

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 термомангнитным 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			10000			
Тип расцепителя и тип защиты	Электромагнитный расцепитель	Защита распределительной сети	■			■			■			■		
		Защита двигателя	■			■			■			■		
	Термомангнитный 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 In, А		32, 63, 125, 160	250	400		630	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		800 AC	800 AC	800 AC		1000 AC	
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		8	8	12		12	
Номинальное рабочее напряжение Ue, 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 Icu, 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 Ics, 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 Icw, 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, In	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	■		■		■	
Габаритные размеры, мм	Межфазные перегородки	■		■		■	
	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

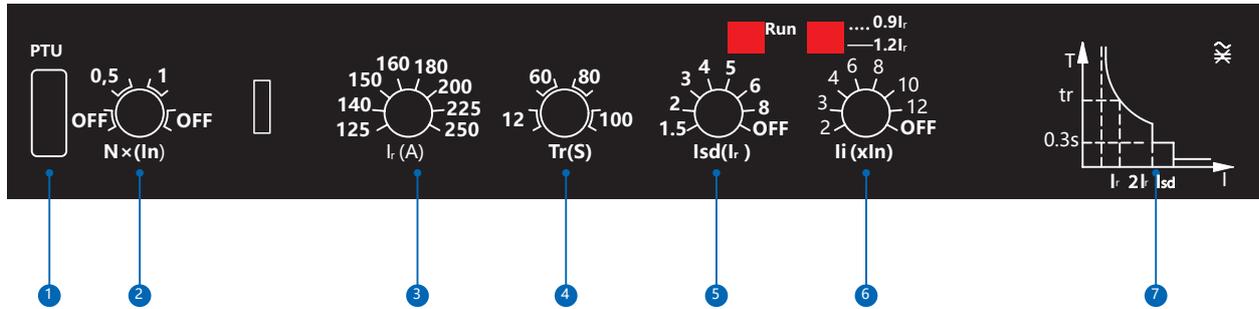
Термомагнитные расцепители (для защиты распределительных сетей)

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	
	250	250	80-90-100-110-125-140-150-160	
	400	400	125-140-150-160-180-200-225-250	
	630	630	200-225-250-280-300-315-350-400	
		800	400-450-480-500-530-560-600-630	
	1000	1000	630-660-680-700-720-750-780-800	
1250		630-680-720-780-820-900-950-1000		
1600	1600	630-700-800-900-1000-1100-1200-1250		
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	$32 \div 1600$	$I_{r0} = 1,2I_r$	-

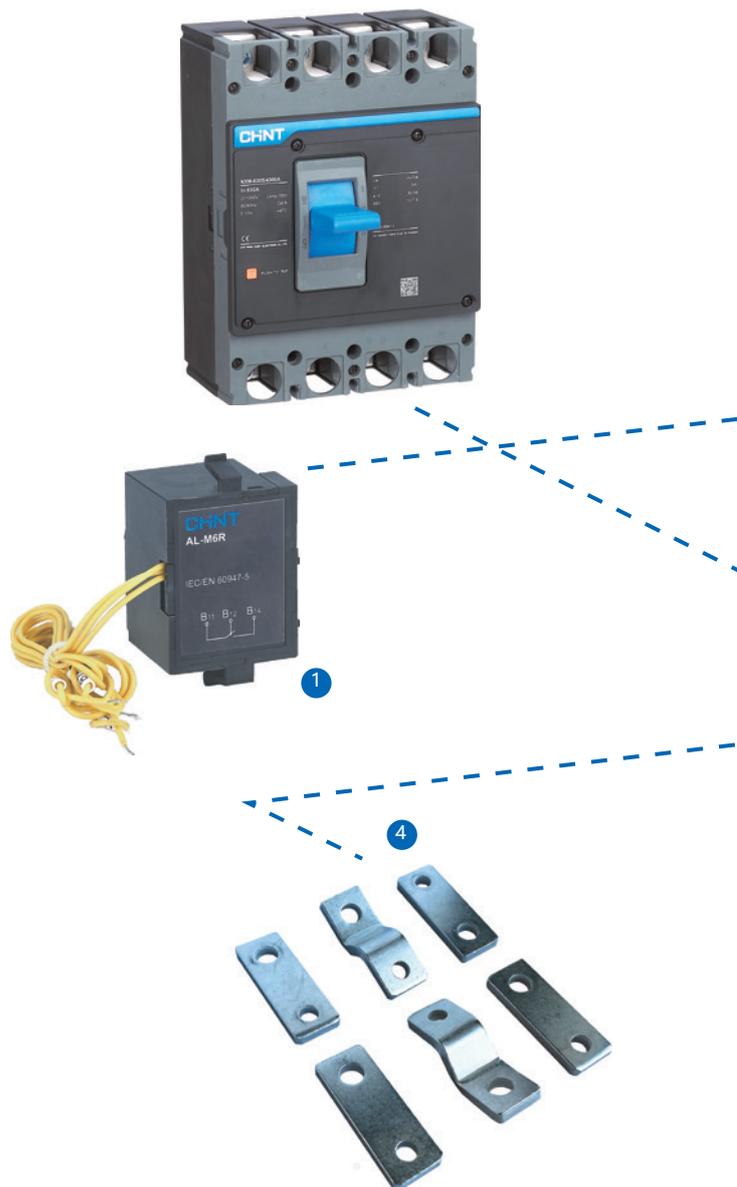
Примечание. Настраивать обе уставки тока защиты от короткого замыкания (I_{sd} и I_i) в положение OFF запрещено. При несоблюдении этого требования выключатель может работать некорректно.

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

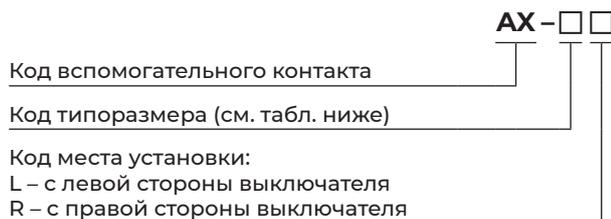
Аксессуары и дополнительные устройства

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

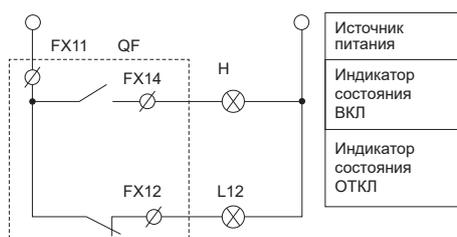
АХ	Отключен вручную или сработал по аварии	FX12 FX14		FX11
	Включен	FX12 FX14		FX11

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.



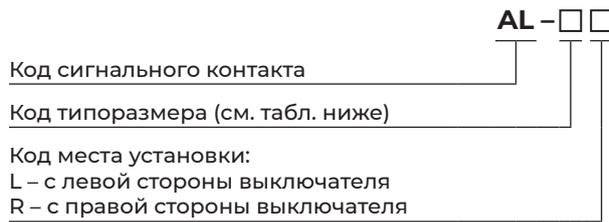
Сигнальный контакт AL

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

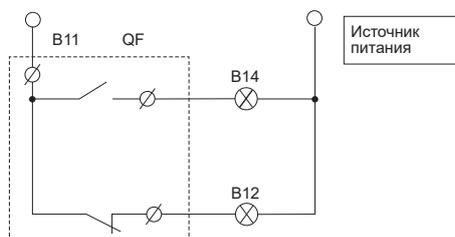
AL	Выключатель в состоянии ВКЛ или ОТКЛ	B12 B14		B11
	Выключатель отключился автоматически	B12 B14		B11

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.



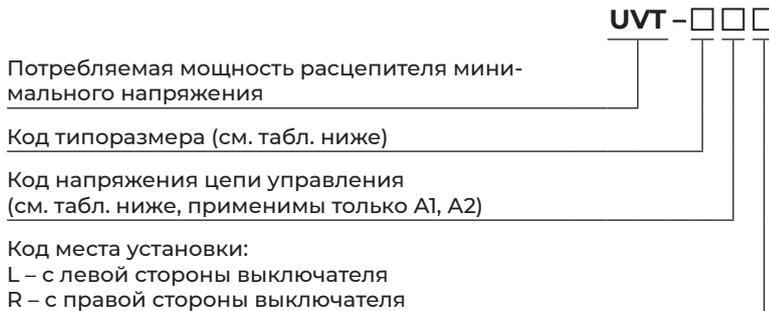
Расцепитель минимального напряжения UVT

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.

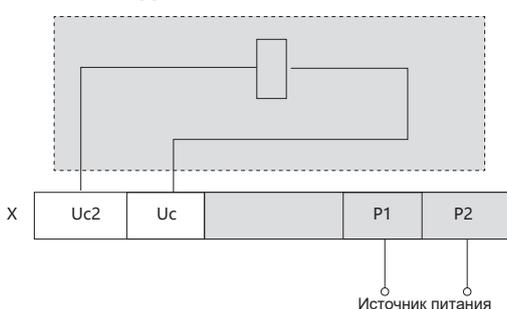
Электрические характеристики

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

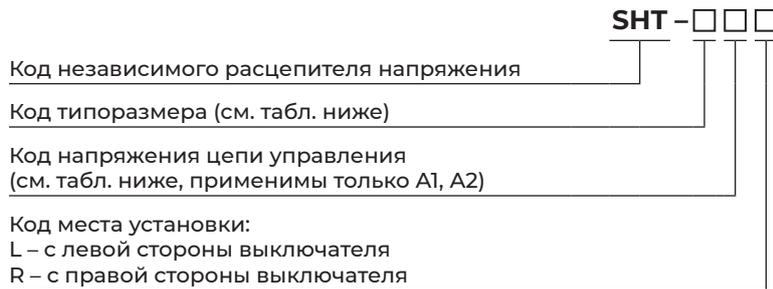


Независимый расцепитель напряжения SHT

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.

