

CHNT

Empower the World

Паспорт

ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

NR2

EAC CE

ver.03.2023

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Тепловое реле

Дата изготовления: маркируется на устройстве

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

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

Заводской номер изделия (серии): маркируется на устройстве

Тепловые реле перегрузки серии NR2 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В и номинальным током до 150А для защиты от перегрузки и обрыва фазы при продолжительном или прерывисто-продолжительном режиме работы двигателя. Тепловые реле также имеют функции температурной компенсации, индикации срабатывания, автоматического и ручного сброса, остановки и т. д.

Тепловые реле могут устанавливаться отдельно или применяться вместе с контакторами.

Сведения о сертификате: № ЕАЭС RU С-СН.АБ53.В.04917/22 срок действия до 26.06.2027, орган выдавший Общество с ограниченной ответственностью «СибПротест». Соответствует требованиям регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

NR2 – X2 X3



Диапазон регулировки уставки тока:
см. таблицу «Выбор теплового реле и подходящего
контактора»

Типоразмер по номинальному току:
11,5; 25; 36; 93; 150

Обозначение серии











УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Степень защиты: IP20 (лицевая сторона)
- ▶ Рабочая температура: от -5°C до +40°C, среднесуточная температура не более +35°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000м
- ▶ Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 50% при температуре 40°C
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости: не более 5°
- ▶ Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации
- ▶ Степень загрязнения: 3
- ▶ Категория размещения: III

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип теплового реле		NR2-11.5	NR2-25	NR2-36	NR2-93	NR2-150	
Номинальный ток (In), А		13	25	36	93	150	
Класс теплового расцепления		10А	10А	10А	10А	10А	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		690	690	690	690	690	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ		6	6	6	6	6	
Степень защиты корпуса		IP20 (спереди)	IP20 (спереди)	IP20 (спереди)	IP20 (спереди)	IP20 (спереди)	
Защита от обрыва фазы		Да	Да	Да	Да	Да	
Ручной и автоматический сброс		Да	Да	Да	Да	Да	
Компенсация влияния температуры		Да	Да	Да	Да	Да	
Индикация срабатывания		Да	Да	Да	Да	Да	
Кнопка тестирования		Да	Да	Да	Да	Да	
Кнопка отключения		Да	Да	Да	Да	Да	
Способ установки		Втычный контакт к контактору	Втычный контакт к контактору	Втычный контакт к контактору	Втычный контакт к контактору	Втычный контакт к контактору	
Встроенные вспомогательные контакты		1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	1НО+1НЗ	
Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов, А		АС-15 220В	2,73	2,73	2,73	2,73	
		АС-15 380В	1,58	1,58	1,58	1,58	
		DC-13 220В	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Характеристики одножильных или многожильных кабелей	Силовая цепи	Сечение, мм ²	1-4	1-4	4-10	4-35	25-50
		Размер винта	M3.5	M4	M4	M10	M6/M8
	Цепь управления	Сечение, мм ²	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5
		Размер винта	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5

