

2

Автоматические выключатели защиты двигателя



NS2

Автоматические выключатели для защиты и управления двигателями

Описание

Автоматические выключатели серии NS2 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц, напряжением до 690В и номинальным током до 80А для защиты от перегрузки, обрыва фазы, от короткого замыкания, а также может использоваться для редких пусков трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором и прочих нагрузок.



Структура условного обозначения

NS2 – X1 X2 X3 X4 X5

Обозначение серии

Типоразмер выключателя: 25; 32; 80

Исполнение органа управления

Для типоразмера 25:

(без обозначения) – с кнопками

X – с поворотной ручкой

Для типоразмера 80:

(без обозначения) – с поворотной ручкой

V – с кнопками

Исполнение по отключающей способности для типоразмера 32:

(без обозначения) – стандартное исполнение

H – исполнение с усиленной отключающей способностью

Номинальный ток In, А

NS2-25: 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 14; 18; 23; 25

NS2-32: 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 14; 18; 23; 25; 32

NS2-80: 25; 32; 40; 50; 65; 80

Соответствие директиве RoHS: R

Пример обозначения:

Авт. выкл. защиты двигателя NS2-25X 4-6.3A с поворотной ручкой (R)

Основные технические параметры

Название параметра	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-1; ГОСТ IEC 60947-2	
Типоразмер	25; 32; 80	
Номинальный ток выключателя In, А	См. таблицу «Технические характеристики»	
Диапазон регулировки уставки тока расцепителя, А	См. таблицу «Технические характеристики»	
Количество полюсов	3	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC230/240, AC400/415, AC440, AC500, AC690	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8	
Номинальная частота f, Гц	50/60	
Номинальная наибольшая предельная отключающая способность Icu, кА	См. таблицу «Технические характеристики»	
Номинальная наибольшая рабочая отключающая способность Ics, кА	См. таблицу «Технические характеристики»	
Категория применения	A (ГОСТ IEC 60947-2) AC-3 (ГОСТ IEC 60947-4-1)	
Частота включений в час, циклов/час	≤30(NS2-25; NS2-32); ≤25 (NS2-80)	
Степень загрязнения	3	
Категория размещения	III	
Степень защиты	IP20	
Условия эксплуатации	Рабочая температура	От -5 до +40 °С
	Температура хранения	От -25 до +70 °С
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Допустимая влажность в месте установки, не более	50% (при температуре 40 °С)

Название параметра			Значение	
Установка и присоединение	Установка		На DIN-рейку 35 мм	
	Макс. количество проводников (проводов/шин), присоединяемых к одному зажиму, штук	NS2-25; NS2-32	2	
		NS2-80	1	
	Сечение медного кабеля, мм ²	NS2-25; NS2-32	1÷6	
		NS2-80	2÷25	
	Крепление клемм винтом (или болтом), размер	NS2-25; NS2-32	M4	
		NS2-80	M8	
	Длина зачистки проводника от изоляции перед вводом в клемму, мм	NS2-25; NS2-32	10	
		NS2-80	15	
	Момент затяжки винтов, Нм	NS2-25; NS2-32	1,7	
NS2-80		6		

Технические характеристики

Исполнение автоматического выключателя	Номинальный ток, А	Диапазон регулирования тока теплового расцепителя, А	Предельная отключающая способность I _{cu} , кА Рабочая отключающая способность I _{cs} , кА				Зона ионизации, мм
			AC 400/415В		AC 690В		
			I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	
NS2-25(X)	0,16	0,1-0,16	100	100	100	100	40
NS2-25(X)	0,25	0,16-0,25	100	100	100	100	40
NS2-25(X)	0,4	0,25-0,4	100	100	100	100	40
NS2-25(X)	0,63	0,4-0,63	100	100	100	100	40
NS2-25(X)	1	0,63-1	100	100	100	100	40
NS2-25(X)	1,6	1-1,6	100	100	100	100	40
NS2-25(X)	2,5	1,6-2,5	100	100	3	2,25	40
NS2-25(X)	4	2,5-4	100	100	3	2,25	40
NS2-25(X)	6,3	4-6,3	100	100	3	2,25	40
NS2-25(X)	10	6-10	100	100	3	2,25	40
NS2-25(X)	14	9-14	15	7,5	3	2,25	40
NS2-25(X)	18	13-18	15	7,5	3	2,25	40
NS2-25(X)	23	17-23	15	6	3	2,25	40
NS2-25(X)	25	20-25	15	6	3	2,25	40
NS2-32(X)	32	24-32	10	5	3	2,25	40
NS2-32H	0,16	0,1-0,16	100	100	100	100	40
NS2-32H	0,25	0,16-0,25	100	100	100	100	40
NS2-32H	0,4	0,25-0,4	100	100	100	100	40
NS2-32H	0,63	0,4-0,63	100	100	100	100	40
NS2-32H	1	0,63-1	100	100	100	100	40
NS2-32H	1,6	1-1,6	100	100	100	100	40
NS2-32H	2,5	1,6-2,5	100	100	4	4	40
NS2-32H	4	2,5-4	100	100	4	4	40
NS2-32H	6,3	4-6,3	100	100	4	4	40
NS2-32H	10	6-10	100	100	4	4	40
NS2-32H	14	9-14	50	25	4	4	40
NS2-32H	18	13-18	50	25	4	4	40
NS2-32H	23	17-23	50	25	4	4	40
NS2-32H	25	20-25	50	25	4	4	40
NS2-32H	32	24-32	50	25	4	4	40
NS2-80B	25	16-25	15	7,5	-	-	50
NS2-80	25	20-25	50	17,5	4	2	50
NS2-80	32	23-32	50	17,5	4	2	50
NS2-80B	40	25-40	15	7,5	-	-	50
NS2-80	40	30-40	50	17,5	4	2	50
NS2-80	50	37-50	50	17,5	4	2	50
NS2-80B	63	40-63	15	7,5	-	-	50
NS2-80	65	48-65	50	17,5	4	2	50
NS2-80B	80	56-80	15	7,5	-	-	50
NS2-80	80	63-80	50	17,5	4	2	50

Номинальная мощность трехфазных двигателей, защищаемых и управляемых выключателями

Исполнение автоматического выключателя	Номинальный ток, А	Диапазон регулирования тока теплового расцепителя, А	Мощность асинхронного двигателя, кВт					
			Категория применения АС-3, 50/60Гц					
			230/240В	400В	415В	440В	500В	690В
NS2-25(X) NS2-32H	0,16	0,1-0,16	-	-	-	-	-	-
	0,25	0,16-0,25	-	-	-	-	-	-
	0,4	0,25-0,4	-	-	-	-	-	-
	0,63	0,4-0,63	-	-	-	-	-	0,37
	1	0,63-1	-	-	-	0,37	0,37	0,55
	1,6	1-1,6	-	0,37	-	0,55	0,75	1,1
	2,5	1,6-2,5	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5
	4	2,5-4	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	3
	6,3	4-6,3	1,1	2,2	2,2	3	3,7	4
	10	6-10	2,2	4	4	4	5,5	7,5
	14	9-14	3	5,5	5,5	7,5	7,5	9
	18	13-18	4	7,5	9	9	9	11
	23	17-23	5,5	11	11	11	11	15
	25	20-25	5,5	11	11	11	15	18,5
	32	24-32	7,5	15	15	15	18,5	25
NS2-80B	25	16-25	-	11	11	-	-	18,5
	40	25-40	-	18,5	18,5	-	-	37
	63	40-63	-	30	30	-	-	55
	80	56-80	-	37	37	-	-	63
NS2-80	25	20-25	-	11	11	-	-	18,5
	32	23-32	-	15	15	-	-	22
	40	30-40	-	18,5	18,5	-	-	37
	50	37-50	-	22	22	-	-	45
	65	48-65	-	30	30	-	-	55
80	63-80	-	37	37	-	-	63	

Примечание. Если выключатель применяется в линии с оборудованием, создающим токи высших гармоник, например, преобразователь частоты или другие подобные устройства, рекомендуется выбрать выключатель с номинальным током в 1,3÷1,9 раза больше. Например, номинальный ток двигателя составляет 1,1 А, для линий без токов высших гармоник следует выбрать выключатель с диапазоном регулирования расцепителя 1÷1,6 А, для линий с токами высших гармоник рекомендуемый диапазон регулирования расцепителя 1,6÷2,5 А.