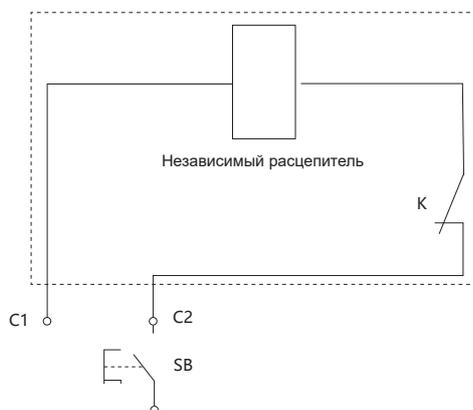
Электрические характеристики

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

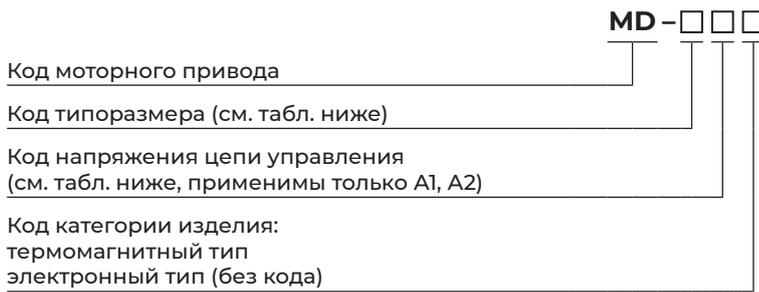


Моторный привод MD

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

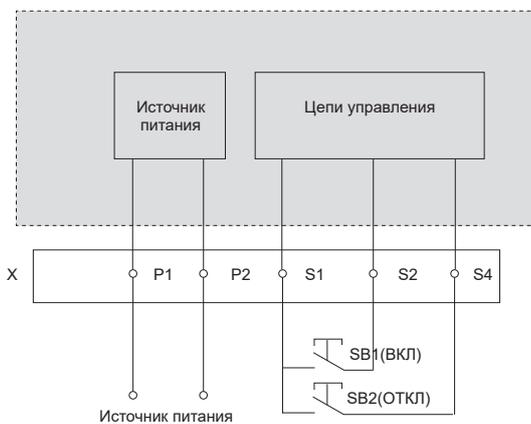
Напряжение	230AC	400AC	24DC	110DC	220DC
Код	A1	A2	D1	D2	D3

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

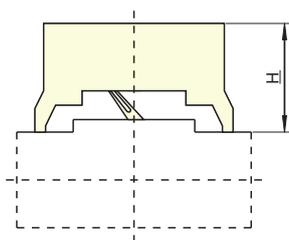


Описание:

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:



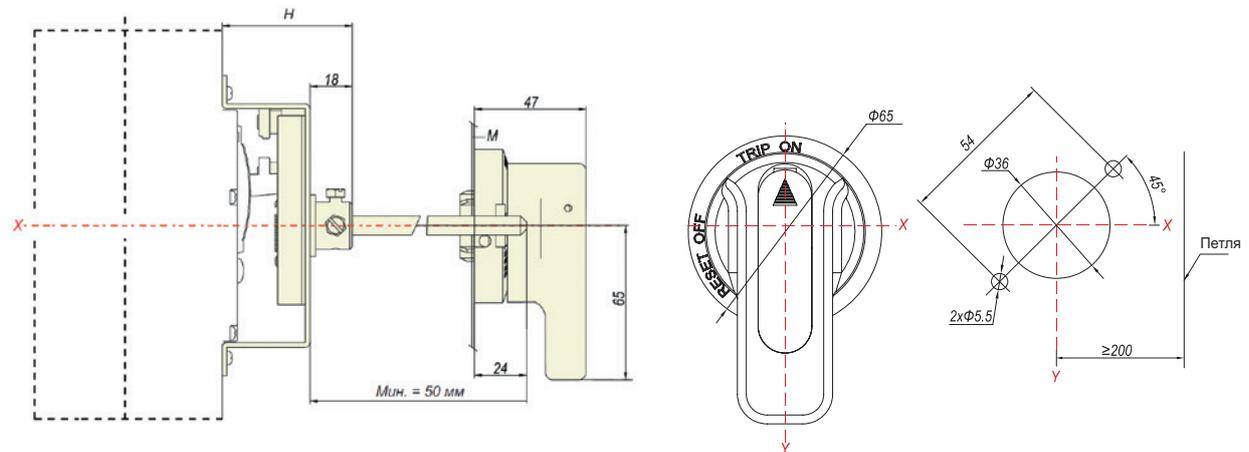
Коды типоразмера

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

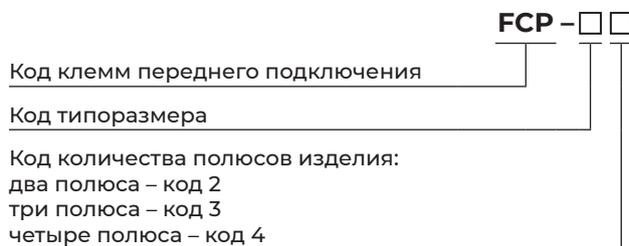


Выводы для переднего подключения FCP

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

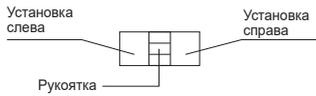
Типоразмер	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Код	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

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				

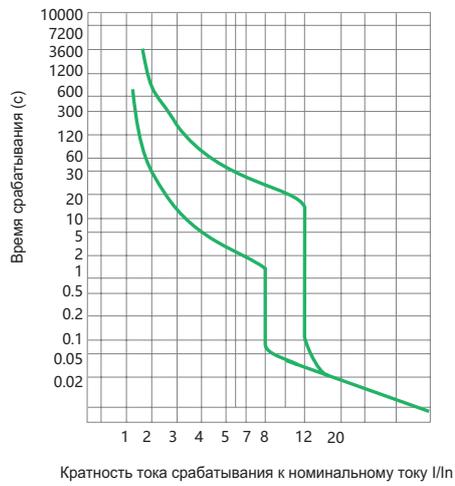
	NXMS-400H NXMS-630H		NXMS-1000H		NXMS-1250H		NXMS-1600H	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P

Время-токовые характеристики

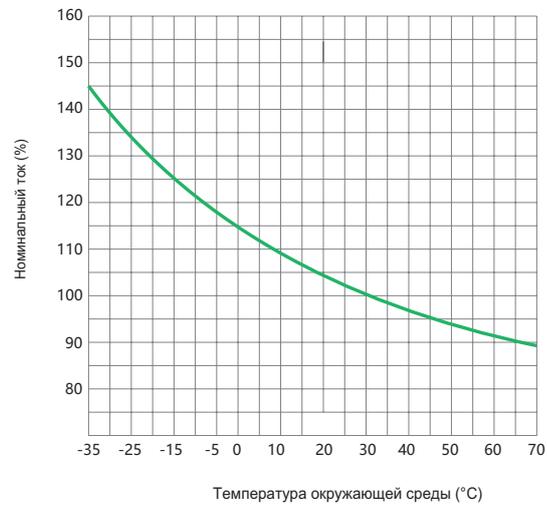
Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем

NXM-63

Кривая срабатывания

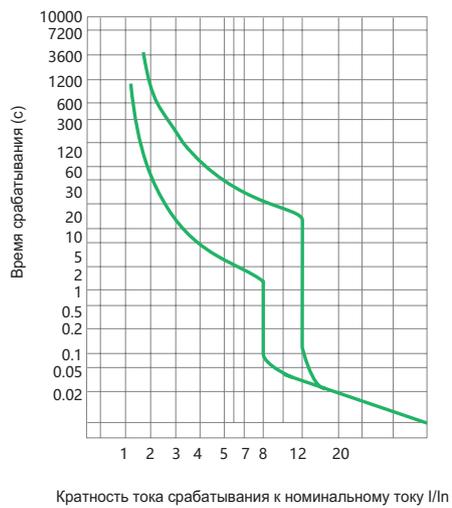


Снижение номинального тока от температуры

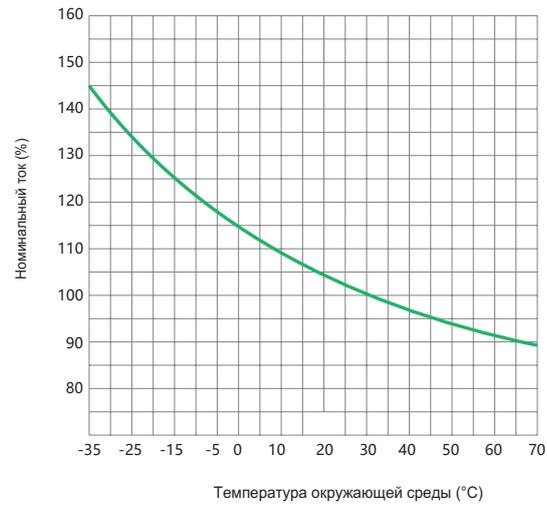


NXM-125

Кривая срабатывания

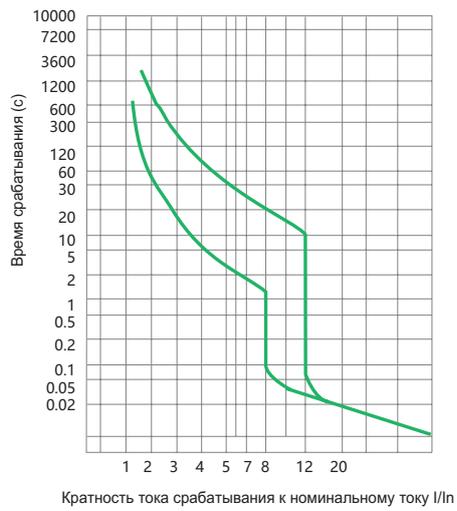


Снижение номинального тока от температуры

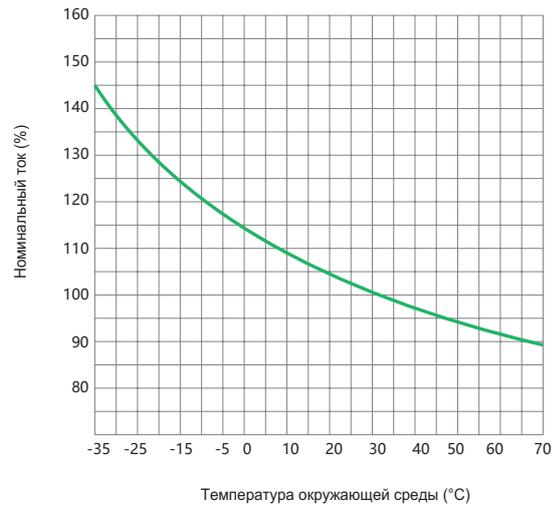


NXM-160

Кривая срабатывания

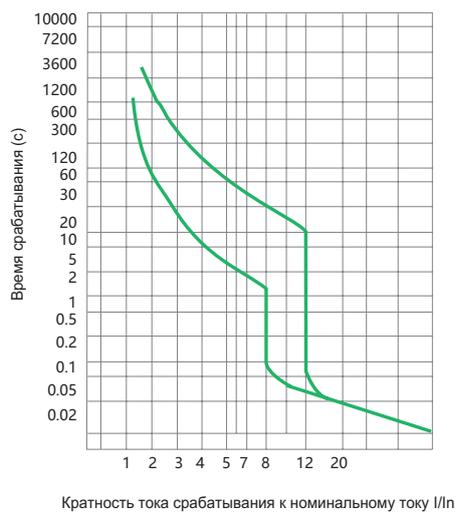


Снижение номинального тока от температуры

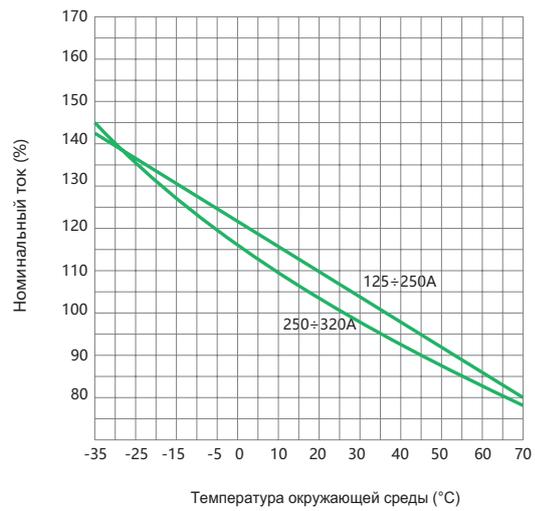


NXM-250

Кривая срабатывания

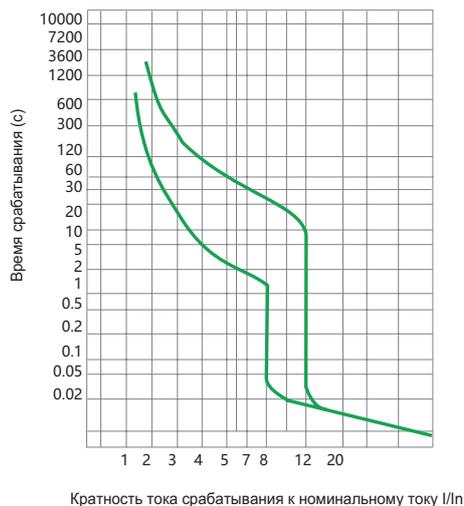


Снижение номинального тока от температуры

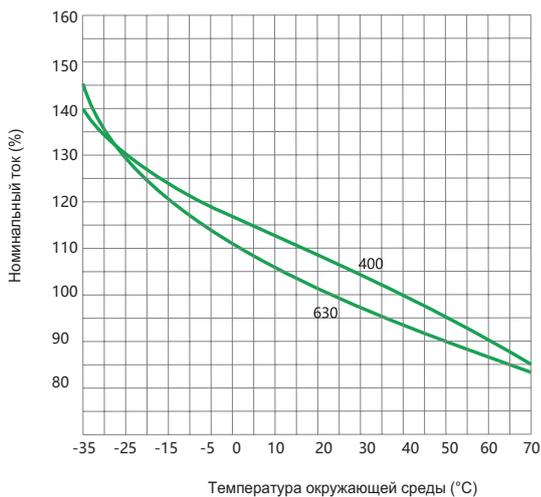


NXM-400/630

Кривая срабатывания

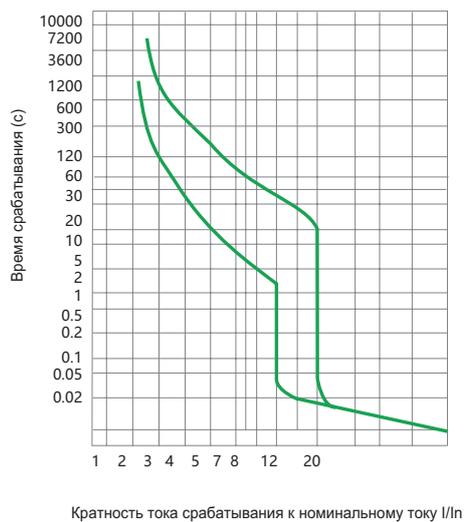


Снижение номинального тока от температуры

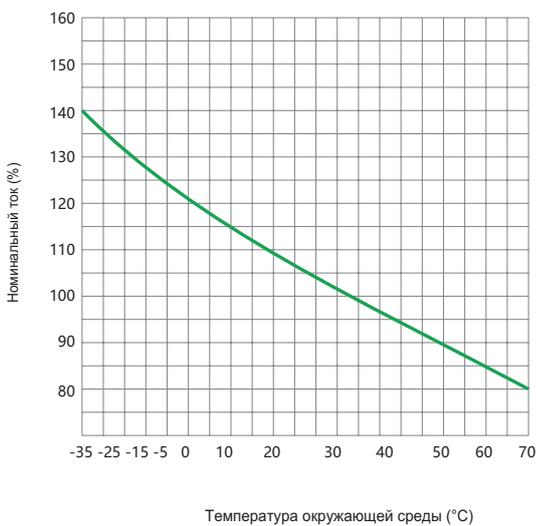


NXM-800

Кривая срабатывания

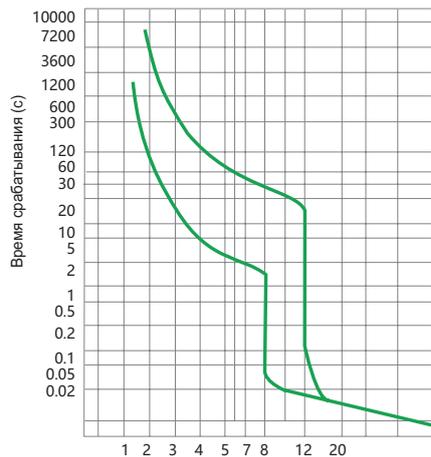


Снижение номинального тока от температуры



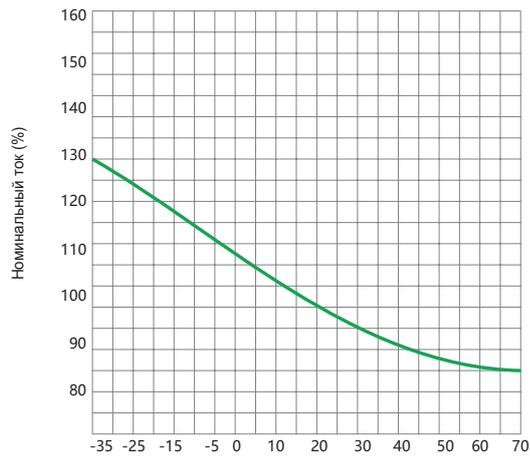
NXM-1000

Кривая срабатывания



Кратность тока срабатывания к номинальному току I/I_n

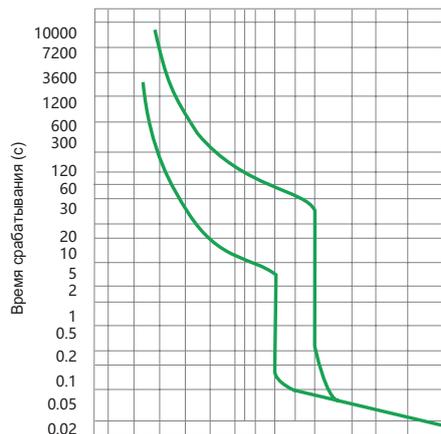
Снижение номинального тока от температуры



