

CHNT

Empower the World

Руководство по эксплуатации

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

NXM(S)

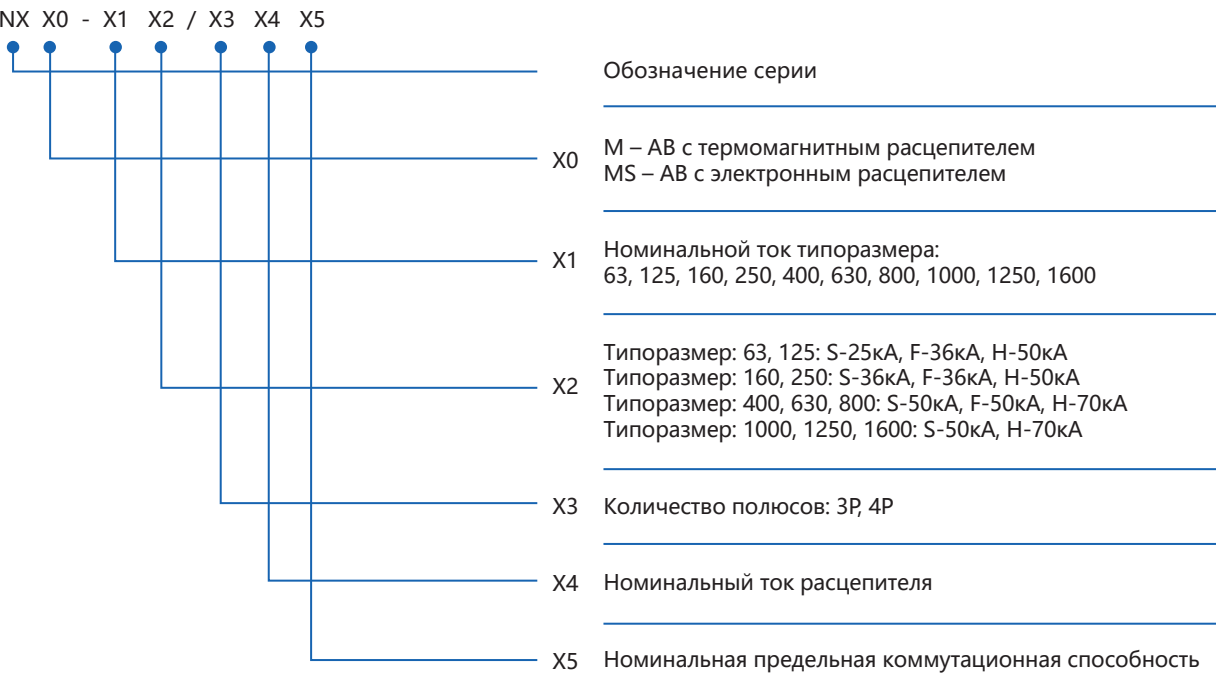
EAC CE

1. Назначение

Автоматический выключатель в литом корпусе серии NXM(S) предназначен для работы с цепями переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 690 В и ниже, с номинальным током от 16 до 1600 А. Он обеспечивает защиту цепей и электрооборудования от перегрузок по напряжению, коротких замыканий или пониженного напряжения, а также защиту от перегрузок по напряжению, коротких замыканий или пониженного напряжения при нечастых запусках двигателя.

Совместимые стандарты:
IEC60947-1 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Общие правила
IEC60947-2 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Автоматические выключатели
IEC60947-3 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями
IEC60947-4-1 Электромеханические контакторы и пускатели двигателей (включая устройства защиты двигателей) для низковольтной коммутационной аппаратуры механизмов управления

Структура условного обозначения:



Пример наименования:
1. Авт. выкл. NXM-125S/3P 100A 25кА (R)(CHINT)
Автоматический выключатель серии NXM в габарите 125 с термоманитным расцепителем с предельной коммутационной способностью 25кА , трехполюсный, номинальный ток расцепителя 100А.
2. Авт. выкл. NXMS-1000H/3P 1000A 70кА с электронным расцепителем (R)(CHINT)
Автоматический выключатель серии NXMS в габарите 1000 с электронным расцепителем с предельной коммутационной способностью 70кА , трехполюсный, номинальный ток расцепителя 1000А.

2. Техническая информация

2.1 Общие технические параметры

Технические параметры автоматических выключателей с термомангнитным расцепителем NXM указаны в Таблице1.

Таблица 1

Типоразмер, номинальный ток Inm (A)		63			125			160			250				
Номинальный ток (In), A, 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(V)		800AC			800AC			800AC			800AC				
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp), кВ		8			8			8			8				
Номинальное рабочее напряжение Ue (В), 50/60 Гц		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 отключающая способность при коротком замыкании 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 отключающая способность при коротком замыкании 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				
Надежность изоляции		■			■			■			■				
Рабочая температура		-35...+70°C													
Дуговой промежуток		≤50			≤50			≤50			≤50				
Общая износостойкость, циклов ВО	Без проведения технического обслуживания	20 000			20 000			20 000			20 000				
	С проведением технического обслуживания	40 000			40 000			40 000			40 000				
Электрическая износостойкость, циклов ВО		415AC			10 000			10 000			10 000				
Тип расцепителя и тип защиты	Электромагнитный расцепитель	Защита потребителя	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
		Защита электродвигателя	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Термомагнитный расцепитель	Защита потребителя	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
		Защита электродвигателя	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Аксессуары	Вспомогательный контакт		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Сигнальный контакт		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Вспомогательный контакт, сигнальный контакт		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Независимый расцепитель		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Расцепитель минимального напряжения		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Ручной привод		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Моторный привод		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Габариты изделия, 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/H)		71/71/81/81			71/71/81/81			75,5/75,5/91/91			77/77/102/102			

	400			630			800			1000		1250		1600	
	250, 280, 300, 315, 320, 350, 400			400, 450, 500, 600, 630			630, 700, 800			800, 900, 1000		1000, 1250		1000, 1250, 1600	
	1000AC			1000AC			1000AC			1000AC		1000		1000	
	12			12			12			12		12		12	
	230AC, 400AC			230AC, 400AC			230AC, 400AC			230AC, 400AC		230AC, 400AC		230AC, 400AC	
	S	F	H	S	F	H	S	F	H	S	H	S	H	S	H
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	75	75	100	75	75	100	75	75	100	75	100	75	100	75	100
	50	50	70	50	50	70	50	50	70	50	70	50	70	50	70
	50	75	75	50	75	75	50	75	75	50	75	50	75	50	75
	36	50	50	36	50	50	36	50	50	36	50	36	50	36	50
	A			A			A			A		A		A	
	■			■			■			■		■		■	
	≤100			≤100			≤100			≤100		≤100		≤100	
	10 000			10 000			8 000			5 000		5 000		5 000	
	20 000			20 000			10 000			10 000		10 000		10 000	
	8 000			8 000			5 000			2 500		2 500		2 500	
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
	140/185			140/185			182/240			210/280		210/280		210/280	
	257			257			270			280		370		370	
	108,5/108,5/ 108,5/108,5			108,5/108,5/ 108,5/108,5			114/114/114			118/118		153/153		1600A: 158/158 <1600A: 153/153	

2.1.2 Технические параметры автоматических выключателей с электронным расцепителем NXMS указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Типоразмер, номинальный ток Inm (A)		160	250	400		
Номинальный ток In (A), 40°C		32, 63, 125, 160	250	400		
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		800AC	800AC	800AC		
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp), кВ		8	8	12		
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В при 50/60Гц		230AC, 400AC, 690AC*	230AC, 400AC, 690AC*	230AC, 400AC, 690AC*		
Код отключающей способности		H	H	S	H	
Количество полюсов	3P	■	■	■	■	
	4P	■	■	■	■	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), кА	230AC	75	75	75	100	
	400AC	50	50	50	70	
	690AC	10	10	10	15	
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании Ics(кА)	230AC	50	50	50	75	
	400AC	36	36	36	50	
	690AC	5	5	7,5	7,5	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw, 1с)	400AC	-	-	8		
Категория применения		A	A	B		
Надежность изоляции		■	■	■		
Рабочая температура		-25... +70°C				
Дуговой промежуток		≤50	≤50	≤100		
Общая износостойкость, циклов ВО	Без проведения технического обслуживания	20 000	20 000	100 000		
	С проведением технического обслуживания	40 000	40 000	200 000		
Электрическая износостойкость, циклов ВО		AC415V, In	10 000	10 000	8 000	
Аксессуары	Вспомогательный контакт	■	■	■	■	
	Сигнальный контакт	■	■	■	■	
	Вспомогательный контакт, сигнальный контакт	■	■	■	■	
	Независимый расцепитель	■	■	■	■	
	Расцепитель минимального напряжения	■	■	■	■	
	Ручной привод	■	■	■	■	
	Моторный привод	■	■	■	■	
	Межфазные перегородки	■	■	■	■	
Габариты изделия, мм	Ширина (3P/4P)	90/120	105/140	140/185		
	Высота	155	165	257		
	Глубина (тип S/H)	91/91	102/102	108,5/108,5		

Примечание: * * 690В имеет только европейский сертификат соответствия (CE)

	630		1000		1250		1600	
	630		800, 1000		1250		1600	
	1000AC		1000AC		1000AC		1000AC	
	12		12		12		12	
	230AC, 400AC, 690AC*		230AC, 400AC, 690AC*		230AC, 400AC, 690AC*		230AC, 400AC, 690AC*	
	S	H	S	H	S	H	S	H
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	75	100	75	100	75	100	75	100
	50	70	50	70	50	70	50	70
	10	15	15	20	-	30	-	30
	50	75	50	75	50	75	50	75
	36	50	36	50	36	50	36	50
	7,5	7,5	12,5	15	-	20	-	20
	8		12		19,2		19,2	
	B		B		B		B	
	■		■		■		■	
	≤100		≤100		≤100		≤100	
	10 000		5 000		5 000		5 000	
	20 000		10 000		10 000		10 000	
	8 000		2 500		2 500		2 500	
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	140/185		210/280		210/280		210/280	
	257		280		370		370	
	108,5/108,5		118/118		153/153		158/158	

2.2 Общие технические параметры расцепителей

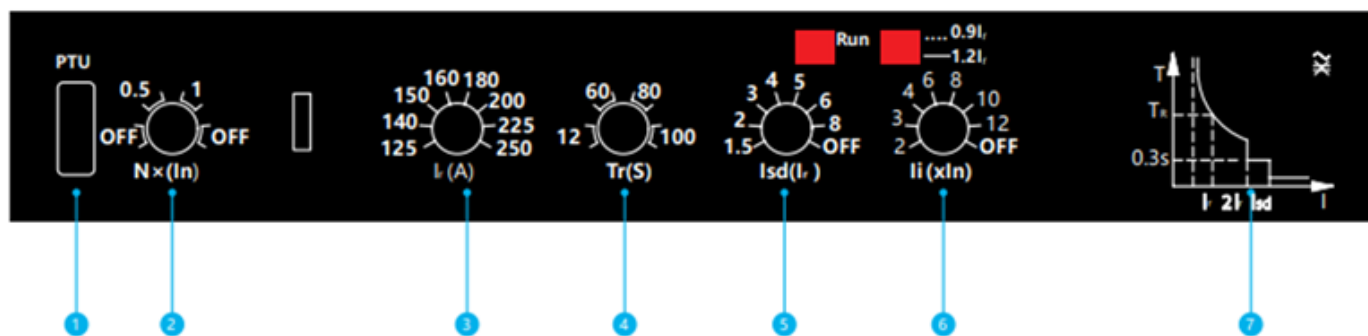
Технические параметры термомангнитного расцепителя (защита распределительной сети)

Термомангнитный расцепитель	Типоразмер $I_{nm}(A)$	Номинальный ток $I_n(A)$	Уставка тока защиты от короткого замыкания	Функция расцепления
Защита от перегрузки	63A~1000A	10A~1000A	Фиксированная	I^2t = постоянный 1.05 I_n (холодный пуск), 2 ч без срабатывания ($I_n > 63A$), 1 ч без срабатывания ($I_n \leq 63A$) 1.30 I_n (горячий пуск), 2 ч со срабатыванием ($I_n > 63A$), 1 ч со срабатыванием ($I_n \leq 63A$)
	1600A	1000A~1600A	Регулируемая	$I_r: (0.7-0.8-0.9-1)I_n$

Термомангнитный расцепитель	Типоразмер $I_{nm}(A)$	Номинальный ток $I_n(A)$	Уставка тока защиты нейтрального полюса от короткого замыкания	Уставка тока защиты от короткого замыкания (I_i) с допусками, A	Время размыкания
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 $I_{nm}(A)$	Номинальный ток $I_n(A)$	Уставка тока защиты нейтрального полюса	Уставка тока защиты от короткого замыкания (I_i) с допусками, A
Защита нейтрального полюса (код полюса 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	Регулируемая	$I_i: (7-8-9-10)I_n$
	1600	1000~1600	Регулируемая	$I_i: (7-8-9-10)I_n$

Технические параметры электронного расцепителя (защита распределительной сети)



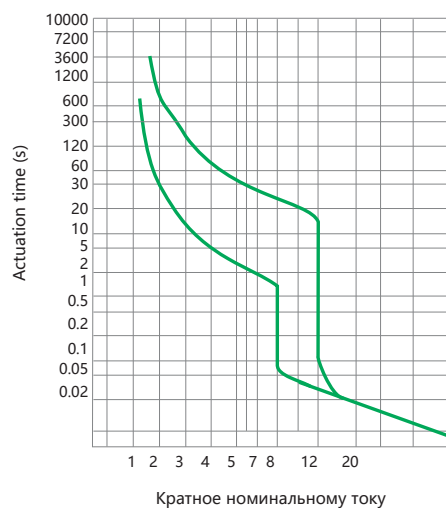
- 1 - Интерфейс HTU/USB
- 2 - Установка защиты по току нейтрального провода с двумя настраиваемыми уровнями тока и возможностью отключения (OFF)
- 3 - Установка номинального значения тока с помощью 8-ступенчатого переключателя
- 4 - Настройка длительной задержки (с) с 4 шагами
- 5 - 7 шагов настройки тока защиты I_{sd} с короткой задержкой срабатывания – он может регулироваться или быть выключен (OFF)
- 6 - 7 шагов настройки тока защиты I_i мгновенного срабатывания – может регулироваться и быть выключен (защиты)
- 7 - График срабатывания защиты «ток/время»

Электронный расцепитель	Типоразмер (Inm), A	Номинальный ток (In), A	Уставка тока защиты от короткого замыкания (Ir), A	Функция/время расцепления
Защита от перегрузки с длительной задержкой времени	160	32	16-18-20-22-25-28-30-32	I²t=постоянный 1,05IR , никаких действий в течение 2 ч 1,3IR , срабатывание в течение 1 ч 2IR , tR=(12-60-80-100)с, Inm < 400A 2IR , tR=(12-60-100-150) с, Inm ≥ 400A
		63	32-36-40-45-50-56-60-63	
		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	
	1000	800	630-660-680-700-720-750-780-800	
		1000	630-680-720-780-820-900-950-1000	
	1250	1250	630-700-800-900-1000-1100-1200-1250	
	1600	1600	800-900-1000-1100-1250-1400-1500-1600	
Мгновенное действие				±10%
Защита с короткой задержкой времени при коротком замыкании	Все серии	32~1600	I _{sd} =(1,5-2-3-4-5-6-8)IR+ВЫКЛ	tsd=0,3±0,06с
Мгновенное действие			±15%	
Мгновенная защита	160~1600	32~1600	I _i =(2-3-4-6-8-10-12)IR+ВЫКЛ	Мгновенное действие
Мгновенное действие			±15%	
Защита нейтрального полюса (код четвертого полюса C/D)	Все серии	32~1600	IRN=(0,5 , 1)In+ВЫКЛ, Регулируется	-
Индикация перегрузки	Все серии	32~1600	I _{RO} = 1,2I _R	

3. Время-токовые характеристики

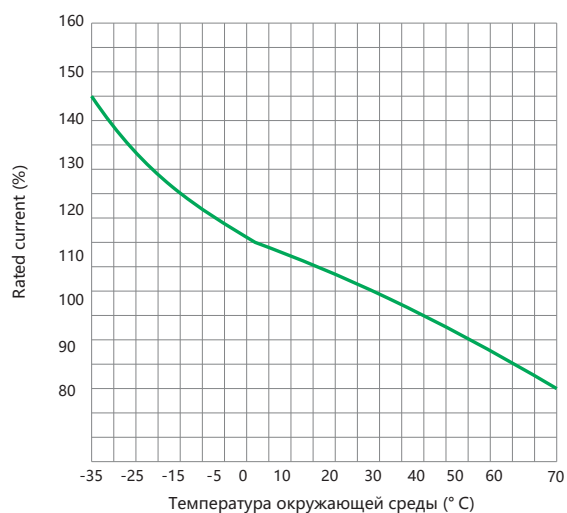
3.1 Время-токовые характеристики автоматического выключателя с термоманитным расцепителем