Выбор теплового реле и подходящего контактора

Исполнение теплового реле	Диапазон регулировки тока защиты, А	Рекомендуемый тип предохранителя (RT16) и его номинальный ток, А		Исполнение контактора
		aM	gG	
 NR2-11.5	0,1-0,16	0,25	2	 NC6-09
	0,16-0,25	0,5	2	
	0,25-0,4	1	2	
	0,4-0,63	1	2	
	0,63-1	2	4	
	1-1,6	2	4	
	1,25-2	4	6	
	1,6-2,5	4	10	
	2,5-4	6	16	
	4-6	8	20	
	5,5-8	12	20	
	7-10	12	25	
	9-13	16	25	
 NR2-25	0,1-0,16	0,25	2	 NC1/CJX2-09, NC1/CJX2-12 NC1/CJX2-18, NC1/CJX2-25 NC1/CJX2-32 NC7-09-22 NC7-25-32
	0,16-0,25	0,5	2	
	0,25-0,4	1	2	
	0,4-0,63	1	2	
	0,63-1	2	4	
	1-1,6	2	4	
	1,25-2	4	6	
	1,6-2,5	4	6	
	2,5-4	6	10	
	4-6	8	16	
	5,5-8	12	20	
	7-10	12	20	
	9-13	16	25	
12-18	20	35		
17-25	25	50		
 NR2-36	23-32	40	63	 NC7-32-38 NC1/CJX2-32
	28-36	40	80	
 NR2-93	23-32	40	63	 NC1/CJX2-40 NC1/CJX2-50 NC1/CJX2-65 NC1/CJX2-80 NC1/CJX2-95 NC7-40-65 NC7-80-95
	30-40	40	100	
	37-50	63	100	
	48-65	63	100	
	55-70	80	125	
	63-80	80	125	
	80-93	100	160	
 NR2-150 (с контактором NC2)	80-140	125	250	 NC2-115 NC2-150
	95-120	125	250	
	110-150	160	250	

Исполнение теплового реле	Диапазон регулировки тока защиты, А	Рекомендуемый тип предохранителя (RT16) и его номинальный ток, А		Исполнение контактора	
		aM	gG		
 NR2-150 (с контактором NC7)	80-104	125	250	 NC2-115 NC2-150 NC2-170	
	95-120	125	250		
	110-150	160	250		

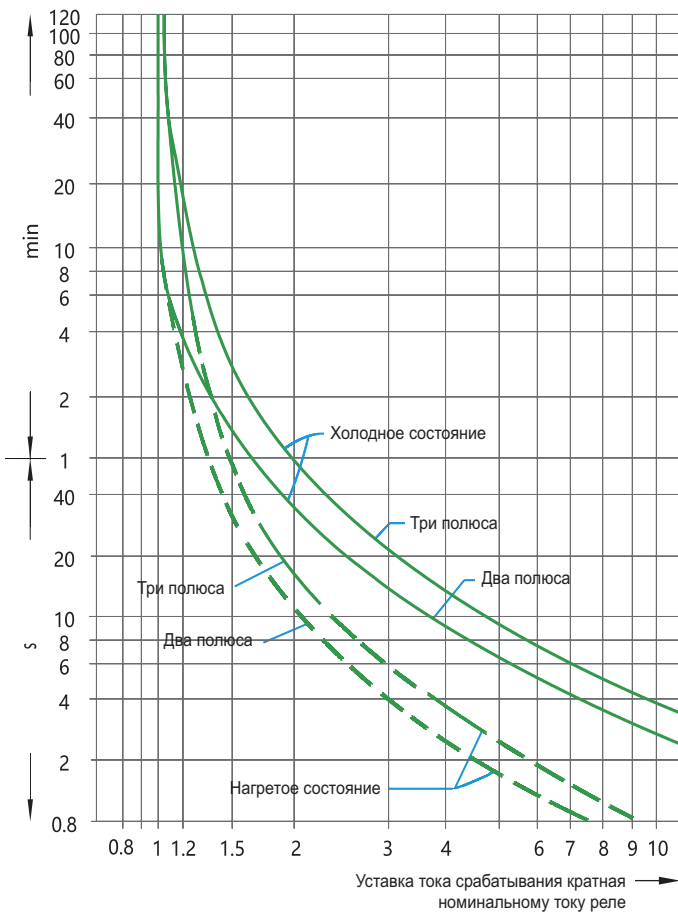
Рабочие характеристики тепловых реле

Режим работы	№	Испытательный ток перегрузки, кратный I_n		Условия испытаний	Время воздействия	Результат испытаний
Трёхфазная симметричная перегрузка	1	1,05		Холодное состояние	$t \geq 2$ часов	Несрабатывание
	2	1,20		Нагретое состояние (непосредственно после п. 1)	$t < 2$ часов	Срабатывание
	3	1,50		Нагретое состояние (непосредственно после п. 1)	$t \leq 2$ мин.	Срабатывание
	4	7,20		Холодное состояние	$2 \text{ с} < t \leq 10 \text{ с}$	Срабатывание
Пропадание одной фазы	5	Любые 2 фазы	Пропадающая фаза	Холодное состояние	$t \geq 2$ часов	Несрабатывание
		1,00	0,9			
	6	1,15	0	Нагретое состояние (непосредственно после п. 5)	$t < 2$ часов	Срабатывание

Монтажные блоки для установки отдельного теплового реле

Изображение монтажного блока	Наименование монтажного блока	Тип теплового реле
	MB-1	NR2-11,5
	MB-2	NR2-25
	MB-3	NR2-36
	MB-4	NR2-93

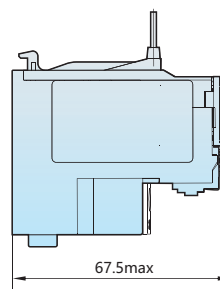
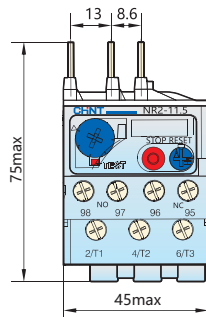
ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



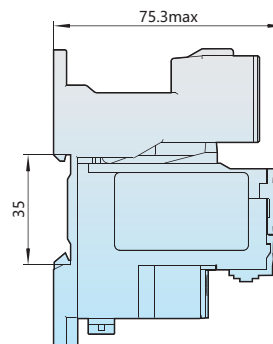
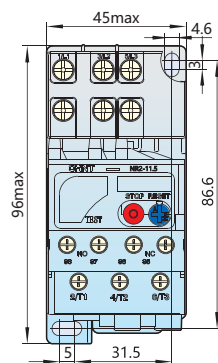
Времятоковая характеристика теплового реле (+20°)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

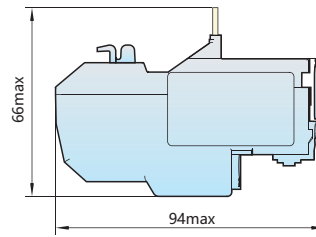
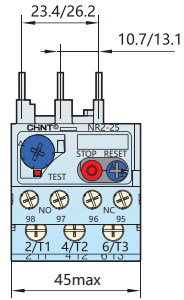
NR2-11.5



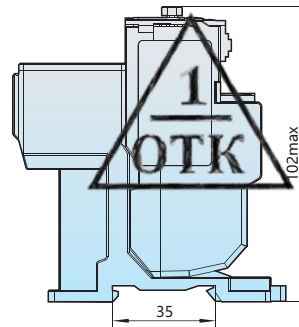
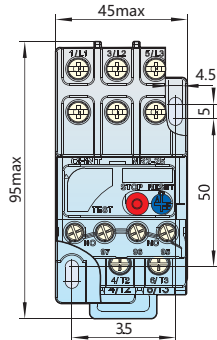
Контактор NR2-11.5 с монтажным блоком МВ-1



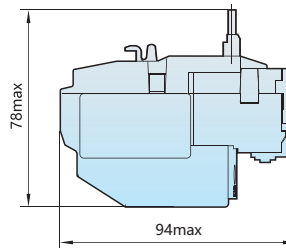
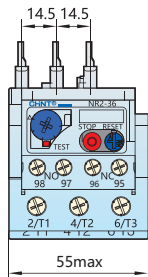
NR2-25



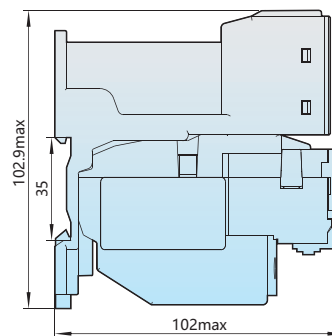
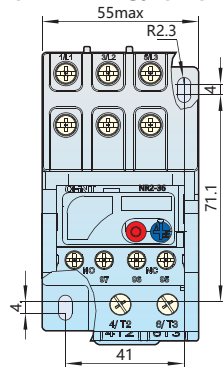
Контактор NR2-25 с монтажным блоком МВ-2



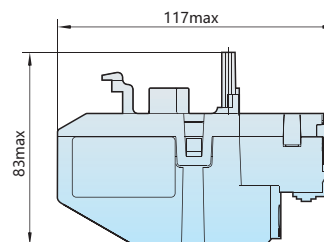
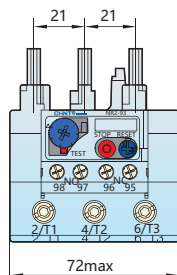
NR2-36



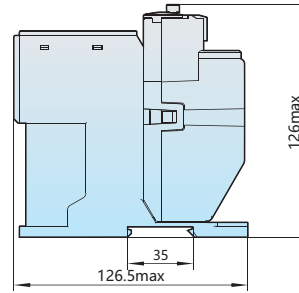
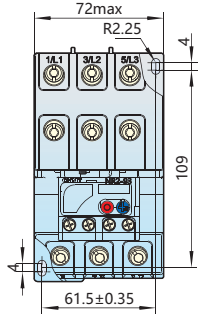
Контактор NR2-36 с монтажным блоком МВ-3



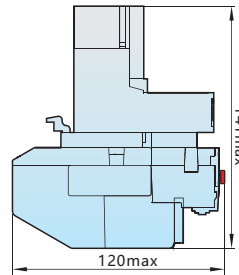
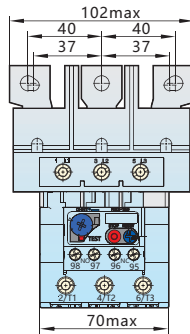
NR2-93



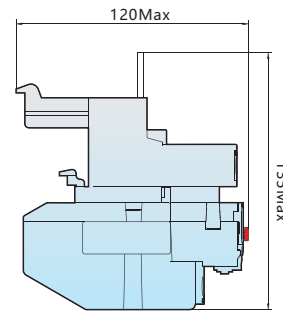
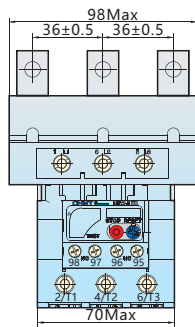
Контактор NR2-93 с монтажным блоком МВ-4



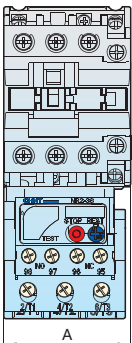
NR2-150



Контактор NR2-150 с монтажным блоком МВ-7



Контактор NR2 с тепловым реле



Тип контактора и теплового реле	NR2-11.5	NR2-25				NR2-36	NR2-93			
	NC6-09	NC1/CJX2-09-25	NC1/CJX2-32	NC7-09-22	NC7-25-32	NC1/CJX2-32 NC7-32-38	NC1/CJX2-40-65	NC1/CJX2-80-95	NC7-40-65	NC7-80-95
A max (мм)	50	47	57	47	57	58	77	87	77	87
B max (мм)	119	122	135	125	135	142	178	178	178	178
C max (мм)	74	102	115	102	115	102	128	128	128	128

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Тепловое реле – 1шт.
2. Паспорт – 1шт.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Степень защиты: IP20
2. Температура эксплуатации от -5 до +40 °С
3. Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м.

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

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик оборудования при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок* 18 месяцев с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соответствуют требованиям Соответствуют стандартам ГОСТ Р IEC 60947-4-1, Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 4-1. Контактторы и пускатели электродвигателей. Электромеханические контакторы и пускатели электродвигателей.

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.

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

Tel: +86-21-5677-7777

Fax: +86-21-5677-7777

E-mail: cis@chintglobal.com

www.chintglobal.com

© 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