Температура окружающей среды (°C)

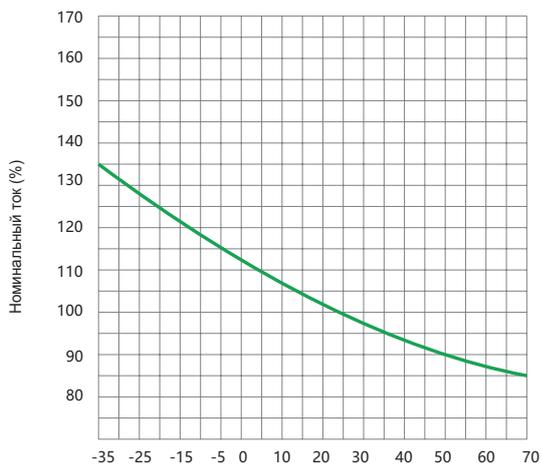
NXM-1250, 1600

Кривая срабатывания



Кратность тока срабатывания к номинальному току I/I_n

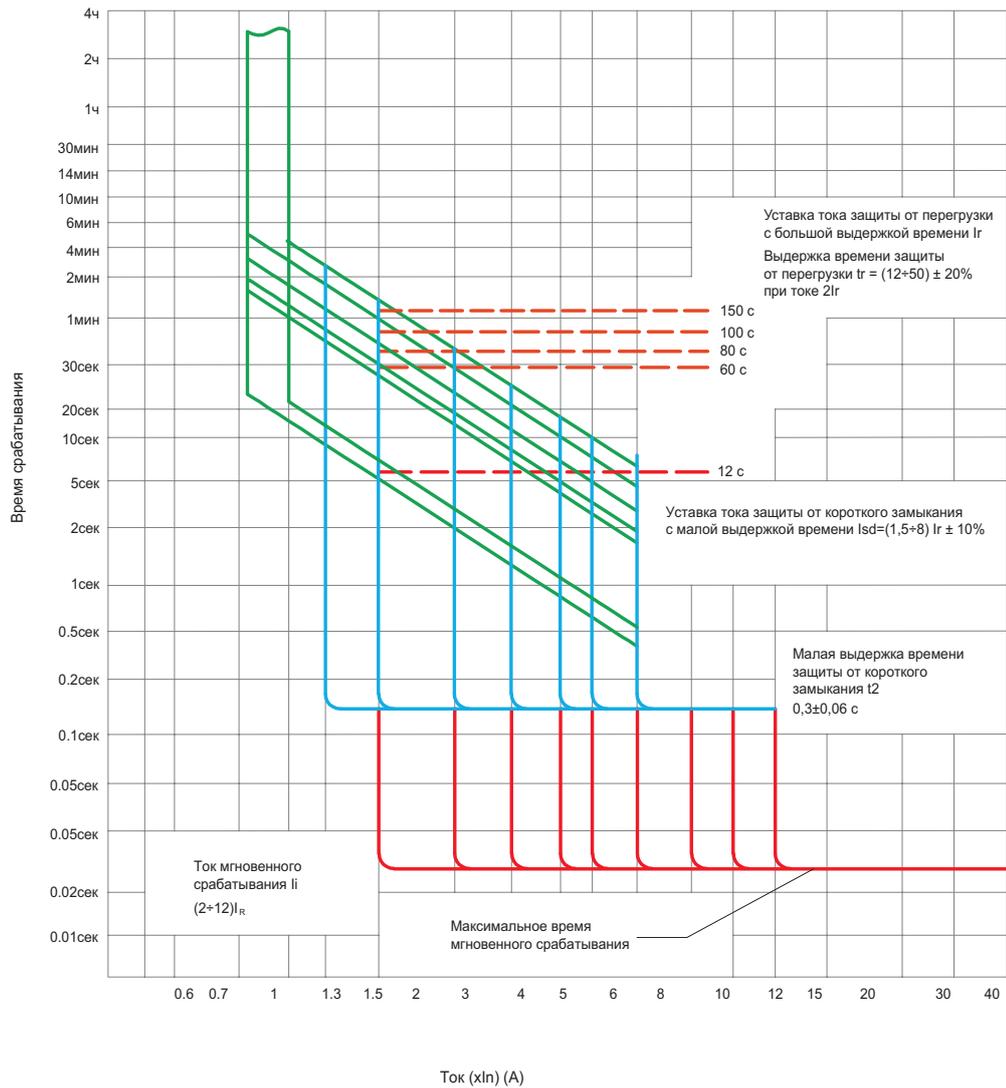
Снижение номинального тока от температуры



Температура окружающей среды (°C)

Автоматический выключатель серии NXMS с электронным расцепителем

Кривая срабатывания

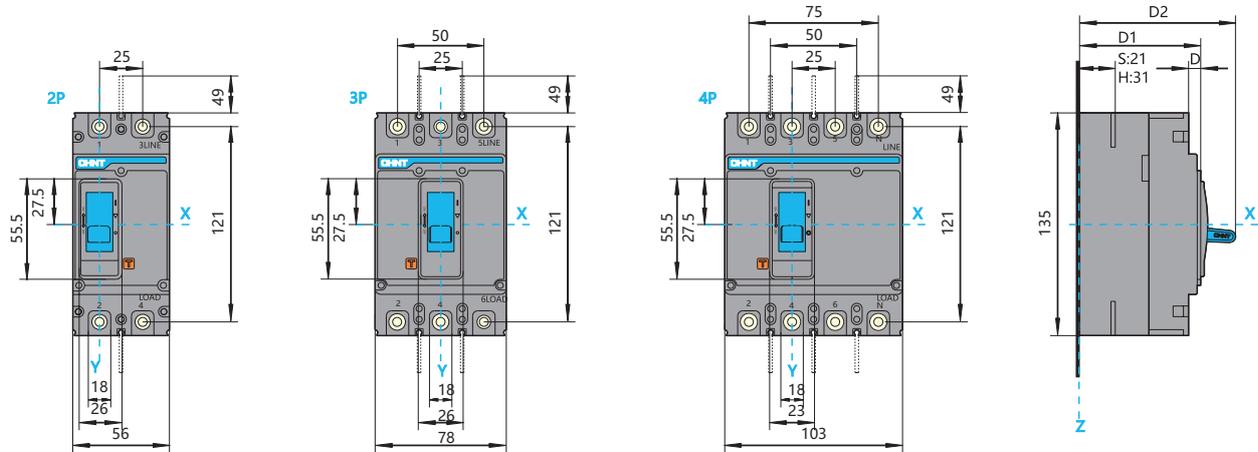


Габаритно-присоединительные размеры

NXM-63, 125

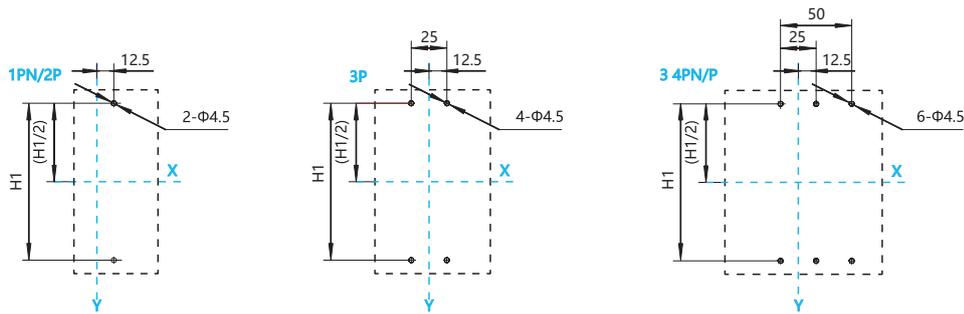
NXM-63S/H, 125S/H

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-63S/H, 125S/H

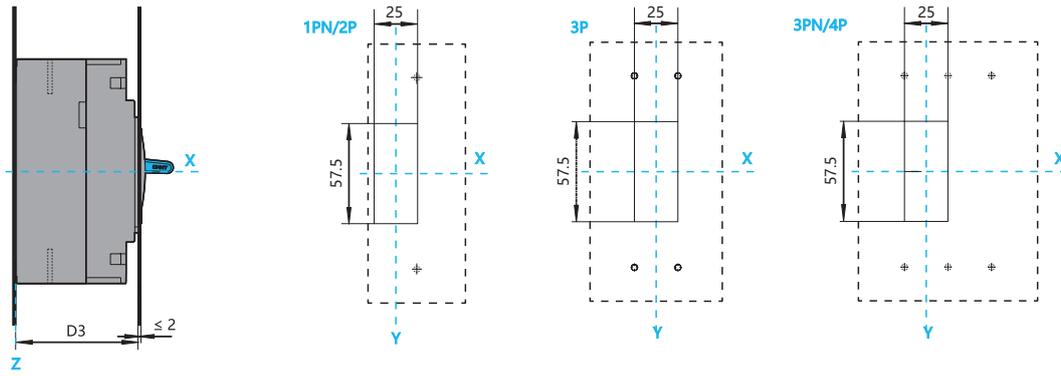
Расположение отверстий на монтажной плате