NXM-63



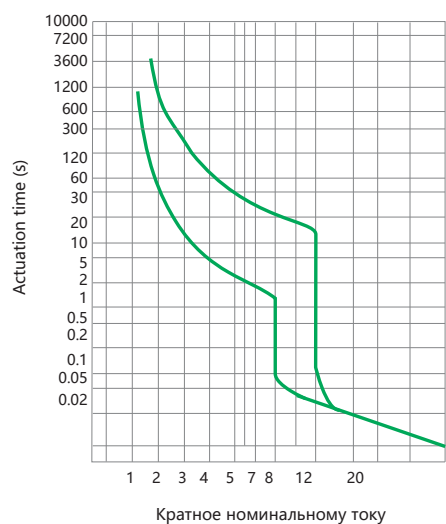
NXM-63

Кривая компенсации влияния температуры



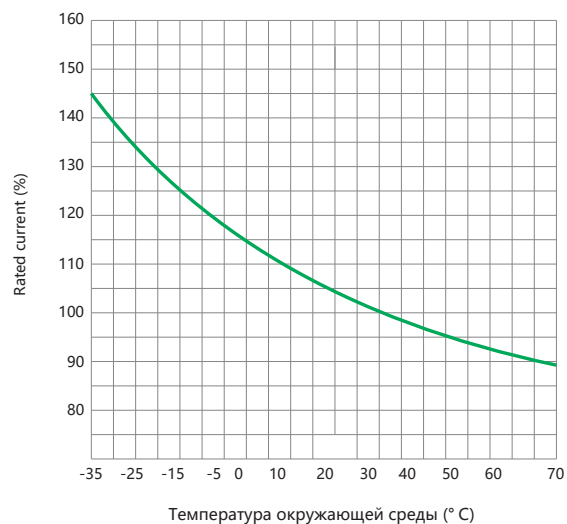
NXM-125

Кривая срабатывания



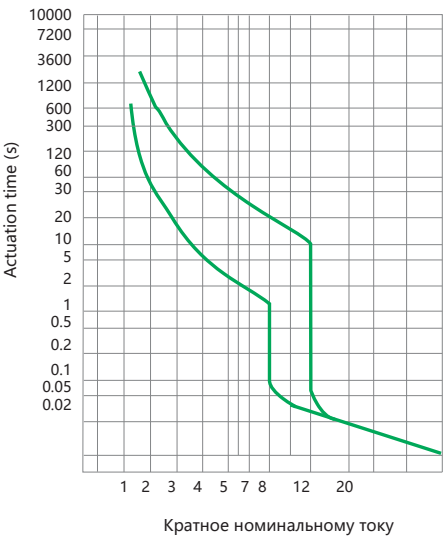
NXM-125

Кривая компенсации влияния температуры



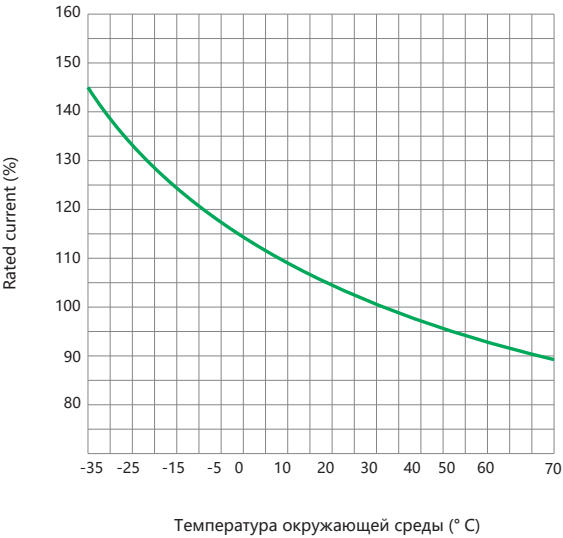
NXM-160

Кривая срабатывания



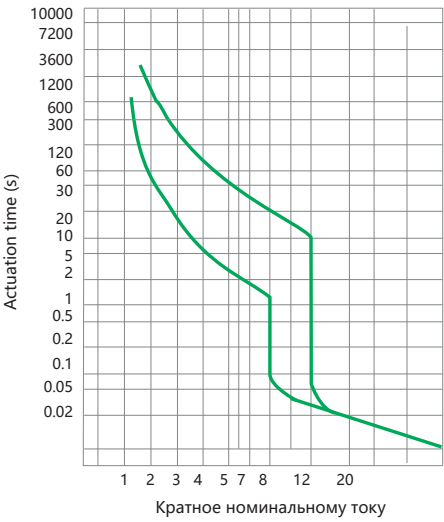
NXM-160

Кривая компенсации влияния температуры



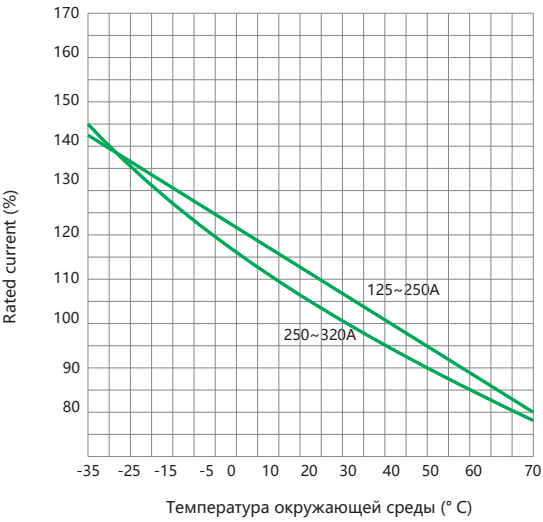
NXM-250

Кривая срабатывания



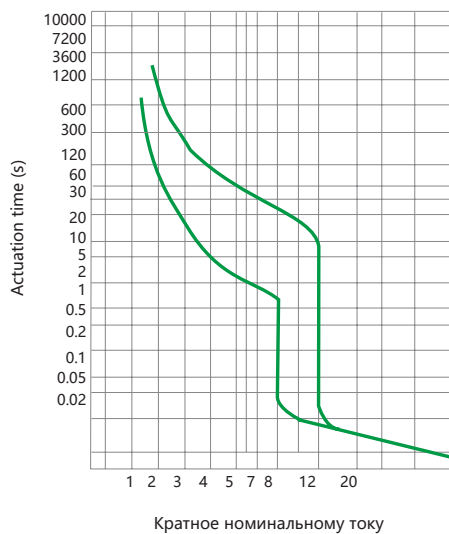
NXM-250

Кривая компенсации влияния температуры

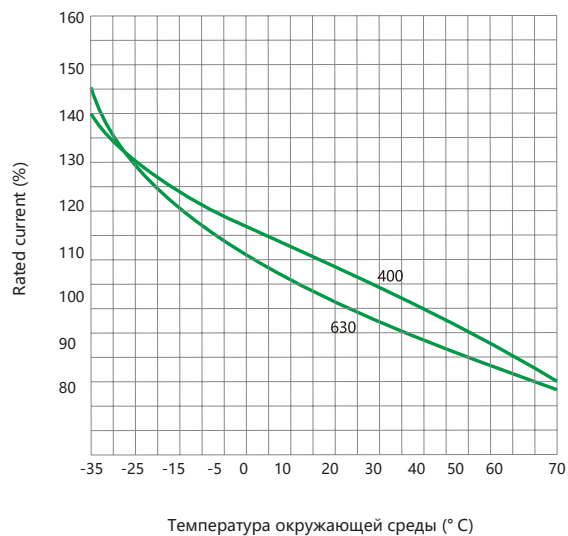


NXM-400/630

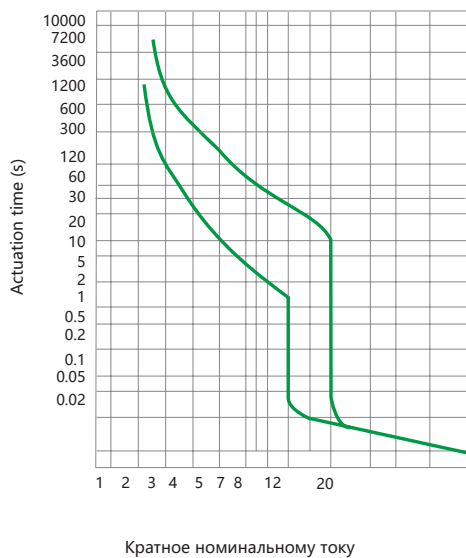
Кривая срабатывания

**NXM-400/630**

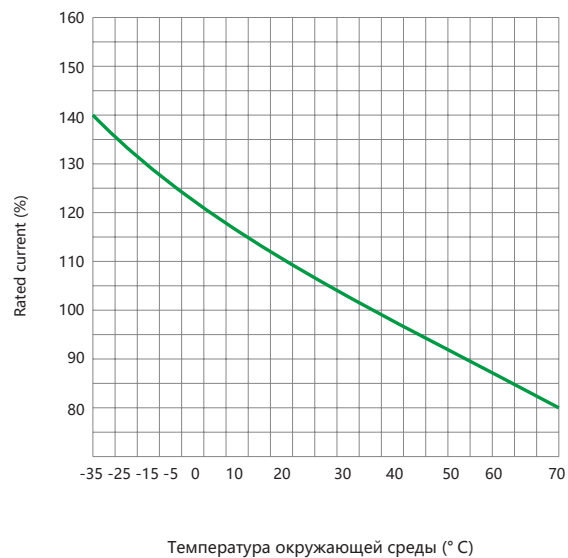
Кривая компенсации влияния температуры

**NXM-800**

Кривая срабатывания

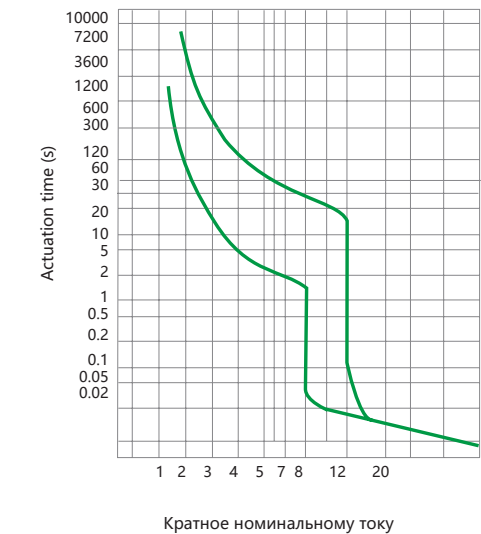
**NXM-800**

Кривая компенсации влияния температуры



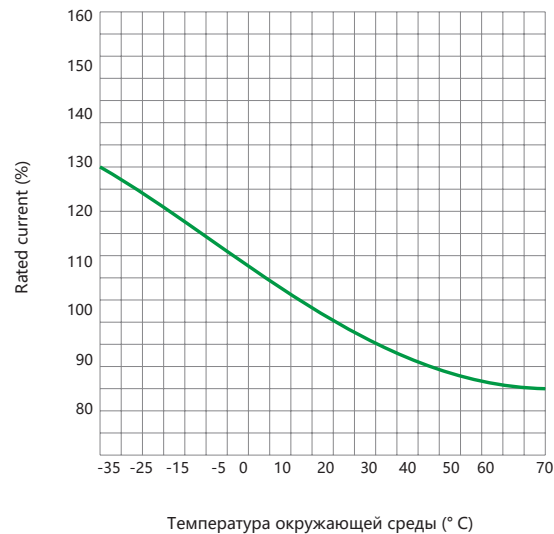
NXM-1000

Кривая срабатывания



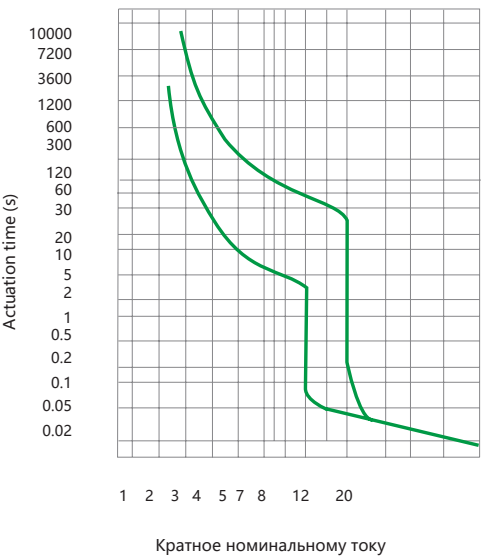
NXM-1000

Кривая компенсации влияния температуры



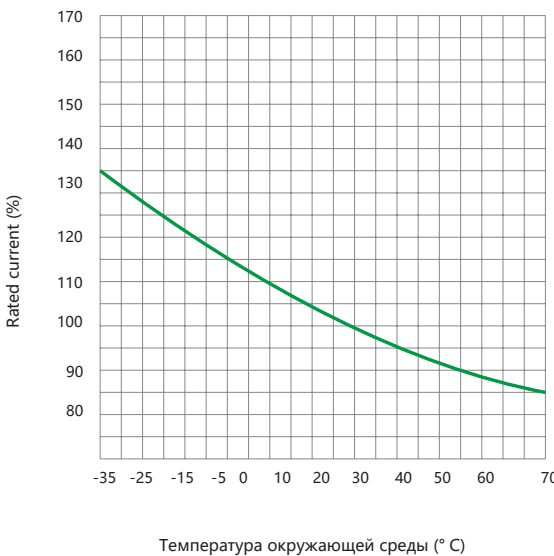
NXM-1250,1600

Кривая срабатывания



NXM-1250,1600

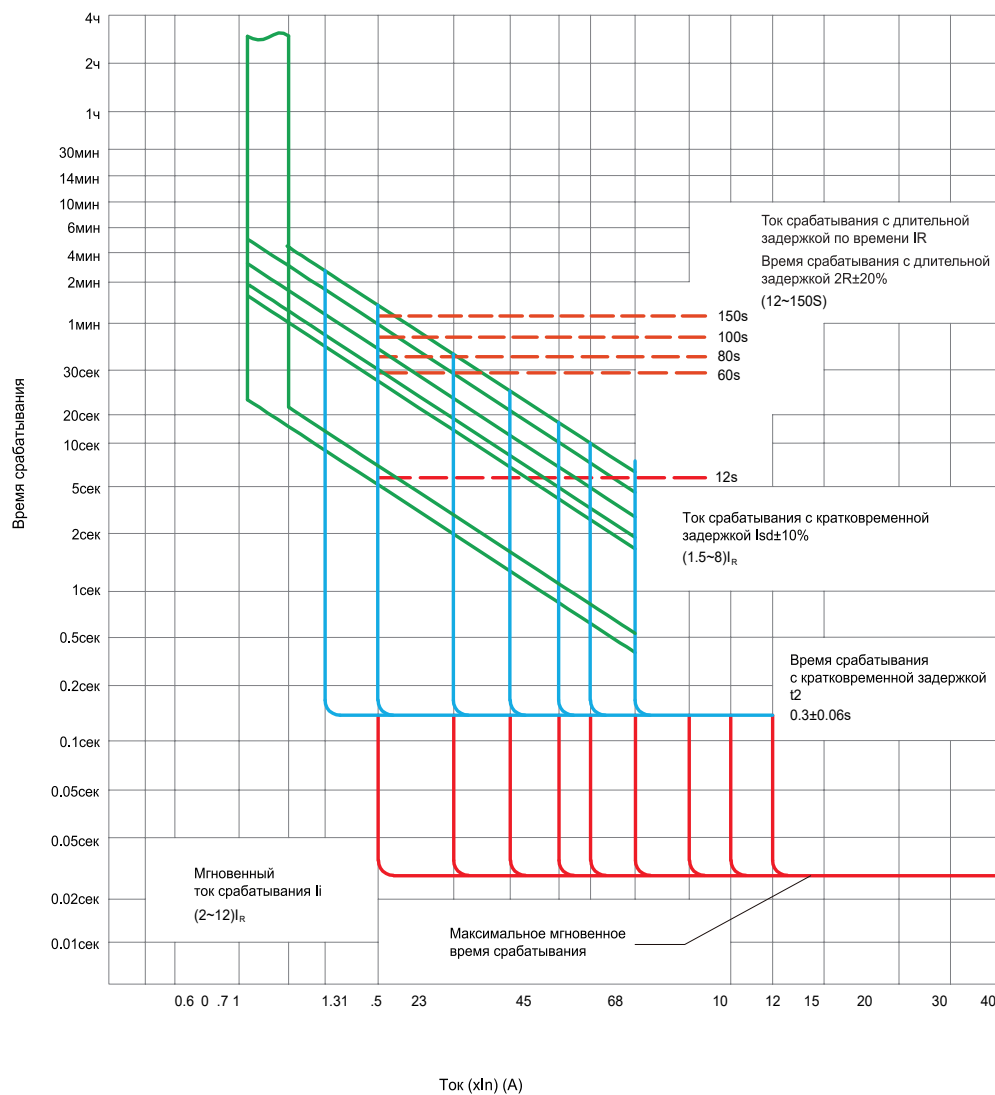
Кривая компенсации влияния температуры



3.2 Время-токовые характеристики автоматического выключателя с электронным расцепителем

NXMS

Кривая срабатывания

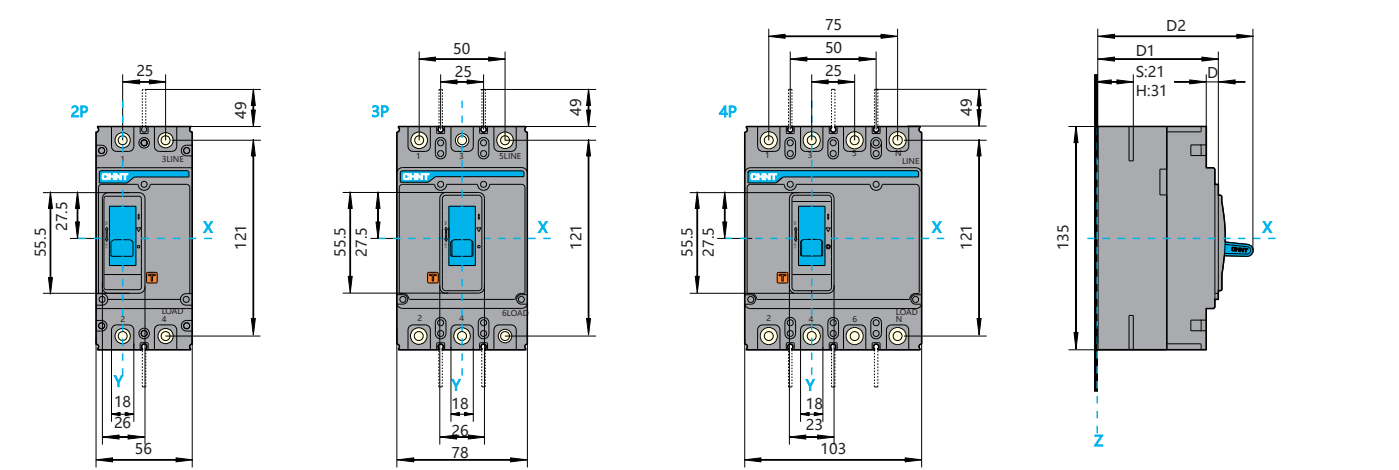


4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей

4.1 NXM-63, 125

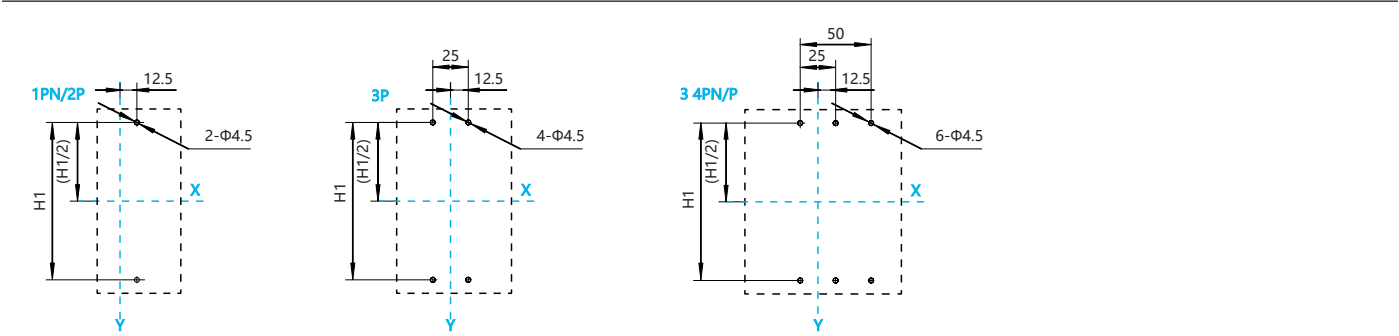
NXM-63S/H, 125S/H

Переднее подключение, размеры (мм)



NXM-63S/H, 125S/H

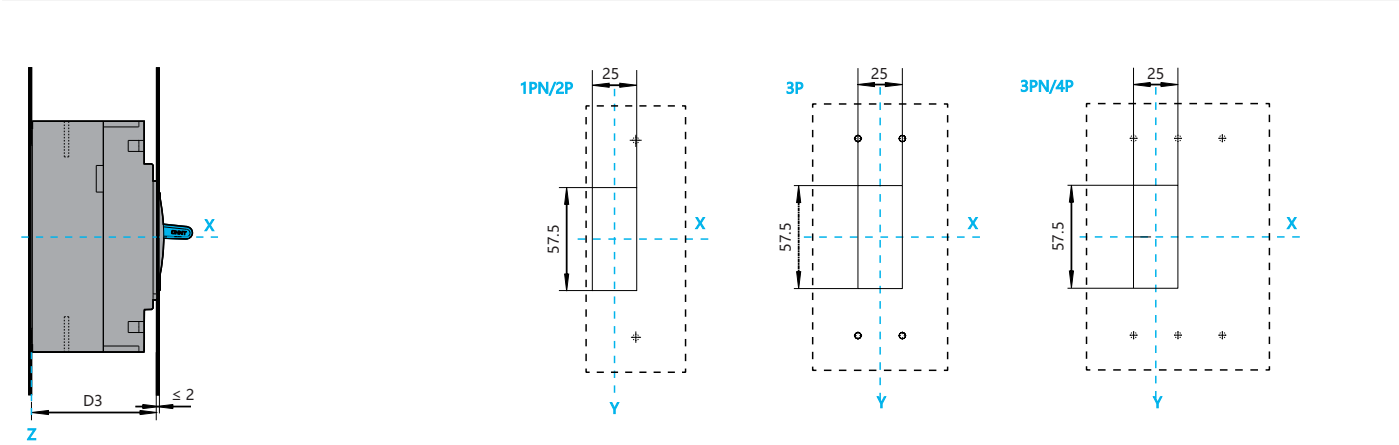
Размер установочной панели



Спецификация и модель	D1	D2	D	H1			Замечание
				1PN/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

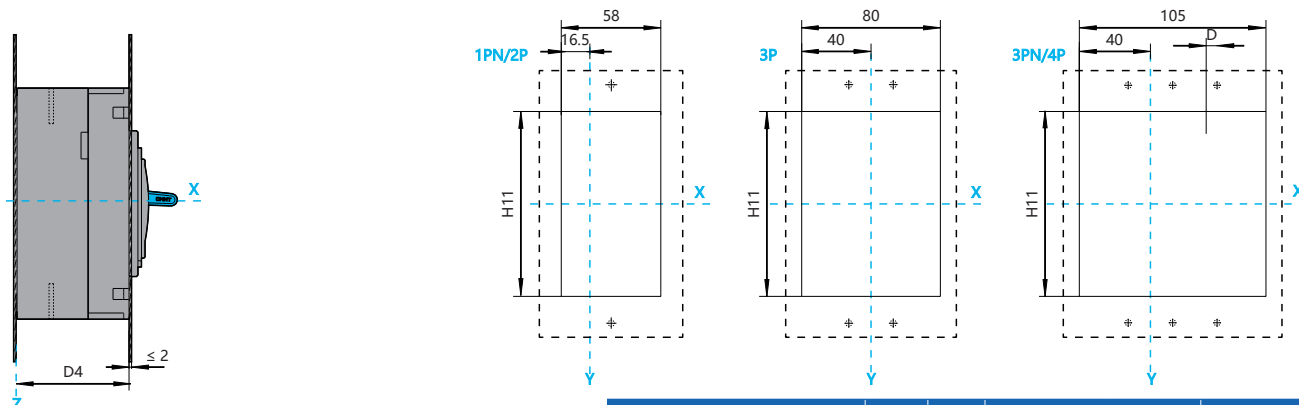
NXM-63S/H, 125S/H

Размер отверстий для дверц маленького шкафа (мм)



NXM-63S/H, 125S/H

Размер отверстий для дверц маленького шкафа (мм)

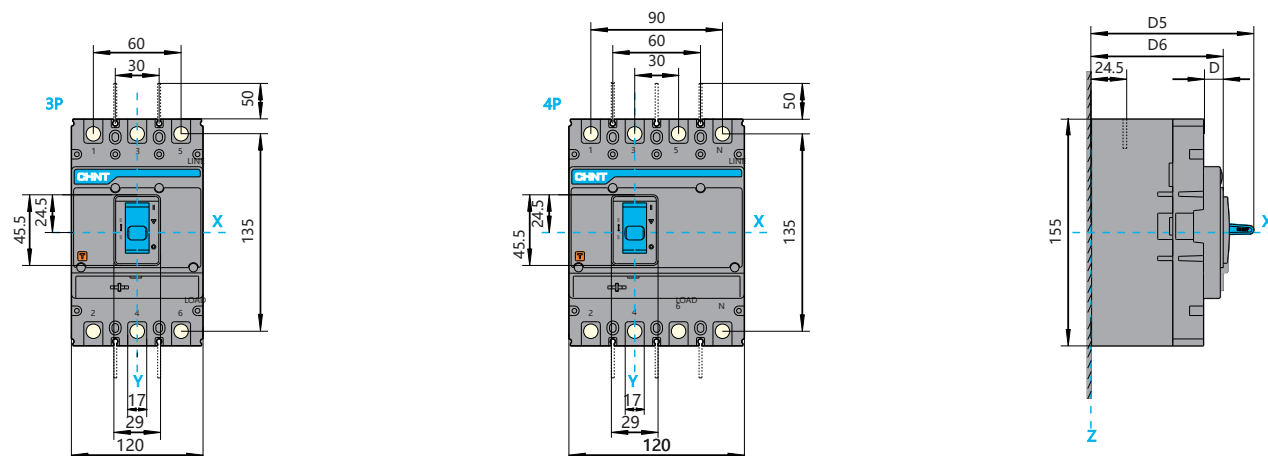


Спецификация и модель	D3	D4	H11			Замечание
				3P	3PN/4P	
NXM-63S, 125S	71,5	64,5	88	88	88	2P/3P/4P
NXM-63H, 125H	81,5	74,5	-	88	88	3P/4P

4.2 NXM-160

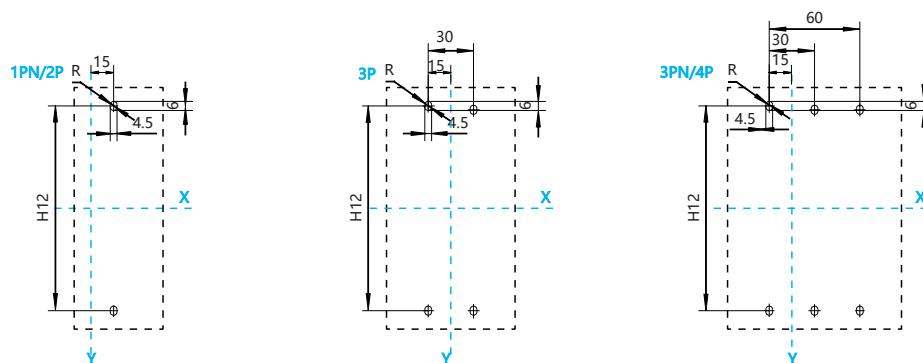
NXMS-160F

Переднее подключение, размеры (мм)



NXM-160S/H, NXMS-160F

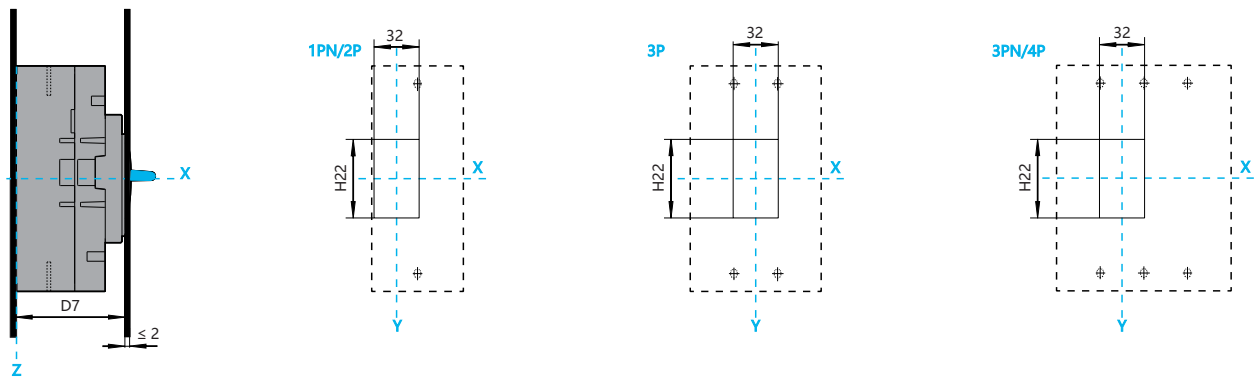
Размер установочной панели (мм)



Спецификация и модель	D6	D5	D	H12			Замечание
				1PN/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

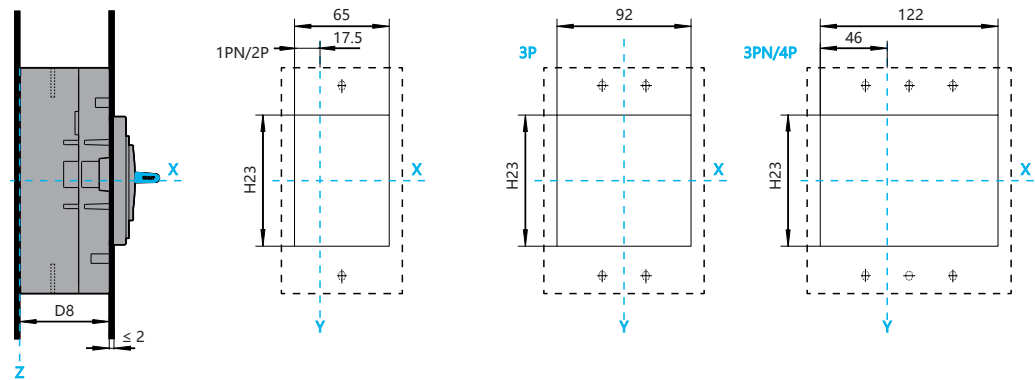
NXM-160S/H, NXMS-160F

Размер отверстий для дверц маленького шкафа (мм)



NXM-160S/H, NXMS-160F

Размер отверстий для дверц большого шкафа (мм)

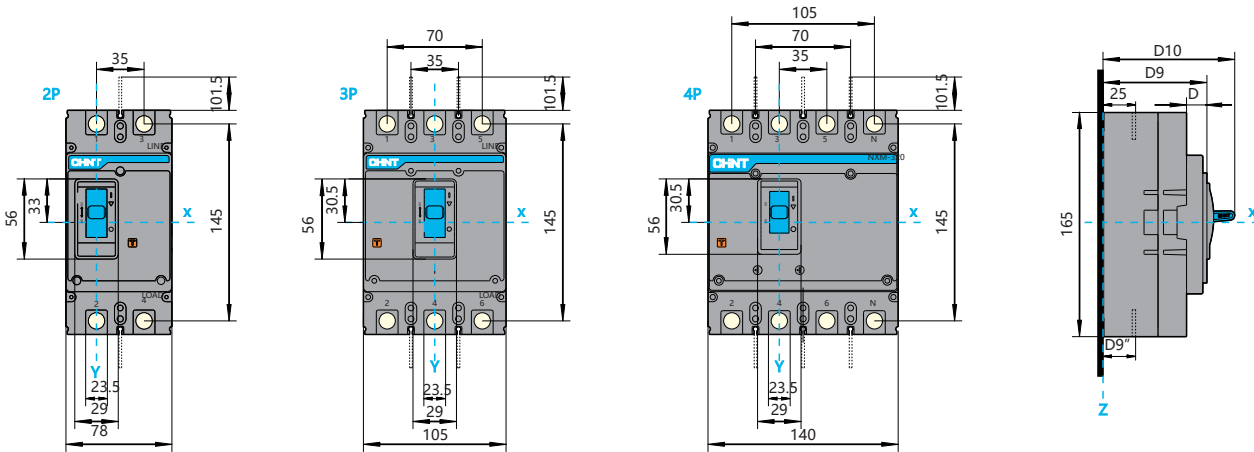


Спецификация и модель	D7	D8	H22	H23	Замечание
NXM-160S	75,5	62	54	90	2P/3P/4P
NXM-160H	91	77,5	54	90	3P/4P
NXMS-160F	91	77,5	54	92	3P/4P

4.3 NXM-250, NXMS-250

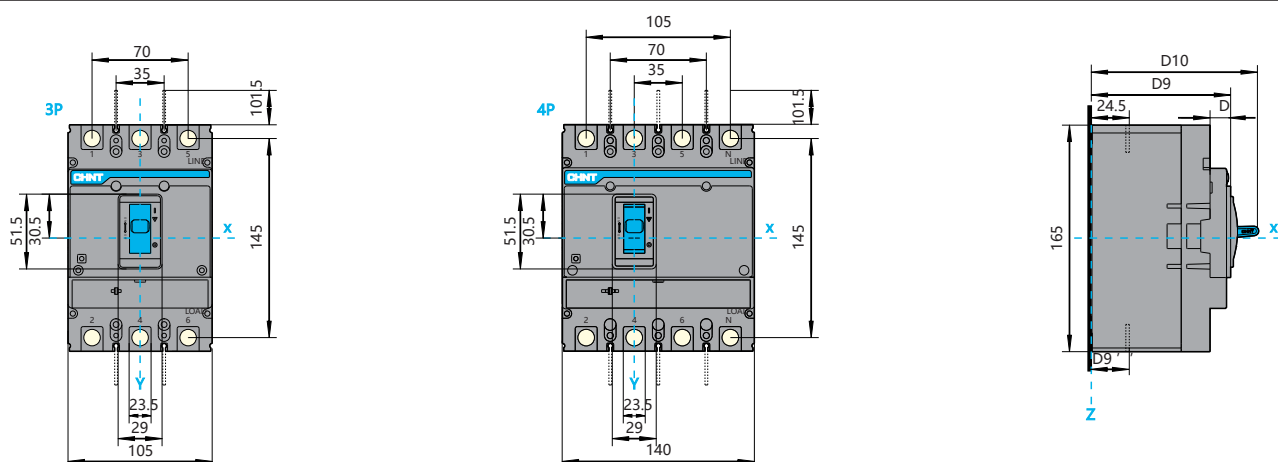
NXM-250S/H

Переднее подключение, размеры (мм)



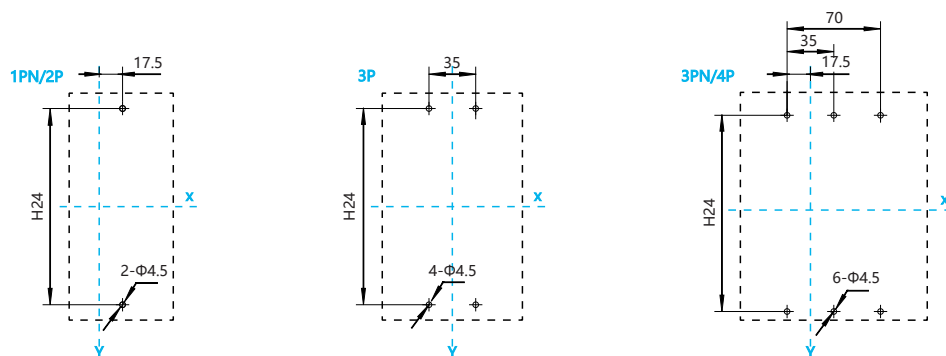
NXMS-250F

Переднее подключение, размеры (мм)



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

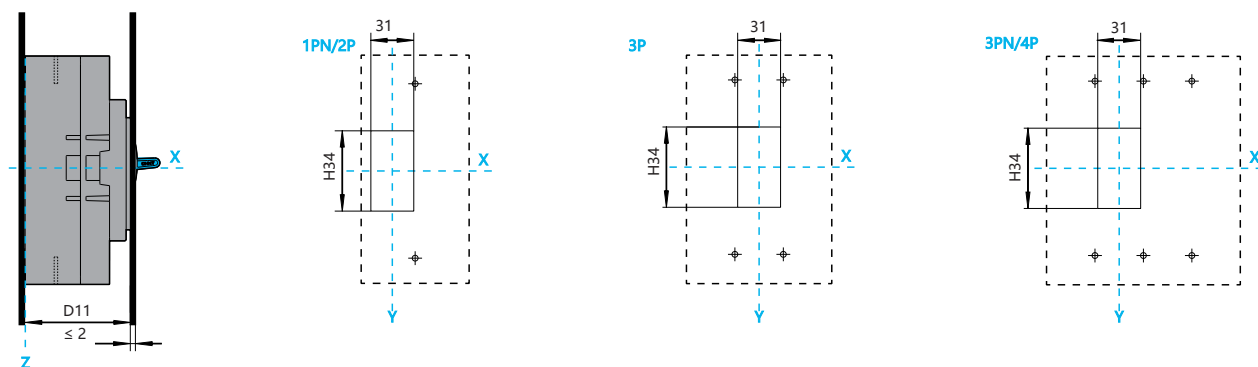
Размер установочной панели



Спецификация и модель	D9	D9			D10	D	H24			Замечание	
		125/160A	180/200A	3PN/4P			1PN/2P	3P	3PN/4P		
NXM-250E/S	77	22,8	23	23	98	15	126	126	126	2P/3P/4P	98
NXM-250F/H	102	23	23,5	24	123	15	-	126	126	3P/4P	123
NXMS-250F/H	102	25	24		123	15	-	126	126	3P/4P	123

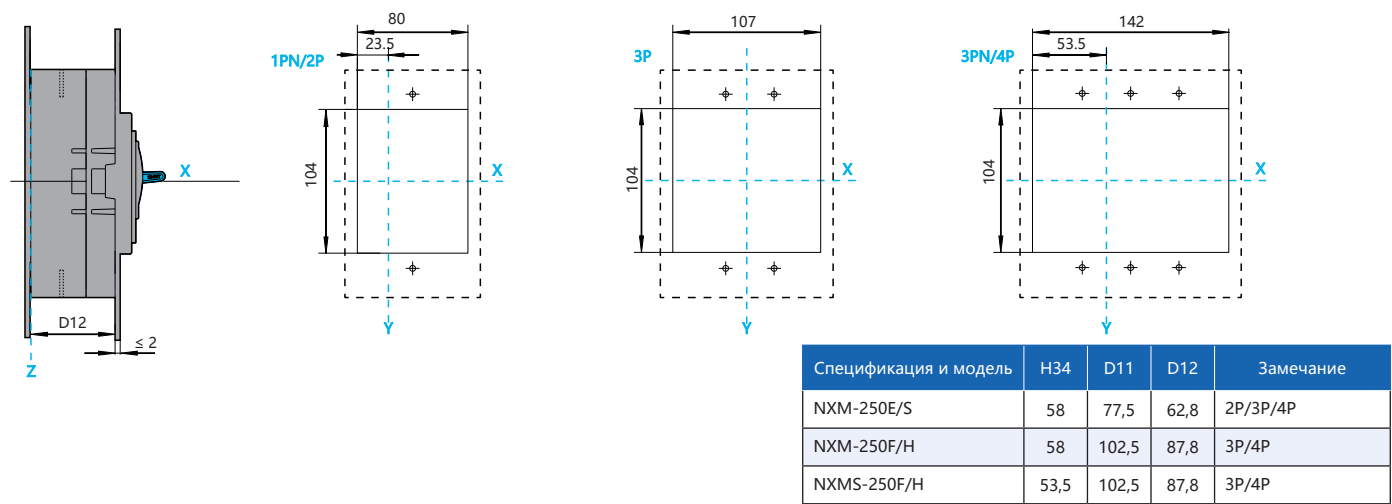
NXM-250S/H, NXMS-250F/H

Размер отверстий для дверц маленького шкафа (мм)



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

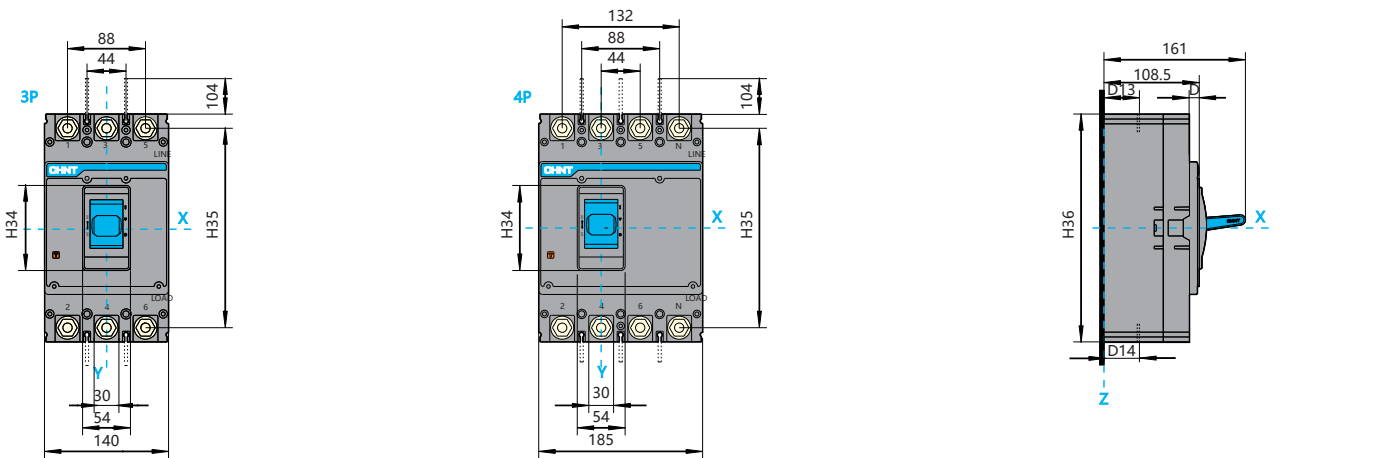
Размер отверстий для дверц большого шкафа (мм)



4.4 NXM-400/630, NXMS-400/630

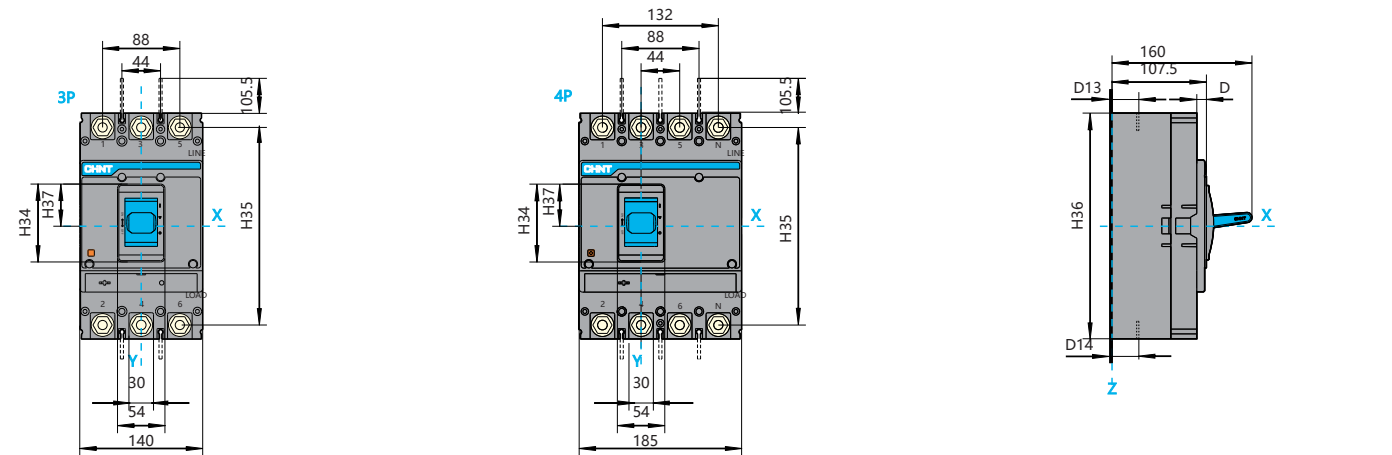
NXM-400S/H, 630S/H

Переднее подключение, размеры (мм)



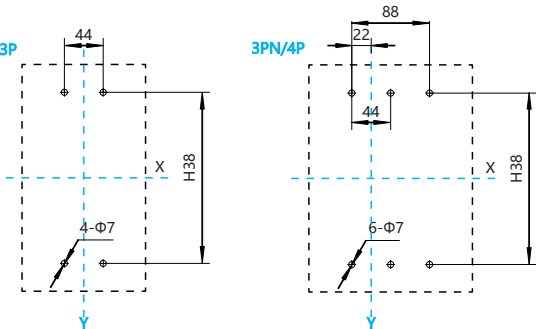
NXMS-400F/H, 630F/H

Переднее подключение, размеры (мм)



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

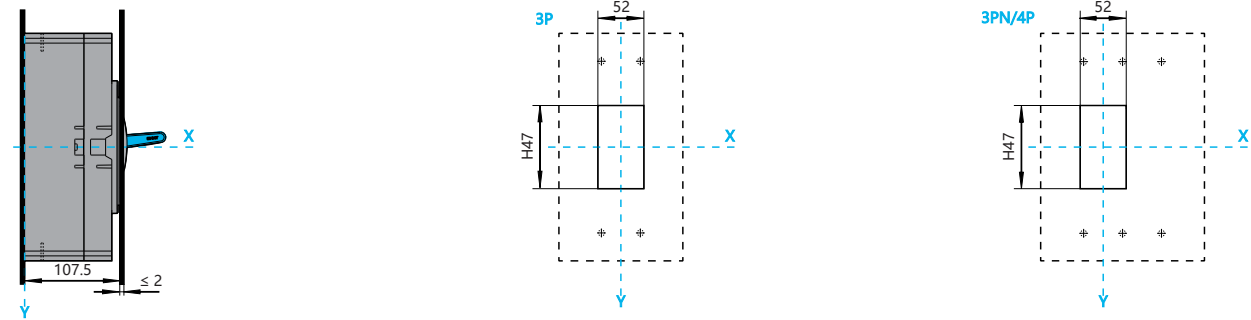
Размеры установочной панели (мм)



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

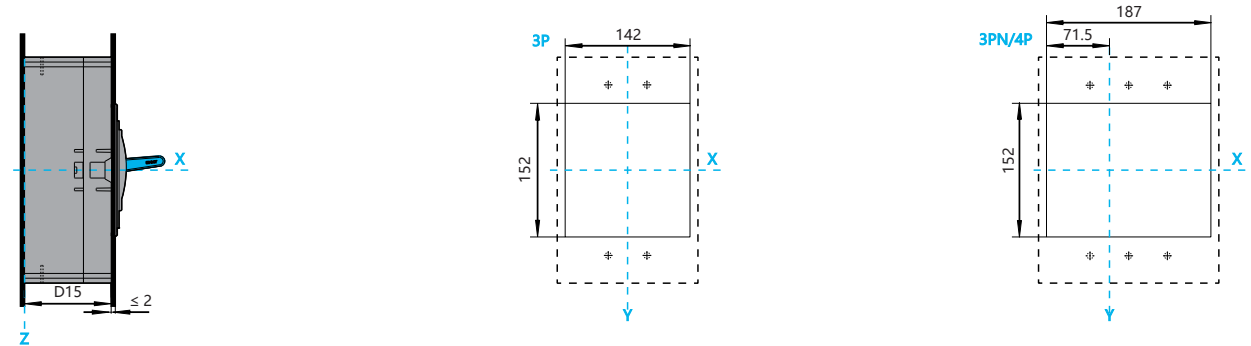
NXM-400S/H, 630S/H, NXMS-400F/H, 630F/H

Размер отверстий для дверц маленького шкафа (мм)



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

Размер отверстий для дверц ,большого шкафа (мм)

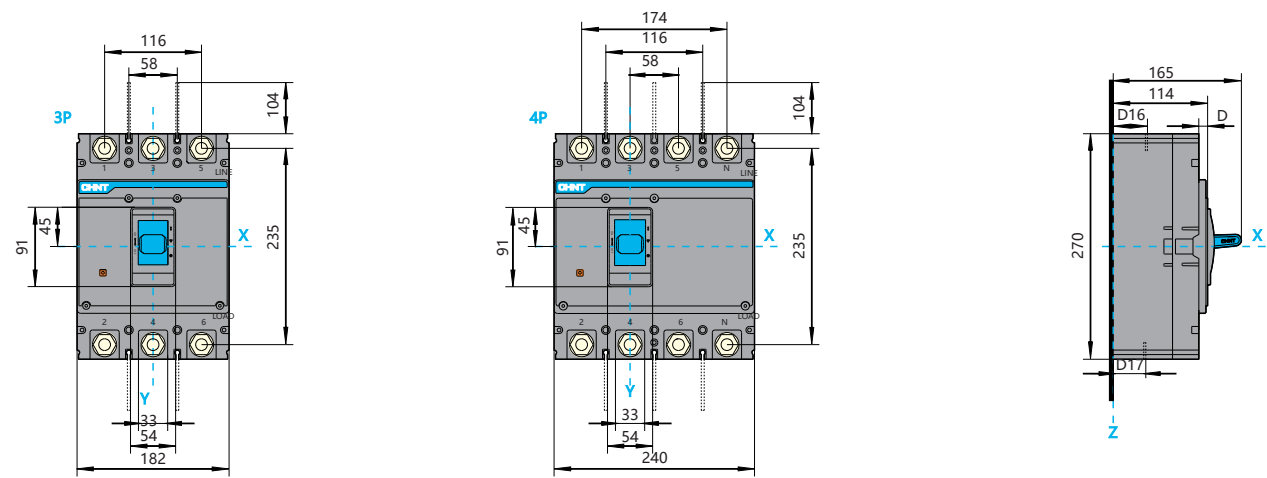


Спецификация и модель	H47	D15	Замечание
NXM-400S/H, 630S/H	94	96,5	3P/4P
NXMS-400F/H, 630F/H	87	96,5	3P/4P

4.5
NXM-800

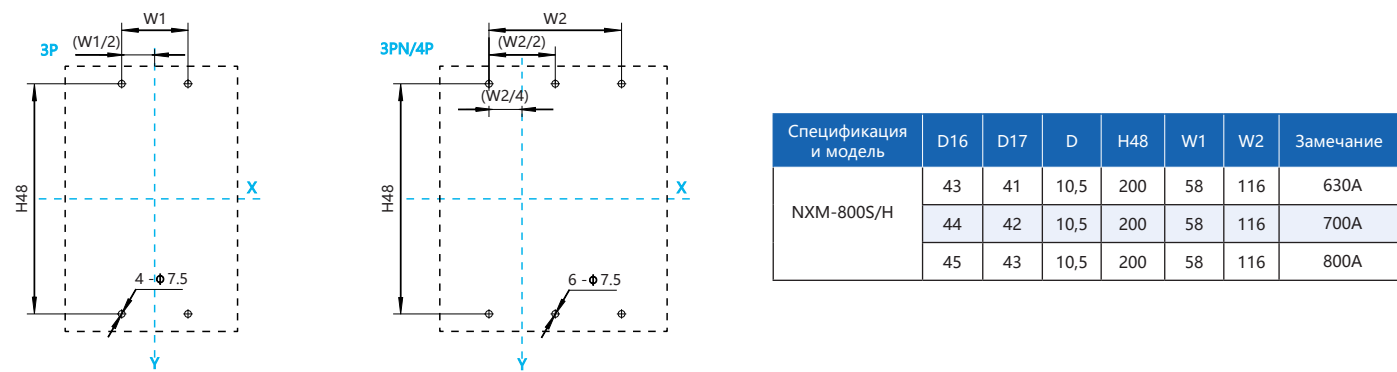
NXM-800S/H

Переднее подключение, размеры (мм)



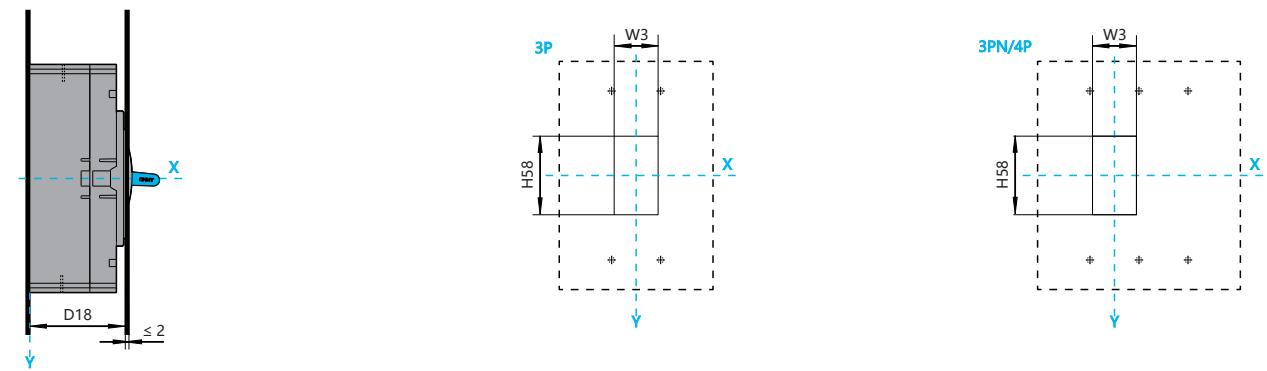
NXM-800S/H

Размеры установочной панели (мм)



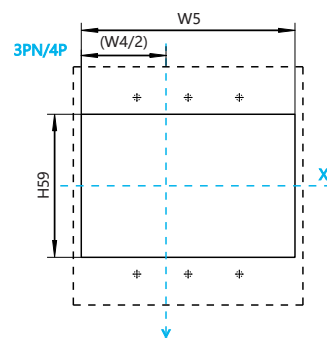
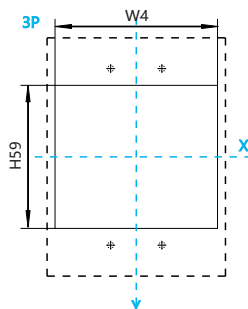
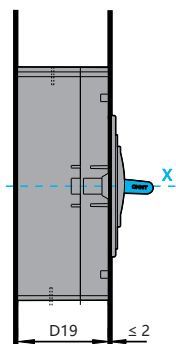
NXM-800S/H

