CHINT

Empower the World

Перейти к продукции

Паспорт

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

NXM(S)

EAC CE

ver.03.2023

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Автоматический выключатель в литом корпусе серии NXM(S) (далее – выключатель)

Дата изготовления: маркируется на выключателе

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

Адрес: China, №1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на выключателе

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.

Сведения о сертификате: ЕАЭС RU C-CN.АБ53.В.04918/22, срок действия до 26.06.2027, орган выдавший Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические параметры автоматических выключателей с термомагнитным расцепителем NXM

Типоразмер			63			125			160			250		
Номинальный ток (In), А, 40°С, 55°С			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			≤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	▪			▪			▪			▪		
	Термомагнитный расцепитель	Защита распределительнойсети	▪			▪			▪			▪		
		Защита двигателя	▪			▪			▪			▪		
Аксессуары	Вспомогательный контакт		▪			▪			▪			▪		
	Сигнальный контакт		▪			▪			▪			▪		
	Вспомогательный и сигнальный контакт		▪			▪			▪			▪		
	Независимый расцепитель		▪			▪			▪			▪		
	Расцепитель минимального напряжения		▪			▪			▪			▪		
	Поворотная рукоятка		▪			▪			▪			▪		
	Мотор-редуктор		▪			▪			▪			▪		
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°С, 55°С			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			≤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		2500	
Тип расцепителя и тип защиты	Электромагнитный расцепитель	Защита распределительной сети	▪			▪			▪			▪		▪		▪	
		Защита двигателя	▪			▪			▪			▪		▪		▪	
	Термомагнитный расцепитель	Защита распределительной сети	▪			▪			▪			▪		▪		▪	
		Защита двигателя	▪			▪			▪			▪		▪		▪	
Аксессуары	Вспомогательный контакт		▪			▪			▪			▪		▪		▪	
	Сигнальный контакт		▪			▪			▪			▪		▪		▪	
	Вспомогательный и сигнальный контакт		▪			▪			▪			▪		▪		▪	
	Независимый расцепитель		▪			▪			▪			▪		▪		▪	
	Расцепитель минимального напряжения		▪			▪			▪			▪		▪		▪	
	Поворотная рукоятка		▪			▪			▪			▪		▪		▪	
	Мотор-редуктор		▪			▪			▪			▪		▪		▪	
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	

Технические параметры автоматических выключателей с электронным расцепителем NXMS

Типоразмер, номинальный ток Inm (A)		160	250	400		630	
Номинальный ток (In), A		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), 1c	400AC	–	–	B		8	
Категория применения		A	A	B		B	
Двойная изоляция		▪	▪	▪		▪	
Рабочая температура		–25 ÷ +70 °C					
Искровой зазор		≤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	▪	▪	▪		▪	
	Мотор-редуктор	▪	▪	▪		▪	
	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	

690В имеет только европейский сертификат соответствия (CE).

Типоразмер, номинальный ток Inm (A)		1000		1250		1600	
Номинальный ток (In), A		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), 1с	400AC	12		19,2		19,2	
Категория применения		B		B		B	
Двойная изоляция		▪		▪		▪	
Рабочая температура		–25 ÷ +70 °C					
Искровой зазор		≤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	▪		▪		▪	
	Мотор-редуктор	▪		▪		▪	
	Межфазные перегородки	▪		▪		▪	
Габаритные размеры, мм	Ширина (3P/4P)	140/185		140/185		140/185	
	Высота	280		370		370	
	Глубина (тип S/H)	118/118		153/153		158/158	

690В имеет только европейский сертификат соответствия (CE).

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ

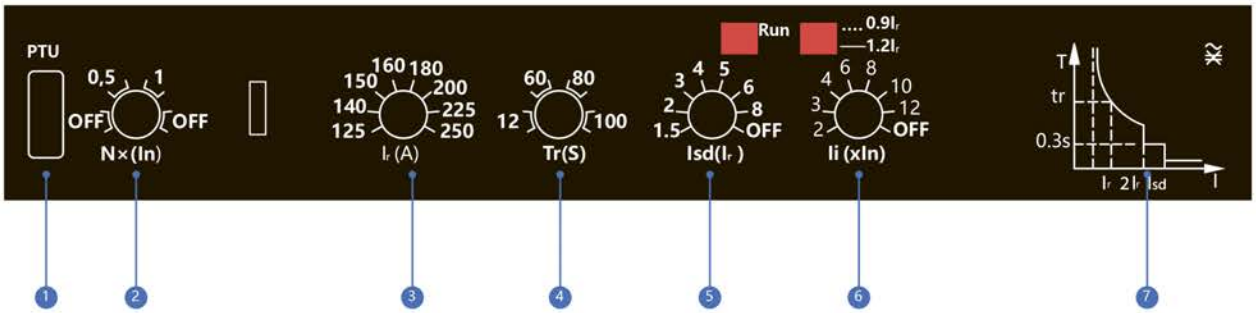
Технические параметры термомагнитного расцепителя (защита распределительной сети)

