
		-40	-35	-25	-15	-5	0	+10	+20	+30	+40	+50	+60	+70
NM8N-125	16 A	22,5	22	20,5	2	19,5	1	18,	17,5	17	16	15	14,5	14
	20 A	28	27,5	26,5	25,5	24,5	24	23	22	21	20	19,5	18,5	18
	25 A	35	34	33	32	30,5	30	28	27	26	25	24	22,5	22
	32 A	45	44	42	41	39	38	37	35	33	32	30,5	29	28
	40 A	56	55	53	51	49	48	46	44	42	40	37	33,5	29
	50 A	70	68,5	66	64	61	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	40
	63 A	88	86,5	83	80	77	75	72	69	66	63	58,5	53	46
	80 A	112	110	106	102	98	96	92	88	84	80	74,5	67	56
	100 A	140	137	132	127	122	120	115	110	105	100	93	84	80
NM8N-250	125 A	175	172	165	159	153	150	144	137	131	125	118	106	96
	160 A	224	220	212	204	196	192	184	176	168	160	152	136	120
	180 A	252	247	238	229	220	216	207	198	189	180	171	157	144
	200 A	280	275	265	255	245	240	230	220	210	200	190	175	166
	225 A	315	309	300	288	276	270	259	247	236	225	213	196	180
	250 A	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	218	207
NM8N-250HV	63	88	86,5	83	80	77	75	72	69	66	63	58,5	53	46
	80	112	110	106	102	98	96	92	88	84	80	74,5	67	56
	100	140	137	132	127	122	120	115	110	105	100	93	84	80
	125	175	172	165	159	153	150	144	137	131	125	118	106	96
	160	224	220	212	204	196	192	184	176	168	160	152	136	120
	180	252	247	238	229	220	216	207	198	189	180	171	157	144
	200	280	275	265	255	245	240	230	220	210	200	190	175	166
	225	315	309	300	288	276	270	259	247	236	225	213	196	180
	250	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	218	207
NM8N-400	250 A	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	225	212
	315 A	441	433	418	402	386	378	362	346	331	315	300	286	271
	350 A	490	481	465	447	429	420	402	385	367	350	332	295	276
	400 A	560	550	530	510	490	480	460	440	420	400	380	360	320
NM8N-630	250 A	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	225	212
	315 A	441	433	418	402	386	378	362	346	331	315	300	286	271
	350 A	490	481	465	447	429	420	402	385	367	350	332	295	276
	400 A	560	550	530	510	490	480	460	440	420	400	380	360	320
	500 A	700	687	662	637	612	600	575	550	525	500	450	406	360
NM8N-400HV/630HV	250	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	225	212
	315	441	433	418	402	386	378	362	346	331	315	300	286	271
	350	490	481	465	447	429	420	402	385	367	350	332	295	276
	400	560	550	530	510	490	480	460	440	420	400	380	360	320
	500	700	687	662	637	612	600	575	550	525	500	450	406	360
	630	882	865	834	802	770	756	725	693	661	630	567	511	454

Номинальный ток		Температура окружающей среды, °C												
		-40	-35	-25	-15	-5	0	+10	+20	+30	+40	+50	+60	+70
NM8N-800	500 A	700	687	662	637	612	600	575	550	525	500	490	460	400
	630 A	882	866	836	804	772	756	724	693	661	630	580	530	490
	700 A	980	962	927	892	857	840	805	770	735	700	670	645	575
	800 A	1120	1100	1060	1020	980	960	920	880	840	800	735	670	625
NM8N-1600	800 A	1120	1100	1060	1020	980	960	920	880	840	800	760	696	640
	1000 A	1400	1375	1325	1275	1225	1200	1150	1100	1050	1000	950	870	800
	1250 A	1750	1718	1656	1594	1531	1500	1437	1375	1312	1250	1187	1088	1000
	1600 A	2240	2200	2120	2040	1960	1920	1840	1760	1680	1600	1520	1390	1280

Примечания:

1. Если для подключения многополюсного автоматического выключателя постоянного тока используется последовательное соединение стандартных проводов длиной 2 м, должен применяться указанный выше понижающий коэффициент эксплуатационных характеристик.
2. При использовании последовательно соединенных медных шин короткого замыкания характеристики должны быть дополнительно уменьшены в соответствии с таблицей выше (за исключением модели NM8NDC-1600). Конкретный понижающий коэффициент должен определяться пользователями в зависимости от применяемого способа электромонтажа. Понижающий коэффициент 0,8.

Таблица изменения номинального тока от температуры окружающей среды для автоматических выключателей NM8N с электронным расцепителем

Номинальный ток		Температура окружающей среды, °C											
		-25	-15	-5	0	+10	+20	+30	+40	+50	+60	+70	
NM8N-250	32 A	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	63 A	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	100 A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	160 A	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	250 A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	225	213
NM8N-400	250 A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	400 A	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	360	340
NM8N-630	250 A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	400 A	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	360	340
	630 A	630	630	630	630	630	630	630	630	630	600	570	540
NM8N-800	630 A	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
	800 A	800	800	800	800	800	800	800	800	800	760	720	680
NM8N-1600	800 A	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	1000 A	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1250 A	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	1600 A	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1520	1440	1360

Примечания: характеристики конкретных изделий должны быть снижены при температуре 50 °C и выше (параметры указаны в таблице), а ток I_n необходимо настроить в зависимости от шага и способа регулирования.

Пример. Выключатель NM8N-250 EN 250 3P эксплуатируется при температуре 70°C. Номинальный ток выключателя должен быть снижен до 213 А, а положение уставки I_n необходимо установить равным 0,8I_n. Выключатель NM8N-250 EM 250 3P эксплуатируется при температуре 70°C. Номинальный ток выключателя должен быть снижен до 213 А, а положение уставки I_n необходимо установить равным 213 А.

Таблица понижающих коэффициентов характеристик автоматических выключателей с дифференциальным модулем

Модель	Номинальный ток, А	Понижающий коэффициент
NM8N-125 + NM8NL-125	16-63	1
	80-100	0,9
	125	0,8
NM8N-250 + NM8NL-250	125-180	1
	200-250	0,9
NM8N-250 + NM8NL-250 с электронным расцепителем	32, 63, 100, 160	1
	250	0,95
NM8N-400 + NM8NL-400	250	1
	315, 350	0,96
	400	0,93
NM8N-400 + NM8NL-400 с электронным расцепителем	250	1
	400	0,95
NM8N-630 + NM8NL-630	400	0,93
	500	0,87
NM8N-630 + NM8NL-630 с электронным расцепителем	400-500	1
	630	0,90

Таблица понижающих коэффициентов характеристик втычных или выкатных автоматических выключателей

Модель	Номинальный ток, А	Понижающий коэффициент	
		Втычной	Экономичный выкатной
NM8N-125	16-100	1	/
	125	0,95	/
NM8N-250	125-180	1	/
	200-250	0,95	/
NM8N-250 с электронным расцепителем	32, 63, 100, 160	1	/
	250	0,95	/
NM8N-400	250-400	1	1
NM8N-400 с электронным расцепителем	250-400	1	1
NM8N-630	400	1	1
	500	0,95	1
NM8N-630 + NM8NL-630 с электронным расцепителем	400-500	1	1
	630	0,9	0,9
NM8N-800	500-700	/	0,95
	800	/	0,9
NM8N-800 с электронным расцепителем	800	/	0,9

Таблица понижающих коэффициентов для автоматических выключателей NM8N в зависимости от высоты

Параметры		Высота над уровнем моря, м				
		2000	3000	4000	5000	
Номинальный ток I_n , А		$1I_n$	$0,96I_n$	$0,93I_n$	$0,9I_n$	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В при 50/60Гц	AC	690	550	480	420	
	DC*	1000	900	850	800	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1000	930	870	800	
Диэлектрические свойства, В	Перем. ток	$U_{imp} = 8$ кА	2200	2050	1900	1770
		$U_{imp} = 12$ кА	2550	2370	2200	2050
	Пост. ток	$U_{imp} = 8$ кА	3110	2892	2705	2488
		$U_{imp} = 12$ кА	3600	3350	3110	2985
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	NM8N-125 NM8N-250 NM8N-1600	8	8	8	8	
	NM8N-400 NM8N-630 NM8N-800	12	10	8	8	

* Только для 4-х полюсных автоматических выключателей.

Таблица понижающих коэффициентов для выключателей NM8N для сетей 1000В в зависимости от высоты

Параметры		Высота над уровнем моря, м			
		2000	3000	4000	5000
Номинальный ток I_n , А		$1I_n$	$0,96I_n$	$0,93I_n$	$0,9I_n$
Номинальное рабочее напряжение U_e , В при 50/60Гц		1150	1030	950	850
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1250	1120	1000	880
Диэлектрические свойства, В		2550	2300	2050	1800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	NM8N, 250HV	8	8	8	8
	NM8N, 400HV	12	10	8	8
	NM8N, 630HV				

Артикулы для заказа

Автоматические выключатели NM8N с электромагнитным расцепителем, 3-х полюсные

Артикул	Наименование
271440	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H M 160A 100кА 3P (R)
271428	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S M 160A 50кА 3P (R)
271869	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125H M 100A 100кА 3P (R)
271866	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125H M 50A 100кА 3P (R)
271863	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125H M 25A 100кА 3P (R)
271853	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125Q M 25A 70кА 3P (R)
271846	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125S M 50A 50кА 3P (R)
271843	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125S M 25A 50кА 3P (R)
271849	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125S M 100A 50кА 3P (R)
271844	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125S M 32A 50кА 3P (R)
271842	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125S M 20A 50кА 3P (R)
271859	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125Q M 100A 70кА 3P (R)
271858	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125Q M 80A 70кА 3P (R)
271856	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125Q M 50A 70кА 3P (R)
271857	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125Q M 63A 70кА 3P (R)
271860	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125Q M 125A 70кА 3P (R)
271433	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q M 125A 70кА 3P (R)
271434	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q M 160A 70кА 3P (R)
271436	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q M 200A 70кА 3P (R)
271438	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q M 250A 70кА 3P (R)
269506	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400Q M 250A 70кА 3P (R)
269507	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400Q M 315A 70кА 3P (R)
269509	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400Q M 400A 70кА 3P (R)
269531	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630Q M 400A 70кА 3P (R)
269532	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630Q M 500A 70кА 3P (R)
273078	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800Q M 630A 70кА 3P (R)
273084	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800H M 800A 100кА 3P (R)
273083	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800H M 700A 100кА 3P (R)
273082	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800H M 630A 100кА 3P (R)
273081	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800H M 500A 100кА 3P (R)
273080	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800Q M 800A 70кА 3P (R)
273079	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800Q M 700A 70кА 3P (R)
273077	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800Q M 500A 70кА 3P (R)
269536	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H M 400A 100кА 3P (R)
269534	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H M 315A 100кА 3P (R)
269533	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H M 250A 100кА 3P (R)
269529	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630Q M 315A 70кА 3P (R)
269528	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630Q M 250A 70кА 3P (R)
269526	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630S M 400A 50кА 3P (R)
269524	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630S M 315A 50кА 3P (R)
269523	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630S M 250A 50кА 3P (R)
269513	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400H M 400A 100кА 3P (R)
269511	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400H M 315A 100кА 3P (R)
269510	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400H M 250A 100кА 3P (R)
271444	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H M 250A 100кА 3P (R)
271443	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H M 225A 100кА 3P (R)
271442	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H M 200A 100кА 3P (R)
271439	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H M 125A 100кА 3P (R)
271437	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q M 225A 70кА 3P (R)
271432	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S M 250A 50кА 3P (R)
271431	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S M 225A 50кА 3P (R)
271430	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S M 200A 50кА 3P (R)
271427	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S M 125A 50кА 3P (R)
271870	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125H M 125A 100кА 3P (R)
271868	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125H M 80A 100кА 3P (R)
271867	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125H M 63A 100кА 3P (R)

Артикул	Наименование
269517	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400R M 400A 150кА 3P (R)
269518	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630C M 250A 36кА 3P (R)
269519	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630C M 315A 36кА 3P (R)
269520	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630C M 350A 36кА 3P (R)
269521	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630C M 400A 36кА 3P (R)
269522	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630C M 500A 36кА 3P (R)
269525	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630S M 350A 50кА 3P (R)
269530	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630Q M 350A 70кА 3P (R)
269535	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H M 350A 100кА 3P (R)
269538	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630R M 250A 150кА 3P (R)
269539	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630R M 315A 150кА 3P (R)
269540	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630R M 350A 150кА 3P (R)
269541	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630R M 400A 150кА 3P (R)
269542	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630R M 500A 150кА 3P (R)
273069	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800C M 500A 36кА 3P (R)
273070	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800C M 630A 36кА 3P (R)
273071	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800C M 700A 36кА 3P (R)
273072	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800C M 800A 36кА 3P (R)
273073	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800S M 500A 50кА 3P (R)
273074	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800S M 630A 50кА 3P (R)
273075	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800S M 700A 50кА 3P (R)
273076	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800S M 800A 50кА 3P (R)
273085	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800R M 500A 150кА 3P (R)
273086	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800R M 630A 150кА 3P (R)
273087	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800R M 700A 150кА 3P (R)
273088	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800R M 800A 150кА 3P (R)
271855	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-125Q M 40A 70кА 3P (R)
269527	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630S M 500A 50кА 3P (R)
269537	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H M 500A 100кА 3P (R)

Автоматические выключатели NM8N с термомагнитным расцепителем

Артикул	Наименование
271186	Авт. выкл. NM8N-250S TM 4P 200A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271188	Авт. выкл. NM8N-250S TM 4P 250A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271207	Авт. выкл. NM8N-250Q TM 4P 125A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271183	Авт. выкл. NM8N-250S TM 4P 125A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271184	Авт. выкл. NM8N-250S TM 4P 160A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271629	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 100A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271628	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 80A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271627	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 63A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271626	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 50A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271625	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 40A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271624	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 32A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271623	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 25A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271621	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 16A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271608	Авт. выкл. NM8N-125S TM 4P 80A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271607	Авт. выкл. NM8N-125S TM 4P 63A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271606	Авт. выкл. NM8N-125S TM 4P 50A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271605	Авт. выкл. NM8N-125S TM 4P 40A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271604	Авт. выкл. NM8N-125S TM 4P 32A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271603	Авт. выкл. NM8N-125S TM 4P 25A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271601	Авт. выкл. NM8N-125S TM 4P 16A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271200	Авт. выкл. NM8N-250Q TM 3P 250A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271198	Авт. выкл. NM8N-250Q TM 3P 200A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271196	Авт. выкл. NM8N-250Q TM 3P 160A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271195	Авт. выкл. NM8N-250Q TM 3P 125A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269251	Авт. выкл. NM8N-630S TM 3P 400A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
268950	Авт. выкл. NM8N-400S TM 3P 400A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
268949	Авт. выкл. NM8N-400S TM 3P 350A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)

Артикул	Наименование
272916	Авт. выкл. NM8N-800C TM 3P 700A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272917	Авт. выкл. NM8N-800C TM 3P 800A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272922	Авт. выкл. NM8N-800C TM 4P 500A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272923	Авт. выкл. NM8N-800C TM 4P 630A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272924	Авт. выкл. NM8N-800C TM 4P 700A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272925	Авт. выкл. NM8N-800C TM 4P 800A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272934	Авт. выкл. NM8N-800S TM 4P 500A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272936	Авт. выкл. NM8N-800S TM 4P 700A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272946	Авт. выкл. NM8N-800Q TM 4P 500A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272948	Авт. выкл. NM8N-800Q TM 4P 700A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272958	Авт. выкл. NM8N-800H TM 4P 500A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272960	Авт. выкл. NM8N-800H TM 4P 700A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272970	Авт. выкл. NM8N-800R TM 4P 500A 150кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272972	Авт. выкл. NM8N-800R TM 4P 700A 150кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272964	Авт. выкл. NM8N-800R TM 3P 700A 150кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272962	Авт. выкл. NM8N-800R TM 3P 500A 150кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272952	Авт. выкл. NM8N-800H TM 3P 700A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272950	Авт. выкл. NM8N-800H TM 3P 500A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272938	Авт. выкл. NM8N-800Q TM 3P 500A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272926	Авт. выкл. NM8N-800S TM 3P 500A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269248	Авт. выкл. NM8N-630S TM 3P 250A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271219	Авт. выкл. NM8N-250H TM 3P 125A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271175	Авт. выкл. NM8N-250S TM 3P 225A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271630	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 125A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271622	Авт. выкл. NM8N-125Q TM 3P 20A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263082	Авт. выкл. NM8N-1600Q TM 3P 800A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271199	Авт. выкл. NM8N-250Q TM 3P 225A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263097	Авт. выкл. NM8N-1600H TM 3P 1600A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263096	Авт. выкл. NM8N-1600H TM 3P 1250A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263095	Авт. выкл. NM8N-1600H TM 3P 1000A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263081	Авт. выкл. NM8N-1600S TM 4P 1600A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263080	Авт. выкл. NM8N-1600S TM 4P 1250A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263079	Авт. выкл. NM8N-1600S TM 4P 1000A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272973	Авт. выкл. NM8N-800R TM 4P 800A 150кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272971	Авт. выкл. NM8N-800R TM 4P 630A 150кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272965	Авт. выкл. NM8N-800R TM 3P 800A 150кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272963	Авт. выкл. NM8N-800R TM 3P 630A 150кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272953	Авт. выкл. NM8N-800H TM 3P 800A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272951	Авт. выкл. NM8N-800H TM 3P 630A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272937	Авт. выкл. NM8N-800S TM 4P 800A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
272935	Авт. выкл. NM8N-800S TM 4P 630A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)

Автоматические выключатели NM8N с электронным расцепителем

Артикул	Наименование
269404	Авт. выкл. NM8N-400S EN 4P 250A 50кА с электр. расцепителем (R)
271340	Авт. выкл. NM8N-250S EN 4P 250A 50кА с электр. расцепителем (R)
271339	Авт. выкл. NM8N-250S EN 4P 160A 50кА с электр. расцепителем (R)
271338	Авт. выкл. NM8N-250S EN 4P 100A 50кА с электр. расцепителем (R)
271337	Авт. выкл. NM8N-250S EN 4P 63A 50кА с электр. расцепителем (R)
335733	Авт. выкл. NM8N-1600S EN 3P 1600A 50кА с электр. расцепителем, с внешними выводами (R)
263107	Авт. выкл. NM8N-1600S EN 3P 1000A 50кА с электр. расцепителем (R)
263106	Авт. выкл. NM8N-1600S EN 3P 800A 50кА с электр. расцепителем (R)
269408	Авт. выкл. NM8N-400Q EN 4P 250A 70кА с электр. расцепителем (R)
269412	Авт. выкл. NM8N-400H EN 4P 250A 100кА с электр. расцепителем (R)
269413	Авт. выкл. NM8N-400H EN 4P 400A 100кА с электр. расцепителем (R)
269433	Авт. выкл. NM8N-630Q EN 4P 250A 70кА с электр. расцепителем (R)
269434	Авт. выкл. NM8N-630Q EN 4P 400A 70кА с электр. расцепителем (R)
269439	Авт. выкл. NM8N-630H EN 4P 250A 100кА с электр. расцепителем (R)

Автоматические выключатели NM8N с электронным расцепителем ЖК-дисплеем

Артикул	Наименование
271401	Авт. выкл. NM8N-250H EM 3P 32A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269456	Авт. выкл. NM8N-400Q EM 3P 250A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263151	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 4P 1000A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263152	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 4P 1250A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263376	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 4P 1250A 100кА с электр. расцепителем, LCD, МП 400АС (R)
263153	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 4P 1600A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263373	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 4P 1600A 100кА с электр. расцепителем, LCD, МП 230АС (R)
269459	Авт. выкл. NM8N-400Q EM 4P 400A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269463	Авт. выкл. NM8N-400H EM 4P 400A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269484	Авт. выкл. NM8N-630Q EM 4P 400A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269485	Авт. выкл. NM8N-630Q EM 4P 630A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269490	Авт. выкл. NM8N-630H EM 4P 400A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269491	Авт. выкл. NM8N-630H EM 4P 630A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263145	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 4P 1600A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263144	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 4P 1250A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271397	Авт. выкл. NM8N-250Q EM 4P 63A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271398	Авт. выкл. NM8N-250Q EM 4P 100A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271399	Авт. выкл. NM8N-250Q EM 4P 160A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271400	Авт. выкл. NM8N-250Q EM 4P 250A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271407	Авт. выкл. NM8N-250H EM 4P 63A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271408	Авт. выкл. NM8N-250H EM 4P 100A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271409	Авт. выкл. NM8N-250H EM 4P 160A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271410	Авт. выкл. NM8N-250H EM 4P 250A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
273059	Авт. выкл. NM8N-800Q EM 4P 630A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
273060	Авт. выкл. NM8N-800Q EM 4P 800A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
273063	Авт. выкл. NM8N-800H EM 4P 630A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
273064	Авт. выкл. NM8N-800H EM 4P 800A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269488	Авт. выкл. NM8N-630H EM 3P 630A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
273061	Авт. выкл. NM8N-800H EM 3P 630A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269461	Авт. выкл. NM8N-400H EM 3P 400A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271404	Авт. выкл. NM8N-250H EM 3P 160A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271405	Авт. выкл. NM8N-250H EM 3P 250A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
273062	Авт. выкл. NM8N-800H EM 3P 800A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263147	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 3P 1000A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263149	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 3P 1600A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271403	Авт. выкл. NM8N-250H EM 3P 100A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271394	Авт. выкл. NM8N-250Q EM 3P 160A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271402	Авт. выкл. NM8N-250H EM 3P 63A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271393	Авт. выкл. NM8N-250Q EM 3P 100A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271392	Авт. выкл. NM8N-250Q EM 3P 63A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263371	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 4P 1000A 100кА с электр. расцепителем, LCD, МП 230АС (R)
271381	Авт. выкл. NM8N-250S EM 3P 32A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271382	Авт. выкл. NM8N-250S EM 3P 63A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271383	Авт. выкл. NM8N-250S EM 3P 100A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271384	Авт. выкл. NM8N-250S EM 3P 160A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271385	Авт. выкл. NM8N-250S EM 3P 250A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269453	Авт. выкл. NM8N-400S EM 3P 400A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
269476	Авт. выкл. NM8N-630S EM 3P 630A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
273054	Авт. выкл. NM8N-800S EM 3P 800A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263131	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 3P 1000A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263132	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 3P 1250A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263133	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 3P 1600A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263139	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 3P 1000A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263140	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 3P 1250A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263141	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 3P 1600A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263293	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 3P 1600A 50кА с электр. расцепителем, LCD, МП 230АС (R)
263292	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 3P 1250A 50кА с электр. расцепителем, LCD, МП 230АС (R)
263291	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 3P 1000A 50кА с электр. расцепителем, LCD, МП 230АС (R)

Артикул	Наименование
263322	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 3P 800A 70кА с электр. расцепителем, LCD, МП 230АС (R)
263290	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 3P 800A 50кА с электр. расцепителем, LCD, МП 230АС (R)
263150	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 4P 800A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263146	Авт. выкл. NM8N-1600H EM 3P 800A 100кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263142	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 4P 800A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263138	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 3P 800A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263134	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 4P 800A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263130	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 3P 800A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263143	Авт. выкл. NM8N-1600Q EM 4P 1000A 70кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263137	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 4P 1600A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263136	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 4P 1250A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
263135	Авт. выкл. NM8N-1600S EM 4P 1000A 50кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271418	Авт. выкл. NM8N-250R EM 4P 100A 150кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271413	Авт. выкл. NM8N-250R EM 3P 100A 150кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271417	Авт. выкл. NM8N-250R EM 4P 63A 150кА с электр. расцепителем, LCD (R)
271412	Авт. выкл. NM8N-250R EM 3P 63A 150кА с электр. расцепителем, LCD (R)

Автоматические выключатели NM8NDC с термоманитным расцепителем

Артикул	Наименование
274863	Авт. выкл. NM8NDC-250Q TM 2P 160A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
274862	Авт. выкл. NM8NDC-250Q TM 2P 125A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271303	Авт. выкл. NM8NDC-250S TM 4P 125A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
274857	Авт. выкл. NM8NDC-250S TM 2P 160A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
274856	Авт. выкл. NM8NDC-250S TM 2P 125A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275613	Авт. выкл. NM8NDC-125Q TM 2P 100A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275612	Авт. выкл. NM8NDC-125Q TM 2P 80A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275611	Авт. выкл. NM8NDC-125Q TM 2P 63A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275610	Авт. выкл. NM8NDC-125Q TM 2P 50A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275609	Авт. выкл. NM8NDC-125Q TM 2P 40A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275607	Авт. выкл. NM8NDC-125Q TM 2P 25A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275606	Авт. выкл. NM8NDC-125Q TM 2P 20A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275605	Авт. выкл. NM8NDC-125Q TM 2P 16A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275603	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 2P 100A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275602	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 2P 80A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275601	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 2P 63A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275600	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 2P 50A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275599	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 2P 40A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275597	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 2P 25A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275596	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 2P 20A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
275595	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 2P 16A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
274864	Авт. выкл. NM8NDC-250Q TM 2P 180A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271279	Авт. выкл. NM8NDC-250Q TM 3P 125A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271280	Авт. выкл. NM8NDC-250Q TM 3P 160A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271282	Авт. выкл. NM8NDC-250Q TM 3P 200A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271283	Авт. выкл. NM8NDC-250Q TM 3P 225A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271284	Авт. выкл. NM8NDC-250Q TM 3P 250A 70кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271801	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 16A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271802	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 20A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271803	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 25A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271804	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 32A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271805	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 40A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271806	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 50A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271807	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 63A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271808	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 80A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271809	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 100A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271810	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 4P 125A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271304	Авт. выкл. NM8NDC-250S TM 4P 160A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)
271306	Авт. выкл. NM8NDC-250S TM 4P 200A 50кА с рег. термоман. расцепителем (R)

Артикул	Наименование
330495	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 1P 25A 25кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
330496	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 1P 32A 25кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
330497	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 1P 40A 25кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
330498	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 1P 63A 25кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
330499	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 1P 50A 25кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
330500	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 1P 80A 25кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
330501	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 1P 100A 25кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
330502	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 1P 125A 25кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271756	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 3P 50A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271755	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 3P 40A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271754	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 3P 32A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271753	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 3P 25A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271752	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 3P 20A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
271751	Авт. выкл. NM8NDC-125S TM 3P 16A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263165	Авт. выкл. NM8NDC-1600C TM 3P 1600A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263164	Авт. выкл. NM8NDC-1600C TM 3P 1250A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263163	Авт. выкл. NM8NDC-1600C TM 3P 1000A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
263162	Авт. выкл. NM8NDC-1600C TM 3P 800A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269367	Авт. выкл. NM8NDC-630Q TM 3P 500A 70кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269397	Авт. выкл. NM8NDC-630H TM 4P 500A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269372	Авт. выкл. NM8NDC-630H TM 3P 500A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269362	Авт. выкл. NM8NDC-630S TM 3P 500A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269347	Авт. выкл. NM8NDC-400H TM 4P 400A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269344	Авт. выкл. NM8NDC-400H TM 4P 250A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269327	Авт. выкл. NM8NDC-400H TM 3P 400A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269324	Авт. выкл. NM8NDC-400H TM 3P 250A 100кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269319	Авт. выкл. NM8NDC-400S TM 3P 400A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
269316	Авт. выкл. NM8NDC-400S TM 3P 250A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)

Автоматические выключатели с расцепителем защиты двигателя NM8N

Артикул	Наименование
271469	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H ENM 160A 100кА 3P (R)
271464	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q ENM 160A 70кА 3P (R)
271468	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H ENM 100A 100кА 3P (R)
271467	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H ENM 63A 100кА 3P (R)
271466	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H ENM 32A 100кА 3P (R)
271463	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q ENM 100A 70кА 3P (R)
271461	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q ENM 32A 70кА 3P (R)
273098	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800R ENM 800A 150кА 3P (R)
273097	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800R ENM 630A 150кА 3P (R)
273096	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800H ENM 800A 100кА 3P (R)
273095	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800H ENM 630A 100кА 3P (R)
273094	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800Q ENM 800A 70кА 3P (R)
273093	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800Q ENM 630A 70кА 3P (R)
273092	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800S ENM 800A 50кА 3P (R)
273091	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800S ENM 630A 50кА 3P (R)
273090	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800C ENM 800A 36кА 3P (R)
273089	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-800C ENM 630A 36кА 3P (R)
269567	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630R ENM 630A 150кА 3P (R)
269566	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630R ENM 400A 150кА 3P (R)
269565	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630R ENM 250A 150кА 3P (R)
269564	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H ENM 630A 100кА 3P (R)
269563	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H ENM 400A 100кА 3P (R)
269562	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H ENM 250A 100кА 3P (R)
269561	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630Q ENM 630A 70кА 3P (R)
269559	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630Q ENM 250A 70кА 3P (R)
269558	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630S ENM 630A 50кА 3P (R)
269557	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630S ENM 400A 50кА 3P (R)

Артикул	Наименование
269578	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630C EMM 250A 36кА 3P, LCD (R)
269577	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400R EMM 400A 150кА 3P, LCD (R)
269576	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400R EMM 250A 150кА 3P, LCD (R)
269574	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400H EMM 250A 100кА 3P, LCD (R)
269573	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400Q EMM 400A 70кА 3P, LCD (R)
269572	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400Q EMM 250A 70кА 3P, LCD (R)
269571	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400S EMM 400A 50кА 3P, LCD (R)
269570	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400S EMM 250A 50кА 3P, LCD (R)
269569	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400C EMM 400A 36кА 3P, LCD (R)
269568	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400C EMM 250A 36кА 3P, LCD (R)
271500	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250R EMM 250A 150кА 3P, LCD (R)
271499	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250R EMM 160A 150кА 3P, LCD (R)
271498	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250R EMM 100A 150кА 3P, LCD (R)
271495	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H EMM 250A 100кА 3P, LCD (R)
271494	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H EMM 160A 100кА 3P, LCD (R)
271493	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H EMM 100A 100кА 3P, LCD (R)
271490	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q EMM 250A 70кА 3P, LCD (R)
271489	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q EMM 160A 70кА 3P, LCD (R)
271488	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q EMM 100A 70кА 3P, LCD (R)
271485	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S EMM 250A 50кА 3P, LCD (R)
271484	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S EMM 160A 50кА 3P, LCD (R)
271483	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S EMM 100A 50кА 3P, LCD (R)
271480	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250C EMM 250A 36кА 3P, LCD (R)
271478	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250C EMM 100A 36кА 3P, LCD (R)
271476	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250C EMM 32A 36кА 3P, LCD (R)
271477	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250C EMM 63A 36кА 3P, LCD (R)
271481	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S EMM 32A 50кА 3P, LCD (R)
271482	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250S EMM 63A 50кА 3P, LCD (R)
271486	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q EMM 32A 70кА 3P, LCD (R)
271487	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250Q EMM 63A 70кА 3P, LCD (R)
271491	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H EMM 32A 100кА 3P, LCD (R)
271492	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250H EMM 63A 100кА 3P, LCD (R)
271496	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250R EMM 32A 150кА 3P, LCD (R)
271479	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250C EMM 160A 36кА 3P, LCD (R)
269589	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-630H EMM 630A 100кА 3P, LCD (R)
269575	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-400H EMM 400A 100кА 3P, LCD (R)
271497	Авт. выкл. с расцепителем защиты двигателя NM8N-250R EMM 63A 150кА 3P, LCD (R)

Выключатели-разъединители NM8NSD, на переменный ток

Артикул	Наименование
263170	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 800 3P (R)
263174	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 800 4P (R)
273109	Выключатель-разъединитель NM8NSD-800 AC 3P (R)
263176	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 1250 4P (R)
323374	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 1600 3P, МП 230AC (R)
271501	Выключатель-разъединитель NM8NSD-250 AC 2P (R)
271883	Выключатель-разъединитель NM8NSD-125 AC 4P (R)
263173	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 1600 3P (R)
271882	Выключатель-разъединитель NM8NSD-125 AC 3P (R)
263172	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 1250 3P (R)
271503	Выключатель-разъединитель NM8NSD-250 AC 4P (R)
263171	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 1000 3P (R)
263177	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 1600 4P (R)
271502	Выключатель-разъединитель NM8NSD-250 AC 3P (R)
263175	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 AC 1000 4P (R)
269594	Выключатель-разъединитель NM8NSD-400 AC 4P (R)
269593	Выключатель-разъединитель NM8NSD-400 AC 3P (R)
273110	Выключатель-разъединитель NM8NSD-800 AC 4P (R)
271881	Выключатель-разъединитель NM8NSD-125 AC 2P (R)

Выключатели-разъединители NM8NSD, на постоянный ток

Артикул	Наименование
263178	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 DC 800 3P (R)
263182	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 DC 800 4P (R)
273112	Выключатель-разъединитель NM8NSD-800 DC 4P (R)
273113	Выключатель-разъединитель NM8NSD-250 DC 2P (R)
263181	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 DC 1600 3P (R)
269595	Выключатель-разъединитель NM8NSD-400 DC 3P (R)
269596	Выключатель-разъединитель NM8NSD-400 DC 4P (R)
273114	Выключатель-разъединитель NM8NSD-250 DC 3P (R)
273115	Выключатель-разъединитель NM8NSD-250 DC 4P (R)
271885	Выключатель-разъединитель NM8NSD-125 DC 3P (R)
271886	Выключатель-разъединитель NM8NSD-125 DC 4P (R)
263180	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 DC 1250 3P (R)
263185	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 DC 1600 4P (R)
263184	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 DC 1250 4P (R)
263183	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 DC 1000 4P (R)
273111	Выключатель-разъединитель NM8NSD-800 DC 3P (R)
271884	Выключатель-разъединитель NM8NSD-125 DC 2P (R)
263179	Выключатель-разъединитель NM8NSD-1600 DC 1000 3P (R)

Автоматические выключатели NM8N повышенного напряжения

Артикул	Наименование
367764	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 100A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367765	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 125A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367766	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 160A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367768	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 180A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367769	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 200A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367767	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 225A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367770	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 250A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367762	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 63A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367763	Авт. выкл. NM8N-250HVC TM 3P 80A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367780	Авт. выкл. NM8N-400HVC TM 3P 250A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367781	Авт. выкл. NM8N-400HVC TM 3P 315A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367784	Авт. выкл. NM8N-400HVC TM 3P 350A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367783	Авт. выкл. NM8N-400HVC TM 3P 400A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367789	Авт. выкл. NM8N-630HVC TM 3P 400A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367788	Авт. выкл. NM8N-630HVC TM 3P 500A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367790	Авт. выкл. NM8N-630HVC TM 3P 630A 36кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367771	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 63A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367773	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 80A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367772	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 100A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367775	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 125A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367777	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 160A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367776	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 180A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367774	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 200A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367778	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 225A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367779	Авт. выкл. NM8N-250HVS TM 3P 250A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367782	Авт. выкл. NM8N-400HVS TM 3P 250A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367785	Авт. выкл. NM8N-400HVS TM 3P 315A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367786	Авт. выкл. NM8N-400HVS TM 3P 350A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367787	Авт. выкл. NM8N-400HVS TM 3P 400A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367791	Авт. выкл. NM8N-630HVS TM 3P 400A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367792	Авт. выкл. NM8N-630HVS TM 3P 500A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)
367793	Авт. выкл. NM8N-630HVS TM 3P 630A 50кА с рег. термомаг. расцепителем (R)

Аксессуары для автоматических выключателей NM8N

Артикул	Наименование
263410	Внешние выводы FCP25-M8 для переднего присоединения NM8N-1600 (1600A) 4P (R) (8 шт)
269759	Скобы для крепления на DIN-рейку DRA21-M8 для NM8N-125 4P (R)
269723	Внешние выводы RCP24-M8 для заднего присоединения NM8N-800 4P (R) (8 шт)
269721	Внешние выводы RCP23-M8 для заднего присоединения NM8N-400/630 4P (R) (8 шт)
269719	Внешние выводы RCP22-M8 для заднего присоединения NM8N-250 4P (R) (8 шт)
449987	Диф. модуль NM8NL-125 3P A RCD1
449979	Диф. модуль NM8NL-125 3P RCD1
449988	Диф. модуль NM8NL-125 4P A RCD1
449980	Диф. модуль NM8NL-125 4P RCD1
449989	Диф. модуль NM8NL-250 3P A RCD1
449981	Диф. модуль NM8NL-250 3P RCD1
449990	Диф. модуль NM8NL-250 4P A RCD1
449982	Диф. модуль NM8NL-250 4P RCD1
449991	Диф. модуль NM8NL-400 3P A RCD1
449983	Диф. модуль NM8NL-400 3P RCD1
449992	Диф. модуль NM8NL-400 4P A RCD1
449984	Диф. модуль NM8NL-400 4P RCD1
449993	Диф. модуль NM8NL-630 3P A RCD1
449985	Диф. модуль NM8NL-630 3P RCD1
449994	Диф. модуль NM8NL-630 4P A RCD1
449986	Диф. модуль NM8NL-630 4P RCD1
269636	Моторный привод MOD21-M8 AC380-415В для NM8N-125 (R)
269715	Внешние выводы RCP21-M8 для заднего присоединения NM8N-125 4P (R) (8 шт)
269711	Внешние выводы FCP23-M8 для переднего присоединения NM8N-400/630 4P (R) (8 шт)
269709	Внешние выводы FCP22-M8 для переднего присоединения NM8N-250 4P (R) (8 шт)
269705	Внешние выводы FCP21-M8 для переднего присоединения NM8N-125 4P (R) (8 шт)
269701	Большие защитные крышки выводов TCE24-M8 для NM8N-800 4P (R)
269699	Большие защитные крышки выводов TCE23-M8 для NM8N-400/630 4P (R)
396284	Моторный привод MOD25-M8 AC220-240В/DC220В для NM8N-1600 (R)
269673	Ручной дистанционный привод ERH23-M8 для NM8N-400/630 M (R)
304855	Внешние выводы FCP24-M8 для переднего присоединения NM8N-800 4P (R) (8 шт)
304854	Внешние выводы FCP24-M8 для переднего присоединения NM8N-800 3P (R) (6 шт)
269697	Большие защитные крышки выводов TCE22-M8 для NM8N-250 4P (R)
269680	Механическая блокировка MIT21-M8 для NM8N-125 4P (R)
269679	Механическая блокировка MIT21-M8 для NM8N-125 3P (R)
269695	Большие защитные крышки выводов TCE21-M8 для NM8N-125 4P (R)
269693	Малые защитные крышки выводов TCB24-M8 для NM8N-800 4P (R)
434434	Удлиненная рукоятка LHD23-M8 для NM8N-630HV
406595	Ручной дистанционный привод CRH23-M8 для NM8N-630 HV 3P
406594	Ручной дистанционный привод CRH22-M8 для NM8N-250/400 HV 3P
434044	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 DC24В для NM8N-250HV
434042	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 DC220В для NM8N-250HV
434043	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 DC110-120В для NM8N-250HV
434039	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 AC380-415В для NM8N-250HV
434040	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 AC220-240В для NM8N-250HV
434041	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 AC110В для NM8N-250HV
434038	Независимый расцепитель SHT22-M8 DC24В для NM8N-250HV
434036	Независимый расцепитель SHT22-M8 DC220В для NM8N-250HV
434037	Независимый расцепитель SHT22-M8 DC110-120В для NM8N-250HV
434033	Независимый расцепитель SHT22-M8 AC380-415В для NM8N-250HV
434034	Независимый расцепитель SHT22-M8 AC220-240В для NM8N-250HV
434035	Независимый расцепитель SHT22-M8 AC110В для NM8N-250HV
269613	Независимый расцепитель SHT24-M8 DC220В для NM8N-800 (R)
269611	Независимый расцепитель SHT24-M8 AC380-415В для NM8N-800 (R)
269609	Независимый расцепитель SHT24-M8 AC110В для NM8N-800 (R)
269608	Независимый расцепитель SHT24-M8 AC48В для NM8N-800 (R)
269607	Независимый расцепитель SHT22-M8 DC220В для NM8N-250/400/630 (R)
269605	Независимый расцепитель SHT22-M8 AC380-415В для NM8N-250/400/630 (R)

Артикул	Наименование
269603	Независимый расцепитель SHT22-M8 AC110В для NM8N-250/400/630 (R)
269602	Независимый расцепитель SHT21-M8 DC220В для NM8N-125 (R)
269598	Независимый расцепитель SHT21-M8 AC110В для NM8N-125 (R)
263411	Клеммы MC25-M8(3) для NM8N-800A сечение проводов 4x240 мм2 (R)
269665	Ручной поворотный привод DRH23-M8 для NM8N-400/630 SD (R)
269634	Моторный привод MOD21-M8 AC110/DC110-120В для NM8N-125 (R)
269639	Моторный привод MOD22-M8 AC220-240В/DC220В для NM8N-250 (R)
263408	Внешние выводы FCP25-M8 для переднего присоединения NM8N-1600 (800-1250A) 4P (R) (8 шт)
263389	Расцепитель минимального напряжения UVT25-M8 AC380-415В для NM8N-1600 (R)
269635	Моторный привод MOD21-M8 AC220-240В/DC220В для NM8N-125 (R)
263381	Независимый расцепитель SHT25-M8 AC380-415В для NM8N-1600 (R)
263379	Независимый расцепитель SHT25-M8 AC110В для NM8N-1600 (R)
269691	Малые защитные крышки выводов TCB23-M8 для NM8N-400/630 4P (R)
269737	Основание втычного исполнения PIA21B-M8 (задн. присоед.) для NM8N-125 4P (R)
269741	Основание втычного исполнения PIA22B-M8 (задн. присоед.) для NM8N-250 4P (R)
269739	Основание втычного исполнения PIA22F-M8 (перед. присоед.) для NM8N-250 4P (R)
269745	Основание втычного исполнения PIA23B-M8 (задн. присоед.) для NM8N-400/630 4P (R)
269743	Основание втычного исполнения PIA23F-M8 (перед. присоед.) для NM8N-400/630 4P (R)
269749	Шасси для выкатного исполнения DOB23B-M8 (задн. присоед.) для 4P NM8N-400 (R)
269753	Шасси для выкатного исполнения DOB23B-M8 (задн. присоед.) для 4P NM8N-630 (R)
269747	Шасси для выкатного исполнения DOB23F-M8 (перед. присоед.) для 4P NM8N-400 (R)
269667	Ручной дистанционный привод ERH21-M8 для NM8N-125 M (R)
269751	Шасси для выкатного исполнения DOB23F-M8 (перед. присоед.) для 4P NM8N-630 (R)
269757	Шасси для выкатного исполнения DOB24B-M8 (задн. присоед.) для 4P NM8N-800 (R)
263388	Расцепитель минимального напряжения UVT25-M8 AC220-240В для NM8N-1600 (R)
269616	Расцепитель минимального напряжения UVT21-M8 AC380-415В для NM8N-125 (R)
269681	Механическая блокировка MIT22-M8 для NM8N-250 3P (R)
269683	Механическая блокировка MIT23-M8 для NM8N-400/630 3P (R)
269685	Механическая блокировка MIT24-M8 для NM8N-800 (R)
269686	Малые защитные крышки выводов TCB21-M8 для NM8N-125 3P (R)
269688	Малые защитные крышки выводов TCB22-M8 для NM8N-250 3P (R)
269690	Малые защитные крышки выводов TCB23-M8 для NM8N-400/630 3P (R)
269692	Малые защитные крышки выводов TCB24-M8 для NM8N-800 3P (R)
269694	Большие защитные крышки выводов TCE21-M8 для NM8N-125 3P (R)
269696	Большие защитные крышки выводов TCE22-M8 для NM8N-250 3P (R)
269698	Большие защитные крышки выводов TCE23-M8 для NM8N-400/630 3P (R)
269700	Большие защитные крышки выводов TCE24-M8 для NM8N-800 3P (R)
269704	Внешние выводы FCP21-M8 для переднего присоединения NM8N-125 3P (R) (6 шт)
269708	Внешние выводы FCP22-M8 для переднего присоединения NM8N-250 3P (R) (6 шт)
269710	Внешние выводы FCP23-M8 для переднего присоединения NM8N-400/630 3P (R) (6 шт)
263407	Внешние выводы FCP25-M8 для переднего присоединения NM8N-1600 (800-1250A) 3P (R) (6 шт)
263409	Внешние выводы FCP25-M8 для переднего присоединения NM8N-1600 (1600A) 3P (R) (6 шт)
269714	Внешние выводы RCP21-M8 для заднего присоединения NM8N-125 3P (R) (6 шт)
269718	Внешние выводы RCP22-M8 для заднего присоединения NM8N-250 3P (R) (6 шт)
269722	Внешние выводы RCP24-M8 для заднего присоединения NM8N-800 3P (R) (6 шт)
269724	Зажимы SST21-M8 для NM8N-125 сечение проводов 2,5-75 мм2 (R)
269725	Зажимы SST22-M8 для NM8N-250 сечение проводов 10-120 мм2 (R)
269726	Зажимы SST23-M8 для NM8N-400/630 сечение проводов 120-240 мм2 (R)
269727	Клеммы MC21-M8(1) для NM8N-125 сечение проводов 16-95 мм2 (R)
269728	Клеммы MC22-M8(1) для NM8N-250 сечение проводов 35-240 мм2 (R)
269729	Клеммы MC22-M8(2) для NM8N-250 сечение проводов 2x(35-120) мм2 (R)
269730	Клеммы MC22-M8(6) для NM8N-250 сечение проводов 6x(10-35) мм2 (R)
269675	Ручной дистанционный привод ERH23-M8 для NM8NSD-400/630 3P (R)
269755	Шасси для выкатного исполнения DOB24F-M8 (перед. присоед.) для 4P NM8N-800 (R)
269671	Ручной дистанционный привод ERH22-M8 для NM8NSD-250 3P (R)
269731	Клеммы MC23-M8(2) для NM8N-400/630 сечение проводов 2x(120-240) мм2 (R)
269732	Клеммы MC23-M8(4) для NM8N-400/630 сечение проводов 4x95 мм2 (R)
269733	Клеммы MC24-M8(2) для NM8N-800 сечение проводов 2x240 мм2 (R)
263412	Клеммы MC25-M8(4) для NM8N-1000-1250A сечение проводов 4x240 мм2 (R)

Артикул	Наименование
269734	Основание втычного исполнения PIA21F-M8 (перед. присоед.) для NM8N-125 3P (R)
269687	Малые защитные крышки выводов TCB21-M8 для NM8N-125 4P (R)
269689	Малые защитные крышки выводов TCB22-M8 для NM8N-250 4P (R)
269736	Основание втычного исполнения PIA21B-M8 (задн. присоед.) для NM8N-125 3P (R)
269738	Основание втычного исполнения PIA22F-M8 (перед. присоед.) для NM8N-250 3P (R)
269740	Основание втычного исполнения PIA22B-M8 (задн. присоед.) для NM8N-250 3P (R)
269742	Основание втычного исполнения PIA23F-M8 (перед. присоед.) для NM8N-400/630 3P (R)
269744	Основание втычного исполнения PIA23B-M8 (задн. присоед.) для NM8N-400/630 3P (R)
269762	Защитное устройство для выключателей втычного типа PISD21-M8, NM8N-125 TM 3P (R)
269763	Защитное устройство для выключателей втычного типа PISD22-M8, NM8N-250 TM 3P (R)
269764	Защитное устройство для выключателей втычного типа PISD22-M8, NM8N-250 EN 3P (R)
269765	Защитное устройство для выключателей втычного типа PISD23-M8, NM8N-400/630 TM 3P (R)
269766	Защитное устройство для выключателей втычного типа PISD23-M8, NM8N-400/630 EN 3P (R)
269746	Шасси для выкатного исполнения DOB23F-M8 (перед. присоед.) для 3P NM8N-400 (R)
269748	Шасси для выкатного исполнения DOB23B-M8 (задн. присоед.) для 3P NM8N-400 (R)
269750	Шасси для выкатного исполнения DOB23F-M8 (перед. присоед.) для 3P NM8N-630 (R)
269752	Шасси для выкатного исполнения DOB23B-M8 (задн. присоед.) для 3P NM8N-630 (R)
269754	Шасси для выкатного исполнения DOB24F-M8 (перед. присоед.) для 3P NM8N-800 (R)
265340	Коммуникационный модуль COMA22-M8 RS485, AC230В 3м для NM8N (R)
265335	Коммуникационный модуль COMA22-M8 RS485, DC24В 0.5м для NM8N (R)
269773	Межфазная перегородка PHS23-M8 для NM8N-400/630 3P (R)
265336	Коммуникационный модуль COMA22-M8 RS485, DC24В 1.5м для NM8N (R)
265337	Коммуникационный модуль COMA22-M8 RS485, DC24В 3м для NM8N (R)
269772	Межфазная перегородка PHS22-M8 для NM8N-250 3P (R)
379111	Портативное устройство PTU22-M8 S для проверки электронного расцепителя NM8N (R)
323595	Блок питания PSU22-M8 для автономной работы расцепителя типа EM для NM8N (R)
269761	Скобы для крепления на DIN-рейку DRA22-M8 для NM8N-250 4P (R)
269614	Расцепитель минимального напряжения UVT21-M8 AC110В для NM8N-125 (R)
269735	Основание втычного исполнения PIA21F-M8 (перед. присоед.) для NM8N-125 4P (R)
269720	Внешние выводы RCP23-M8 для заднего присоединения NM8N-400/630 3P (R) (6 шт)
269630	Расцепитель минимального напряжения UVT24-M8 DC24В для NM8N-800 (R)
269631	Расцепитель минимального напряжения UVT24-M8 DC48В для NM8N-800 (R)
269632	Расцепитель минимального напряжения UVT24-M8 DC110-120В для NM8N-800 (R)
269633	Расцепитель минимального напряжения UVT24-M8 DC220В для NM8N-800 (R)
269628	Расцепитель минимального напряжения UVT24-M8 AC220-240В для NM8N-800 (R)
269756	Шасси для выкатного исполнения DOB24B-M8 (задн. присоед.) для 3P NM8N-800 (R)
265338	Коммуникационный модуль COMA22-M8 RS485, AC230В 0.5м для NM8N (R)
265339	Коммуникационный модуль COMA22-M8 RS485, AC230В 1.5м для NM8N (R)
269621	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 AC220-240В для NM8N-250/400/630 (R)
269615	Расцепитель минимального напряжения UVT21-M8 AC220-240В для NM8N-125 (R)
263382	Независимый расцепитель SHT25-M8 DC24В для NM8N-1600 (R)
269600	Независимый расцепитель SHT21-M8 AC380-415В для NM8N-125 (R)
269682	Механическая блокировка MIT22-M8 для NM8N-250 4P (R)
269684	Механическая блокировка MIT23-M8 для NM8N-400/630 4P (R)
269612	Независимый расцепитель SHT24-M8 DC24В для NM8N-800 (R)
269606	Независимый расцепитель SHT22-M8 DC24В для NM8N-250/400/630 (R)
269771	Межфазная перегородка PHS21-M8 для NM8N-125 3P (R)
269601	Независимый расцепитель SHT21-M8 DC24В для NM8N-125 (R)
263380	Независимый расцепитель SHT25-M8 AC220-240В для NM8N-1600 (R)
269610	Независимый расцепитель SHT24-M8 AC220-240В для NM8N-800 (R)
269629	Расцепитель минимального напряжения UVT24-M8 AC380-415В для NM8N-800 (R)
269604	Независимый расцепитель SHT22-M8 AC220-240В для NM8N-250/400/630 (R)
269660	Ручной поворотный привод DRH22-M8 для NM8N-250 EN (R)
269599	Независимый расцепитель SHT21-M8 AC220-240В для NM8N-125 (R)
265343	Универсальный доп. контакт AL/AX-21-M8 для NM8N (R)
269637	Моторный привод MOD21-M8 DC24В для NM8N-125 (R)
269638	Моторный привод MOD22-M8 AC110/DC110-120В для NM8N-250 (R)
269640	Моторный привод MOD22-M8 AC380-415В для NM8N-250 (R)
269641	Моторный привод MOD22-M8 DC24В для NM8N-250 (R)

Артикул	Наименование
269642	Моторный привод MOD23-M8 AC110/DC110-120В для NM8N-400/630 (R)
269643	Моторный привод MOD23-M8 AC220-240В/DC220В для NM8N-400/630 (R)
269649	Моторный привод MOD24-M8 DC24В для NM8N-800 (R)
269647	Моторный привод MOD24-M8 AC220-240В/DC220В для NM8N-800 (R)
269656	Ручной поворотный привод DRH21-M8 для NM8N-125 TM (R)
269658	Ручной поворотный привод DRH22-M8 для NM8N-250 TM (R)
269644	Моторный привод MOD23-M8 AC380-415В для NM8N-400/630 (R)
269662	Ручной поворотный привод DRH23-M8 для NM8N-400/630 TM (R)
263406	Ручной дистанционный привод эконом. SRH25-M8 NM8N-1600 3P (R)
269655	Ручной дистанционный привод эконом. SRH24-M8 NM8N-800 3P (R)
269654	Ручной дистанционный привод эконом. SRH23-M8 NM8N-400/630 3P (R)
269652	Ручной дистанционный привод эконом. SRH22-M8 NM8N-250 3P (R)
269650	Ручной дистанционный привод эконом. SRH21-M8 NM8N-125 3P (R)
269760	Скобы для крепления на DIN-рейку DRA22-M8 для NM8N-250 3P (R)
269758	Скобы для крепления на DIN-рейку DRA21-M8 для NM8N-125 3P (R)
263413	Межфазная перегородка PHS25-M8 для NM8N-1600 3P (R)
269645	Моторный привод MOD23-M8 DC24В для NM8N-400/630 (R)
269774	Межфазная перегородка PHS24-M8 для NM8N-800 3P (R)
269626	Расцепитель минимального напряжения UVT24-M8 AC48В для NM8N-800 (R)
269625	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 DC220В для NM8N-250/400/630 (R)
269624	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 DC110-120В для NM8N-250/400/630 (R)
269623	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 DC24В для NM8N-250/400/630 (R)
269622	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 AC380-415В для NM8N-250/400/630 (R)
269620	Расцепитель минимального напряжения UVT22-M8 AC110В для NM8N-250/400/630 (R)
269646	Моторный привод MOD24-M8 AC110/DC110-120В для NM8N-800 (R)
269648	Моторный привод MOD24-M8 AC318-415В для NM8N-800 (R)
269627	Расцепитель минимального напряжения UVT24-M8 AC110В для NM8N-800 (R)
269664	Ручной поворотный привод DRH23-M8 для NM8N-400/630 EN (R)
269666	Ручной дистанционный привод ERH21-M8 для NM8N-125 TM (R)
269668	Ручной дистанционный привод ERH22-M8 для NM8N-250 TM (R)
269669	Ручной дистанционный привод ERH22-M8 для NM8N-250 M (R)
269670	Ручной дистанционный привод ERH22-M8 для NM8N-250 EN (R)
269672	Ручной дистанционный привод ERH23-M8 для NM8N-400/630 TM (R)
269674	Ручной дистанционный привод ERH23-M8 для NM8N-400/630 EN (R)
293272	Удлиненная рукоятка LHD25-M8 для NM8N(SD)-1600 (R)
269676	Блокиратор рукоятки KLK21-M8 для NM8N-125 (R)
269677	Блокиратор рукоятки KLK22-M8 для NM8N-250 (R)
269651	Ручной дистанционный привод эконом. SRH21-M8 NM8N-125 4P (R)
269653	Ручной дистанционный привод эконом. SRH22-M8 NM8N-250 4P (R)
269657	Ручной поворотный привод DRH21-M8 для NM8N-125 M (R)
269619	Расцепитель минимального напряжения UVT21-M8 DC220В для NM8N-125 (R)
269659	Ручной поворотный привод DRH22-M8 для NM8N-250 M (R)
269618	Расцепитель минимального напряжения UVT21-M8 DC110-120В для NM8N-125 (R)
269661	Ручной поворотный привод DRH22-M8 для NM8N-250 SD (R)
269663	Ручной поворотный привод DRH23-M8 для NM8N-400/630 M (R)
269617	Расцепитель минимального напряжения UVT21-M8 DC24В для NM8N-125 (R)
269678	Блокиратор рукоятки KLK23-M8 для NM8N-400/630 (R)
269769	Защитное устройство для выключателей выкатного типа DOSD24-M8 NM8N-800 TM (R)
269768	Защитное устройство для выключателей выкатного типа DOSD23-M8 NM8N-400/630 EN (R)
269770	Защитное устройство для выключателей выкатного типа DOSD24-M8 NM8N-800 EN (R)
269767	Защитное устройство для выключателей выкатного типа DOSD23-M8 NM8N-400/630 TM (R)

NXM, NXMS

Автоматические выключатели в литом корпусе

Описание

Выключатели серии NXM в литом корпусе предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением до 690 В при номинальных токах от 16 до 1600 А.

Выключатели серии NXM могут применяться для нечастых включений и отключений нагрузок при номинальном токе, а также защиты от перегрузки и короткого замыкания в электроустановках общественных и промышленных зданий.

Выключатели серии NM8N соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-2 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели».



NXM, NXMS

Структура условного обозначения

	NX	X0	X1	X2/X3	X4	X5
Обозначение серии						
M – автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем MS – автоматические выключатели с электронным расцепителем						
Типоразмер Inm: 63, 125, 160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600						
Код по отключающей способности: S – 25 кА (63А, 125А); 36 кА (160А, 250А); 50 кА (400А, 630А, 1000А, 1250А, 1600А) F – 36 кА (63А, 125А, 160А, 250А, 400А); 50 кА (630А, 1000А, 1250А) H – 50 кА (63А, 125А, 160А, 250А, 800А); 70 кА (400А, 630А, 1000А, 1250А, 1600А)						
Количество полюсов: 2P (Inm ≤ 250 А), 3P, 4P						
Номинальный ток расцепителя In, А: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 60, 63, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 225, 250, 315, 320, 350, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600						
Номинальная предельная отключающая способность						

Преимущества

- ▶ Широкий ряд типоразмеров корпуса с дополнительными возможностями.
Возможность выбора наиболее подходящего размера корпуса, повышение эффективности продукции и сокращение эксплуатационных затрат.
- ▶ Двойная изоляция, обеспечивающая более безопасную эксплуатацию.
Повышенная изоляция выключателей упрощает установку дополнительных аксессуаров, и делает ее более безопасной, упрощает техобслуживание выключателей.
- ▶ Новые электронные расцепители и более надежная защита цепи.
Новые электронные расцепители имеют возможность более удобной настройки параметров и задания более точных значений уставок защит, они лучше распознают возникающие в сети аварийные ситуации.
- ▶ Универсальность применения, устойчивая и надежная работа в экстремальных условиях:
 - рабочая температура: от –35 до +70 °С;
 - пригодность к применению в различных условиях.

Условия эксплуатации

- ▶ Температура эксплуатации и хранения: от –40 до +70 °С; среднее значение в течение 24 часов не должно превышать +35 °С; при температуре окружающей среды от –40 до +70 °С пользователи должны учитывать снижение эксплуатационных характеристик или предусмотреть компенсацию температуры.
- ▶ Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 3.
- ▶ Степень защиты: IP40.
- ▶ На месте эксплуатации выключателей относительная влажность не должна превышать 50% при макс. температуре +40 °С, более высокая относительная влажность допускается при более низкой температуре. Например, относительная влажность может составлять 90% при +20 °С, необходимо принять специальные меры для предотвращения появления конденсата.

Основные технические параметры

Автоматические выключатели NXM с термомагнитным расцепителем

Типоразмер		63			125			160			250			
Номинальный ток In, А, 40°C, 55°C		10, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63			10, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 125			32, 40, 50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 125, 140, 150, 160			160, 170, 180, 200, 225, 250			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		800 AC			800 AC			800 AC			800 AC			
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		8			8			8			8			
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60Гц		230AC, 400AC			230AC, 400AC			230AC, 400AC			230AC, 400AC			
Код отключающей способности		S	F	H	S	F	H	S	F	H	S	F	H	
Количество полюсов	2P	■	-	-	■	-	-	■	-	-	■	-	-	
	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	230AC	36	50	75	36	50	75	50	50	75	50	50	75	
	400AC	25	36	50	25	36	50	36	36	50	36	36	50	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	230AC	18	50	50	18	50	50	30	50	50	30	50	50	
	400AC	15	36	36	15	36	36	20	36	36	20	36	36	
Категория применения		A			A			A			A			
Двойная изоляция		■			■			■			■			
Рабочая температура		-35 ÷ +70 °C												
Искровой зазор, мм		≤50			≤50			≤50			≤50			
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без технического обслуживания	20000			20000			20000			20000			
	С техническим обслуживанием	40000			40000			40000			40000			
Электрическая износостойкость, циклов ВО		400AC, In			10000			10000			10000			
Тип расцепителя и тип защиты	Электромагнитный расцепитель	Защита распределительной сети	■			■			■			■		
		Защита двигателя	■			■			■			■		
	Термомагнитный расцепитель	Защита распределительной сети	■			■			■			■		
		Защита двигателя	■			■			■			■		
Аксессуары	Вспомогательный контакт		■			■			■			■		
	Сигнальный контакт		■			■			■			■		
	Вспомогательный и сигнальный контакт		■			■			■			■		
	Независимый расцепитель		■			■			■			■		
	Расцепитель минимального напряжения		■			■			■			■		
	Поворотная рукоятка		■			■			■			■		
	Моторный привод		■			■			■			■		
Габаритные размеры, мм	Ширина (2P/3P/4P)		56/78/103			56/78/103			63/90/120			78/105/140		
	Высота		135			135			155			165		
	Глубина (тип S/F/H)		71/81/81			71/81/81			75,5/91/91			77/102/102		

Типоразмер			400			630			800			1000		1250		1600	
Номинальный ток In, А, 40°C, 55°C			250, 280, 300, 315, 320, 350, 400			400, 450, 500, 600, 630			630, 700, 800			800, 900, 1000		1000, 1250		1000, 1250, 1600	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1000 AC			1000 AC			1000 AC			1000 AC		1000 AC		1000 AC	
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ			12			12			12			12		12		12	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60Гц			230AC, 400AC			230AC, 400AC			230AC, 400AC			230AC, 400AC		230AC, 400AC		230AC, 400AC	
Код отключающей способности			S	F	H	S	F	H	S	F	H	S	H	S	H	S	H
Количество полюсов	2P		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3P		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4P		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	230AC		75	75	100	75	75	100	75	75	100	75	100	75	100	75	100
	400AC		50	50	70	50	50	70	50	50	70	50	70	50	70	50	70
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	230AC		50	75	75	50	75	75	50	75	75	50	75	50	75	50	75
	400AC		36	50	50	36	50	50	36	50	50	36	50	36	50	36	50
Категория применения			A			A			A			A		A		A	
Двойная изоляция			■			■			■			■		■		■	
Рабочая температура			-35 ÷ +70 °C														
Искровой зазор, мм			≤100			≤100			≤100			≤100		≤100		≤100	
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без технического обслуживания		10000			10000			8000			5000		5000		5000	
	С техническим обслуживанием		20000			20000			10000			10000		10000		10000	
Электрическая износостойкость, циклов ВО			400AC, In		8000			8000			5000			2500		2500	
Тип расцепителя и тип защиты	Электро-магнитный расцепитель	Защита распределительной сети	■			■			■			■		■		■	
		Защита двигателя	■			■			■			■		■		■	
	Термо-магнитный расцепитель	Защита распределительной сети	■			■			■			■		■		■	
		Защита двигателя	■			■			■			■		■		■	
Аксессуары	Вспомогательный контакт		■			■			■			■		■		■	
	Сигнальный контакт		■			■			■			■		■		■	
	Вспомогательный и сигнальный контакт		■			■			■			■		■		■	
	Независимый расцепитель		■			■			■			■		■		■	
	Расцепитель минимального напряжения		■			■			■			■		■		■	
	Поворотная рукоятка		■			■			■			■		■		■	
Моторный привод			■			■			■			■		■		■	
Габаритные размеры, мм	Ширина (3P/4P)		140/185			140/185			182/240			210/280		210/280		210/280	
	Высота		257			257			270			280		370		370	
	Глубина (тип S/F/H)		108,5/108,5/108,5			108,5/108,5/108,5			114/114/114			118/118		153/153		1600 A:158/158 <1600 A:153/153	

Автоматические выключатели NXMS с электронным расцепителем

Типоразмер		160	250	400		630	
Номинальный ток I _n , А		32, 63, 125, 160	250	400		630	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		800 AC	800 AC	800 AC		1000 AC	
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U _{imp} , кВ		8	8	12		12	
Номинальное рабочее напряжение U _e , В при 50/60Гц		230AC, 400AC, 690AC	230AC, 400AC, 690AC	230AC, 400AC, 690AC		230AC, 400AC, 690AC	
Код отключающей способности		H	H	S	H	S	H
Количество полюсов	3P	■	■	■	■	■	■
	4P	■	■	■	■	■	■
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I _{cu} , кА	230AC	75	75	75	100	75	100
	400AC	50	50	50	70	50	70
	690AC	10	10	10	15	10	15
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I _{cs} , кА	230AC	50	50	50	75	50	75
	400AC	36	36	36	50	36	50
	690AC	5	5	7,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{sw} , кА/1с	400AC	-	-	B		8	
Категория применения		A	A	B		B	
Двойная изоляция		■	■	■		■	
Рабочая температура		-25 ÷ +70 °C					
Искровой зазор, мм		≤50	≤50	≤100		≤100	
Общая износостойкость, циклов ВО	Без технического обслуживания	20000	20000	10000		10000	
	С техническим обслуживанием	40000	40000	20000		20000	
Электрическая износостойкость, циклов ВО	400AC, I _n	10000	10000	8000		8000	
Аксессуары	Вспомогательный контакт	■	■	■		■	
	Сигнальный контакт	■	■	■		■	
	Вспомогательный и сигнальный контакт	■	■	■		■	
	Независимый расцепитель	■	■	■		■	
	Расцепитель минимального напряжения	■	■	■		■	
	Поворотная рукоятка	■	■	■		■	
	Моторный привод	■	■	■		■	
Межфазные перегородки	■	■	■		■		
Габаритные размеры, мм	Ширина (3P/4P)	90/120	105/140	140/185		140/185	
	Высота	155	165	257		257	
	Глубина (тип S/H)	91/91	102/102	108,5/108,5		108,5/108,5	

Типоразмер		1000		1250		1600	
Номинальный ток In, А		800, 1000		1250		1600	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000 AC		1000 AC		1000 AC	
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		12		12		12	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60Гц		230AC, 400AC, 690AC		230AC, 400AC, 690AC		230AC, 400AC, 690AC	
Код отключающей способности		S	H	S	H	S	H
Количество полюсов	3P	■	■	■	■	■	■
	4P	■	■	■	■	■	■
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	230AC	75	100	75	100	75	100
	400AC	50	70	50	70	50	70
	690AC	15	20	–	30	–	30
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	230AC	50	75	50	75	50	75
	400AC	36	50	36	50	36	50
	690AC	12,5	15	–	20	–	20
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА/1с	400AC	12		19,2		19,2	
Категория применения		B		B		B	
Двойная изоляция		■		■		■	
Рабочая температура		–25 ÷ +70 °C					
Искровой зазор, мм		≤100		≤100		≤100	
Общая износостойкость, циклов ВО	Без технического обслуживания	5000		5000		5000	
	С техническим обслуживанием	10000		10000		10000	
Электрическая износостойкость, циклов ВО	400AC, In	2500		2500		2500	
Аксессуары	Вспомогательный контакт	■		■		■	
	Сигнальный контакт	■		■		■	
	Вспомогательный и сигнальный контакт	■		■		■	
	Независимый расцепитель	■		■		■	
	Расцепитель минимального напряжения	■		■		■	
	Поворотная рукоятка	■		■		■	
	Моторный привод	■		■		■	
	Межфазные перегородки	■		■		■	
Габаритные размеры, мм	Ширина (3P/4P)	140/185		140/185		140/185	
	Высота	280		370		370	
	Глубина (тип S/H)	118/118		153/153		158/158	

Общие технические параметры расцепителей

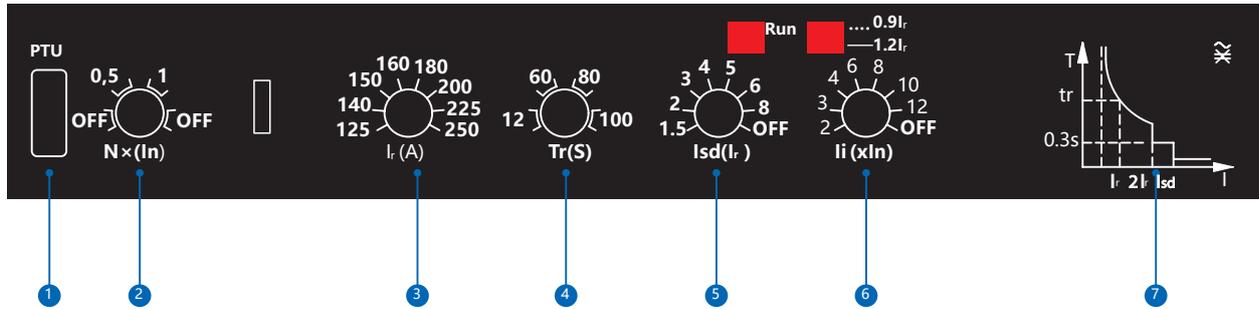
Термомагнитные расцепители (для защиты распределительных сетей)

Термомагнитный расцепитель	Типоразмер	Номинальный ток I_n , А	Уставка тока защиты от короткого замыкания	Функция расцепления
Защита от перегрузки	63÷1000	10÷1000	Фиксированная	$I^2t = \text{const}$ 1,05 I_n (холодный пуск), 2 ч без срабатывания ($I_n > 63$ А), 1 ч без срабатывания ($I_n \leq 63$ А) 1,30 I_n (горячий пуск), 2 ч со срабатыванием ($I_n > 63$ А), 1 ч со срабатыванием ($I_n \leq 63$ А)
	1250÷1600	1000÷1600	Регулируемая	$I_r: (0,7-0,8-0,9-1)I_n$

Термомагнитный расцепитель	Типоразмер	Номинальный ток I_n , А	Уставка тока защиты нейтрального полюса от короткого замыкания	Уставка тока мгновенного срабатывания I_i (А) защиты от короткого замыкания и ее точность	Время срабатывания
Защита от короткого замыкания	63	10÷63	Фиксированная	$10I_n, \pm 20\%$	Мгновенное действие
	125	10÷125	Фиксированная	$10I_n, \pm 20\%$	
	160	32÷160	Фиксированная	$10I_n, \pm 20\%$	
	250	125÷250	Фиксированная	$10I_n, \pm 20\%$	
	400	250÷400	Фиксированная	$10I_n, \pm 20\%$	
	630	400÷630	Фиксированная	$10I_n, \pm 20\%$	
	800	630÷800	Фиксированная	$10I_n, \pm 20\%$	
	1000	800÷1000	Фиксированная	$10I_n, \pm 20\%$	
	1250	1000÷1250	Регулируемая	$I_i: (7-8-9-10)I_n$	
1600	1000÷1600	Регулируемая	$I_i: (7-8-9-10)I_n$		

	Типоразмер	Номинальный ток I_n , А	Уставка тока защиты нейтрального полюса	Уставка тока мгновенного срабатывания I_i (А) защиты от короткого замыкания и ее точность
Нейтральный полюс (код полюсов N C/D)	63	10÷63	Фиксированная	$I_r, I_i, \pm 20\%$
	125	10÷125	Фиксированная	$I_r, I_i, \pm 20\%$
	160	32÷160	Фиксированная	$I_r, I_i, \pm 20\%$
	250	125÷250	Фиксированная	$I_r, I_i, \pm 20\%$
	400	250÷400	Фиксированная	$I_r, I_i, \pm 20\%$
	630	400÷630	Фиксированная	$I_r, I_i, \pm 20\%$
	800	630÷800	Фиксированная	$I_r, I_i, \pm 20\%$
	1000	800÷1000	Фиксированная	$I_r, I_i, \pm 20\%$
	1250	1000÷1250	Регулируемая	$I_i: (7-8-9-10)I_n$
1600	1000÷1600	Регулируемая	$I_i: (7-8-9-10)I_n$	

Электронные расцепители (для защиты распределительных сетей)



- 1 Разъем NTU/USB
- 2 Уставка тока защиты нейтрального полюса с двумя настраиваемыми значениями и возможностью отключения защиты (OFF)
- 3 Уставка тока I_r защиты от перегрузки поворотным переключателем с 8 значениями
- 4 Уставка большой выдержки времени T_r защиты от перегрузки поворотным переключателем с 4 значениями
- 5 Уставка тока I_{sd} защиты с малой выдержкой времени поворотным переключателем с 7 значениями и возможностью отключения защиты (OFF)
- 6 Уставка тока I_i мгновенного срабатывания защиты от короткого замыкания поворотным переключателем с 7 значениями и возможностью отключения защиты (OFF)
- 7 Время-токовая характеристика срабатывания электронного расцепителя

Электронный расцепитель	Типоразмер	Номинальный ток I_n , А	Уставка тока защиты от перегрузки I_r , А	Функция/время срабатывания
Защита от перегрузки с большой выдержкой времени	160	32	16-18-20-22-25-28-30-32	$I^2t = \text{const}$ 1,05 I_r – несрабатывание в течение 2 ч 1,3 I_r – срабатывание в течение 1 ч 2 I_r , $t_r = (12-60-80-100)$ с, $I_{nm} < 400$ А 2 I_r , $t_r = (12-60-100-150)$ с, $I_{nm} \geq 400$ А
		63	32-36-40-45-50-56-60-63	
		100	63-70-75-80-85-90-95-100	
		125	63-70-75-80-90-100-110-125	
		160	80-90-100-110-125-140-150-160	
	250	250	125-140-150-160-180-200-225-250	
	400	400	200-225-250-280-300-315-350-400	
	630	630	400-450-480-500-530-560-600-630	
		800	630-660-680-700-720-750-780-800	
1000	1000	630-680-720-780-820-900-950-1000		
	1250	630-700-800-900-1000-1100-1200-1250		
1600	1600	800-900-1000-1100-1250-1400-1500-1600		
Время срабатывания защиты от перегрузки				$\pm 10\%$
Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании	Все серии	$32 \div 1600$	$I_{sd} = (1,5-2-3-4-5-6-8)I_r + \text{OFF}$	$t_{sd} = 0,3 \pm 0,06$ с
Точность уставки тока срабатывания защиты			$\pm 15\%$	Мгновенное срабатывание
Мгновенное срабатывание	$160 \div 1600$	$32 \div 1600$	$I_i = (2-3-4-6-8-10-12)I_r + \text{OFF}$	
Точность уставки тока срабатывания защиты			$\pm 15\%$	
Защита нейтрального полюса (код четвертого полюса C/D)	Все серии	$32 \div 1600$	$I_{rN} = (0,5; 1)I_n + \text{OFF}$	-
Индикация перегрузки	Все серии	$32 \div 1600$	$I_{r0} = 1,2I_r$	-

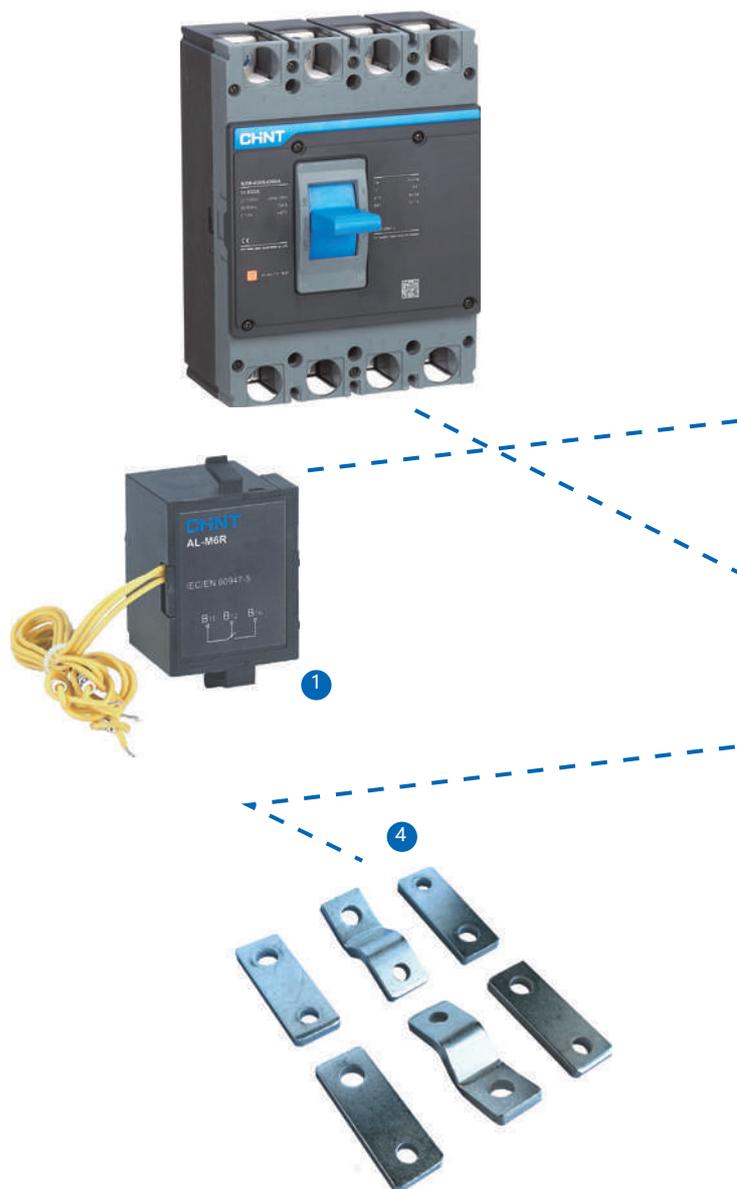
Примечание. Настраивать обе уставки тока защиты от короткого замыкания (I_{sd} и I_i) в положение OFF запрещено. При несоблюдении этого требования выключатель может работать некорректно.

Комплектация автоматического выключателя серии NXM, NXMS

Автоматический выключатель в литом корпусе NXM, NXMS

- 1 Сигнальный контакт
- 2 Моторный привод
- 3 Вспомогательный контакт
- 4 Внешние выводы для переднего присоединения
- 5 Независимый расцепитель
- 6 Расцепитель минимального напряжения
- 7 Межфазные перегородки*
- 8 Поворотная рукоятка

* Стандартный комплект поставки.





2



3



5



6



7



8

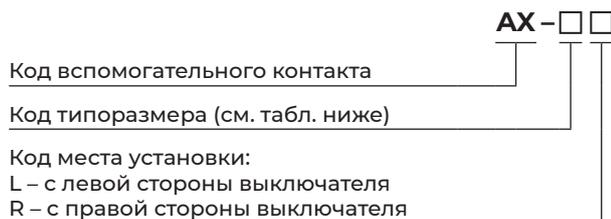
Аксессуары и дополнительные устройства

Вспомогательный контакт АХ

Вспомогательный контакт АХ предназначен для дистанционной индикации состояния включен или отключен (вручную или автоматически) автоматического выключателя.



Структура условного обозначения



Коды типоразмера вспомогательных контактов

Типоразмер	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Код	M1	M2	M3	M4	M5	M6	8/M8

Например, код вспомогательного контакта типоразмера 63/125 с установкой справа: АХ-М1R.

Таблица отображения состояния ВКЛ или ОТКЛ автоматического выключателя

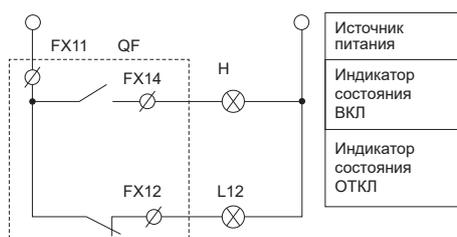
АХ	Отключен вручную или сработал по аварии	FX12 FX14		FX11
	Включен	FX12 FX14		FX11

Электрические характеристики контактов

Номинальное рабочее напряжение (В)		AC-15		DC-13	
		400AC	110DC	220DC	
Номинальный рабочий ток (А)	63-320	0,26	0,14	0,14	
	400-1000	0,4	0,2	0,2	
	1250, 1600	0,27	0,27	0,27	

Схема соединений

Вспомогательный контакт может быть подключен проводами к индикатору состояния выключателя. Эксплуатирующий персонал получает информацию о состоянии выключателя ВКЛ/ОТКЛ помощью индикатора без открывания двери распределительного щита.



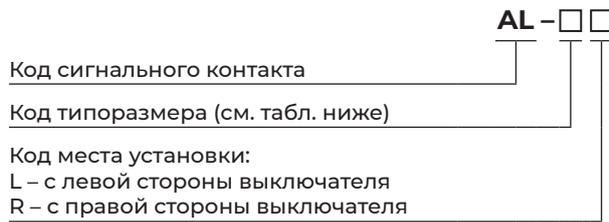
Сигнальный контакт AL

Сигнальный контакт AL предназначен для дистанционной сигнализации автоматического срабатывания выключателя. Причины выдачи аварийного сигнала:

- ▶ перегрузка или короткое замыкание;
- ▶ срабатывание при снижении напряжения;
- ▶ срабатывание по дифференциальному току.



Структура условного обозначения:



Коды типоразмера

Типоразмер	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Код	M1	M2	M3	M4	M5	M6	8/M8

Например, код вспомогательного контакта типоразмера 63/125 с установкой слева: AL-M1L.

Таблица отображения состояния ВКЛ или ОТКЛ автоматического выключателя

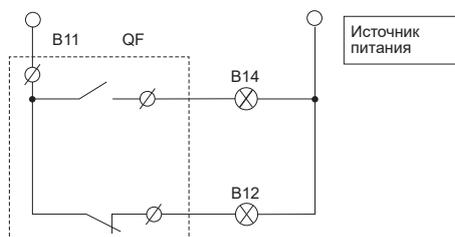
AL	Выключатель в состоянии ВКЛ или ОТКЛ	B12 B14		B11
	Выключатель отключился автоматически	B12 B14		B11

Электрические характеристики контактов

Номинальное рабочее напряжение (В)		AC-15		DC-13	
		400AC	110DC	220DC	
Номинальный рабочий ток (А)	630-320	0,26	0,14	0,14	
	400-1000	0,4	0,2	0,2	
	1250, 1600	0,47	0,27	0,27	

Схема соединений

Сигнальный контакт может быть подключен последовательно с индикатором или звонком. Таким образом эксплуатирующий персонал будет своевременно проинформирован при автоматическом срабатывании выключателя по аварии.



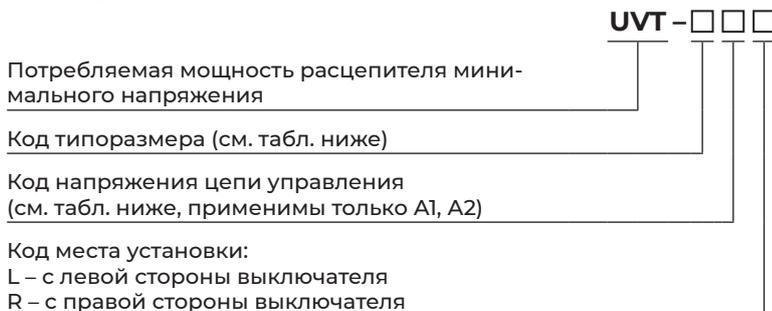
Расцепитель минимального напряжения UVT

Расцепитель минимального напряжения UVT обеспечивает защиту при снижении напряжения. Он размыкает контакты автоматического выключателя при слишком низком напряжении питания и тем самым реализует защиту электрического оборудования.



- ▶ Когда напряжение питания снижается (даже медленно) до 70...35% от номинального значения питания цепей управления, расцепитель выдает сигнал на отключение автоматического выключателя.
- ▶ Когда напряжение питания восстанавливается или превышает 85% от номинального значения питания цепей управления расцепителем минимального напряжения, автоматический выключатель может быть повторно включен.
- ▶ Когда напряжение питания составляет менее 35% от номинального напряжения питания управления, расцепитель блокирует возможность включения автоматического выключателя, как ручного по месту, так и дистанционно электрически.

Структура условного обозначения:



Коды типоразмера

Типоразмер	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Код	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Код напряжения цепи управления

Рабочее напряжение (В)	230АС	400АС
Код	A1	A2

Например, код расцепителя минимального напряжения типоразмера 63/125 400 В с установкой справа: UVT-M1 A2 R.

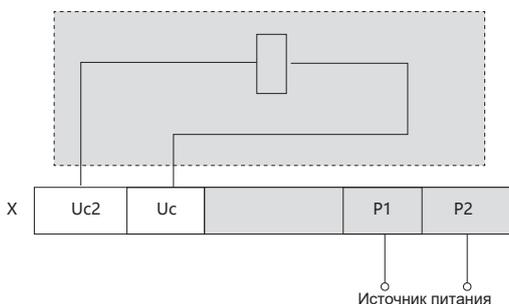
Электрические характеристики

Типоразмер	Потребляемая мощность расцепителя минимального напряжения (ВА или Вт)	
	230АС	400АС
63/125	3,1	4
160	3,2	3,9
250/320	3,3	4,3
400/630	2,5	3,6
800	1,6	2
1000	1,6	2
1600	1,6	2

Рабочие характеристики

Условия эксплуатации (ХУ6)	Диапазон напряжения срабатывания	35...70%
	Напряжение несрабатывания	≤35%
	Напряжение возможного включения	≥85%
Время реакции		1 с
Количество срабатываний		1000

Схема соединений

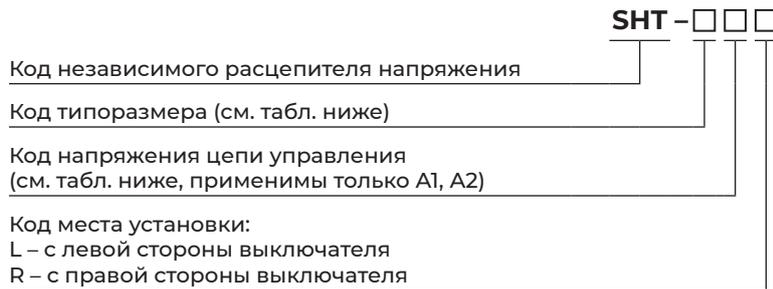


Независимый расцепитель напряжения SHT

Независимый расцепитель срабатывает в зависимости от электрических сигналов, разрешая дистанционное и автоматическое управление автоматическими выключателями, когда напряжение управления находится в диапазоне от 70 до 110% относительно номинального напряжения питания цепей управления.



Структура условного обозначения:



Коды типоразмера

Типоразмер	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Код	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Код напряжения цепи управления

Напряжение	230AC	400AC	24DC	110DC	220DC
Код	A1	A2	D1	D2	D3

Например, код независимого расцепителя типоразмера 63/125 400 В с установкой слева: SHT-M1 A2 L.

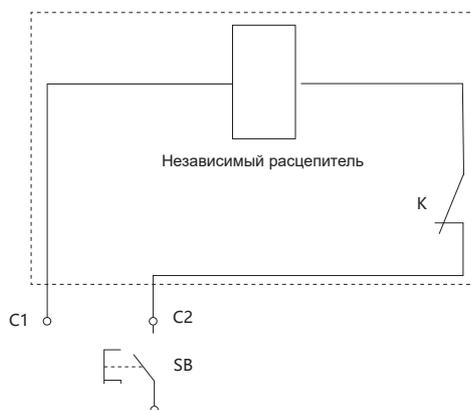
Электрические характеристики

Типоразмер	Потребляемая мощность расцепителя минимального напряжения (ВА или Вт)				
	230AC	400AC	24DC	110DC	220DC
63/125	76	91,5	91	80	136
160	73	96,5	91	52,8	71
250/320	68,5	112	85,3	58	66
400/630	62,5	68	100	105	56
800	153	168	120	105	56
1000	153	163	120	105	56
1250/1600	175	183	140	143	286

Рабочие характеристики

Диапазон напряжения срабатывания		70...110 %
Время подачи напряжения (импульсный режим)	минимум	10 мс
	максимум	1 с
Время реакции		30 мс
Количество срабатываний		1000

Схема соединений

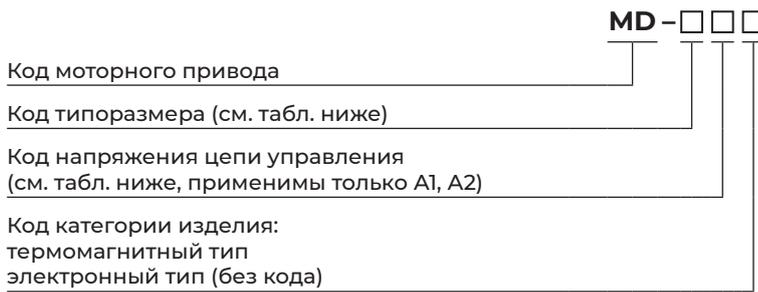


Моторный привод MD

Моторный привод MD применяется для дистанционного включения/отключения/повторного включения автоматического выключателя, а также в управлении выключателя в системах автоматического ввода резерва.



Структура условного обозначения:



Коды типоразмера

Типоразмер	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Код	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Код напряжения цепи управления

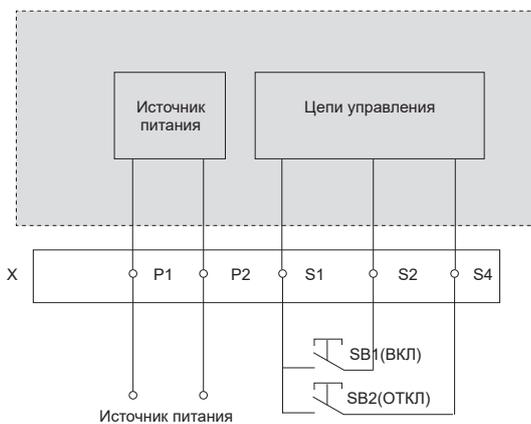
Напряжение	230AC	400AC	24DC	110DC	220DC
Код	A1	A2	D1	D2	D3

Например, код автоматического выключателя типоразмера 63/125 400 В в литом корпусе с мотор-приводом MD-M1A2.

Электрические характеристики

Категория	Все серии
Вид конструкции	AC/DC
Характеристики напряжения	230AC, 400AC 220DC, 110DC, 24DC
Номинальная частота	50/60 Гц

Схема соединений

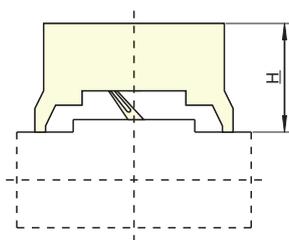


Описание:

SB1, SB2 – это отдельные кнопки включения и отключения;

P1, P2 – клеммы подключения внешнего питания. P1 подключен к "+", а P2 подключен к "-", если источник внешнего питания – постоянный ток.

Схема монтажа моторного привода на выключатель



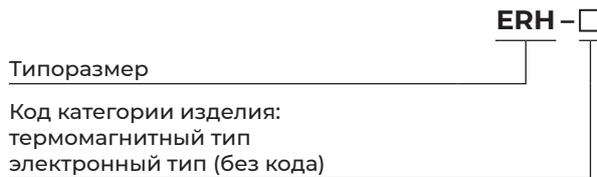
Типоразмер	63 A	160 A	250 A	400 A	800 A	1000 A	1250/1600 A
	125 A			630 A			
Глубина установки (H), мм	92	97	97,5	154	153	154,5	156

Поворотная рукоятка ERH

Поворотная рукоятка ERH осуществляет включение/выключение/повторное включение. Поворотная рукоятка имеет эргономичный дизайн и облегчает управление выключателем.



Структура условного обозначения:



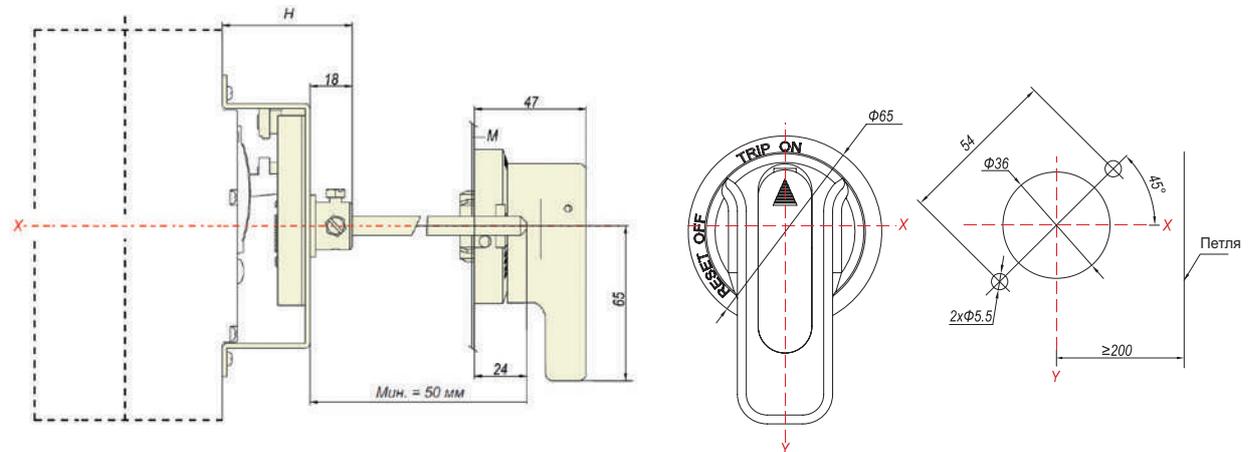
Коды типоразмера

Типоразмер	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Код	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Типоразмер	63 A	160 A	250 A	400 A	800 A	1000 A	1250/1600 A
	125 A			630 A			
Глубина установки (H), мм	53,5	61,5	63,5	98	97	97	68,5

Например, код поворотной рукоятки типоразмера 63/125: ERH-M1.

Схема монтажа поворотной рукоятки

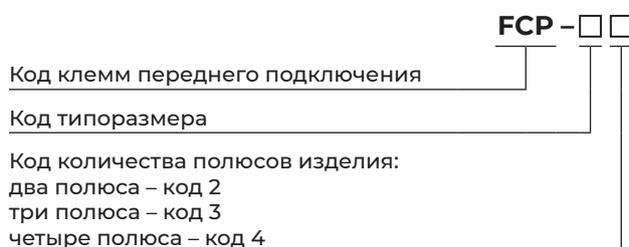


Выводы для переднего подключения FCP

Выводы для переднего подключения FCP обеспечивают автоматическому выключателю гибкий способ подключения проводов. Для повышения безопасности эксплуатации выключателя рекомендуется применение вспомогательных устройств, увеличивающих расстояние соседними клеммами фаз на входе и выходе выключателя.



Структура условного обозначения:



Коды типоразмера

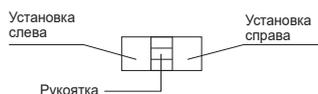
Типоразмер	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Код	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Например, код 3-полюсного автоматического выключателя типоразмера 63/125 с выводами для переднего подключения: FCP-M13.

Коды дополнительных устройств для автоматического выключателя серии NXM

Схемы монтажа внутренних аксессуаров и вспомогательных устройств для автоматического выключателя серии NXM

- Сигнальный контакт, ■ Вспомогательный контакт, ● Независимый расцепитель,
○ Расцепитель минимального напряжения



Название вспомогательных устройств	Код вспомогательных устройств	NXM-63S NXM-125S		NXM-63H NXM-125H	
		3P	4P	3P	4P
Без внутренних вспомогательных устройств	300				
Сигнальный контакт	308				
Независимый расцепитель	310				
Вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ	320				
Вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ					
Расцепитель минимального напряжения	330				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ	340				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ					
Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель	350				
Две группы вспомогательных контактов 2НО и 2НЗ	360				
Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ	370				
Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ					
Независимый расцепитель, сигнальный контакт	318				
Вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	328				
Вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ, сигнальный контакт					
Расцепитель минимального напряжения, сигнальный контакт	338				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	348				
Две группы вспомогательных контактов 2НО и 2НЗ, сигнальный контакт	368				
Расцепитель мин. напряжения, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	378				

	NXM-160S		NXM-160H	
	3P	4P	3P	4P

Схемы монтажа внутренних аксессуаров и вспомогательных устройств для автоматического выключателя серии NXM (продолжение)

Название вспомогательных устройств	Код вспомогательных устройств	NXM-250S		NXM-250H	
		3P	4P	3P	4P
Без внутренних вспомогательных устройств	300				
Сигнальный контакт	308				
Независимый расцепитель	310				
Вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ	320				
Вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ					
Расцепитель минимального напряжения	330				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ	340				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ					
Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель	350				
Две группы вспомогательных контактов 2НО и 2НЗ	360				
Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ	370				
Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ,					
Независимый расцепитель, сигнальный контакт	318				
Вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	328				
Вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ, сигнальный контакт					
Расцепитель минимального напряжения, сигнальный контакт	338				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	348				
Две группы вспомогательных контактов 2НО и 2НЗ, сигнальный контакт	368				
Расцепитель мин. напряжения, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	378				

NXM-400S/H NXM-630S/H		NXM-800S/H NXM-1000S/H		NXM-1250S/H		NXM-1600S/H	
3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P

Схемы монтажа внутренних аксессуаров и вспомогательных устройств для автоматического выключателя серии NXMS

Название вспомогательных устройств	Код вспомогательных устройств	NXMS-160F		NXMS-250F	
		3P	4P	3P	4P
Без внутренних вспомогательных устройств	300				
Сигнальный контакт	308				
Независимый расцепитель	310				
Вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ	320				
Вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ					
Расцепитель минимального напряжения	330				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ	340				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ					
Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель	350				
Две группы вспомогательных контактов 2НО и 2НЗ	360				
Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ	370				
Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ,					
Независимый расцепитель, сигнальный контакт	318				
Вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	328				
Вспомогательный контакт 2НО и 2НЗ, сигнальный контакт					
Расцепитель минимального напряжения, сигнальный контакт	338				
Независимый расцепитель, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	348				
Две группы вспомогательных контактов 2НО и 2НЗ, сигнальный контакт	368				
Расцепитель мин. напряжения, вспомогательный контакт 1НО и 1НЗ, сигнальный контакт	378				

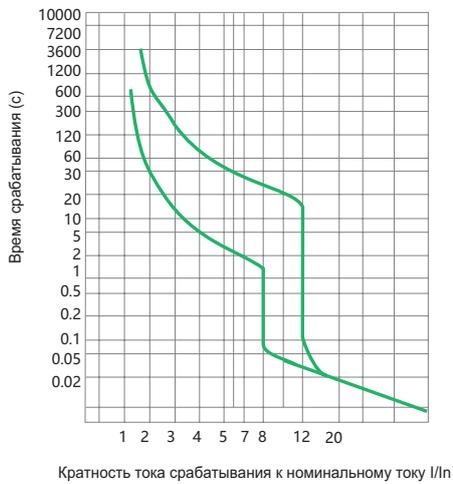
	NXMS-400H NXMS-630H		NXMS-1000H		NXMS-1250H		NXMS-1600H	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								

Время-токовые характеристики

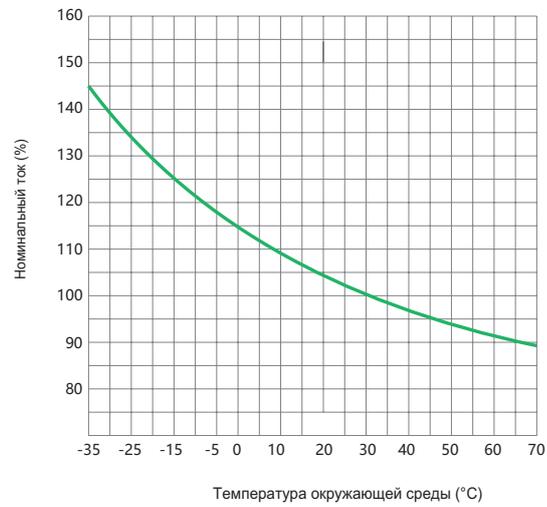
Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем

NXM-63

Кривая срабатывания

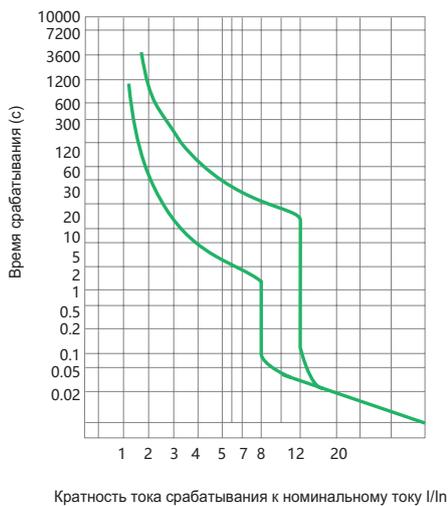


Снижение номинального тока от температуры

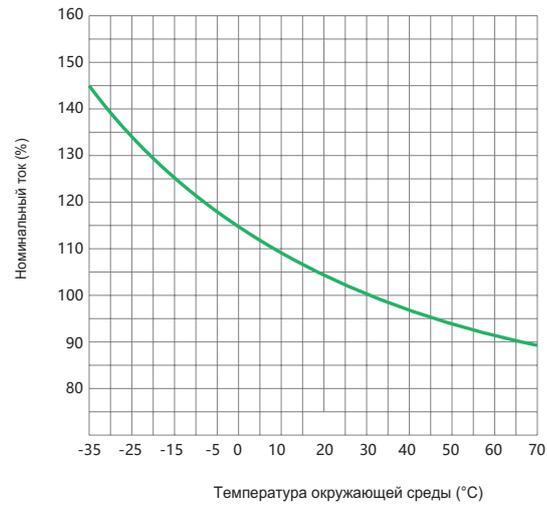


NXM-125

Кривая срабатывания

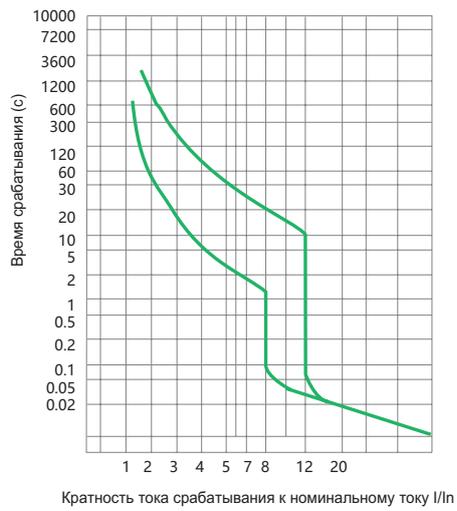


Снижение номинального тока от температуры

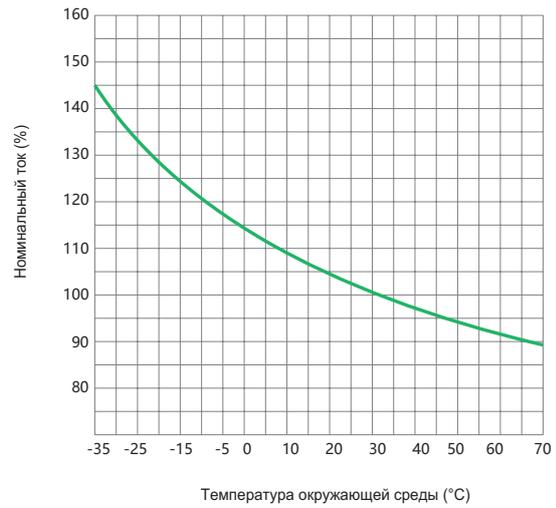


NXM-160

Кривая срабатывания

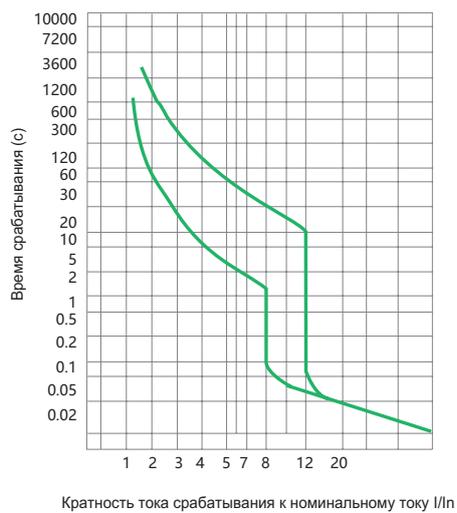


Снижение номинального тока от температуры

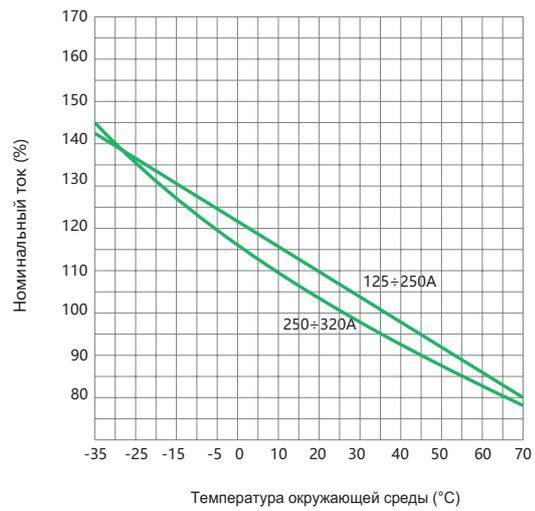


NXM-250

Кривая срабатывания

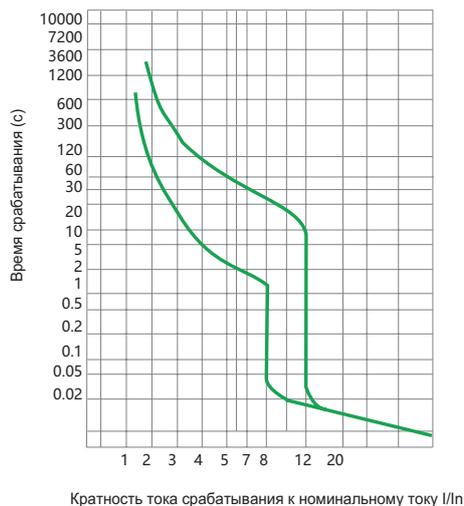


Снижение номинального тока от температуры

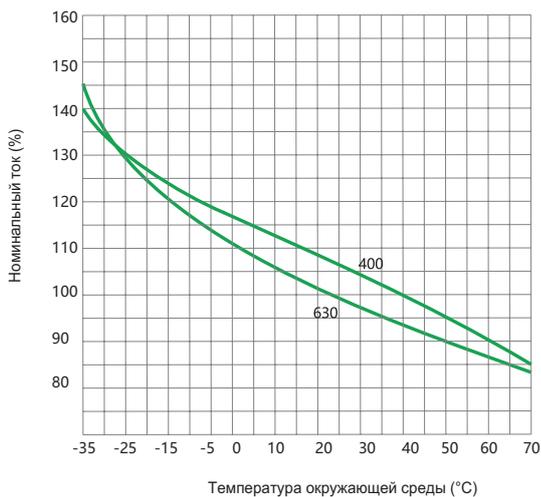


NXM-400/630

Кривая срабатывания

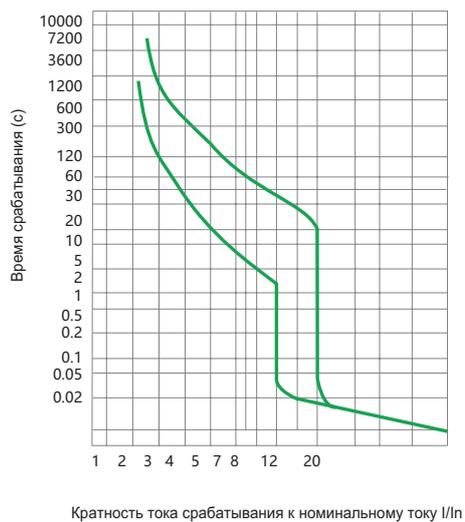


Снижение номинального тока от температуры

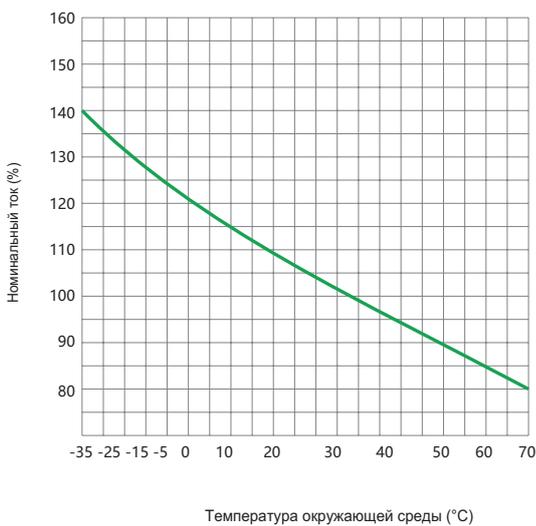


NXM-800

Кривая срабатывания

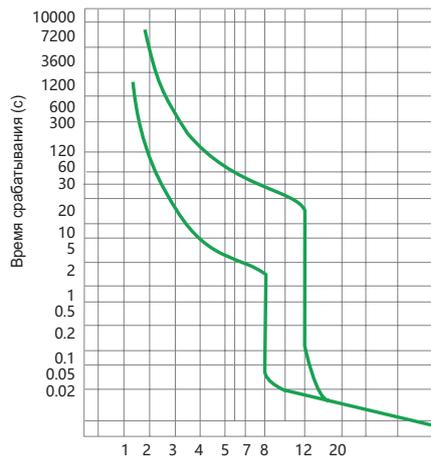


Снижение номинального тока от температуры



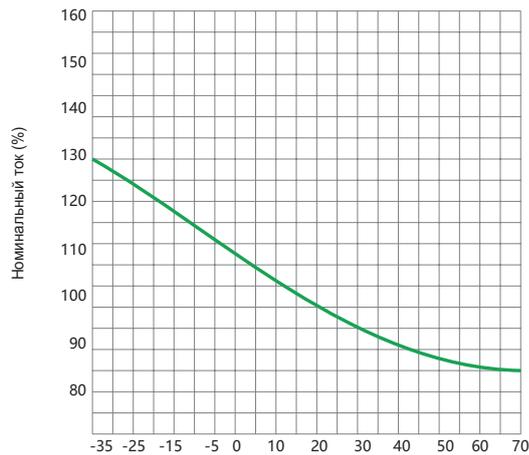
NXM-1000

Кривая срабатывания



Кратность тока срабатывания к номинальному току I/I_n

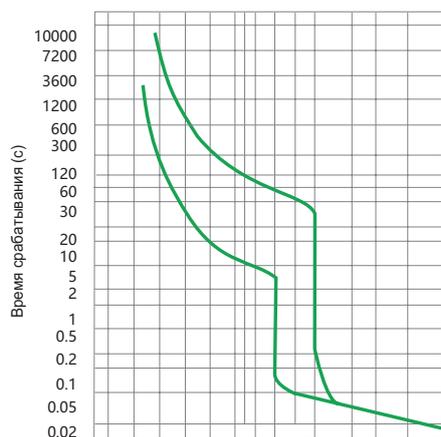
Снижение номинального тока от температуры



Температура окружающей среды (°C)

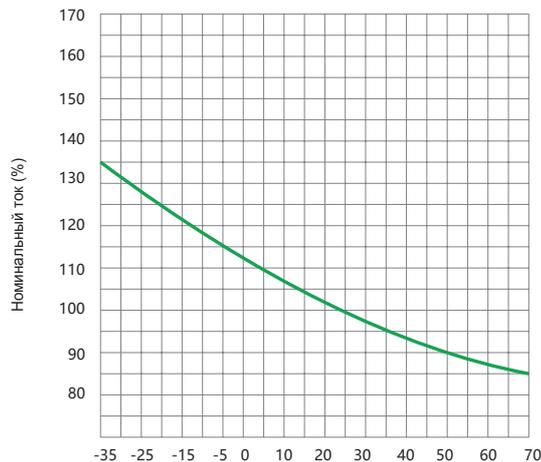
NXM-1250, 1600

Кривая срабатывания



Кратность тока срабатывания к номинальному току I/I_n

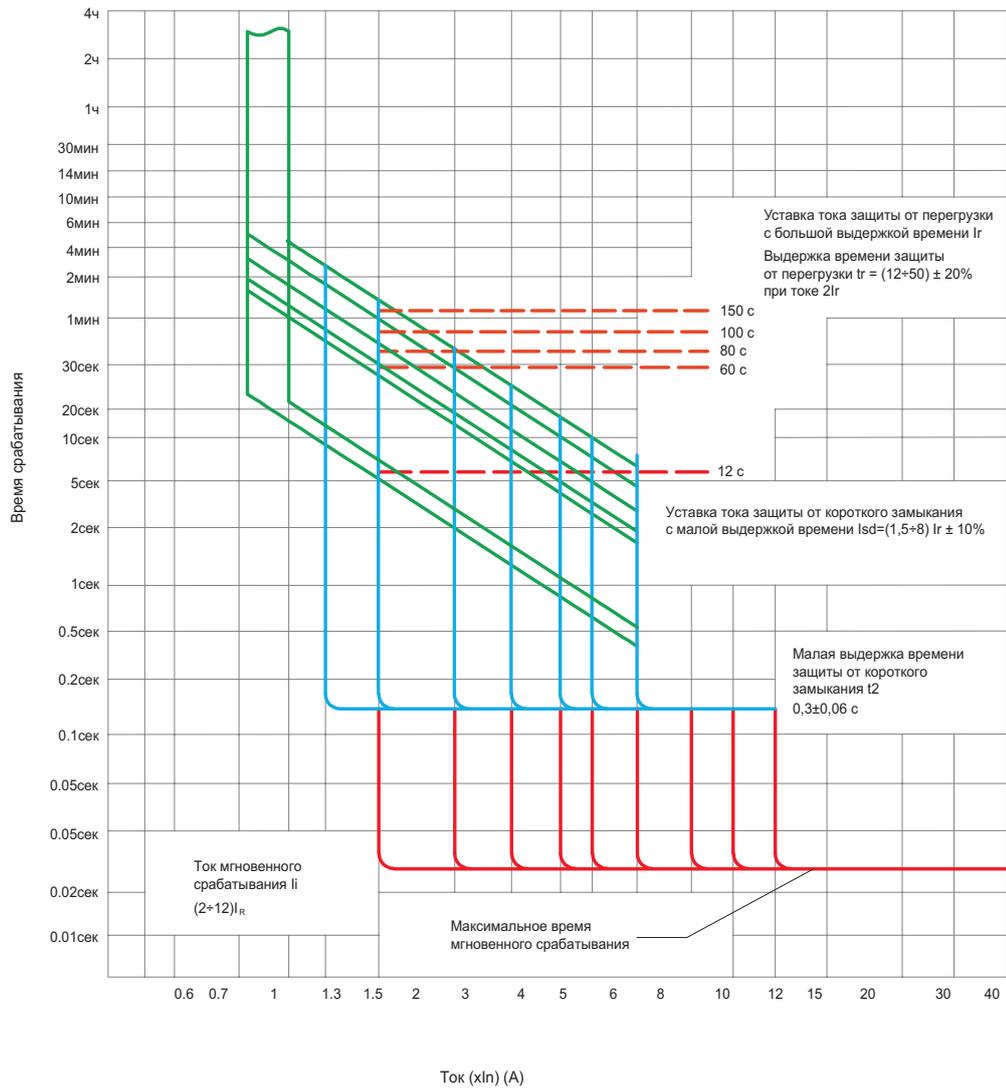
Снижение номинального тока от температуры



Температура окружающей среды (°C)

Автоматический выключатель серии NXMS с электронным расцепителем

Кривая срабатывания

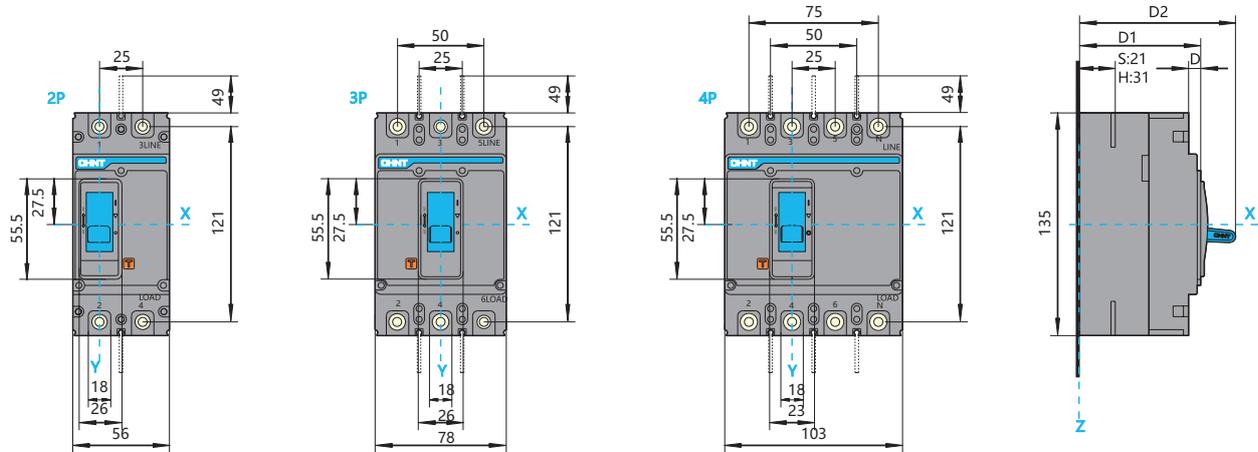


Габаритно-присоединительные размеры

NXM-63, 125

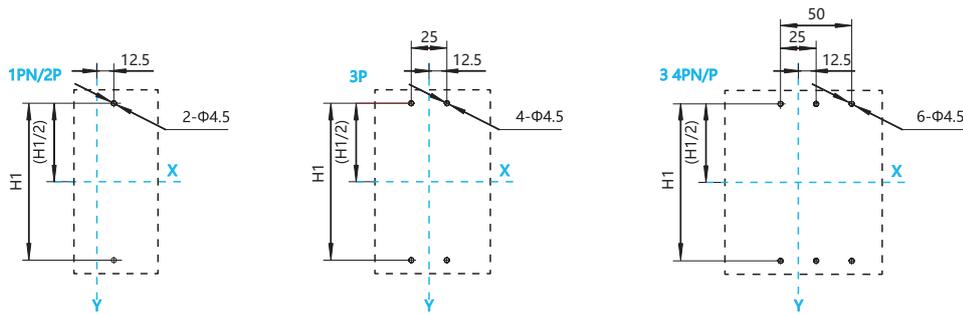
NXM-63S/H, 125S/H

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-63S/H, 125S/H

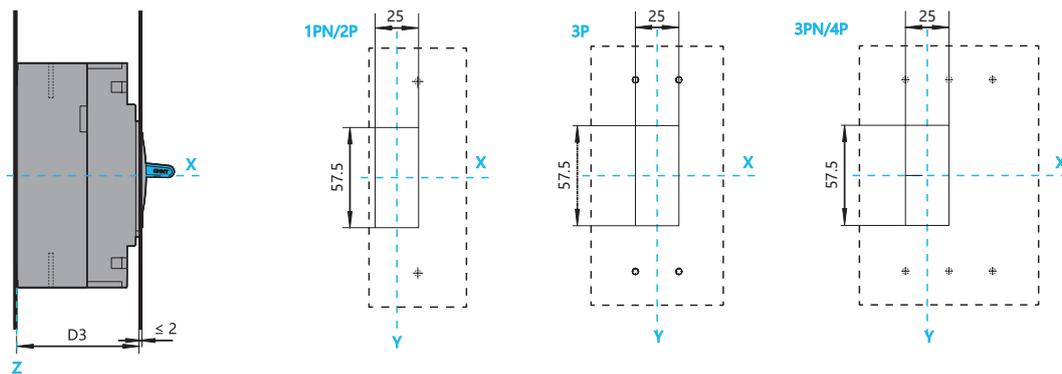
Расположение отверстий на монтажной плате



Размеры, мм	D1	D2	D	H1			Примечание
				1P+N/2P	3P	3PN/4P	
NXM-63S, 125S	71	90	7	117	117	117	2P/3P/4P
NXM-63H, 125H	81	100	7	-	117	117	3P/4P

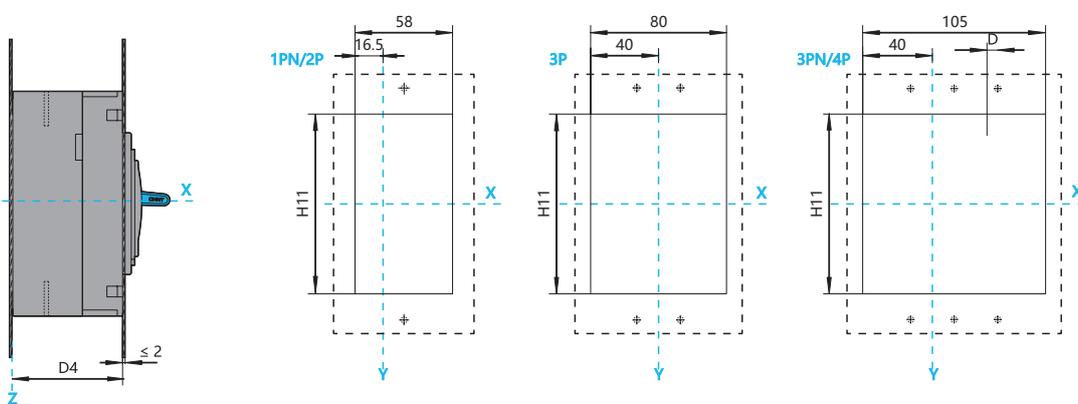
NXM-63S/H, 125S/H

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



NXM-63S/H, 125S/H

Размер большого выреза в двери шкафа для передней панели выключателя, мм

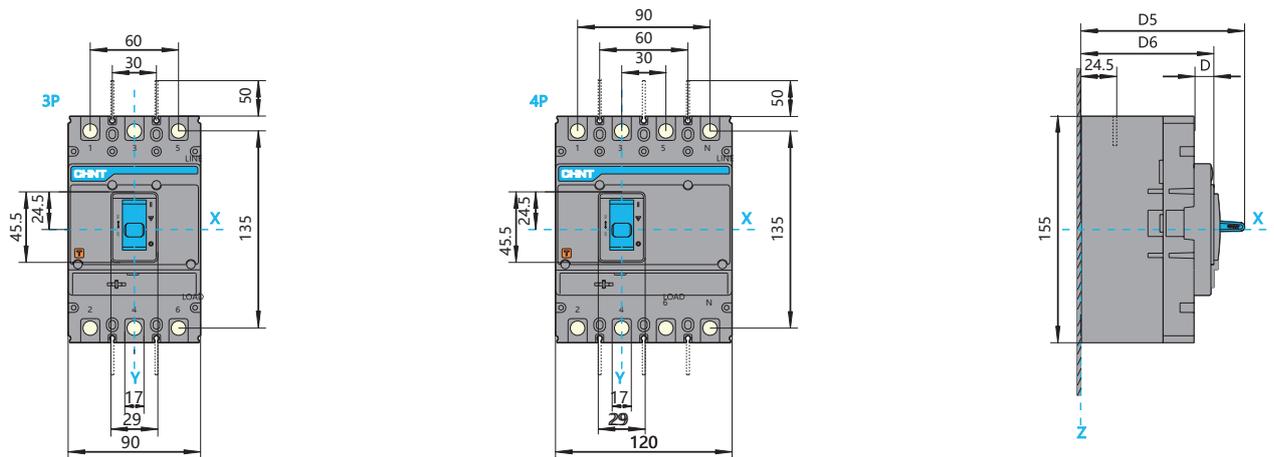


Размеры, мм	D3	D4	НП			Примечание
			1P+N/2P	3P	3PN/4P	
NXM-63S, 125S	71,5	64,5	88	88	88	2P/3P/4P
NXM-63H, 125H	81,5	74,5	-	88	88	3P/4P

NXM-160

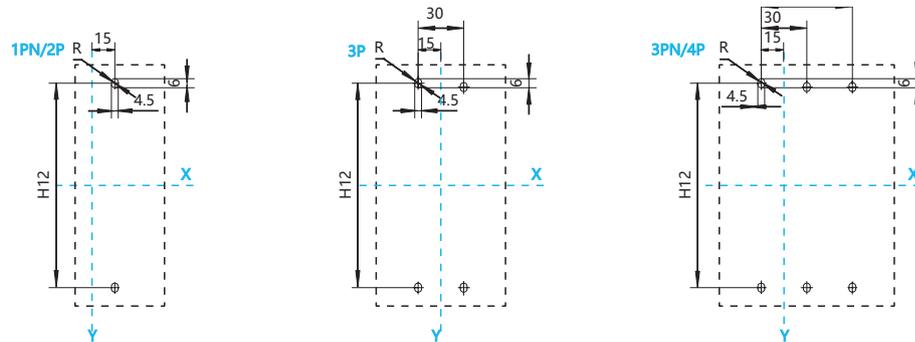
NXMS-160F

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-160S/H, NXMS-160F

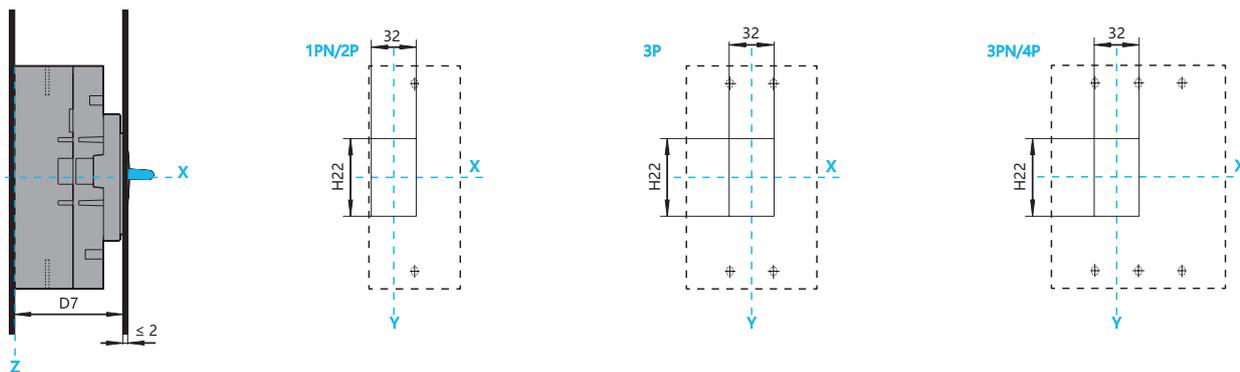
Расположение отверстий на монтажной плате



Размеры, мм	D6	D5	D	H12			Примечание
				1P+N/2P	3P	3PN/4P	
NXM-160S	75,5	96	13,5	130,5	130,5	130,5	2P/3P/4P
NXM-160H	91	112	13,5	-	130,5	130,5	3P/4P
NXMS-160F	91	112	13,5	130,5	130,5	130,5	3P/4P

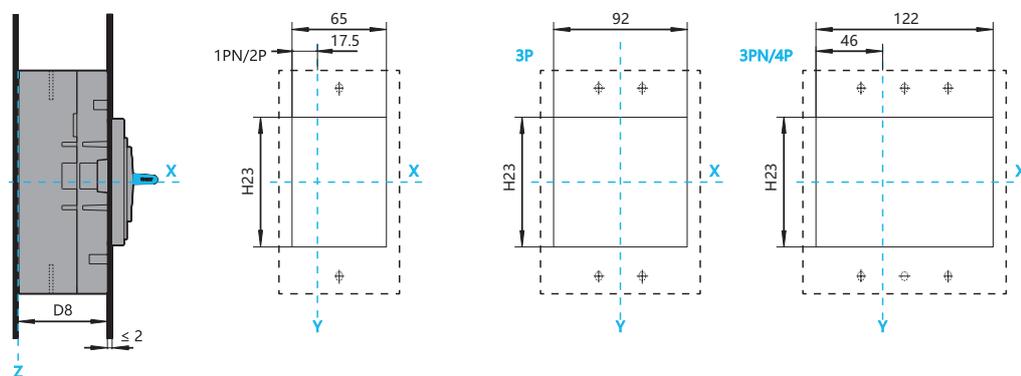
NXM-160S/H, NXMS-160F

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



NXM-160S/H, NXMS-160F

Размер большого выреза в двери шкафа для передней панели выключателя, мм

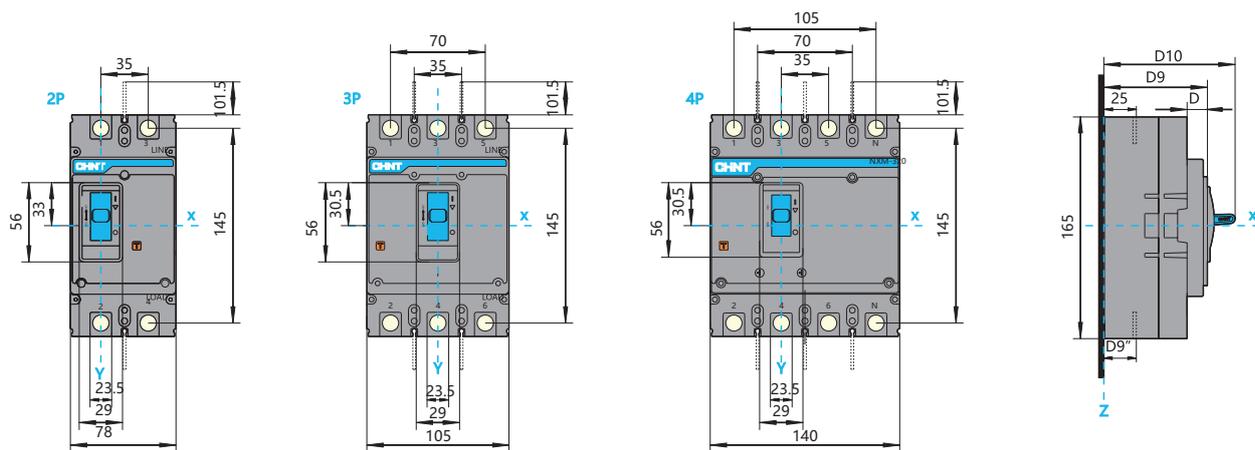


Размеры, мм	D7	D8	H22	H23	Примечание
NXM-160S	75,5	62	54	90	2P/3P/4P
NXM-160H	91	77,5	54	90	3P/4P
NXMS-160F	91	77,5	54	92	3P/4P

NXM-250, NXMS-250

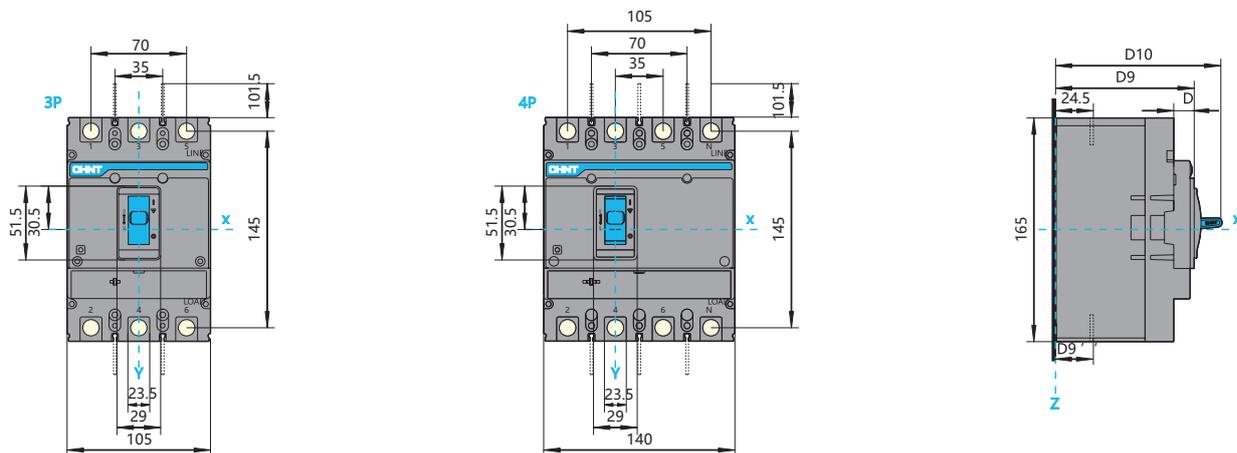
NXM-250S/H

Переднее подключение, размеры, мм



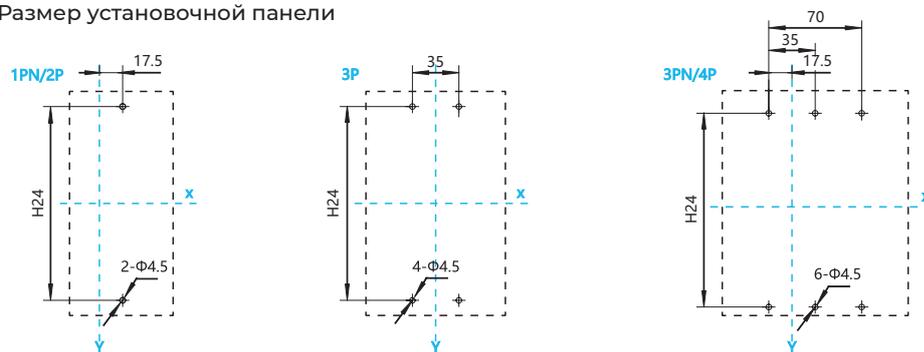
NXMS-250H

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-250S/H, NXMS-250/F

Размер установочной панели

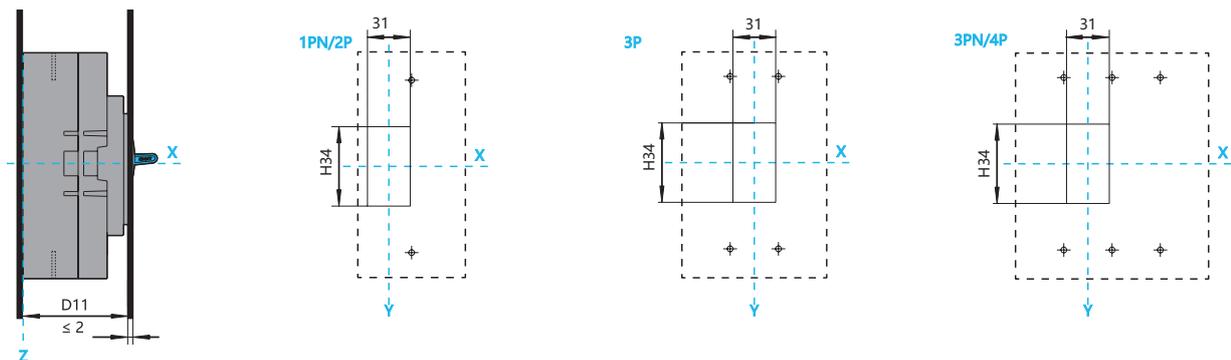


Размеры, мм	D9	D9''			D10	D	H24			Примечание	
		125/160 А	180/200 А	225/250 А			1P+N/2P	3P	3PN/4P		
NXM-250S	77	22,8	23	23	98	15	126	126	126	2P/3P/4P	98
NXM-250H	102	23	23,5	24	123	15	-	126	126	3P/4P	123
NXMS-250F	102	25		24	123	15	-	126	126	3P/4P	123

NXM, NXMS

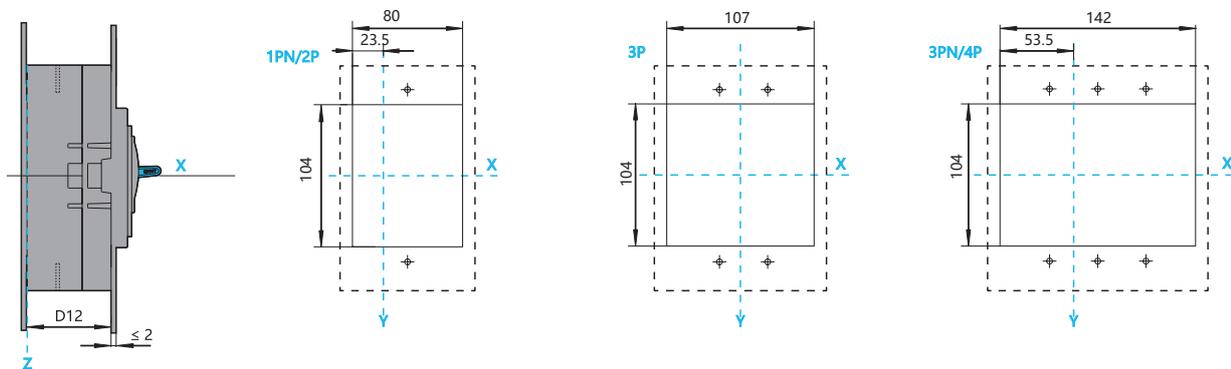
NXM-250S/H, NXMS-250/F

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



NXM-250S/H, NXMS-250/F

Размер большого выреза в двери шкафа для передней панели выключателя, мм

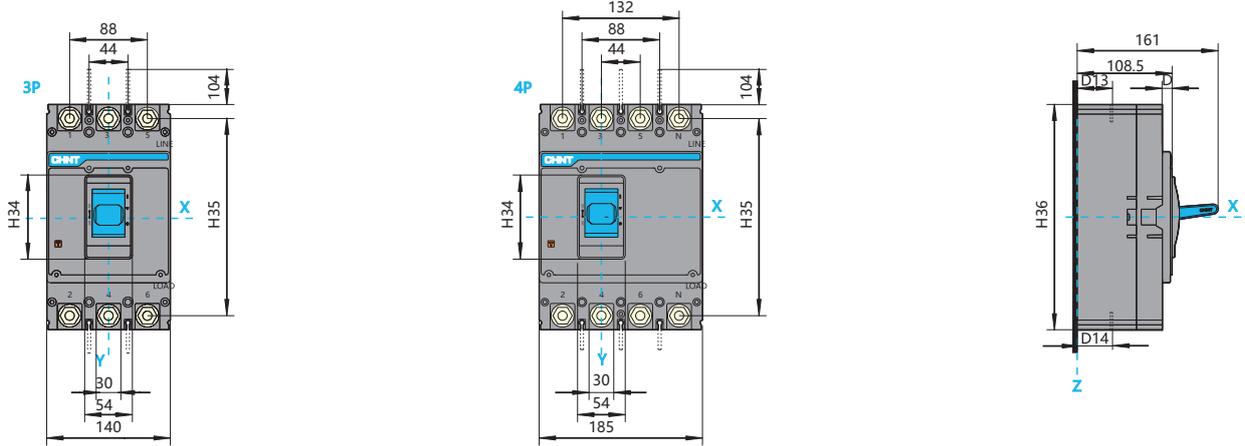


Размеры, мм	H34	D11	D12	Примечание
NXM-250S	58	77,5	62,8	2P/3P/4P
NXM-250H	58	102,5	87,8	3P/4P
NXMS-250F	53,5	102,5	87,8	3P/4P

NXM-400/630, NXMS-400/630

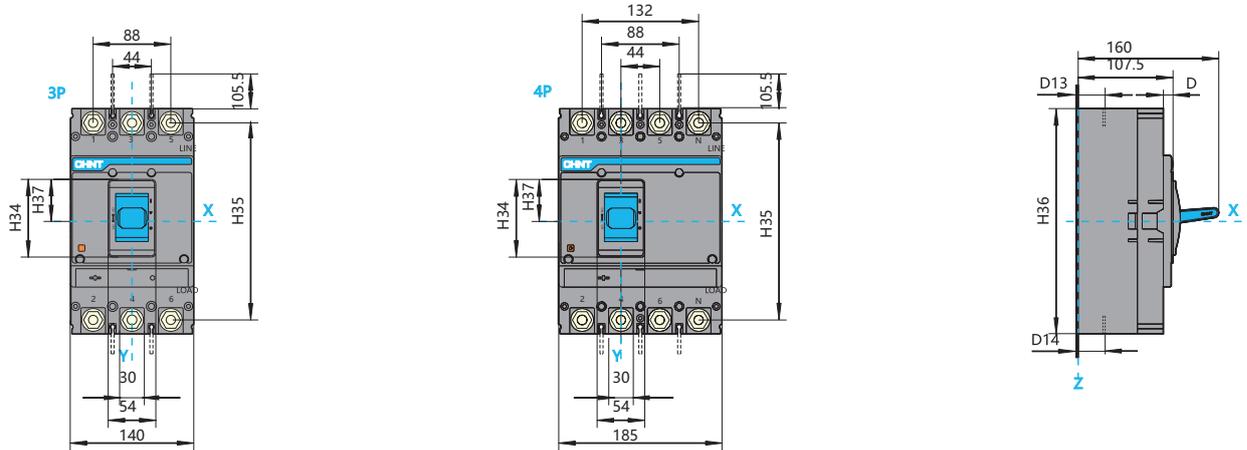
NXM-400S/H, 630S/H

Переднее подключение, размеры, мм



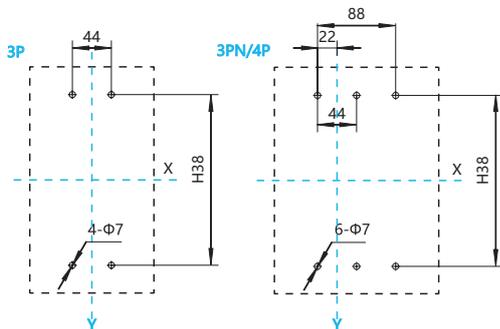
NXMS-400S/H, 630S/H

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-400S/H, 630S/H, NXMS-400H, 630H

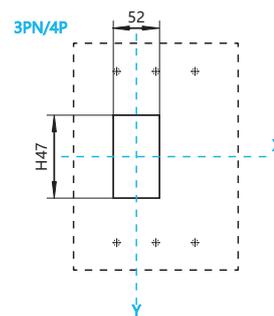
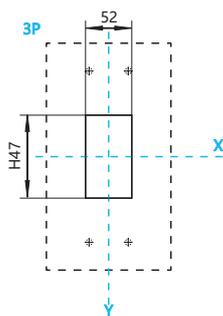
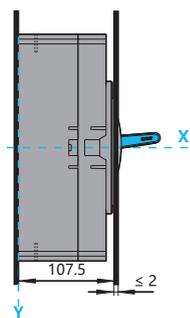
Расположение отверстий на монтажной плате, мм



Размеры, мм	H34	H35	H36	H37	H38	D13	D14	D	Примечание
NXM-400S/H NXM-630S/H	92	225	257	46	194	39,5	37,5	11	250A-280A
							37,5		300A-315A-320A
							38		350A-380A
							39		400A-450A
							39		500A-550A
NXMS-400S/H NXMS-630S/H	89	225	257	48	194	40	37,5	11	400A
						39,5	41		600A-630 A
									630A

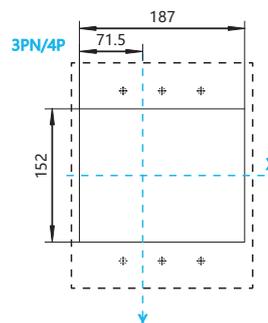
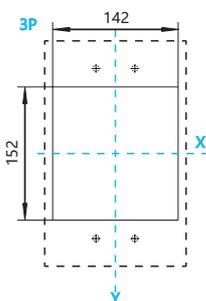
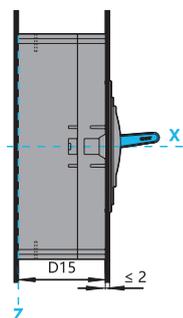
NXM-400S/H, 630S/H, NXMS-400H, 630H

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



NXM-400S/H, 630S/H, NXMS-400H, 630H

Размер большого выреза в двери шкафа для передней панели выключателя, мм

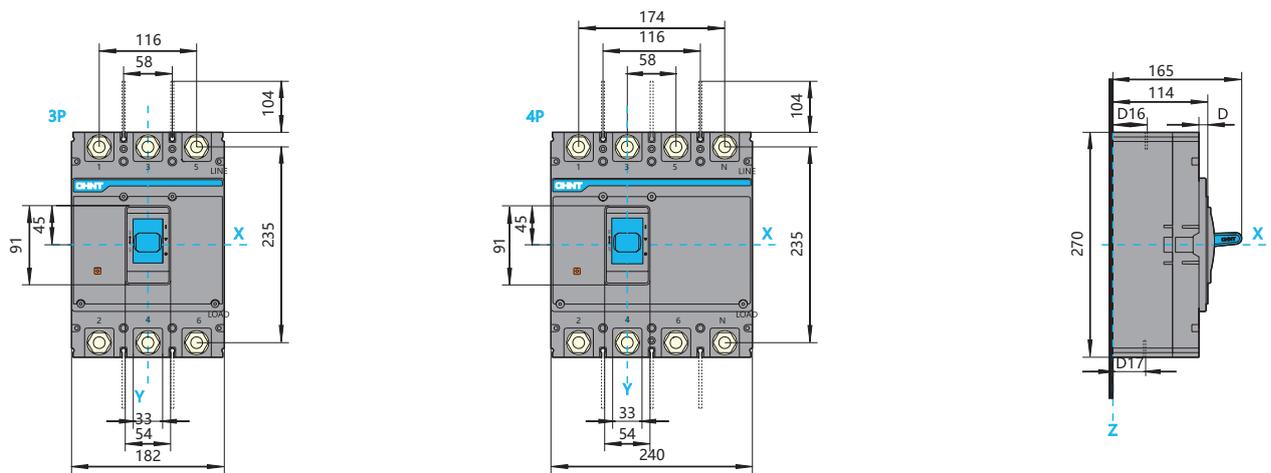


Размеры, мм	H47	D15	Примечание
NXM-400S/H, 630S/H	94	96,5	3P/4P
NXMS-400S/H, 630S/H	87	96,5	3P/4P

NXM-800

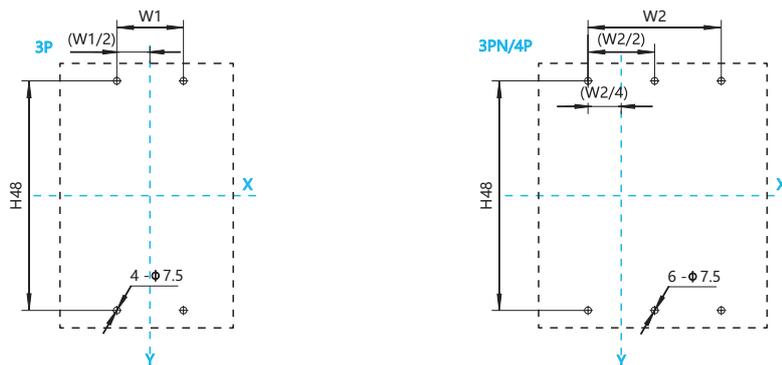
NXM-800S/H

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-800S/H

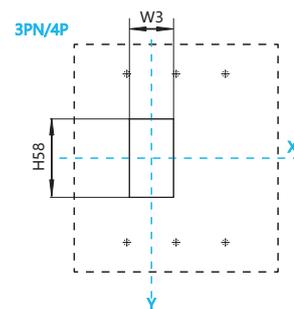
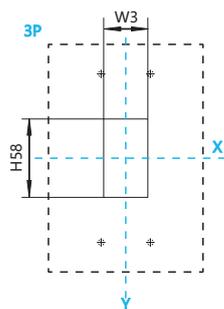
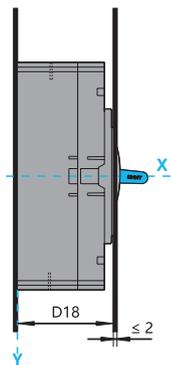
Расположение отверстий на монтажной плате, мм



Размеры, мм	D16	D17	D	H48	W1	W2	Примечание
NXM-800S/H	43	41	10,5	200	58	116	630 A
	44	42	10,5	200	58	116	700A
	45	43	10,5	200	58	116	800 A

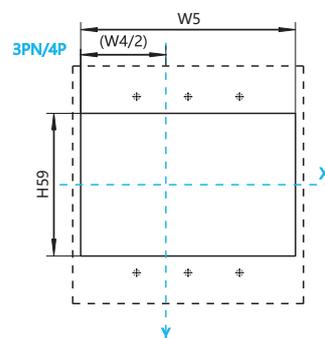
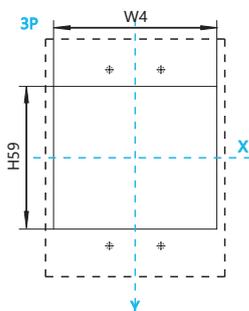
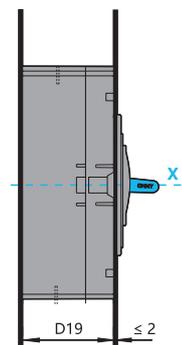
NXM-800S/H

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



NXM-800S/H

Размер большого выреза в двери шкафа для передней панели выключателя, мм

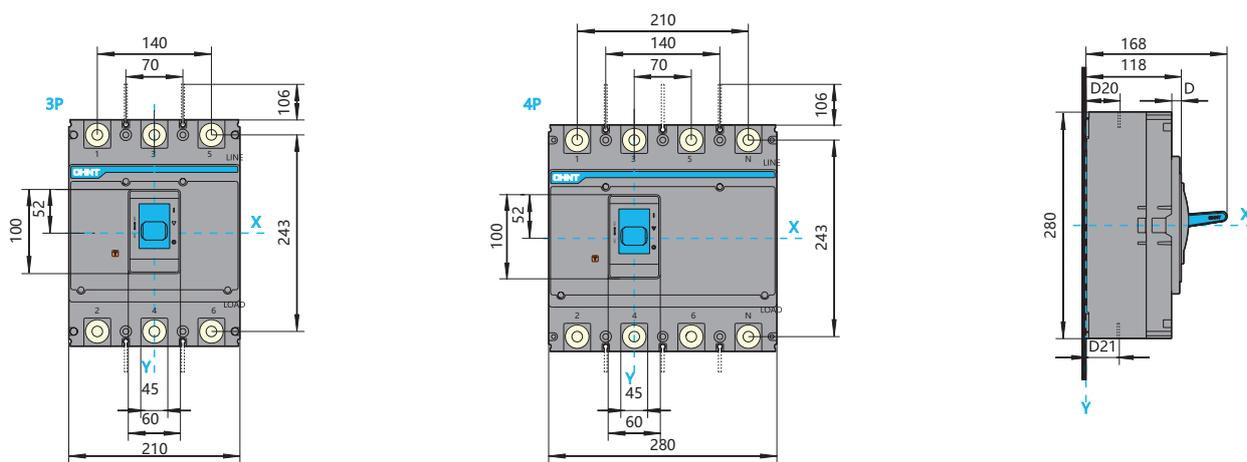


Размеры, мм	D18	D19	H58	W3	H59	W4	W5	Примечание
NXM-800S/H	114,5	104	93	52	162	184	242	3P/4P

NXM-1000, NXMS-1000

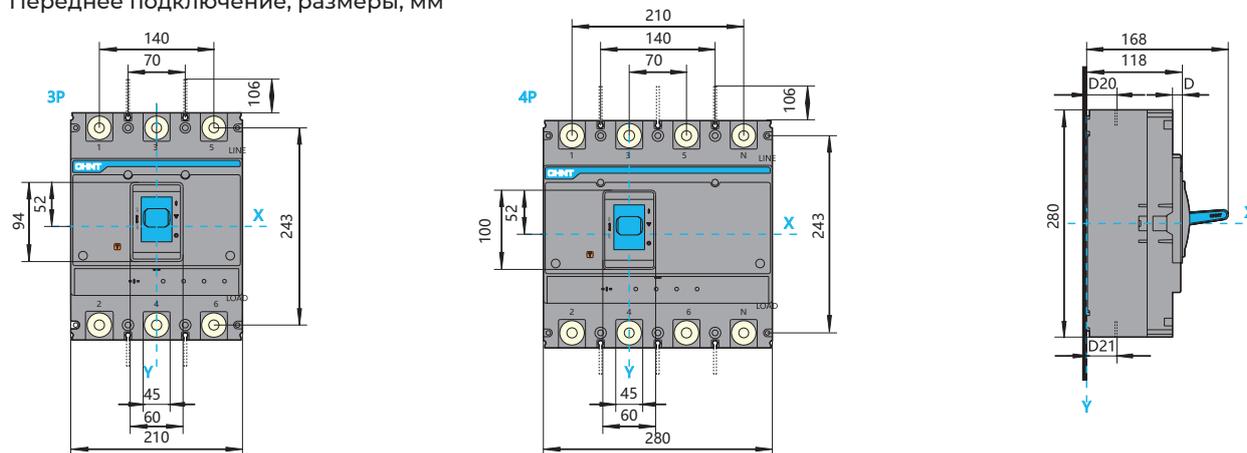
NXM-1000S/H

Переднее подключение, размеры, мм



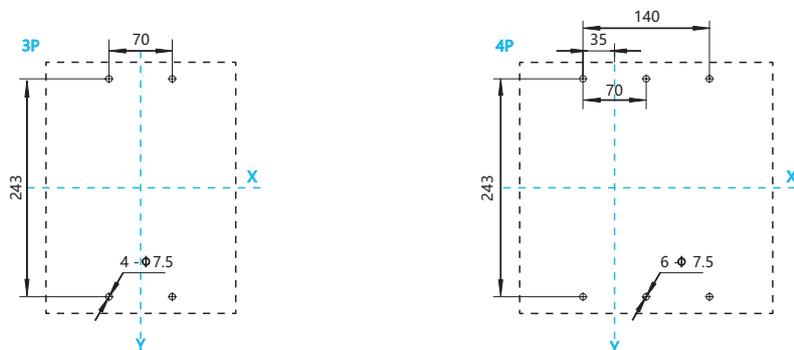
NXMS-1000S/H

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H

Расположение отверстий на монтажной плате, мм

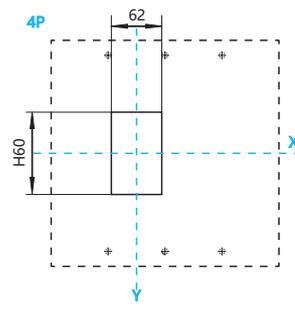
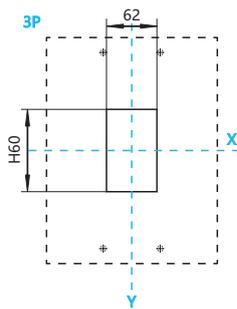
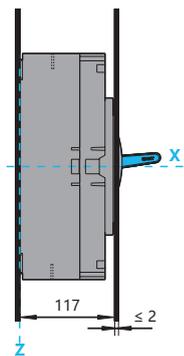


Размеры, мм	D20	D21	D	Примечание
NXM-1000S/H	41	41	12	800 A
NXMS-1000S/H	43	43	12	800/1000 A

NXM, NXMS

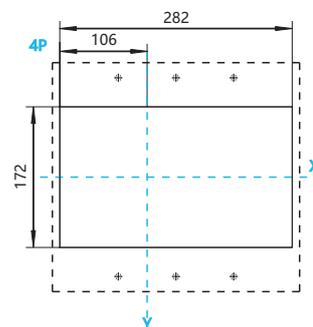
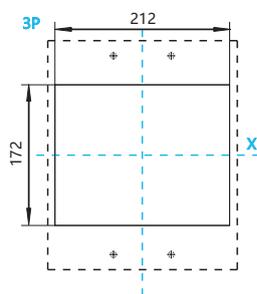
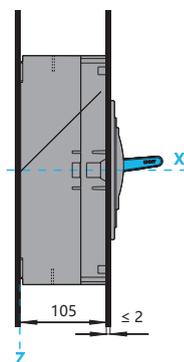
NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H

Размер большого выреза в двери шкафа для передней панели выключателя, мм

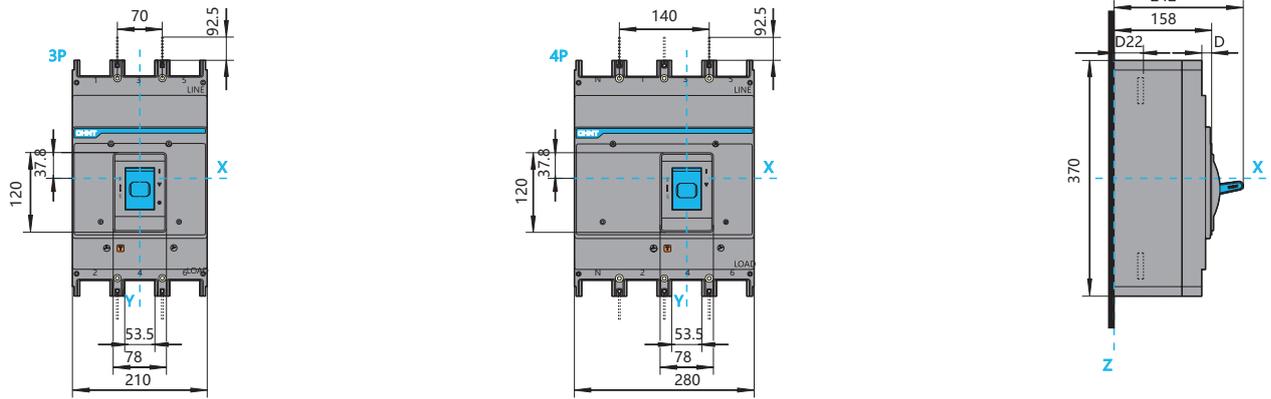


Размеры, мм	H60	Примечание
NXM-1000S/H	102	3P/4P
NXMS-1000S/H	95	3P/4P

NXM-1250/1600, NXMS-1250/1600

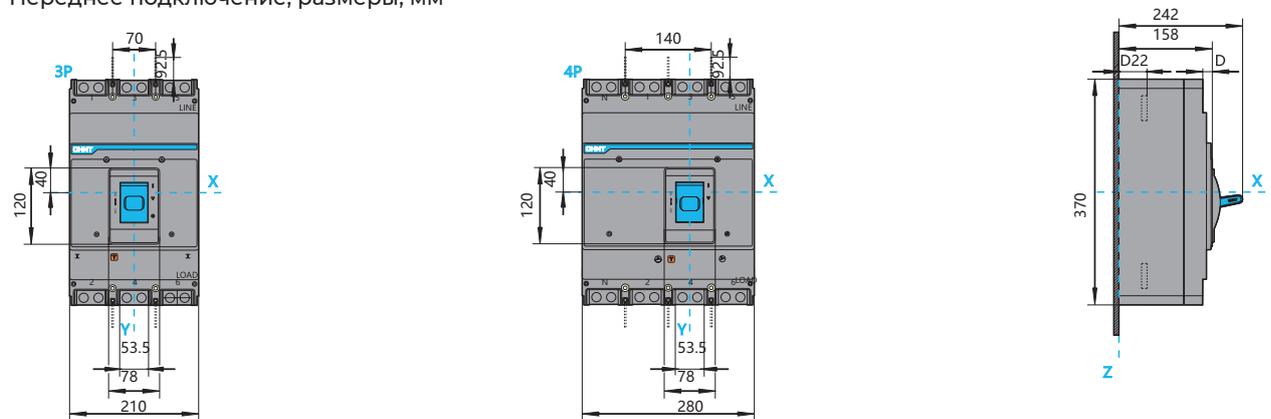
NXM-1250S/H, 1600S/H

Переднее подключение, размеры, мм



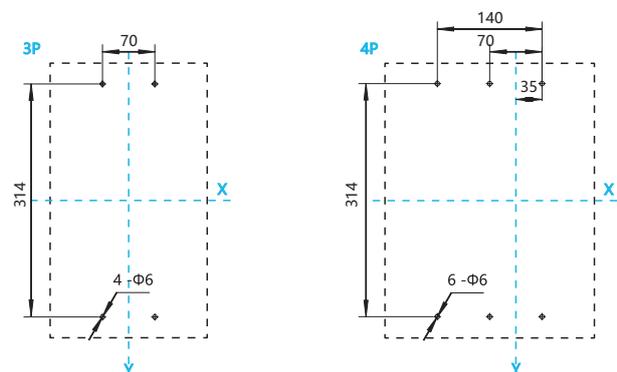
NXMS-1250S/H, 1600S/H

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-1250S/H, 1600S/H, NXMS-1250S/H, 1600S/H

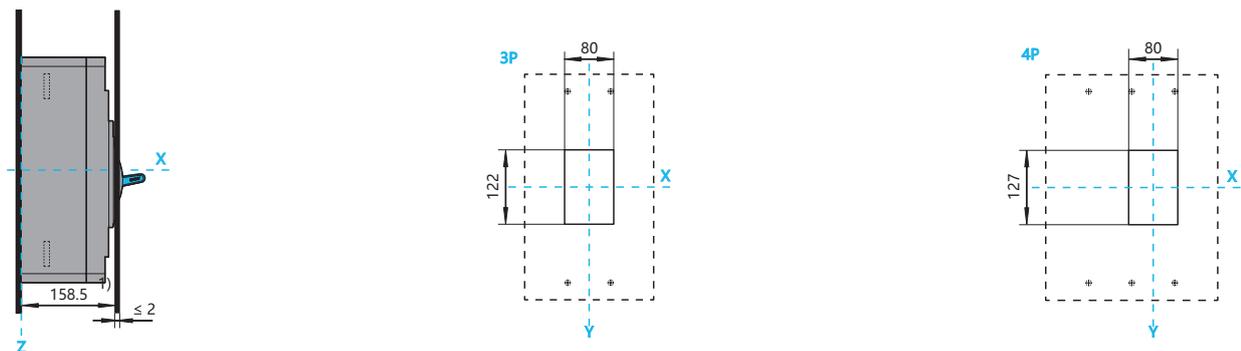
Расположение отверстий на монтажной плате, мм



Размеры, мм	D22	D	Примечание
NXM-1250S/H, 1600S/H	55	15,5	1000 A
	57		1250 A
	65		1250 A
NXMS-1250S/H, 1600S/H	57	15,5	1250 A
	65		1250 A

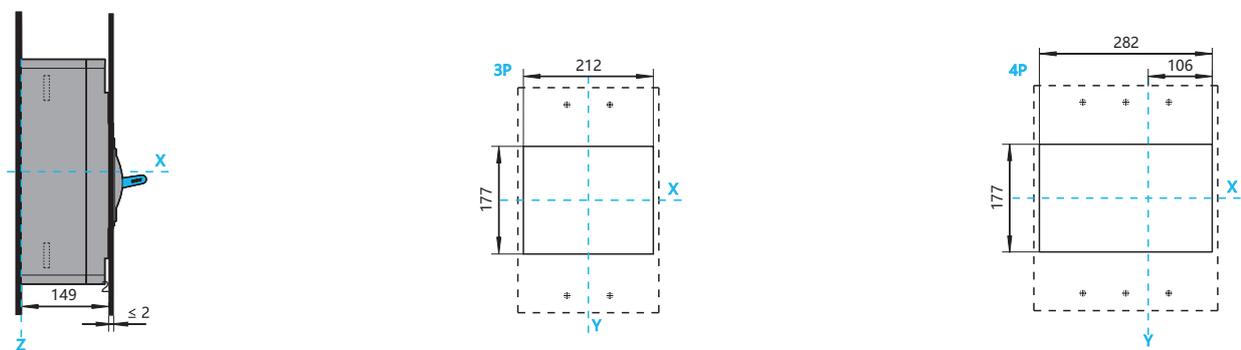
NXM-1250S/H, 1600S/H, NXMS-1250S/H, 1600S/H

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



NXM-1250S/H, 1600S/H, NXMS-1250S/H, 1600S/H

Размер большого выреза в двери шкафа для передней панели выключателя, мм



Артикул	Наименование
131374	Авт. выключатель NXM-630S 50 кА 3P 500А нерег. терромагн. расцепитель (R)
131375	Авт. выключатель NXM-630S 50 кА 3P 630А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844368	Авт. выключатель NXM-630H 70 кА 3P 400А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844369	Авт. выключатель NXM-630H 70 кА 3P 500А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844370	Авт. выключатель NXM-630H 70 кА 3P 630А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844382	Авт. выключатель NXM-800S 50 кА 3P 630А нерег. терромагн. расцепитель (R)
131376	Авт. выключатель NXM-800S 50 кА 3P 800А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844378	Авт. выключатель NXM-800H 70 кА 3P 630А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844379	Авт. выключатель NXM-800H 70 кА 3P 800 А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844280	Авт. выключатель NXM-1000S 50 кА 3P 800А нерег. терромагн. расцепитель (R)
131377	Авт. выключатель NXM-1000S 50 кА 3P 1000А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844277	Авт. выключатель NXM-1000H 70кА 3P 800А нерег. терромагн. расцепитель (R)
844276	Авт. выключатель NXM-1000H 70кА 3P 1000А нерег. терромагн. расцепитель (R)

Автоматические выключатели NXM с регулируемым терромагнитным расцепителем

Артикул	Наименование
844317	Авт. выключатель NXM-1600S 50кА 3P 1000А регул. терромагн. расцепитель (R)
844318	Авт. выключатель NXM-1600S 50кА 3P 1250А регул. терромагн. расцепитель (R)
131378	Авт. выключатель NXM-1600S 50кА 3P 1600А регул. терромагн. расцепитель (R)
844311	Авт. выключатель NXM-1600H 70кА 3P 1000А регул. терромагн. расцепитель (R)
844312	Авт. выключатель NXM-1600H 70кА 3P 1250А регул. терромагн. расцепитель (R)
844313	Авт. выключатель NXM-1600H 70кА 3P 1600А регул. терромагн. расцепитель (R)

Автоматические выключатели NXMS с электронным расцепителем

Артикул	Наименование
264744	Авт. выключатель NXMS-160F 36кА 3P 32А электронный расцепитель (R)
264745	Авт. выключатель NXMS-160F 36кА 3P 63А электронный расцепитель (R)
264746	Авт. выключатель NXMS-160F 36кА 3P 100А электронный расцепитель (R)
264747	Авт. выключатель NXMS-160F 36кА 3P 125А электронный расцепитель (R)
264748	Авт. выключатель NXMS-160F 36кА 3P 160А электронный расцепитель (R)
264754	Авт. выключатель NXMS-250F 36кА 3P 200А электронный расцепитель (R)
264755	Авт. выключатель NXMS-250F 36кА 3P 250А электронный расцепитель (R)
845726	Авт. выключатель NXMS-400H 36кА 3P 400А электронный расцепитель (R)
845730	Авт. выключатель NXMS-630H 70кА 3P 630А электронный расцепитель (R)
845707	Авт. выключатель NXMS-1000H 70кА 3P 800А электронный расцепитель (R)
845708	Авт. выключатель NXMS-1000H 70кА 3P 1000А электронный расцепитель (R)
201719	Авт. выключатель NXMS-1250H 70кА 3P 1250А электронный расцепитель (R)
201720	Авт. выключатель NXMS-1600H 70кА 3P 1600А электронный расцепитель (R)

Аксессуары и дополнительные устройства для NXM(S)

Вспомогательные и сигнальные контакты

Артикул	Наименование
946951	Вспомогательный контакт AX-M1 R для NXM-125(63) (правый) (R)
201842	Сигнальный контакт AL-M1 R для NXM-125(63) (правый) (R)
201843	Вспомогательный и сигнальный контакт AX/AL-M1 R для NXM-125(63) (правый) (R)
946946	Вспомогательный контакт AX-M2 L для NXM-160 (левый) (R)
946949	Вспомогательный контакт AX-M2 R для NXM-160/2P/3P/4P(правый) (R)
946947	Сигнальный контакт AL-M2 L для NXM-160 (левый) (R)
946950	Сигнальный контакт AL-M2 R для NXM-160/2P/3P/4P (правый) (R)
946945	Вспомогательный и сигнальный контакт AX/AL-M2 L для NXM-160 (левый) (R)
946948	Вспомогательный и сигнальный контакт AX/AL-M2 R для NXM-160 (правый) (R)
946944	Вспомогательный контакт AX-M3 L для NXM-320(250) (левый) (R)
946943	Вспомогательный контакт AX-M3 R для NXM-320(250) (правый) (R)
203836	Сигнальный контакт AL-M3 L для NXM-320(250) (левый) (R)
146364	Вспомогательный и сигнальный контакт AX/AL-M3 L для NXM-320(250) (левый) (R)

Артикул	Наименование
946941	Вспомогательный контакт AX-M4 L для NXM-630(400) (левый) (R)
946939	Сигнальный контакт AL-M4 L для NXM-630(400) (левый) (R)
946940	Вспомогательный и сигнальный контакт AX/AL-M4 L для NXM-630(400) (левый) (R)
946938	Вспомогательный контакт AX-M5 L для NXM-800 (левый) (R)
946935	Вспомогательный контакт AX-M5 R для NXM-800 (правый) (R)
946937	Сигнальный контакт AL-M5 L для NXM-800 (левый) (R)
946934	Сигнальный контакт AL-M5 R для NXM-800 (правый) (R)
946936	Вспомогательный и сигнальный контакт AX/AL-M5 L для NXM-800 (левый) (R)
946933	Вспомогательный и сигнальный контакт AX/AL-M5 R для NXM-800 (правый) (R)
946932	Вспомогательный контакт AX-M6 L для NXM-1000 (левый) (R)
946929	Вспомогательный контакт AX-M6 R для NXM-1000 (правый) (R)
946931	Сигнальный контакт AL-M6 L для NXM-1000 (левый) (R)
946928	Сигнальный контакт AL-M6 R для NXM-1000 (правый) (R)
946930	Вспомогательный и сигнальный контакт AX/AL-M6 L для NXM-1000 (левый) (R)
146145	Вспомогательный контакт AX для NXM-1600 (левый) (R)
146146	Сигнальный контакт AL-M7 для NXM-1600 (правый) (R)

Моторный привод

Артикул	Наименование
946922	Моторный привод MD-M1 D3/A1 для NXM-125 (63) DC220В/AC230В (R)
946921	Моторный привод MD-M1 A2 для NXM-125 (63) AC400В (R)
946905	Моторный привод MD-M2 A1 S для NXM-160S DC220В/AC230В (R)
946903	Моторный привод MD-M2 A2 S для NXM-160S AC400В (R)
946904	Моторный привод MD-M2 A1 H для NXM-160H DC220В/AC230В (R)
946906	Моторный привод MD-M2 A2 H для NXM-160H AC400В (R)
331267	Моторный привод MD-M3 D3/A1 для NXM(S)-320(250) DC220В/AC230В (NEW для 250S) (R)
946925	Моторный привод MD-M3 A2 для NXM(S)-320(250) AC400В (R)
946926	Моторный привод MD-M3 D3/A1 для NXM(S)-320(250) DC220В/AC230В (R)
946912	Моторный привод MD-M4 D3/A1 для NXM(S)-630(400) DC220В/AC230В (R)
946911	Моторный привод MD-M4 A2 для NXM(S)-630(400) AC400В (R)
946908	Моторный привод MD-M5 D3/A1 для NXM-800 DC220В/AC230В (R)
946907	Моторный привод MD-M5 A2 для NXM-800 AC400В (R)
946916	Моторный привод MD-M6 D3/A1 для NXM(S)-1000 DC220В/AC230В (R)
946915	Моторный привод MD-M6 A2 LE для NXM(S)-1000 AC400В (R)
946914	Моторный привод MD-M7 D3/A1 для NXM(S)-1600 DC220В/AC230В (R)
946913	Моторный привод MD-M7 A2 для NXM(S)-1600 AC400В (R)

Независимый расцепитель

Артикул	Наименование
946996	Независимый расцепитель SHT-M1 A1 L для NXM-125(63) AC230В (левый) (R)
946995	Независимый расцепитель SHT-M1 A2 L для NXM-125(63) AC400В (левый) (R)
946994	Независимый расцепитель SHT-M1 D1 L для NXM-125(63) DC24В (левый) (R)
946953	Независимый расцепитель SHT-M2 A1 L для NXM-160 AC230В (левый) (R)
946954	Независимый расцепитель SHT-M2 A2 L для NXM-160 AC400В (левый) (R)
946955	Независимый расцепитель SHT-M2 D1 L для NXM-160 DC24В (левый) (R)
946974	Независимый расцепитель SHT-M2 A1 R для NXM-160 AC230В (правый) (R)
946975	Независимый расцепитель SHT-M2 A2 R для NXM-160 AC400В (правый) (R)
946976	Независимый расцепитель SHT-M2 D1 R для NXM-160 DC24В (правый) (R)
946972	Независимый расцепитель SHT-M3 A1 L для NXM-320(250) AC230В (левый) (R)
946969	Независимый расцепитель SHT-M3 A1 R для NXM-320(250) AC230В (правый) (R)
946973	Независимый расцепитель SHT-M3 A2 L для NXM-320(250) AC400В (левый) (R)
946971	Независимый расцепитель SHT-M3 D1 R NXM-320(250) DC24V (правый)
946966	Независимый расцепитель SHT-M4 A1 R для NXM-630(400) AC230В (правый) (R)
946965	Независимый расцепитель SHT-M4 A2 R для NXM-630(400) AC400В (правый) (R)
946964	Независимый расцепитель SHT-M4 D1 R для NXM-630(400) DC24В (правый) (R)
946981	Независимый расцепитель SHT-M5 A1 R для NXM-800 AC230В (правый) (R)
946980	Независимый расцепитель SHT-M5 A2 R для NXM-800 AC400В (правый) (R)
946979	Независимый расцепитель SHT-M5 D1 R для NXM-800 DC24В (правый) (R)
946988	Независимый расцепитель SHT-M6 A1 R для NXM-1000 AC230В (правый) (R)

Артикул	Наименование
946987	Независимый расцепитель SHT-M6 A2 R для NXM-1000 AC400В (правый) (R)
946986	Независимый расцепитель SHT-M6 D1 R для NXM-1000 DC24В (правый) (R)
946961	Независимый расцепитель SHT-M7 A1 L для NXM-1600 AC220В (левый) (R)
946963	Независимый расцепитель SHT-M7 A2 L для NXM-1600 AC400В (левый) (R)
946962	Независимый расцепитель SHT-M7 D1 L для NXM-1600 DC24В (левый) (R)

Расцепитель минимального напряжения

Артикул	Наименование
152864	Расцепитель минимального напряжения UVT-M3 A2 R для NXM-320(250) AC400В (правый) (R)
946967	Расцепитель минимального напряжения UVT-M4 A2 R для NXM-400(630) AC400В (правый) (R)
946968	Расцепитель минимального напряжения UVT-M4 A1 R для NXM-400(630) AC230В (правый) (R)
946977	Расцепитель минимального напряжения UVT-M5 A2 L для NXM-800 AC400В (левый) (R)
946978	Расцепитель минимального напряжения UVT-M5 A1 L для NXM-800 AC230В (левый) (R)
946984	Расцепитель минимального напряжения UVT-M6 A2 L для NXM-1000 AC400В (левый) (R)
946985	Расцепитель минимального напряжения UVT-M6 A1 L для NXM-1000 AC230В (левый) (R)
946959	Расцепитель минимального напряжения UVT-M7 A2 L для NXM-1600 AC400В (левый) (R)
946960	Расцепитель минимального напряжения UVT-M7 A1 L для NXM-1600 AC230В (левый) (R)

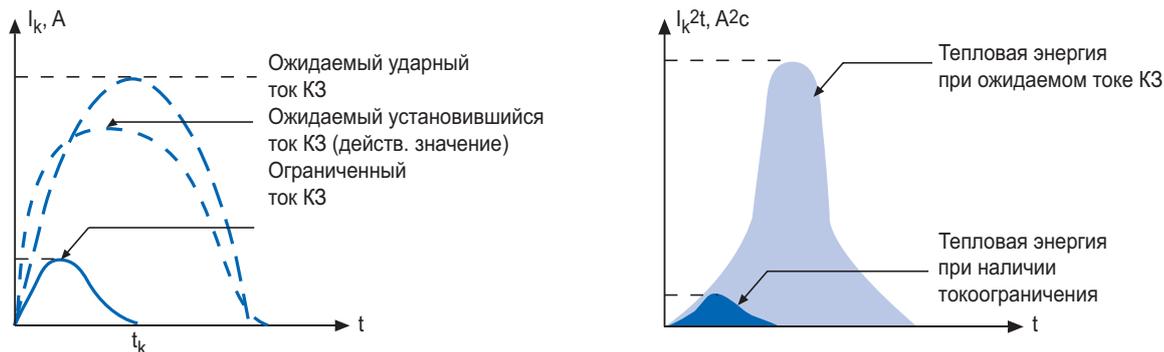
Дополнительные устройства для NXM(S)

Артикул	Наименование
946896	Ручной поворотный привод ERH-M1 для NXM-125(63) (R)
946886	Ручной поворотный привод ERH-M2 для NXM-160 (R)
331269	Ручной поворотный привод ERH-M3 для NXM-320(250) (NEW для 250S) (R)
946891	Ручной поворотный привод ERH-M4 для NXM(S)-630(400) (R)
946887	Ручной поворотный привод ERH-M5 для NXM-800 (R)
946894	Ручной поворотный привод ERH-M6 для NXM(S)-1000 (R)
946892	Ручной поворотный привод ERH-M7 для NXM(S)-1600 (R)
404949	Комплект внешних выводов для NXM-63 3P; NXM-125 3P (центральные – изогнутые вперед, 2 шт.; боковые – прямые, 4 шт.)
900402	Внешний вывод для NXM-160 3P/4P; боковой или центральный – изогнутый вперед (1 шт.)
844985	Комплект внешних выводов для NXM-250 3P; NXM-3203P (центральные – изогнутые вперед, 2 шт.; боковые – прямые, 4 шт.;
844992	Комплект внешних выводов для NXM-400 3P; NXM-6303P (центральные – изогнутые вперед, 2 шт.; боковые – прямые, 4 шт.;
844990	Комплект внешних выводов для NXM-8003P (центральные – прямые, 2 шт.; боковые – изогнутые вбок, 4 шт.)
844988	Комплект внешних выводов для NXM-10003P (центральные – прямые, 2 шт.; боковые – изогнутые вбок, 4 шт.)
844996	Комплект внешних выводов для NXM-1600 (1250 A)3P (центральные – прямые, 2 шт.; боковые – изогнутые вбок, 4 шт.)
844995	Комплект внешних выводов для NXM-1600 (1250 A)4P (центральные – прямые, 4 шт.; боковые – изогнутые вбок, 4 шт.)
844994	Комплект внешних выводов для NXM-1600 (1600 A)3P (центральные – прямые, 2 шт.; боковые – изогнутые вбок, 4 шт.)
844993	Комплект внешних выводов для NXM-1600 (1600 A)4P (центральные – прямые, 4 шт.; боковые – изогнутые вбок, 4 шт.)

Техническое приложение

Токоограничивающая способность выключателя

Токоограничивающая способность автоматического выключателя – это способность ограничивать большое значения аварийного тока, протекающего через выключатель, при его отключении.



При отключении тока короткого замыкания токоограничивающий выключатель значительно снижает значение пропускаемой тепловой энергии (интеграла $I^2 t$) до малых значений, что обеспечивает надёжную защиту отходящих линий и незатронутого аварийей оборудования.

Высокая отключающая способность автоматических выключателей серии NM8N достигается применением в конструкции поворотной подвижной контактной системы с двойным разрывом главных контактов и их динамическим отбросом при отключении больших аварийных токов. Такая конструкция выключателя обеспечивает размыкание контактов за малое время, резкое нарастание напряжения на дуге и практически мгновенное восстановление напряжения в межконтактном промежутке.

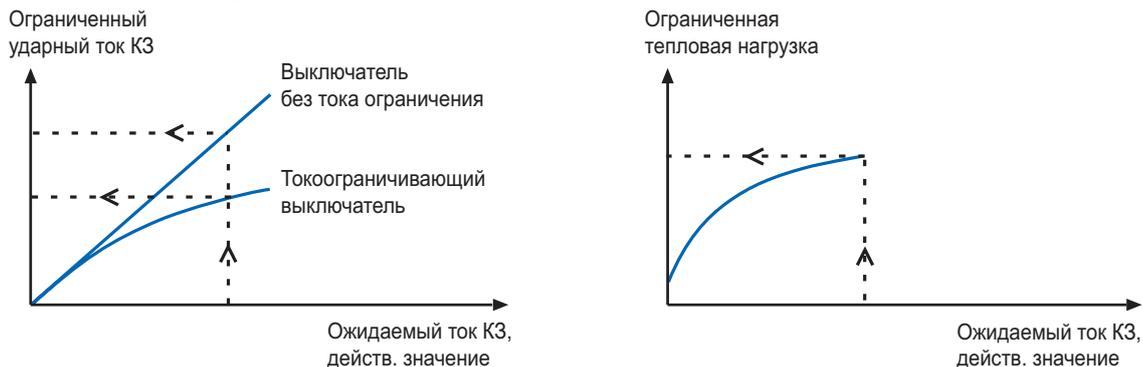
В результате это даёт следующие преимущества:

- ▶ Резкое ограничение отключаемого тока увеличивает отключающие способности выключателя и уравнивает значения $I_{cs}=100\%I_{cu}$ при их больших значениях;
- ▶ Большое значение предельной отключающей способности за счёт токоограничения снижает вероятность повреждения самого выключателя при отключении токов КЗ;
- ▶ Резкое ограничение отключаемого тока снижает нагрев проводников в электроустановке, что увеличивает срок их эксплуатации, а также уменьшается износ контактов;
- ▶ Резкое ограничение отключаемого тока снижает вероятность отключения расположенных рядом аппаратов защиты и другого оборудования.

Характеристики токоограничения

Характеристики токоограничения выключателя производители предоставляют в виде двух графиков:

- ▶ график ограниченного ударного тока КЗ в зависимости от ожидаемого расчетного тока КЗ;
- ▶ график тока пропускаемой тепловой энергии (интеграла $I^2 t$) в зависимости от ожидаемого тока КЗ.

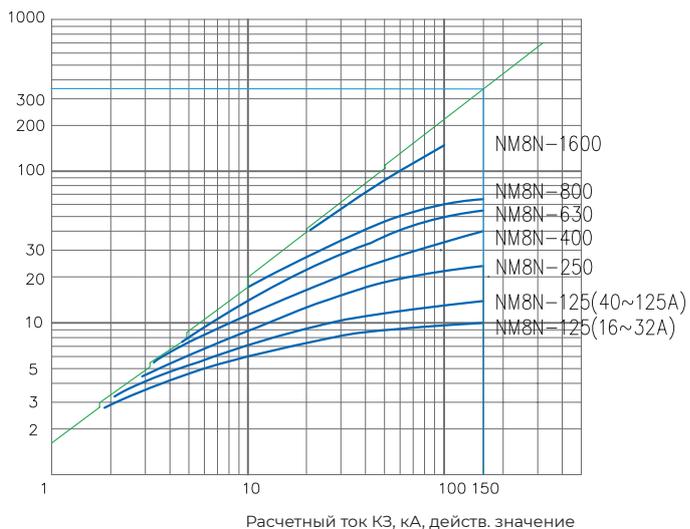


* Тепловая нагрузка ($A^2 s$) - это количество тепловой энергии выделяемой в проводнике сопротивлением 1 Ом.

Кривые ограничения тока и энергии

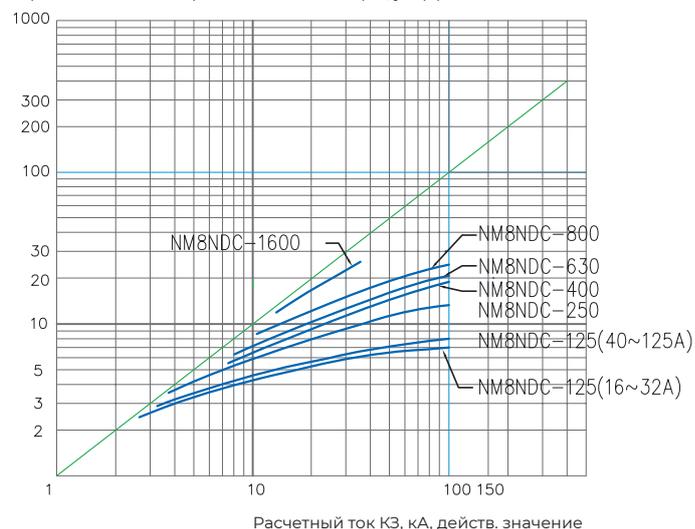
Напряжение 415 В пер. тока

Ограниченный ток короткого замыкания (кА, удар.)



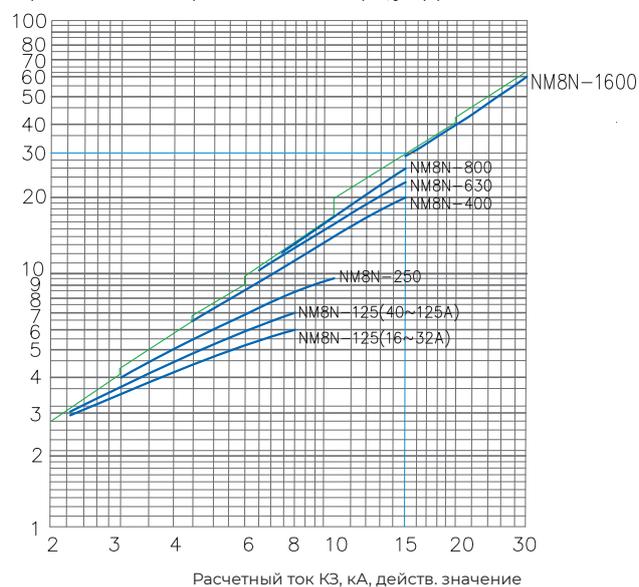
Напряжение 1000 В пост. тока

Ограниченный ток короткого замыкания (кА, удар.)



Напряжение 690 В пер. тока

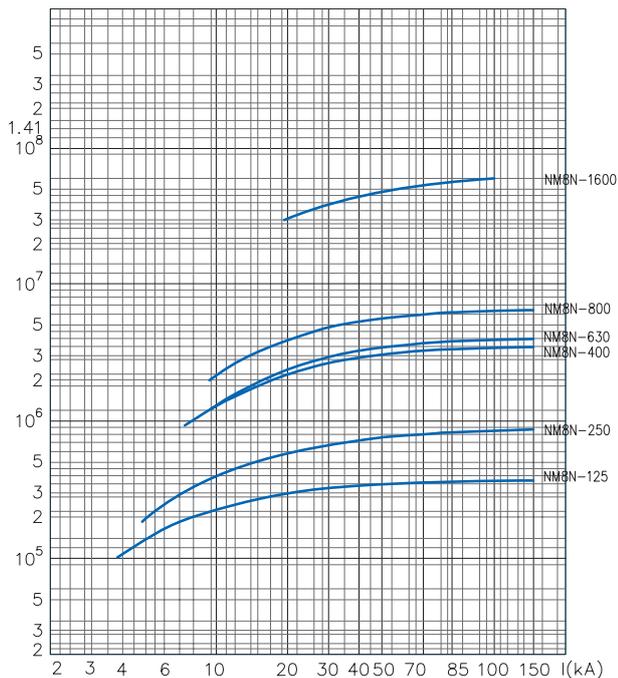
Ограниченный ток короткого замыкания (кА, удар.)



Кривые ограничения энергии

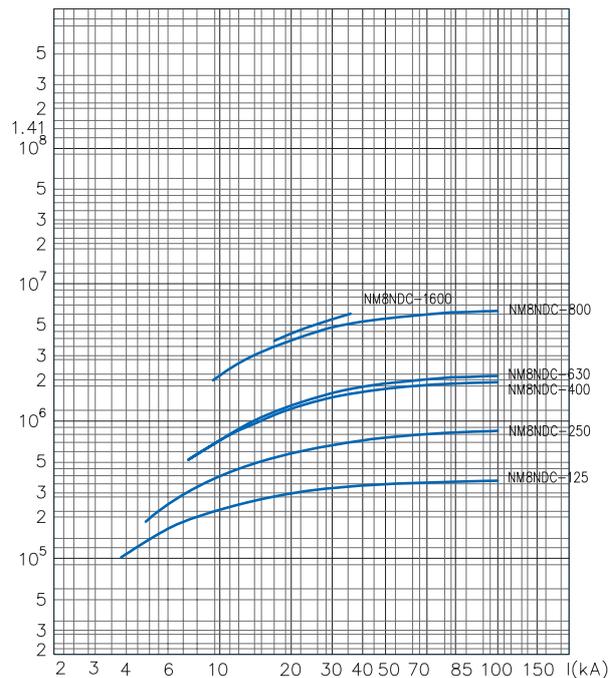
Напряжение 415 В пер. тока

Ограниченная энергия I^2t (A²s)



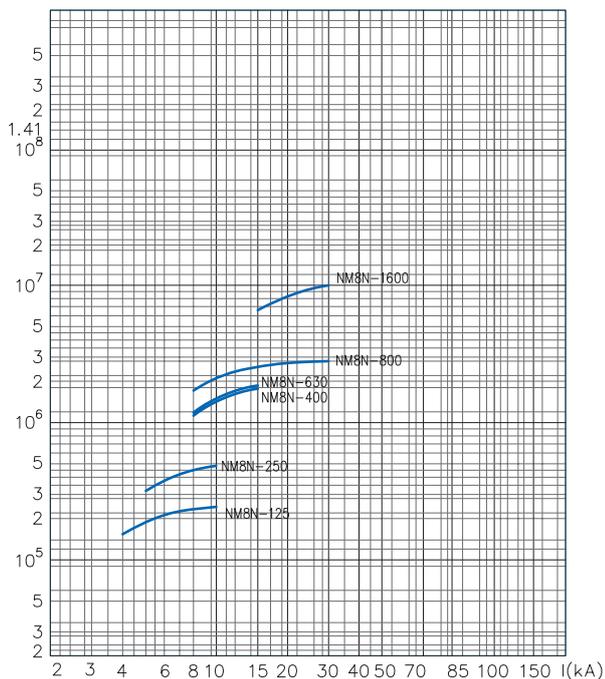
Напряжение 1000 В пост. тока

Ограниченная энергия I^2t (A²s)



Напряжение 690 В пер. тока

Ограниченная энергия I^2t (A²s)



CHiNT

Empower the World