Размер отверстий для дверц маленького шкафа (мм)



NXM-800S/H

Размер отверстий для дверц большого шкафа (мм)

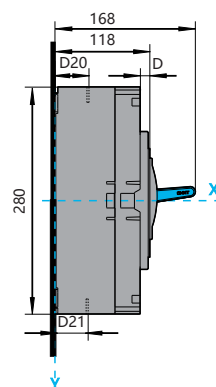
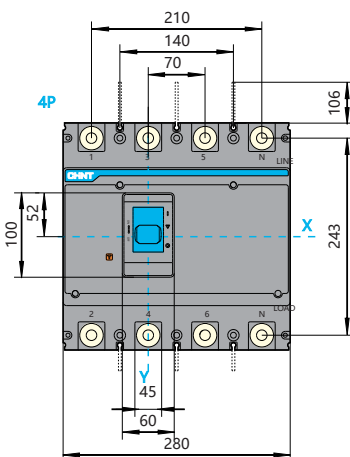
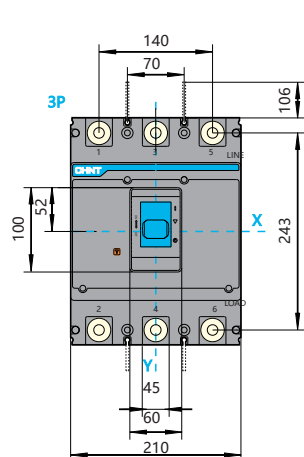


Спецификация и модель	D18	D19	H58	W3	H59	W4	W5	Замечание
NXM-800S/H	114.5	104	93	52	162	184	242	3P/4P

4.6 NXM-1000, NXMS-1000

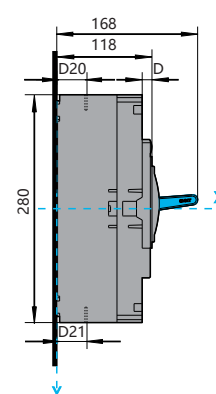
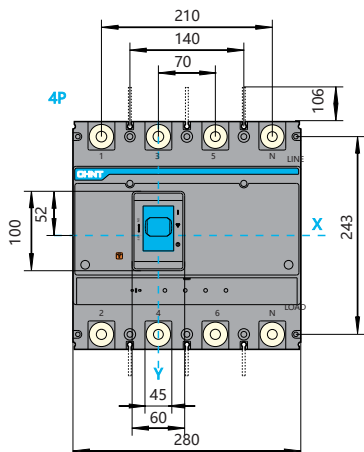
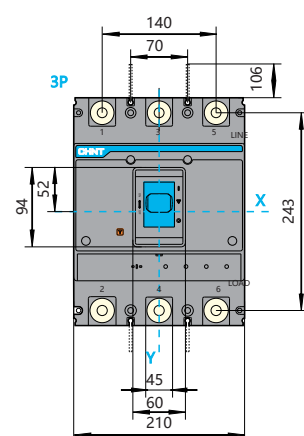
NXM-1000S/H

Переднее подключение, размеры (мм)



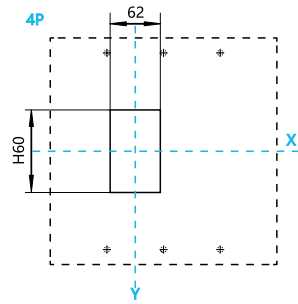
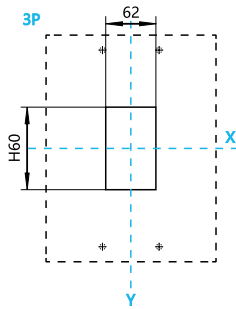
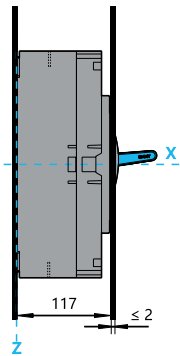
NXMS-1000S/H

Переднее подключение, размеры (мм)



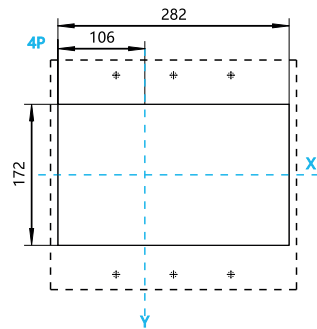
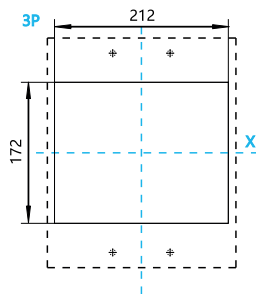
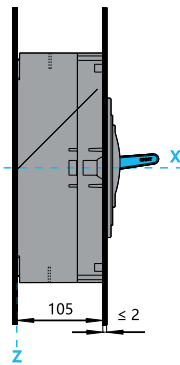
NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H

Размер отверстий для дверц маленького шкафа (мм)

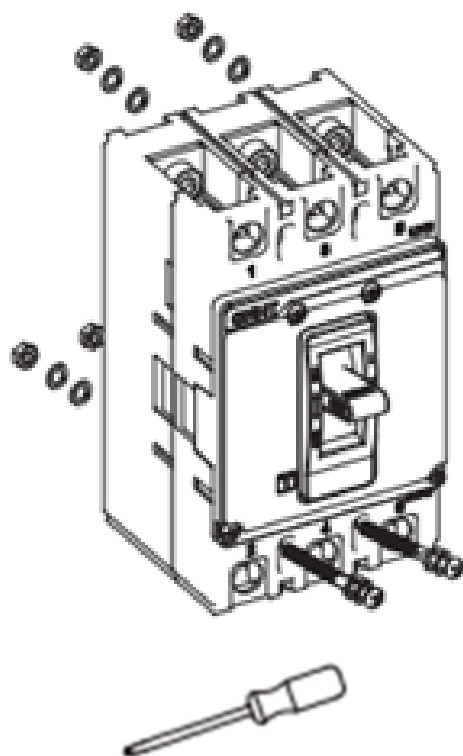
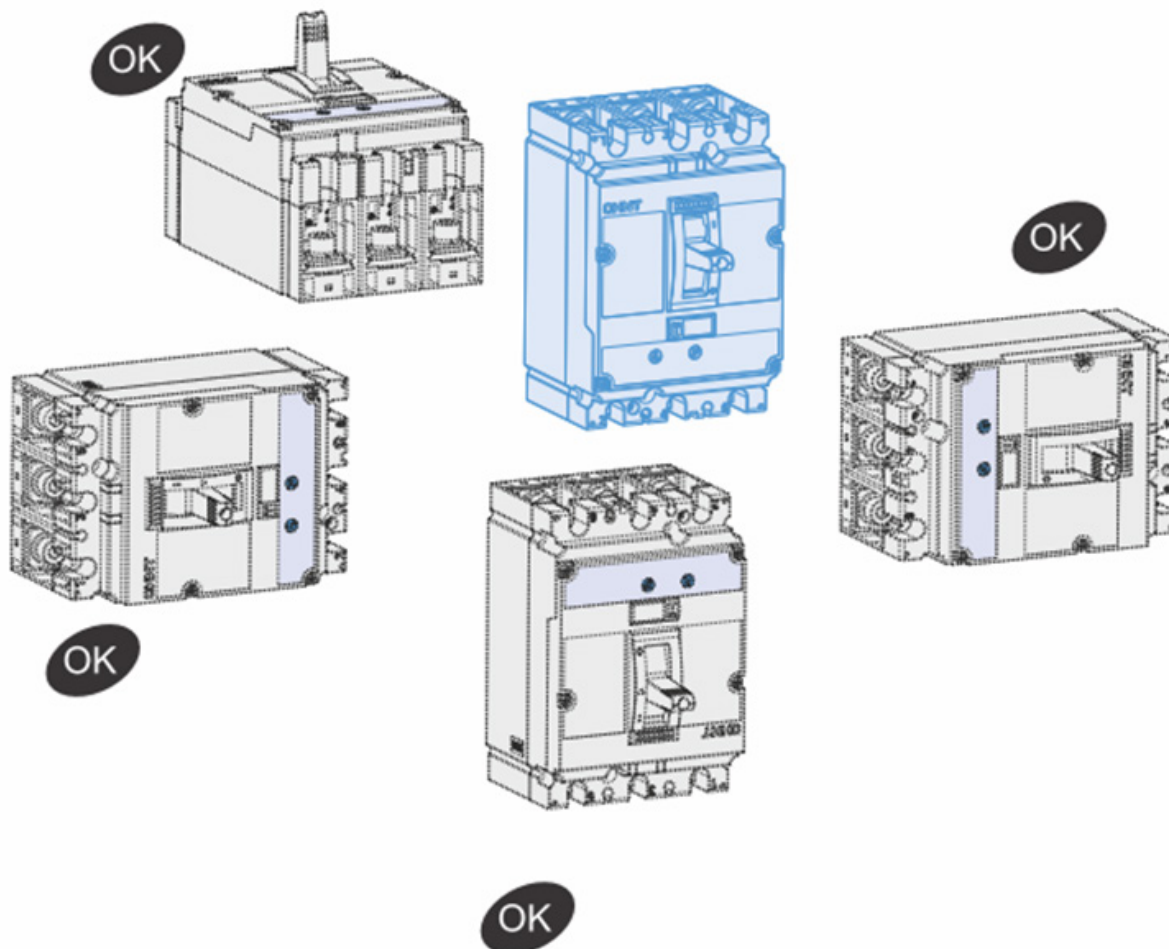


NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H

Размер отверстий для дверц большого шкафа (мм)



4.7 Установка автоматического выключателя



Инструмент:
крестовая отвертка

Список крепежных винтов

Тип		Крепежный винт	Шт		
			2P	3P	4P
NXM-63 NXM-125	S	 M4x62	2	4	4
	H	 M4x72	-	4	4
NXM-160		 M4x45	2	4	4
NXM-250	S	 M4x55	2	4	4
	H	 M4x90	-	4	4
NXM-400 NXM-630		 M5x75	-	4	4
NXM-800		 M5x75	-	4	4
NXM-1000		 M6x90	-	4	4
NXM-1250 NXM-1600		 M5x140	-	4	4