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

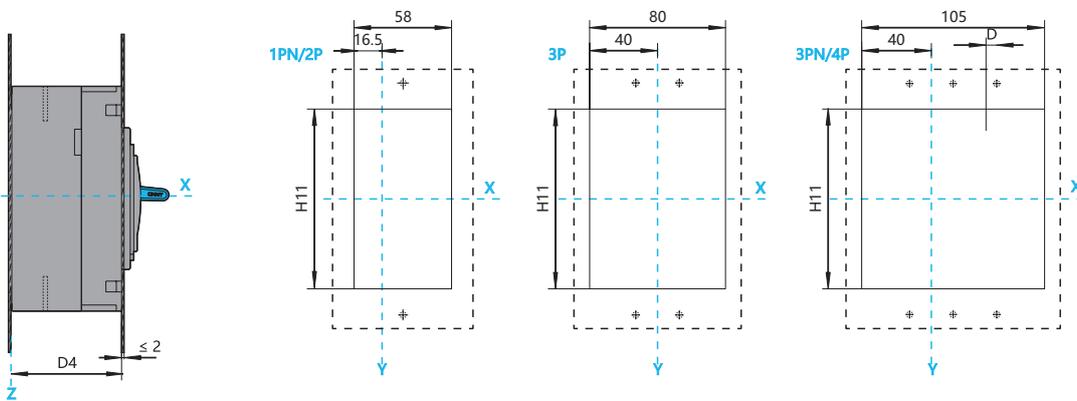
NXM-63S/H, 125S/H

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

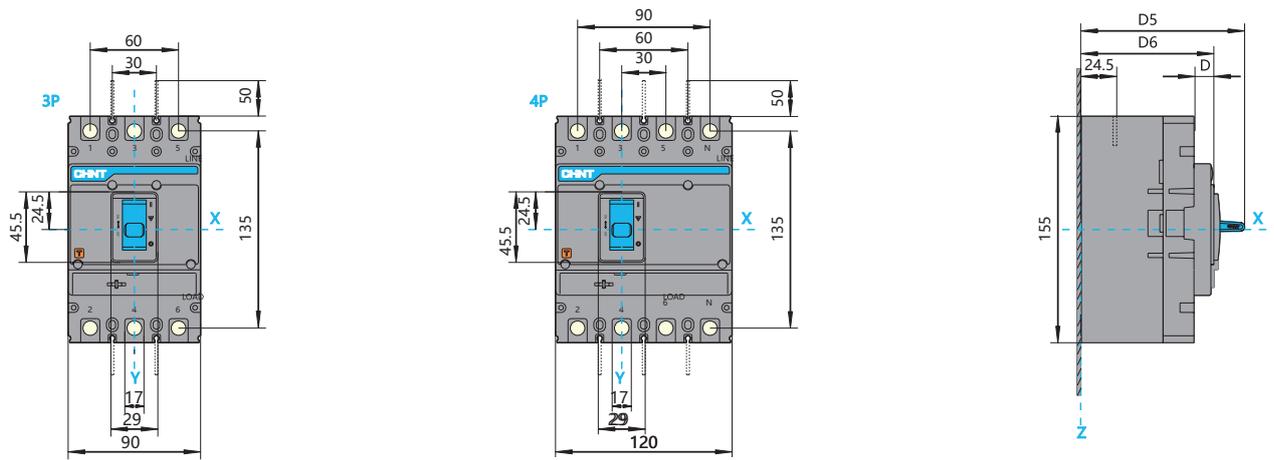


Размеры, мм	D3	D4	HП			Примечание
			1P+N/2P	3P	3PN/4P	
NXM-63S, 125S	71,5	64,5	88	88	88	2P/3P/4P
NXM-63H, 125H	81,5	74,5	-	88	88	3P/4P

NXM-160

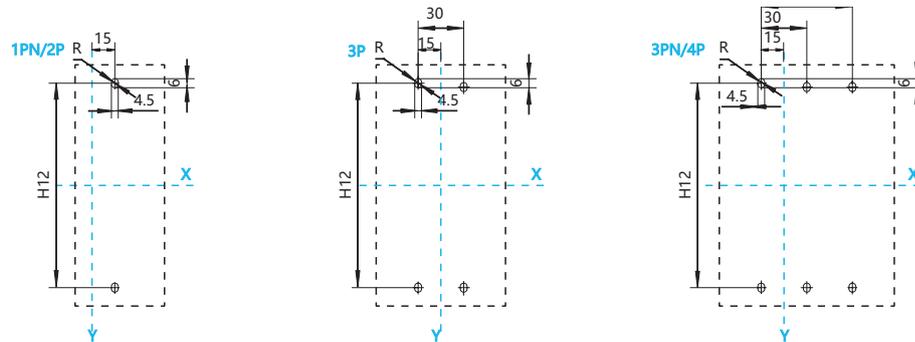
NXMS-160F

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-160S/H, NXMS-160F

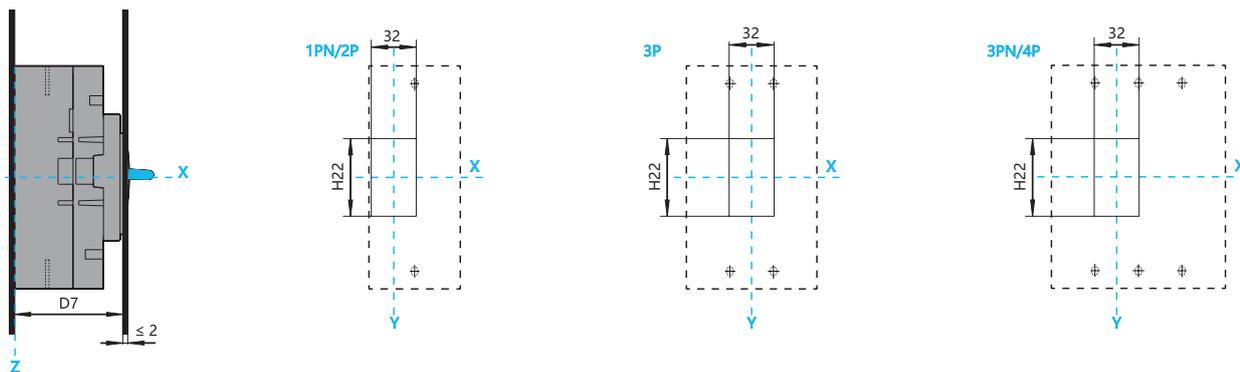
Расположение отверстий на монтажной плате



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

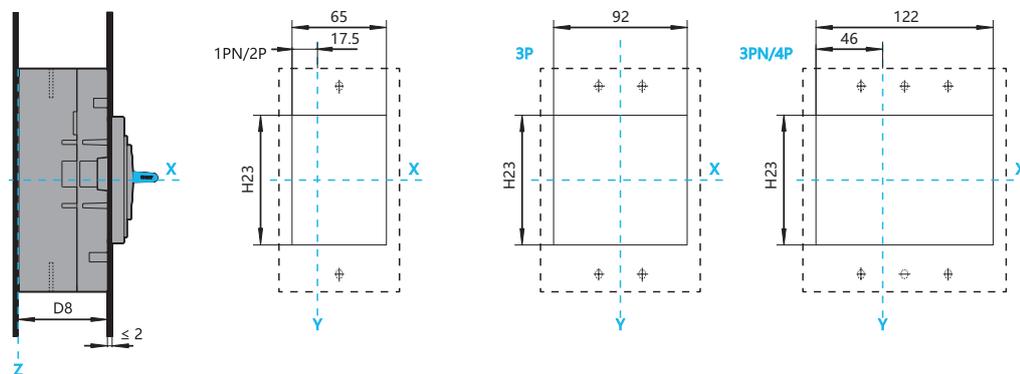
NXM-160S/H, NXMS-160F

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

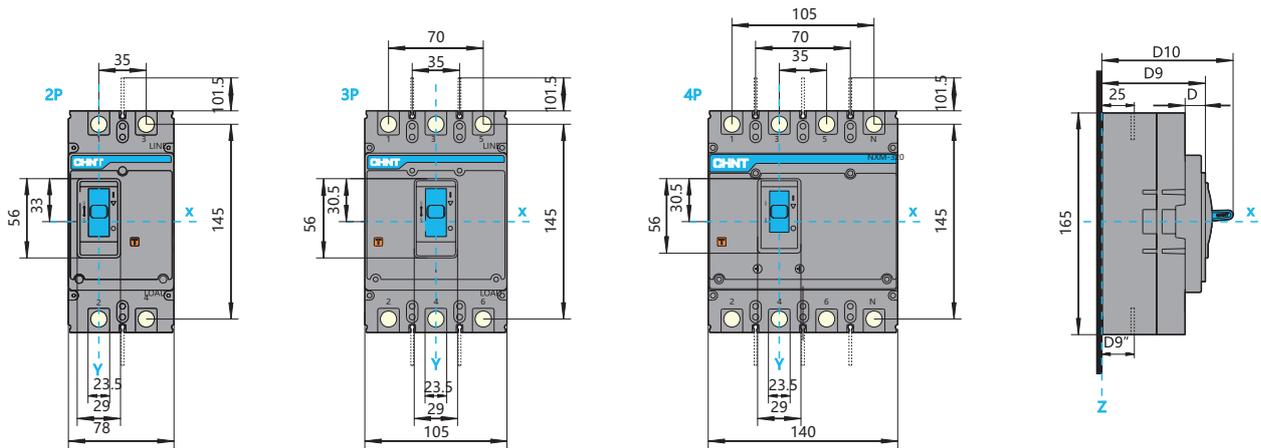


Размеры, мм	D7	D8	H22	H23	Примечание
NXM-160S	75,5	62	54	90	2P/3P/4P
NXM-160H	91	77,5	54	90	3P/4P
NXMS-160F	91	77,5	54	92	3P/4P

NXM-250, NXMS-250

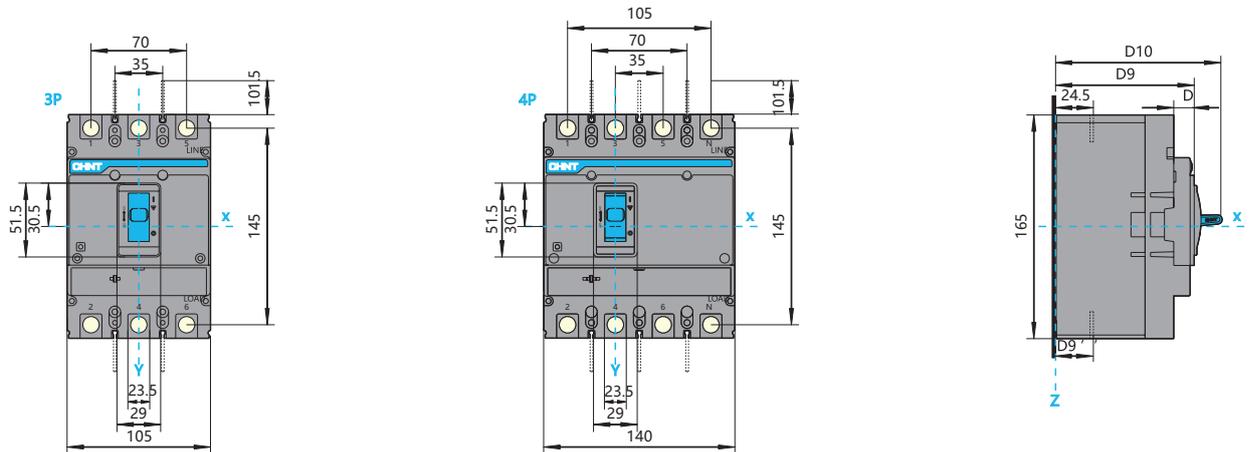
NXM-250S/H

Переднее подключение, размеры, мм



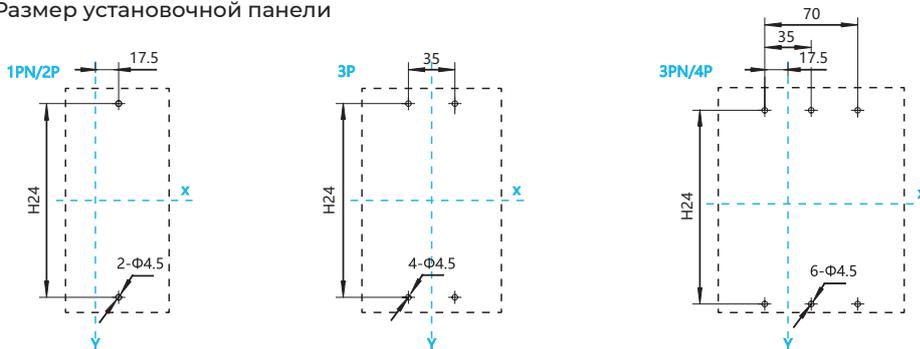
NXMS-250H

Переднее подключение, размеры, мм



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

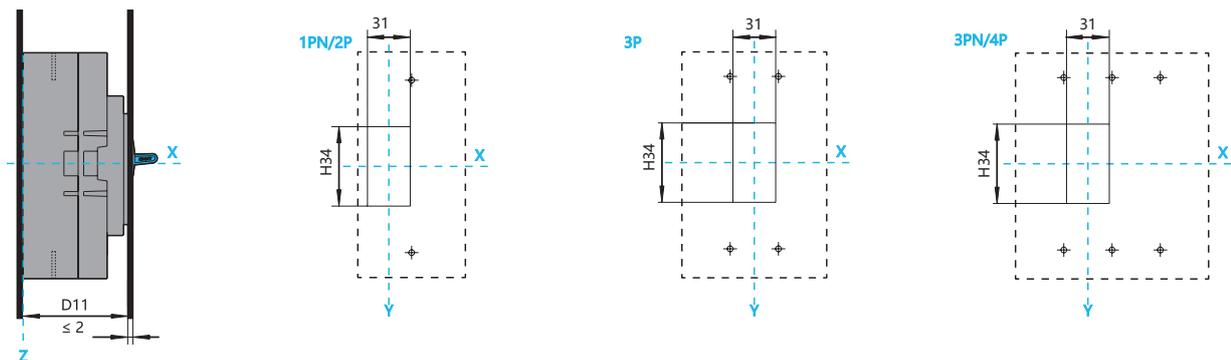
Размер установочной панели



Размеры, мм	D9	D9''			D10	D	H24			Примечание	
		125/160 A	180/200 A	225/250 A			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

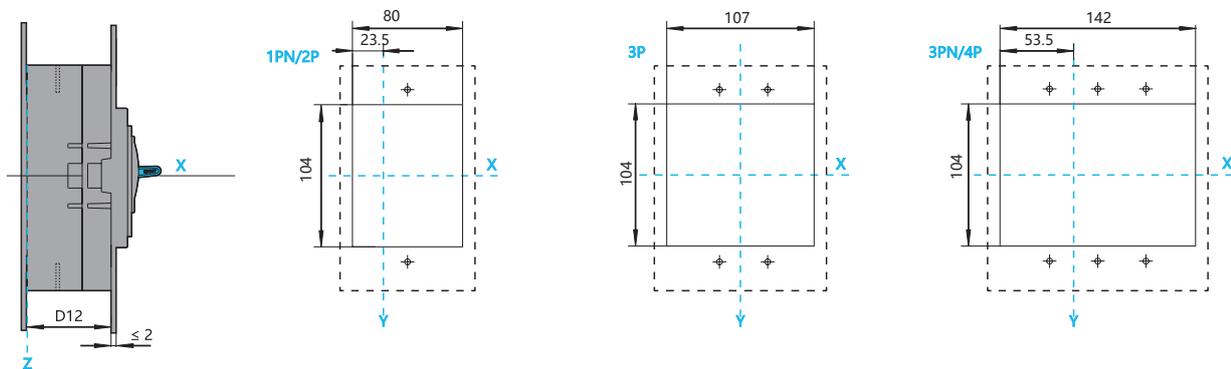
NXM-250S/H, NXMS-250/F

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

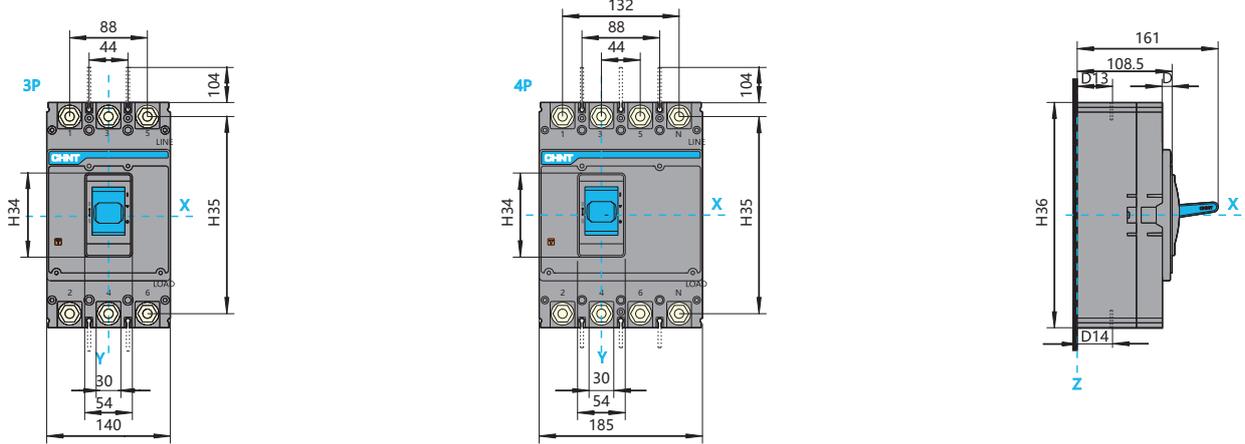


Размеры, мм	H34	D11	D12	Примечание
NXM-250S	58	77,5	62,8	2P/3P/4P
NXM-250H	58	102,5	87,8	3P/4P
NXMS-250F	53,5	102,5	87,8	3P/4P

NXM-400/630, NXMS-400/630

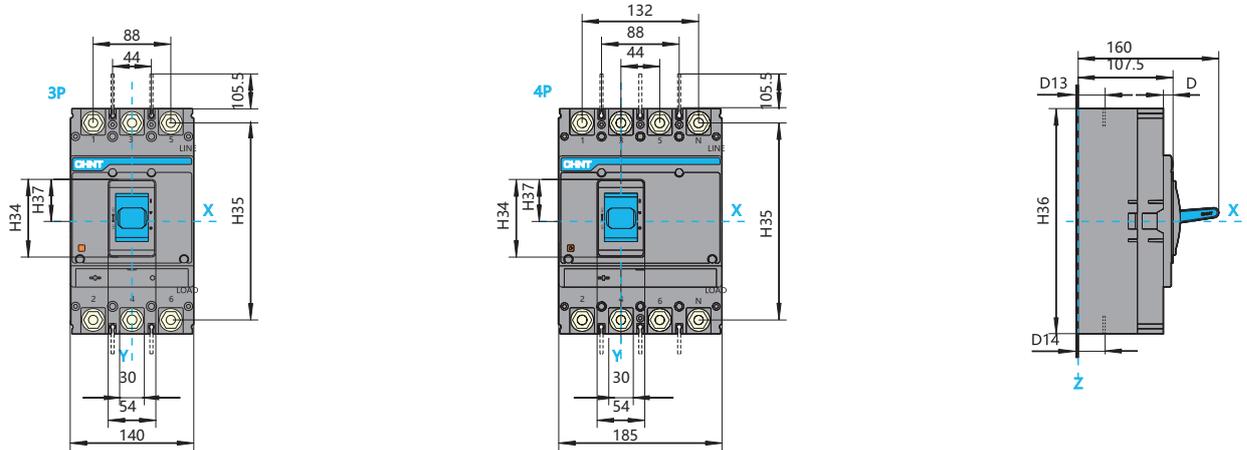
NXM-400S/H, 630S/H

Переднее подключение, размеры, мм



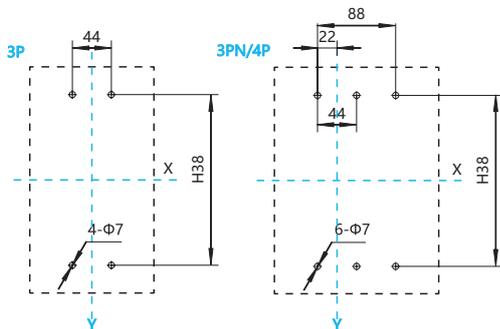
NXMS-400S/H, 630S/H

Переднее подключение, размеры, мм



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

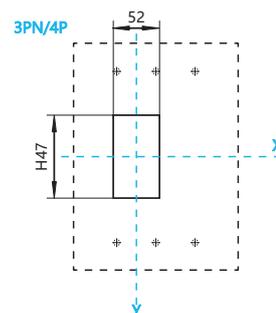
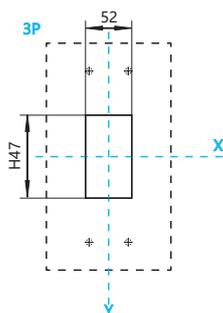
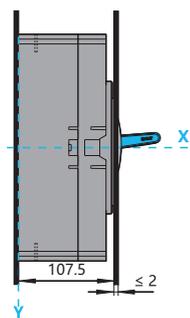
Расположение отверстий на монтажной плате, мм



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	40,5	37,5	11	400A
							40,5		600A-630 A
							39,5		41

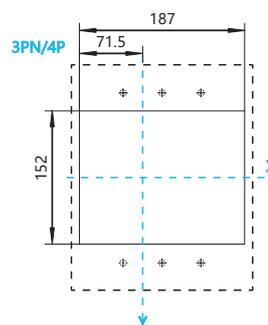
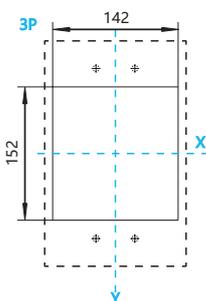
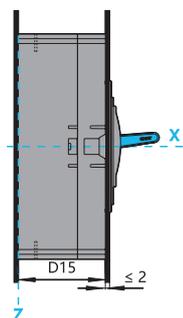
NXM-400S/H, 630S/H, NXMS-400H, 630H

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

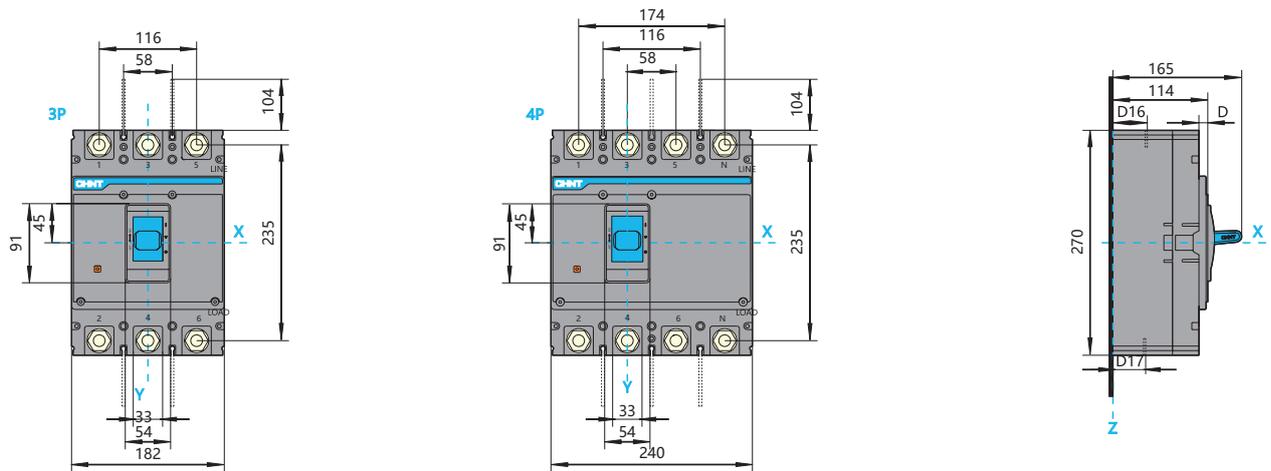


Размеры, мм	H47	D15	Примечание
NXM-400S/H, 630S/H	94	96,5	3P/4P
NXMS-400S/H, 630S/H	87	96,5	3P/4P

NXM-800

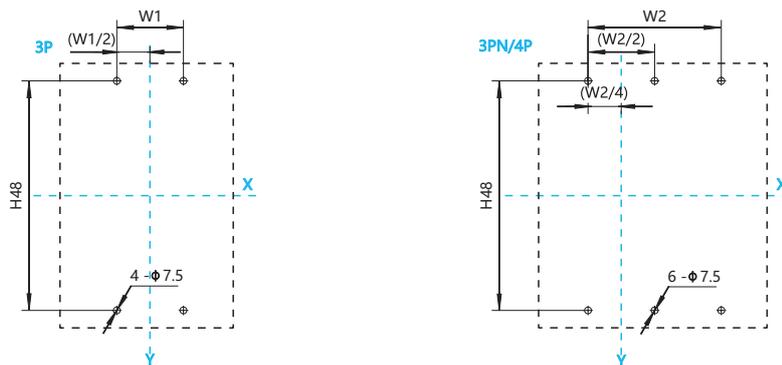
NXM-800S/H

Переднее подключение, размеры, мм



NXM-800S/H

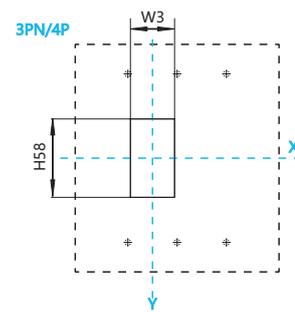
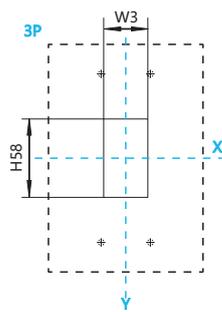
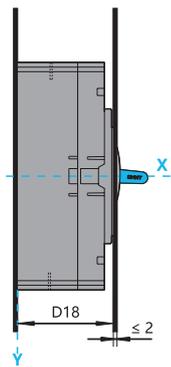
Расположение отверстий на монтажной плате, мм



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

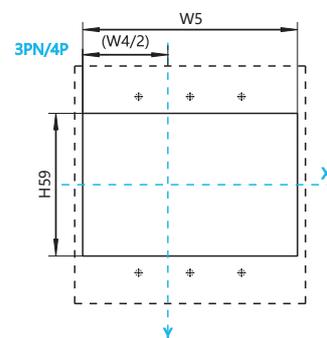
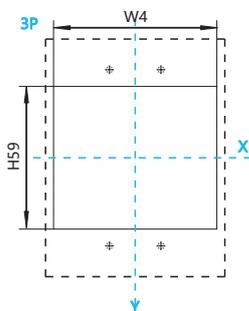
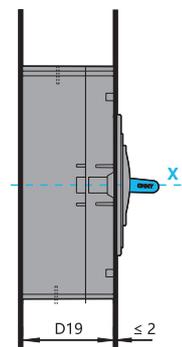
NXM-800S/H

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



NXM-800S/H

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

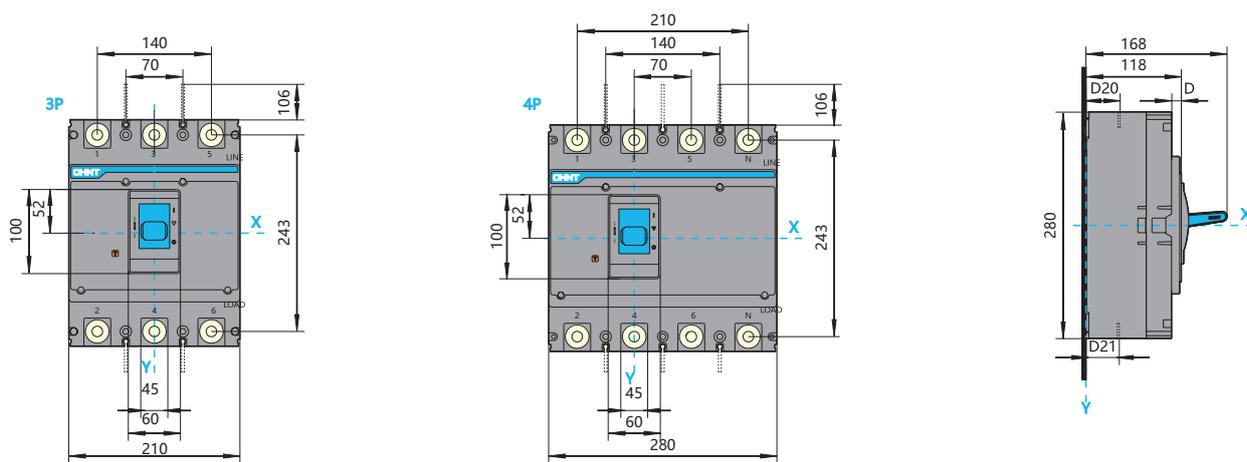


Размеры, мм	D18	D19	H58	W3	H59	W4	W5	Примечание
NXM-800S/H	114,5	104	93	52	162	184	242	3P/4P

NXM-1000, NXMS-1000

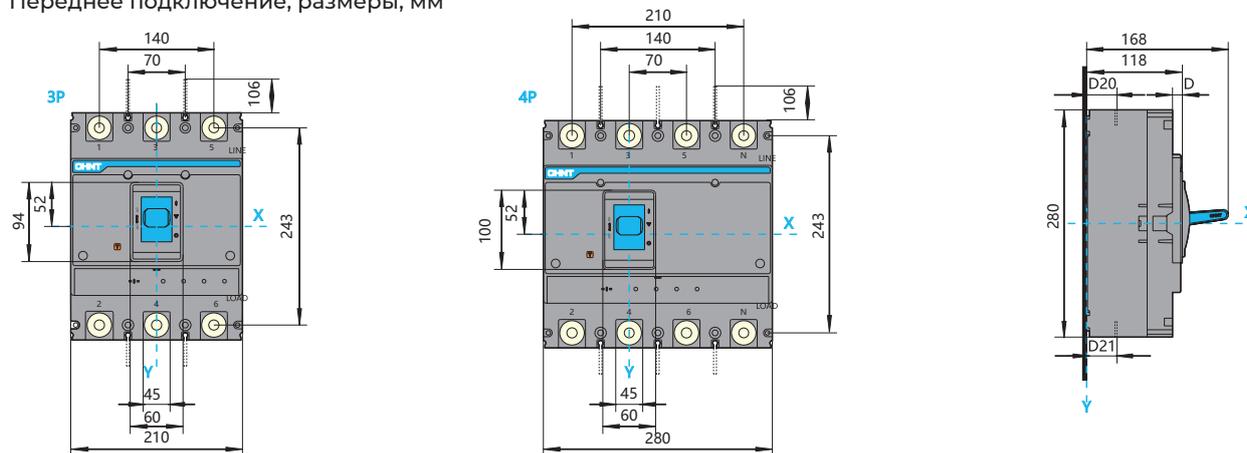
NXM-1000S/H

Переднее подключение, размеры, мм



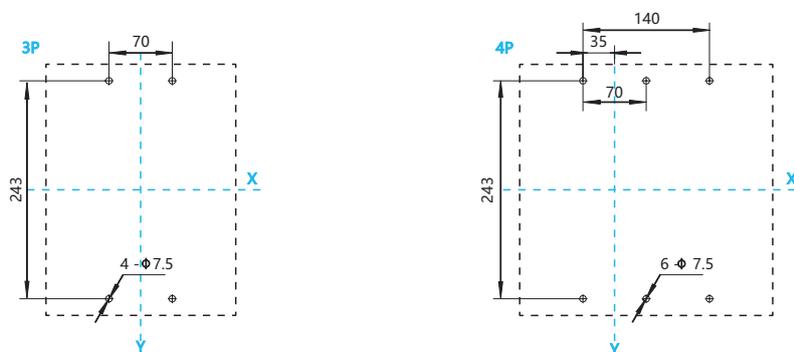
NXMS-1000S/H

Переднее подключение, размеры, мм



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

Расположение отверстий на монтажной плате, мм

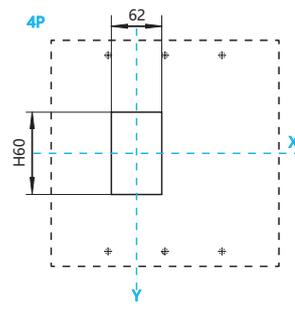
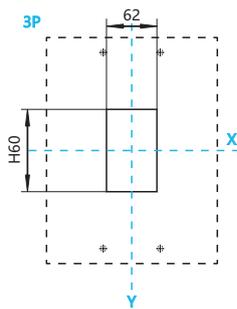
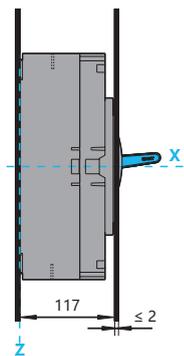


Размеры, мм	D20	D21	D	Примечание
NXM-1000S/H	41	41	12	800 A
NXMS-1000S/H	43	43	12	800/1000 A

NXM, NXMS

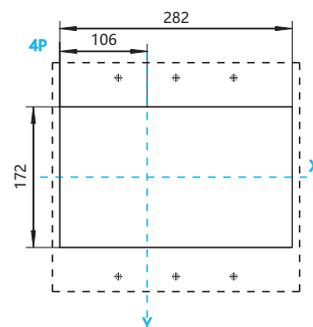
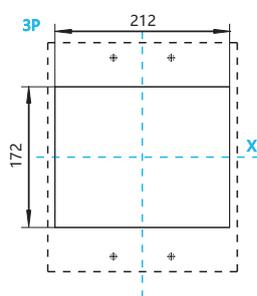
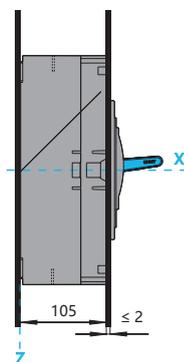
NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H

Размер малого выреза в двери шкафа для рычага выключателя, мм



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

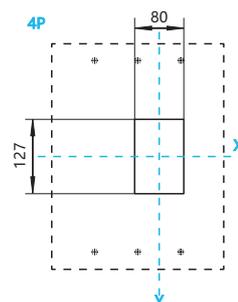
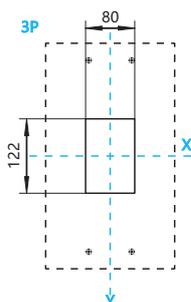
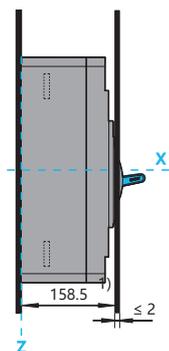
Размер большого выреза в двери шкафа для передней панели выключателя, мм



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

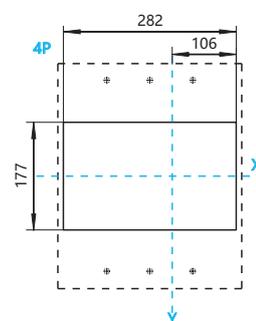
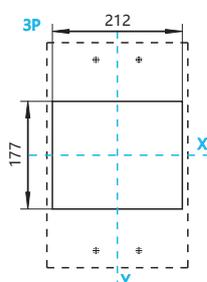
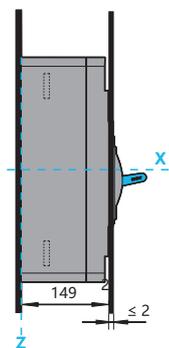
NXM-1250S/H, 1600S/H, NXMS-1250S/H, 1600S/H

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.)