Термомагнитный расцепитель	Типоразмер (Inm), А	Номинальный ток (In), А	Уставка тока защиты от короткого замыкания	Функция расцепления
Защита от перегрузки	63÷1000	10÷1000	Фиксированная	I2t = const 1,05In (холодный пуск), 2 ч без срабатывания (In > 63 А), 1 ч без срабатывания (In ≤ 63 А) 1,30In (горячий пуск), 2 ч со срабатыванием (In > 63 А), 1 ч со срабатыванием (In ≤ 63 А)
	1600	1000÷1600	Регулируемая	Ir: (0,7-0,8-0,9-1)In

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ (ЗАЩИТА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ)



1. Разъем HTU/USB
2. Уставка тока защиты нейтрального полюса с двумя настраиваемыми значениями и возможностью отключения защиты (OFF)
3. Уставка тока Ir защиты от перегрузки поворотным переключателем с 8 значениями
4. Уставка большой выдержки времени Tr защиты от перегрузки поворотным переключателем с 4 значениями
5. Уставка тока Isd защиты с малой выдержкой времени поворотным переключателем с 7 значениями и возможностью отключения защиты (OFF)
6. Уставка тока Ii 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 (Inm), А	Номинальный ток (In), А	Уставка тока защиты от перегрузки (Ir), А	Функция/время срабатывания
Защита от перегрузки с большой выдержкой времени	160	32	16-18-20-22-25-28-30-32	I2t=const 1,05Ir – несрабатывание в течение 2 ч 1,3Ir – срабатывание в течение 1 ч 2Ir, tr=(12-60-80-100) с, Inm<400 А 2Ir, tr=(12-60-100-150) с, Inm≥400А
		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	
Точность времени срабатывания защиты от перегрузки				±10%
Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании	Все серии	32÷1600	Isd=(1,5-2-3-4-5-6-8)Ir+OFF	tsd=0,3,±0,06 с
Точность уставки тока срабатывания защиты			±15%	
Мгновенное срабатывание	160÷1600	32÷1600	Ii=(2-3-4-6-8-10-12)Ir+OFF	Мгновенное срабатывание
Точность уставки тока срабатывания защиты			±15%	
Защита нейтрального полюса (код четвертого полюса C/D)	Все серии	32÷1600	IrN=(0,5; 1)In+OFF	-
Индикация перегрузки	Все серии	32÷1600	Ir0=1,2Ir	

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

№	Тип выключателя	Содержание драг. металлов, г	Содержание драг. металлов, %
1	NXM-63S/3P	1,43	0,19%
2	NXM-63S/4P	1,91	0,20%
3	NXM-125S/3P	2,45	0,32%
4	NXM-125S/4P	3,27	0,34%
5	NXM-160S/3P	2,48	0,20%
6	NXM-160S/4P	3,31	0,21%
7	NXMS-160/3P	2,48	0,18%
8	NXMS-160/4P	3,31	0,19%
9	NXM-250S/3P	3,85	0,28%
10	NXM-250S/4P	5,13	0,29%
11	NXMS-250/3P	3,85	0,19%
12	NXMS-250/4P	5,13	0,19%
13	NXM-400S/3P	7,36	0,17%
14	NXMS-400/3P	7,36	0,15%
15	NXM-630S/3P	15,16	0,31%
16	NXMS-630/3P	15,16	0,28%
17	NXM-1250S/3P	49,33	0,26%
18	NXM-1250S/4P	65,77	0,27%
19	NXMS-1250/3P	49,33	0,26%
20	NXMS-1250/4P	65,77	0,26%
21	NXM-1600S/3P	49,33	0,24%
22	NXM-1600S/4P	65,77	0,25%
23	NXMS-1600/3P	49,33	0,24%
24	NXMS-1600/4P	65,77	0,24%

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Автоматический выключатель – 1шт.
2. Межфазные перегородки – 2шт/4шт/6шт (соответственно для 2/3/4-полюсного выключателя)
3. Комплект монтажных частей для автоматического выключателя – 1шт.
4. Паспорт – 1шт.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Температура эксплуатации и хранения от –35 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.
2. Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м. Степень загрязнения: 3. Степень защиты: IP40.
3. На месте монтажа 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 выпадения росы.

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик выключателей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
Гарантийный срок* устанавливается 24 месяца с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматический выключатель (типоисполнение на маркировке выключателя) соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-2-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели», ГОСТ 30011.1-2012 (IEC 60947-1:2004) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования» (подраздел 7.3). и признан годным к эксплуатации.

ШТАМП ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

---

* *гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.*

CHINT GLOBAL PTE. LTD.

Adress: A3 Building, No. 3655 Sixian Road,
Songjiang Shanghai, China

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе