

Вспомогательные устройства

- 1 Корпус
- 2 Сигнальный контакт
- 3 Моторный привод
- 4 Вспомогательный контакт
- 5 Передние соединительные клеммы
- 6 Независимый расцепитель
- 7 Задняя соединительная панель
- 8 Расцепитель минимального напряжения
- 9 Межфазная перегородка
- 10 Механизм ручного управления





3



4



5



8



9



7



10



Широкий ряд размеров корпуса с дополнительными возможностями

Возможность выбора наиболее подходящего размера корпуса, повышение эффективности продукции и сокращение эксплуатационных затрат



Двойная изоляция, более удобное обслуживание

Повышение изоляционной способности изделия, возможность установки аксессуаров, обеспечивающих безопасность и эффективность обслуживания



Принципиально новое электронное оборудование, более надежная защита цепи

Новейшие электронные приборы более точно распознают скрытые отказы и обеспечивают более удобную настройку параметров.



USB-порт для удобства подключения к компьютеру или мобильным устройствам

Подключение к компьютерным устройствам через USB-порт позволяет осуществлять считывание данных, настройку параметров, онлайн-диагностику и запись неисправностей.



Универсальность применения устойчивая и надежная работа в экстремальных условиях

Рабочая температура: $-35^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$
Пригодность к применению в различных условиях

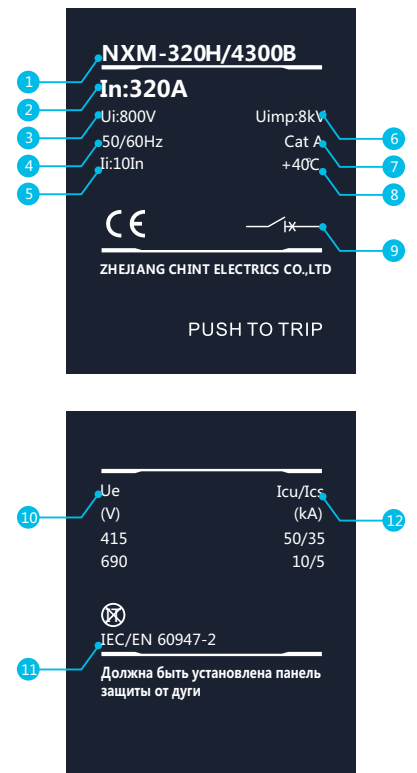
Выключатель

Автоматический выключатель в литом корпусе обеспечивает защиту электросхем и оборудования в случае перегрузки по току, короткого замыкания и пониженного напряжения, которые могут возникнуть в цепях распределения энергии. Кроме того, он также может обеспечить защиту от перегрузки, короткого замыкания и пониженного напряжения при нечастых запусках электродвигателя.

- Типоразмер:
Автоматический выключатель в литом корпусе серии NXM: 63A, 125A, 160A, 250A, 320A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1600A
Электронный выключатель серии NXMS: 160A, 250A, 320A, 400A, 630A, 1000A, 1600A
- Номинальное рабочее напряжение: U_e (В перем. тока): 400/415/690
- Код отключающей способности: S, H
- Количество полюсов: 2P, 3P, 4P
- Тип расцепления: термомангнитный фиксированный; магнитный регулируемый; термомангнитный регулируемый; тепловой и магнитный регулируемый; электронный.
- Метод монтажа: Стационарный, втычной

Расшифровка паспортной таблички

- 1 Тип изделия: Типоразмер; отключающая способность; количество полюсов
- 2 I_n : Номинальный рабочий ток U_i : Номинальное рабочее напряжение
- 3 Частота перем. тока
- 4 I_i : 10 I_n : Кратность тока переходного процесса
- 5 U_{imp} : Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение
- 6 Cat A: Категория использования выключателя
- 7 +40 °C: Температура окружающей среды
- 8 Символ обозначения автоматического выключателя с функцией расцепления
- 9 U_e : Номинальное рабочее напряжение
- 10 Изделие соответствует требованиям стандарта МЭК/EN 60947.2
- 11 I_{cu}/I_{cs} : Максимальная отключающая способность при коротком замыкании/Рабочая отключающая способность при коротком замыкании
- 12 Рабочая отключающая способность при коротком замыкании



Паспортная табличка термомангнитного стационарного автоматического выключателя в литом корпусе серии NXM



NXM-320H/4300B



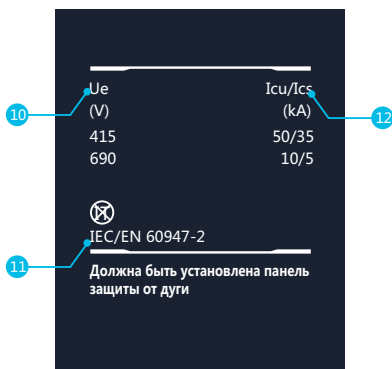
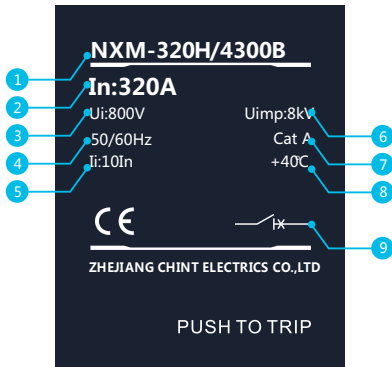
NXMS-320H/3300

Выключатель

Автоматический выключатель в литом корпусе обеспечивает защиту электросхем и оборудования в случае перегрузки по току, короткого замыкания и пониженного напряжения, которые могут возникнуть в цепях распределения энергии. Кроме того, он также может обеспечить защиту от перегрузки, короткого замыкания и пониженного напряжения при нечастых запусках электродвигателя.

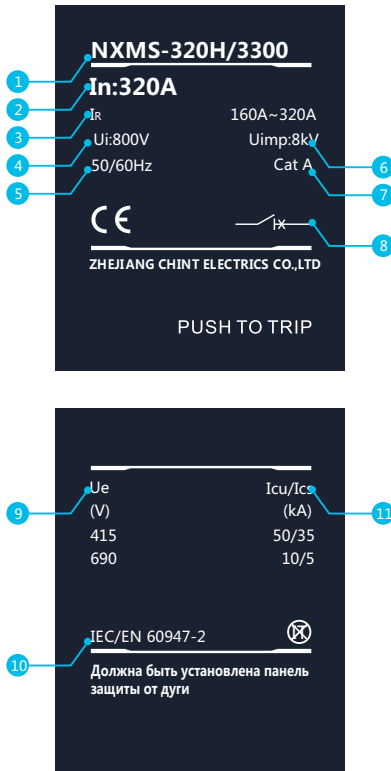
- Типоразмер:
Автоматический выключатель в литом корпусе серии NXM: 63A, 125A, 160A, 250A, 320A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1600A
Электронный выключатель серии NXMS: 160A, 250A, 320A, 400A, 630A, 1000A, 1600A
- Номинальное рабочее напряжение: U_e (В перем. тока): 400/415/690
- Код отключающей способности: S, H
- Количество полюсов: 2P, 3P, 4P
- Тип расцепления: термомангнитный фиксированный; магнитный регулируемый; термомангнитный регулируемый; тепловой и магнитный регулируемый; электронный.
- Метод монтажа: Стационарный, втычной

Расшифровка паспортной таблички



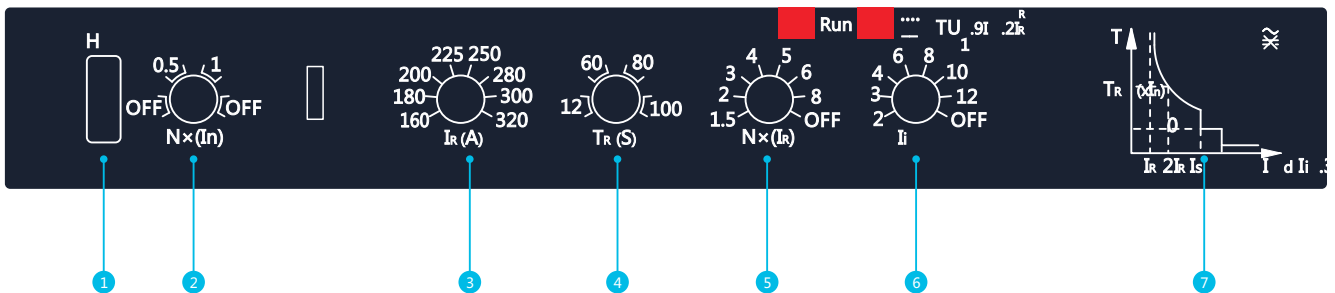
- 1 Тип изделия: Типоразмер; отключающая способность; количество полюсов
- 2 In: Номинальный рабочий ток U_i: Номинальное рабочее напряжение
- 3 Частота перем. тока
- 4 I_i: 10In: Кратность тока переходного процесса
- 5 U_{imp}: Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение
- 6 Cat A: Категория использования выключателя
- 7 +40 °C: Температура окружающей среды
- 8 Символ обозначения автоматического выключателя с функцией расцепления
- 9 U_e: Номинальное рабочее напряжение
- 10 Изделие соответствует требованиям стандарта МЭК/EN 60947.2
- 11 I_{cu}/I_{cs}: Максимальная отключающая способность при коротком замыкании/Рабочая отключающая способность при коротком замыкании
- 12 Рабочая отключающая способность при коротком замыкании

Паспортная табличка термомангнитного стационарного автоматического выключателя в литом корпусе серии NXM



- 1 Тип изделия: Типоразмер; отключающая способность; количество полюсов
- 2 I_n : Номинальный рабочий ток
- 3 I_R : Установленный диапазон токов срабатывания с длительной задержкой
- 4 U_i : Номинальное напряжение изоляции
- 5 Частота переменного тока
- 6 U_{imp} : Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение
- 7 Cat A: Категория использования выключателя
- 8 Символ обозначения автоматического выключателя с функцией расцепления
- 9 U_e : Номинальное рабочее напряжение
- 10 Изделие соответствует требованиям стандарта МЭК/EN 60947.2
- 11 I_{cu}/I_{cs} : Максимальная отключающая способность при коротком замыкании/ Рабочая отключающая способность при коротком замыкании

Электронное расцепление



- 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»

Определение и описание модели

NXM	-	160	S	FMU	C	/	4
Код изделия		Код типоразмера	Код отключающей способности ²⁾	Код типа отключающего элемента	Код принципа работы		Код количества полюсов
NXM: Автоматический выключатель в литом корпусе		63A 125A 160A 250A 320A 400A 630A 800A 1000A 1600A	S : 25kA S : 35kA H : 50kA S : 50kA H : 70kA S : 50kA	MFT: магнитный фиксированного типа, MTU: магнитный регулируемого типа, FTU: терромагнитный фиксированного типа, FMU: тепловой регулируемого типа магнитный фиксированного типа	Без кода: непосредственное управление рукояткой P: работа от привода Z: работа от поворотной рукоятки		2: 2 полюса 3: 3 полюса 4: 4 полюса

Пример выбора модели:

NXM-160S FMU P/4300 2 A G 100 R: Для заказа одного выключателя в литом корпусе типоразмера 160А, с отключающей способностью 25 кА, с фиксированным магнитным и регулируемым термическим расцепителем, с моторным приводом, 4 полюсами, без внутренних дополнительных устройств, с защитой двигателя, с категорией полюсов А, с функцией выдачи аварийного сигнала перегрузки без расцепления. Номинальный ток - 100А и заднее подключение.

Примечание.

1) Номинальный ток каждого типоразмера приведен в Таблице 1

2) Соответствующее количество полюсов и отключающая способность, связанные с типоразмером, приведены в Таблице 2.

3) На страницах 17-20 приведены методы срабатывания и дополнительные устройства.

Сравнительная таблица типоразмеров и номинального тока

Номинальный ток (А)	10	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	75	80	100	125	140	150	160	170	180	200	
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
160		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
250															■	■	■	■	■	■	■	■
320																						■
400																						
630																						
800																						
1000																						
1600																						

Сравнительная таблица типоразмеров, количества полюсов и отключающей способности

Типоразмер (А):	63	125			160			250				
Количество полюсов	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
Код отключающей способности	S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■
	R	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■

300	2	T	125	R
внутренних вспомогательных устройств	Код использования	код модуля	Номинальный ток	Код установки
<p>Первая цифра - это тип расцепителя</p> <p>3: Вторая и третья позиции - коды внутренних дополнительных устройств</p>	<p>Без кода: защита распределительной сети</p> <p>2: защита двигателя</p>	<p>Без кода: без коммуникационного модуля</p> <p>T: с коммуникационным модулем</p>	<p>30A~1600A</p>	<p>Без кода: подключение спереди</p> <p>R: подключение сзади</p> <p>DR: подключение сзади с монтажом втычного типа</p>

Описание

NXHM	-	63		/	3		00		R
Код изделия		Код типоразмера			Код количества полюсов		Код внутренних дополнительных устройств ¹⁾		Код установки
NXHM: выключатель-разъединитель		63A 125A 160A 250A 320A 400A 630A 800A 1000A			3: 3 полюса 4: 4 полюса		Коды внутренних вспомогательных устройств		Без кода: подключение спереди R: подключение сзади DR: подключение сзади с монтажом втычного типа
			Без кода: управление с помощью рукоятки P: с моторным приводом Z: работа от поворотной рукоятки						

Примеры выбора модели:

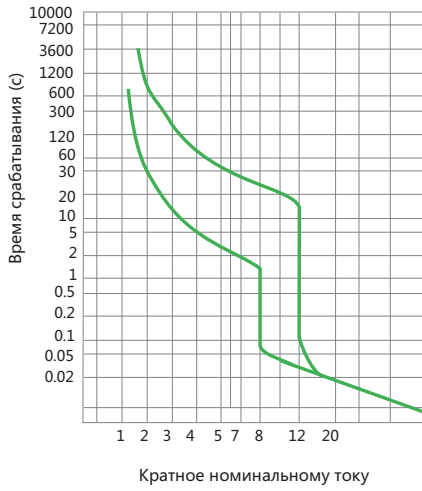
NXHM-63 P/300 R: Для заказа одного выключателя-разъединителя типоразмера 63 А, с механизмом привода от двигателя, без внутренних вспомогательных устройств, подключение сзади.

Примечание. 1) На страницах 25-26 приведены примеры кодов внутренних дополнительных устройств. Код с номером "00" может быть опущен в случае отсутствия внутренних вспомогательных устройств.

Графики времени срабатывания

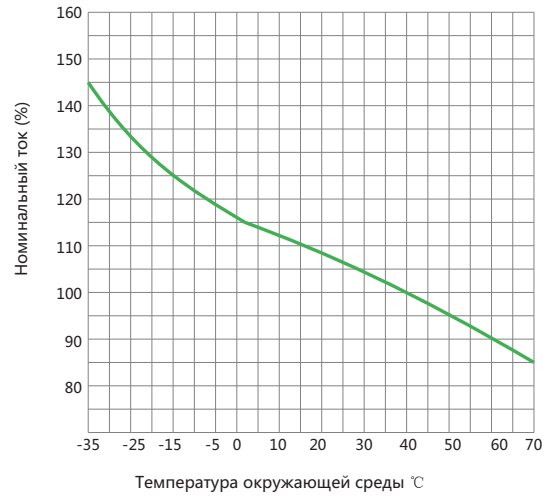
NXM-63

Кривая срабатывания



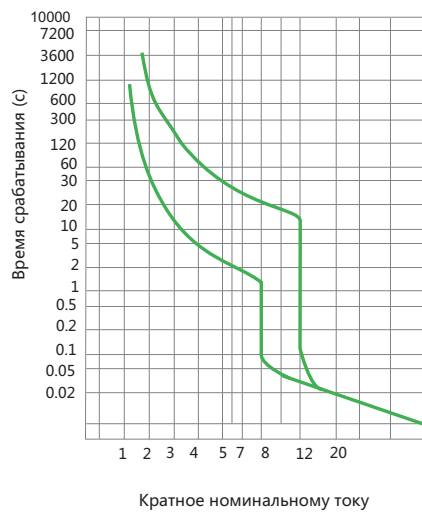
NXM-63

Кривая компенсации влияния температуры



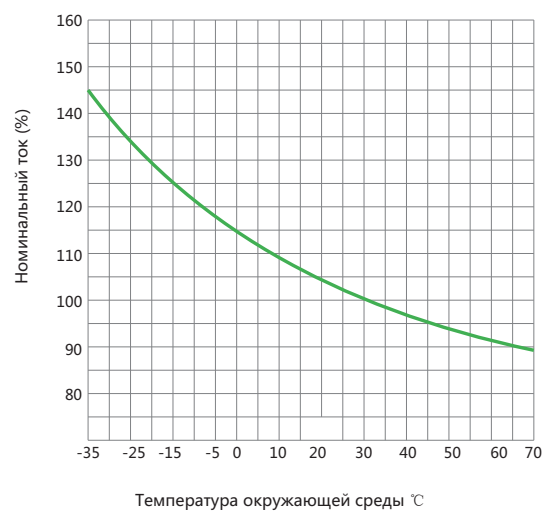
NXM-125, NXMLE-125

Кривая срабатывания



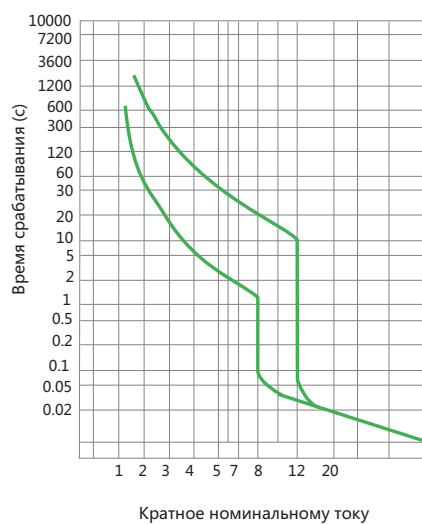
NXM-125, NXMLE-125

Кривая компенсации влияния температуры



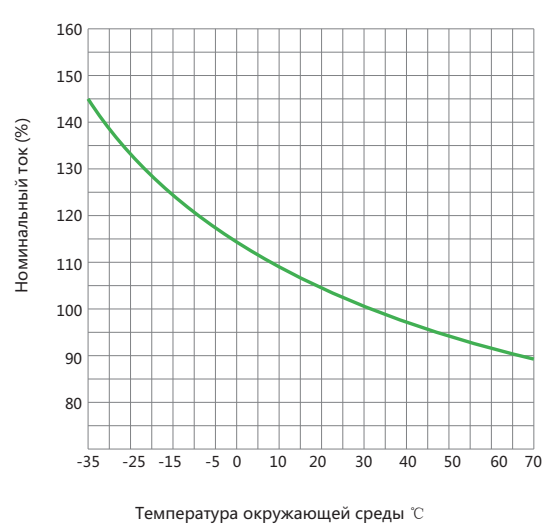
NXM-160, NXMLE-160

Кривая срабатывания



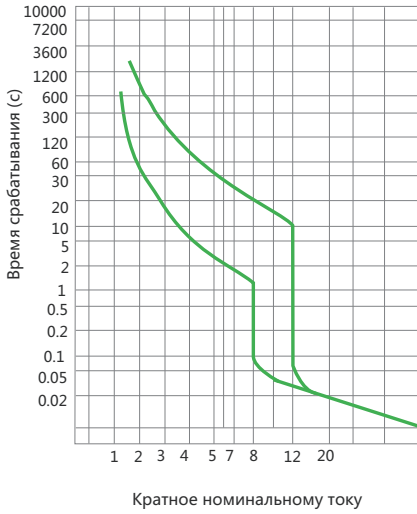
NXM-160, NXMLE-160

Кривая компенсации влияния температуры



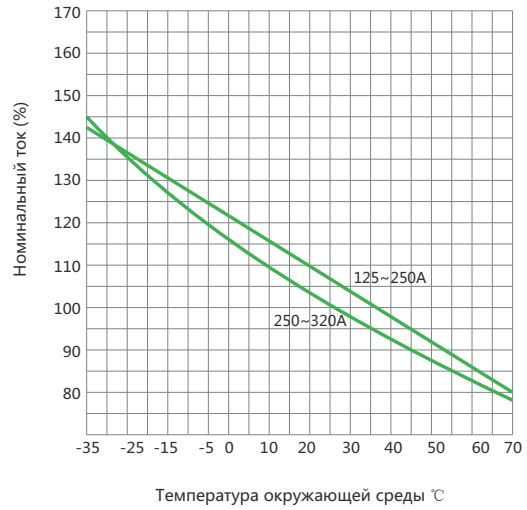
NXM-250/320, NXMLE-250/320

Кривая срабатывания



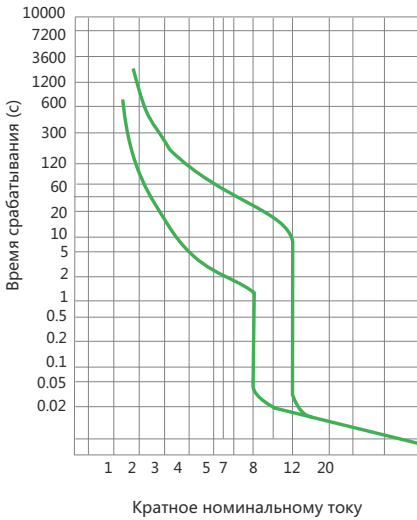
NXM-250/320, NXMLE-250/320

Кривая компенсации влияния температуры



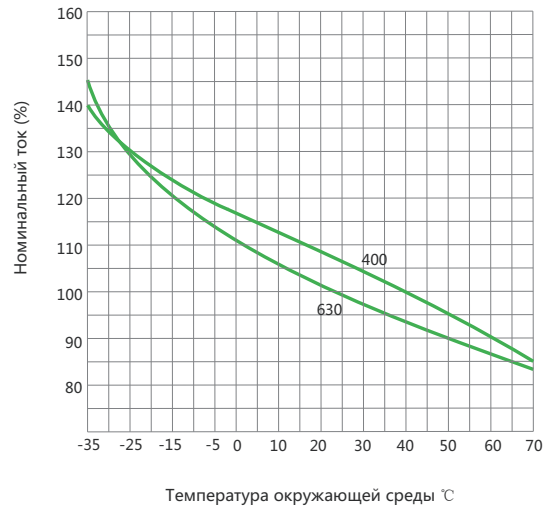
NXM-400/630, NXMLE-400/630

Кривая срабатывания



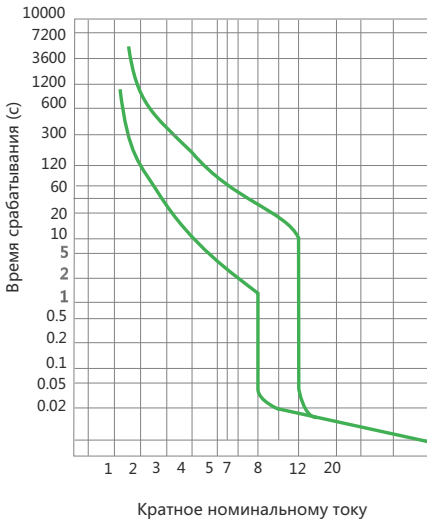
NXM-400/630, NXMLE-400/630

Кривая компенсации влияния температуры



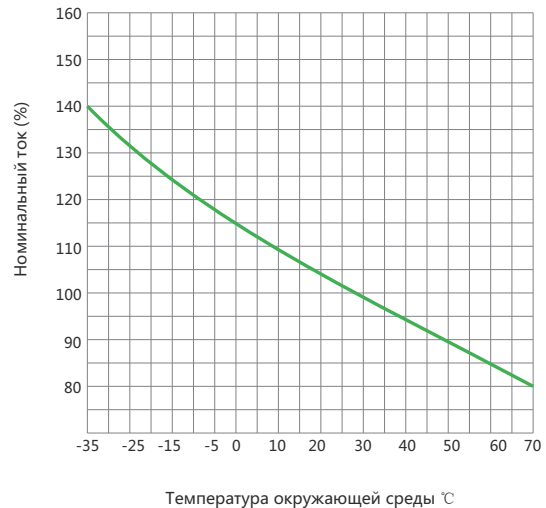
NXM-800, NXMLE-800

Кривая срабатывания



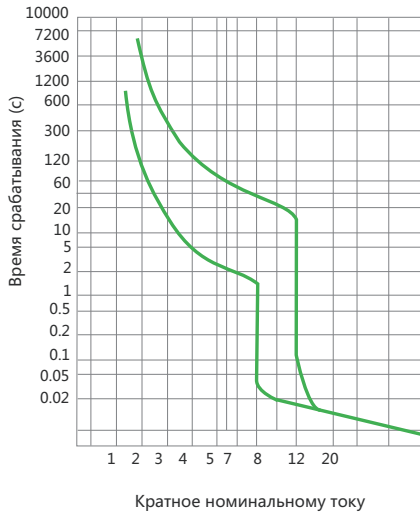
NXM-800

Кривая компенсации влияния температуры



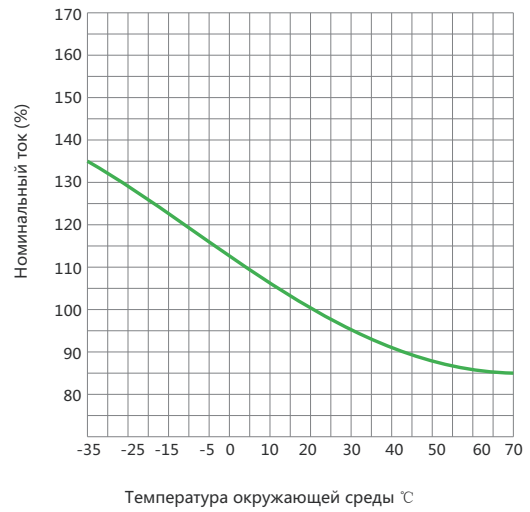
NXM-1000

Кривая срабатывания



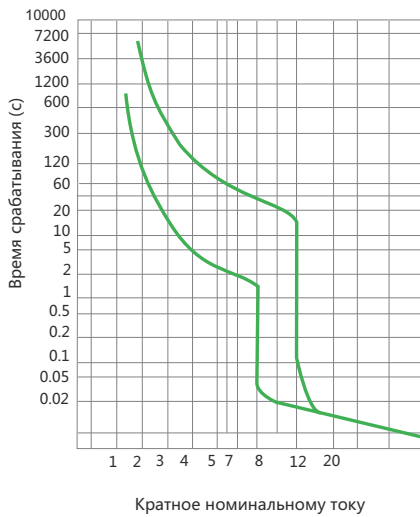
NXM-1000

Кривая компенсации влияния температуры



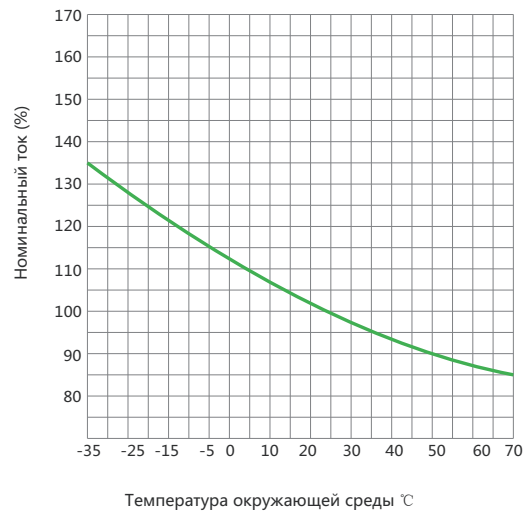
NXM-1600

Кривая срабатывания



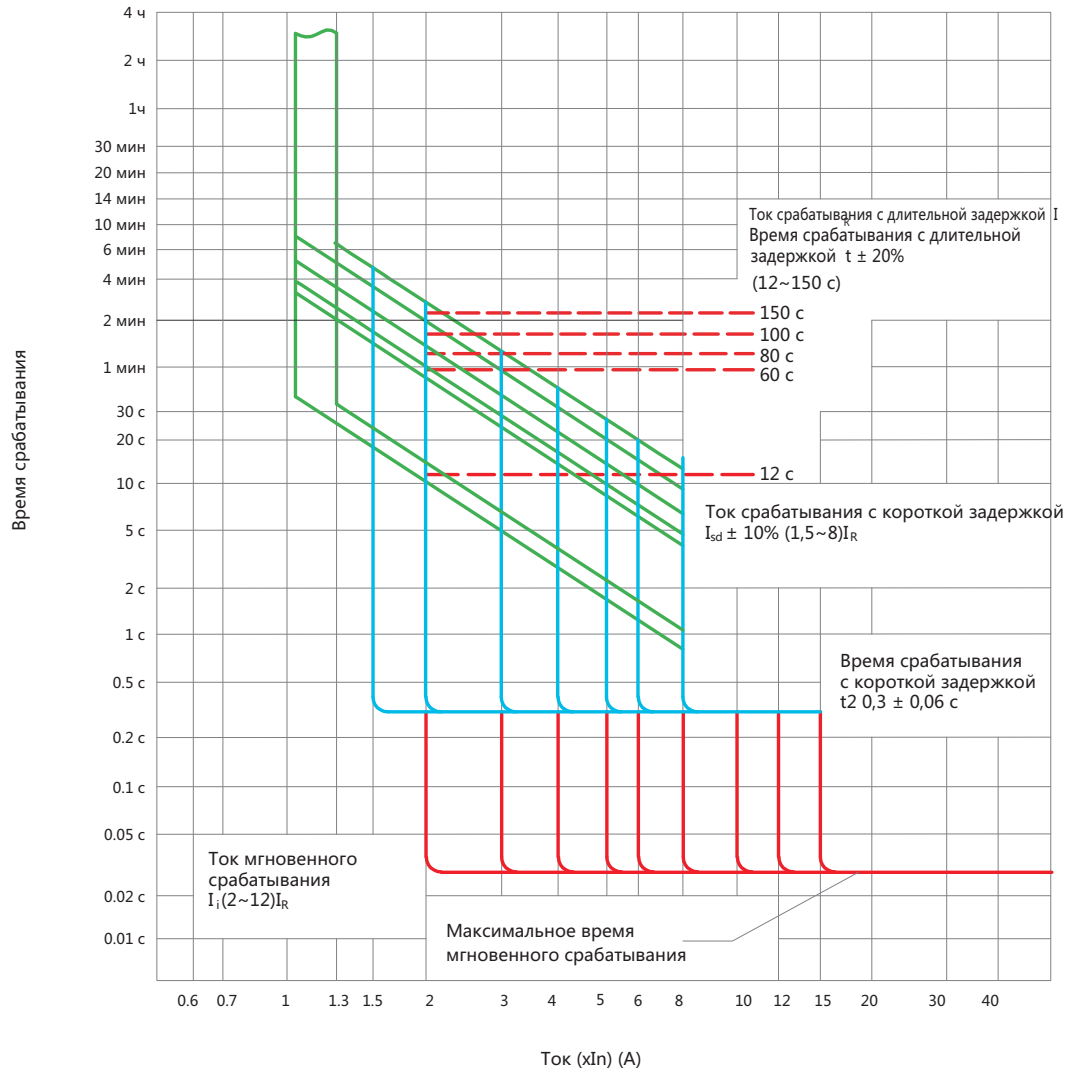
NXM-1600

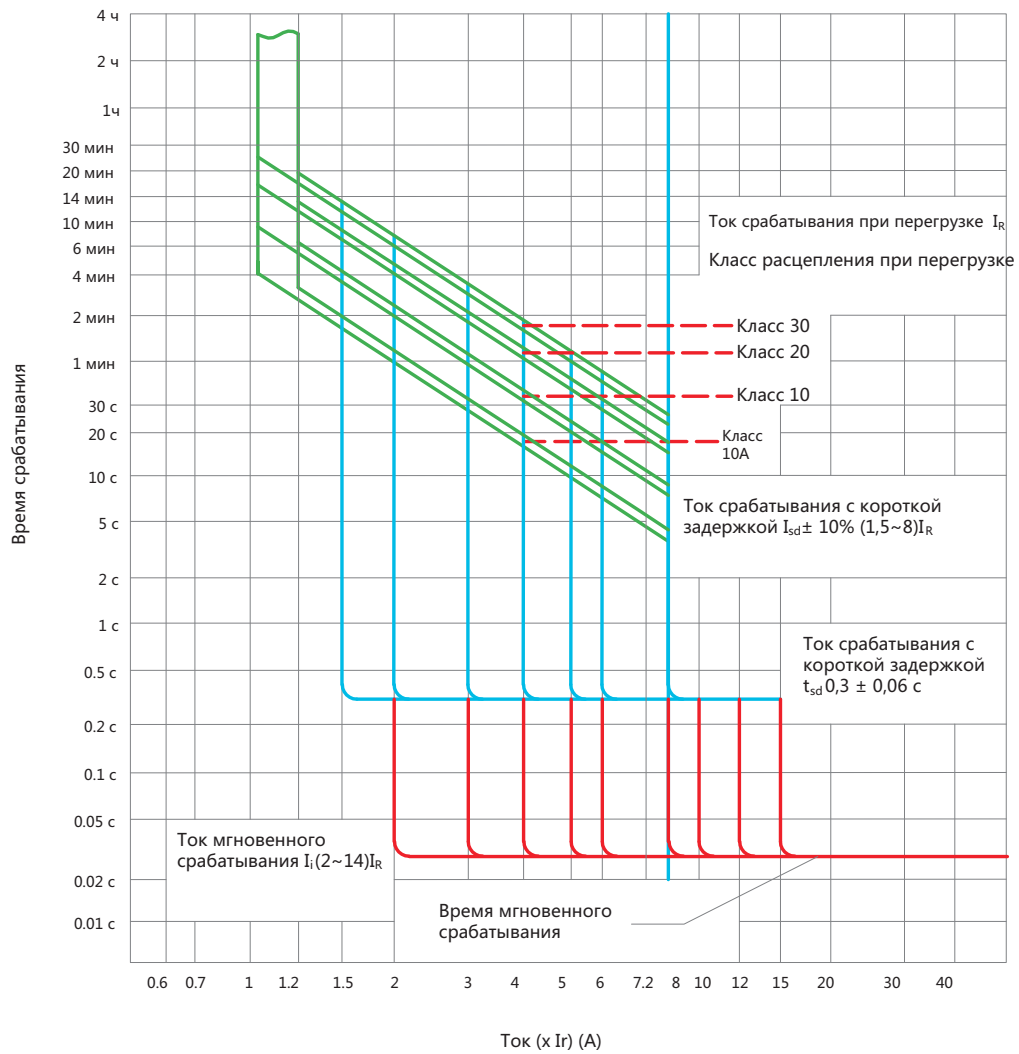
Кривая компенсации влияния температуры



Автоматический выключатель в литом корпусе серии NXMS

Кривая срабатывания защиты распределительной сети







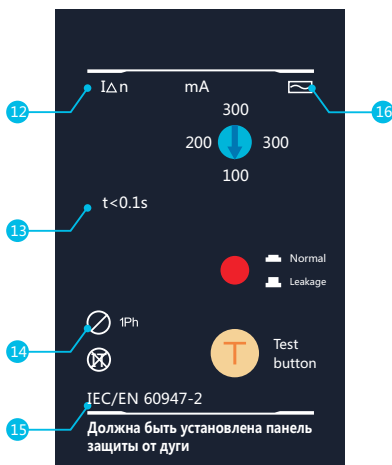
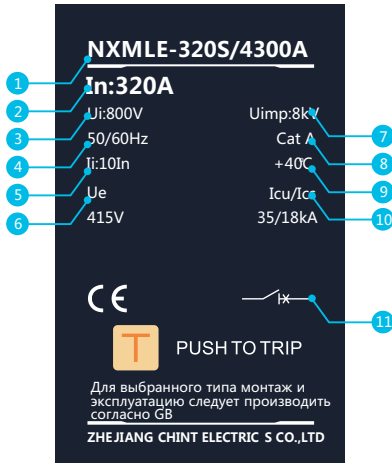
NXMLE-320S/4300A

Устройство защитного отключения по дифференциальному току

Устройство защитного отключения по дифференциальному току используется, в основном, с целью защиты от тока утечки, которой может привести к нарушению изоляции, поражению человека или оборудования электрическим током вне зависимости от наличия стандартной защиты от перегрузки и короткого замыкания.

- Типоразмер: 125A, 160A, 250A, 320A, 400A, 630A, 800A
- Номинальное рабочее напряжение: U_e (В перем. тока): 400/415/690
- Код отключающей способности: S, H
- Количество полюсов: 1PN, 2P, 3P, 3PN, 4P
- Способ установки: со стационарным монтажом, с монтажом втычного типа

Расшифровка паспортной таблички



- 1 Тип изделия: Типоразмер; отключающая способность; количество полюсов
- 2 I_n : Номинальный рабочий ток
- 3 U_i : Номинальное напряжение изоляции
- 4 Частота переменного тока
- 5 I_i : $10I_n$: Кратное току переходного процесса
- 6 U_e : Номинальное рабочее напряжение
- 7 U_{imp} : Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение
- 8 **Cat A**: Категория использования выключателя
- 9 $+40^\circ C$: Температура окружающей среды
- 10 I_{cu}/I_{cs} : Номинальная предельная наибольшая отключающая способность/номинальная рабочая наибольшая отключающая способность
- 11 Символы обозначения автоматического выключателя с функцией расцепления
- 12 Номинальный рабочий ток замыкания на землю t :
- 13 Максимальное время размыкания
- 14 Подходит только для трехфазного питания
- 15 Изделие соответствует Стандарту МЭК/EN 60947.2 Выбор тока утечки (mA)

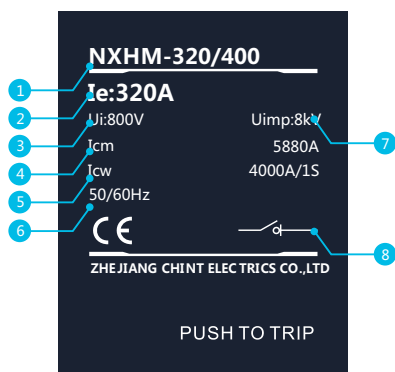


NXHM-320/400

Выключатель-разъединитель

Серии выключателей-разъединителей в основном используются для соединения/разъединения цепи в распределительной сети.

- Типоразмер: 63А, 125А, 160А, 250А, 320А, 400А, 630А, 800А, 1000А
- Номинальное рабочее напряжение: U_e (В перем. тока): 400/415/690
- Количество полюсов: 3P, 4P
- Способ установки: со стационарным монтажом, с монтажом вычного типа



Метод монтажа: со стационарным монтажом; с монтажом вычного типа

- 1 Тип изделия: Типоразмер; Количество полюсов
- 2 I_e : Номинальный рабочий ток
- 3 U_i : Номинальное напряжение изоляции
- 4 I_{cm} : Номинальная кратковременная включающая способность
- 5 I_{cw} : Номинальный кратковременно выдерживаемый ток
- 6 Частота переменного тока
- 7 U_{imp} : Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
- 8 Функция прерывателя цепи по МЭК/EN
- 9 U_e : Номинальное рабочее напряжение
- 10 Изделие соответствует требованиям стандарта МЭК/EN 60947.3



Паспортная табличка выключателя-разъединителя NXHM