Рабочие характеристики выключателей

При трёхфазной симметричной перегрузке

№	Испытательный ток перегрузки, кратный In	Состояние выключателя перед испытанием	Время воздействия		Результат испытаний	Температура окружающего воздуха
1	1,05	Холодное состояние	t ≥ 2 часов		Несрабатывание	+20±2°C
2	1,20	Нагретое состояние (непосредственно после п. 1)	t < 2 часов		Срабатывание	+20±2°C
3	1,50	Нагретое состояние (непосредственно после п. 1)	Класс расцепления	10А t ≥ 2 мин.	Срабатывание	+20±2°C
		10 t < 4 мин.				
4	7,20	Холодное состояние	Класс расцепления	10А 2 с < t ≤ 10 с	Срабатывание	+20±2°C
		10 4с < t ≤ 10 с				

При пропадании фазы

№	Испытательный ток перегрузки, кратный In		Состояние выключателя перед испытанием	Время воздействия	Результат испытаний	Температура окружающего воздуха
	Любые 2 фазы	Третья пропадающая фаза				
1	1,00	0,9	Холодное состояние	t ≥ 2 часов	Несрабатывание	+20±2°C
2	1,15	0	Нагретое состояние (непосредственно после п. 1)	t < 2 часов	Срабатывание	+20±2°C

Отключение выключателя в условиях перегрузки

№	Испытательный ток перегрузки, кратный In	Состояние выключателя перед испытанием	Время воздействия	Результат испытаний	Температура окружающего воздуха
1	1,00	Холодное состояние	$t \geq 2$ часов	Несрабатывание	$+40 \pm 2^\circ\text{C}$
2	1,20	Нагретое состояние (непосредственно после п. 1)	$t < 2$ часов	Срабатывание	$+40 \pm 2^\circ\text{C}$
3	1,50	Нагретое состояние (при пропуске 1-кратного номинального тока, после достижения теплового равновесия)	$t < 2$ мин.	Срабатывание	$+40 \pm 2^\circ\text{C}$
4	1,05	Холодное состояние	$t \geq 2$ часов	Несрабатывание	$-5 \pm 2^\circ\text{C}$
5	1,30	Нагретое состояние (непосредственно после п. 1)	$t < 2$ часов	Срабатывание	$-5 \pm 2^\circ\text{C}$
6	1,30	Нагретое состояние (при пропуске 1-кратного номинального тока, после достижения теплового равновесия)	$t < 4$ мин.	Срабатывание	$-5 \pm 2^\circ\text{C}$

Ток мгновенного срабатывания выключателя

Исполнение автоматического выключателя	Номинальный ток, А	Диапазон регулирования тока защиты при перегрузке Ir, А	Ток мгновенного срабатывания Ii, А (точность срабатывания $\pm 20\%$)
NS2-25(X) NS2-32H	0,16	0,1-0,16	1,5
	0,25	0,16-0,25	2,4
	0,4	0,25-0,4	5
	0,63	0,4-0,63	8
	1	0,63-1	13
	1,6	1-1,6	22,5
	2,5	1,6-2,5	33,5
	4	2,5-4	51
	6,3	4-6,3	78
	10	6-10	138
	14	9-14	170
	18	13-18	223
	23	17-23	327
	25	20-25	327
NS2-80B	32	24-32	416
	25	16-25	350
	40	25-40	560
	63	40-63	910
NS2-80	80	56-80	1120
	25	20-25	350
	32	23-32	448
	40	30-40	560
	50	37-50	700
	65	48-65	910
	80	63-80	1120

Отключение выключателя в условиях короткого замыкания

Испытательный ток, кратный току мгновенного срабатывания Ii	Состояние выключателя перед испытанием	Время воздействия	Результат испытаний	Температура окружающего воздуха
0,8 Ii	Холодное состояние	$t \geq 0,2$ с	Несрабатывание	$+20 \pm 5^\circ\text{C}$
1,2 Ii	Холодное состояние	$t < 0,2$ с	Срабатывание	$+20 \pm 5^\circ\text{C}$

Выбор защитного предохранителя

В таблице приведены рекомендации по выбору предохранителя для защиты выключателя от короткого замыкания, если ожидаемый ток короткого замыкания в месте установки выключателя больше, чем его предельная отключающая способность. Например, можно использовать предохранители типа RT16 (NT00) типа gG.

Исполнение автоматического выключателя	Номинальный ток, А	Диапазон регулирования тока теплового расцепителя, А	Номинальный ток защитного предохранителя, А										
			230/240В		400/415В		440В		500В		690В		
			aM	gL/gC	aM	gL/gC	aM	gL/gC	aM	gL/gC	aM	gL/gC	
NS2-25(X)	0,16	0,1-0,16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-25(X)	0,25	0,16-0,25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-25(X)	0,4	0,25-0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-25(X)	0,63	0,4-0,63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-25(X)	1	0,63-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-25(X)	1,6	1-1,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-25(X)	2,5	1,6-2,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	20
NS2-25(X)	4	2,5-4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25	32
NS2-25(X)	6,3	4-6,3	*	*	*	*	50	63	50	63	32	40	
NS2-25(X)	10	6-10	*	*	*	*	50	63	50	63	32	40	
NS2-25(X)	14	9-14	*	*	63	80	50	63	50	63	40	50	
NS2-25(X)	18	13-18	*	*	63	80	50	63	50	63	40	50	
NS2-25(X)	23	17-23	80	100	80	100	63	80	50	63	40	50	
NS2-25(X)	25	20-25	80	100	80	100	63	80	50	63	40	50	
NS2-32(X)	32	24-32	80	100	80	100	63	80	50	63	40	50	
NS2-32H	0,16	0,1-0,16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-32H	0,25	0,16-0,25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-32H	0,4	0,25-0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-32H	0,63	0,4-0,63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-32H	1	0,63-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-32H	1,6	1-1,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NS2-32H	2,5	1,6-2,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	25
NS2-32H	4	2,5-4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25	32
NS2-32H	6,3	4-6,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40	50
NS2-32H	10	6-10	*	*	*	*	*	*	50	63	40	50	
NS2-32H	14	9-14	*	*	*	*	50	63	50	63	50	63	
NS2-32H	18	13-18	*	*	100	125	63	80	50	63	50	63	
NS2-32H	23	17-23	*	*	100	125	80	100	50	63	50	63	
NS2-32H	25	20-25	*	*	100	125	80	100	50	63	50	63	
NS2-32H	32	24-32	*	*	100	125	80	100	50	63	50	63	
NS2-80B	25	16-25	-	-	250	315	-	-	-	-	160	200	
NS2-80	25	20-25	-	-	250	315	-	-	-	-	160	200	
NS2-80	32	23-32	-	-	250	315	-	-	-	-	160	200	
NS2-80B	40	25-40	-	-	250	315	-	-	-	-	200	250	
NS2-80	40	30-40	-	-	250	315	-	-	-	-	200	250	
NS2-80	50	37-50	-	-	315	400	-	-	-	-	200	250	
NS2-80B	63	40-63	-	-	315	400	-	-	-	-			
NS2-80	65	48-65	-	-	315	400	-	-	-	-			
NS2-80B	80	56-80	-	-	315	400	-	-	-	-			
NS2-80	80	63-80	-	-	315	400	-	-	-	-			

Дополнительные аксессуары

В следующей таблице приведены аксессуары, расширяющие функциональные возможности выключателей.

Наименование аксессуаров	Исполнение автоматического выключателя					Технические характеристики аксессуаров
	NS2-25 NS2-25X	NS2-32 NS2-32X	NS2-32H	NS2-80	NS2-80B	
Вспомогательные контакты (фронтальная установка)	NS2-AE20	NS2-AE20	NS2-AE20	NS2-AE20	-	2НО
	NS2-AE11	NS2-AE11	NS2-AE11	NS2-AE11	-	1НО+1НЗ
Вспомогательные контакты (установка сбоку)	NS2-AU20	NS2-AU20	NS2-AU20	NS2-AU20	NS2-AU20	2НО
	NS2-AU11	NS2-AU11	NS2-AU11	NS2-AU11	NS2-AU11	1НО+1НЗ
Вспомогательный и сигнальный контакты	NS2-FA0110	NS2-FA0110	NS2-FA0110	-	-	-
	NS2-FA0101	NS2-FA0101	NS2-FA0101	-	-	-
	NS2-FA1010	NS2-FA1010	NS2-FA1010	-	-	-
	NS2-FA1001	NS2-FA1001	NS2-FA1001	-	-	-
Независимый расцепитель	NS2-SH110	NS2-SH110	NS2-SH110	NS2-SH110	-	110-115В 50Гц; 127В 60Гц
	NS2-SH220	NS2-SH220	NS2-SH220	NS2-SH220	-	220-240В 50Гц
	NS2-SH380	NS2-SH380	NS2-SH380	NS2-SH380	-	380-400В 50Гц; 440В 60Гц
Расцепитель минимального напряжения	NS2-UV110	NS2-UV110	NS2-UV110	NS2-UV110	-	110-115В 50Гц; 127В 60Гц
	NS2-UV220	NS2-UV220	NS2-UV220	NS2-UV220	-	220-240В 50Гц
	NS2-UV380	NS2-UV380	NS2-UV380	NS2-UV380	-	380-400В 50Гц; 440В 60Гц
Защитная оболочка (IP55)	NS2-MC	NS2-WPB-1	-	-	-	-
Защитная оболочка (IP55) с кнопкой аварийной остановки	NS2-C01	-	-	-	-	-

Примечание. Если необходимо заказать вспомогательные контакты (установка сбоку) NS2-AU для выключателя NS2-80, то в заказе следует указать, что нужны контакты именно для NS2-80, например NS2-AU11 (NS2-80).

Расцепители минимального напряжения NS2-UV

Характеристики

- ▶ Номинальное напряжение изоляции $U_i = 690В$
- ▶ Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp} = 6кВ$
- ▶ Напряжение срабатывания расцепителя – $(0,35-0,70) U_s$

Принцип действия

При снижении напряжения в диапазоне от 70% до 35% от номинального, расцепитель минимального напряжения выдает сигнал на отключение выключателя. Пока напряжение питания расцепителя минимального напряжения составляет менее 35% номинального напряжения, он препятствует включению выключателя. Включить выключатель возможно только тогда, когда питание станет более 85 % от номинального напряжения.



NS2-UV

Независимые расцепители NS2-SH

Характеристики

- ▶ Номинальное напряжение изоляции $U_i = 690В$
- ▶ Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp} = 6кВ$
- ▶ Напряжение срабатывания расцепителя – $(0,70-1,1) U_s$



NS2-SH

Вспомогательные контакты (фронтальная установка) NS2-AE20; NS2-AE11

Характеристики

- ▶ Номинальное напряжение изоляции $U_i = 250В$
- ▶ Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp} = 2,5кВ$
- ▶ Условный тепловой ток $I_{th} = 2,5А$



NS2-AE

Номинальный рабочий ток I_e и коммутируемая мощность в категории применения

Категория применения	AC-15				DC-13		
	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Номинальные рабочие напряжения U_e , В	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Номинальный рабочий ток I_e , А	2	1.25	1	0.5	1	0.3	0,15
Коммутируемая мощность, Вт	48	60	127	120	24	15	9

Вспомогательные контакты (установка сбоку) NS2-AU20; NS2-AU11

Характеристики

- ▶ Номинальное напряжение изоляции $U_i = 690\text{В}$
- ▶ Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp} = 4\text{кВ}$
- ▶ Условный тепловой ток $I_{th} = 6\text{А}$



NS2-AU

Номинальный рабочий ток I_e и коммутируемая мощность вспомогательных контактов в категории применения

Категория применения	AC-15							DC-13				
	48	110/127	230/240	380/415	440	500	690	24	48	60	110	220
Номинальные рабочие напряжения U_e , В	48	110/127	230/240	380/415	440	500	690	24	48	60	110	220
Номинальный рабочий ток I_e , А	6	4,5	3,3	2,2	1,5	1	0,6	6	5	3	1,3	0,5
Коммутируемая мощность, Вт	300	500	720	850	660	500	400	140	240	180	140	120

Сигнальный и вспомогательный контакты NS2-FA

Характеристики

- ▶ Номинальное напряжение изоляции $U_i = 690\text{В}$
- ▶ Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} :
 - сигнальных контактов - 2,5кВ
 - вспомогательных контактов - 4кВ
- ▶ Условный тепловой ток I_{th} :
 - сигнальных контактов - 2,5А
 - вспомогательных контактов - 6А



NS2-FA

Характеристики вспомогательных контактов NS2-FA в соответствующей категории применения аналогичны данным для контактов NS2-AU, приведенным в таблице выше. Данные для сигнальных контактов NS2-FA приведены в таблице ниже.

Номинальный рабочий ток I_e и коммутируемая мощность сигнальных контактов в категории применения

Категория применения	AC-15				DC-13		
	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Номинальные рабочие напряжения U_e , В	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Номинальный рабочий ток I_e , А	1,5	1	0,5	0,3	1	0,3	0,15
Коммутируемая контактами мощность, Вт	36	48	72	72	24	15	9
Износостойкость, кол-во циклов	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Включающая и отключающая способности коммутационных элементов в условиях нормальных нагрузок

Категория применения	Включение				Отключение				Количество циклов включений/отключений и частота циклов в минуту		
	I/I_e	U/U_e	$\cos\varphi$	$T_{0,95}$, мс	I/I_e	U/U_e	$\cos\varphi$	$T_{0,95}$, мс	Кол-во циклов	Частота включений/отключений, циклов в минуту	Время выдержки под током, секунд
AC-14	6	1,1	0,7	–	6	1,1	0,7	–	10	2	–
AC-15	10	1,1	0,3	–	10	1,1	0,3	–	10	2	–
DC-13	1,1	1,1	6Pe	6Pe	1,1	1,1	6Pe	6Pe	10	–	$T_{0,95}$

Примечание:

$T_{0,95}$ — время достижения 95 % значения тока установившегося режима, мс.

Величина «6Pe» является результатом эмпирического соотношения, которое, представляет собой большинство нагрузок на постоянном токе вплоть до верхнего предела $P = 50\text{ Вт}$, т. е. при $6P = 300\text{ мс}$.

Предполагается, что нагрузки мощностью более 50 Вт имеют несколько резисторов небольшой мощности, включенных параллельно.

Следовательно, величина 300 мс представляет верхний предел независимо от количества поглощаемой энергии.

Дополнительные параметры аксессуаров

Модель аксессуара	Модель предохранителя	Номинальный ток соответствующего предохранителя А	Номинальный ограниченный ток короткого замыкания I_q , кА	Степень защиты
NS2-AE20, NS2-AE11	gG, RT36-00	6	1	IP20
NS2-AE20, NS2-AE11		10		
NS2-FA				

Переходной адаптер СС

Характеристики

- ▶ Номинальное напряжение изоляции $U_i = 690V$
- ▶ Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp} = 6kV$
- ▶ Количество полюсов - 3



NS2-CC

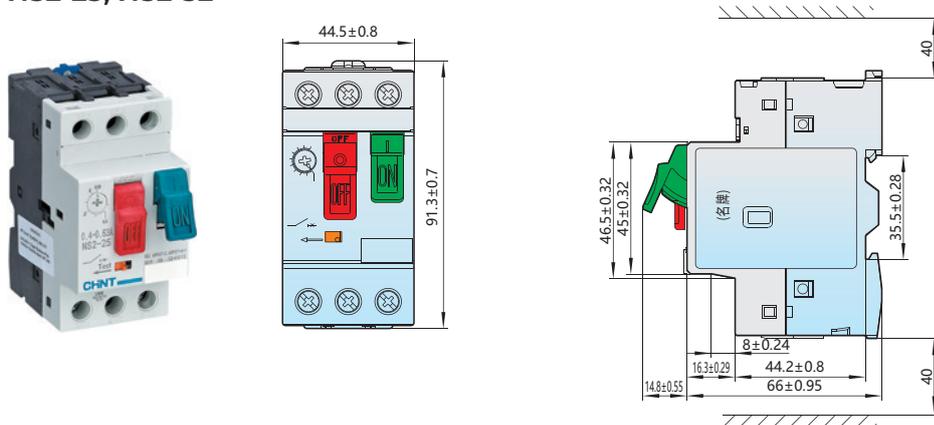
Модель	CC-3
Номинальный ток выключателя I_n , A	65
Габаритные размеры автоматических выключателей	NS2-80
Габаритные размеры контакторов	NC8 40~65

Защитные монтажные коробки для выключателей NS2-25

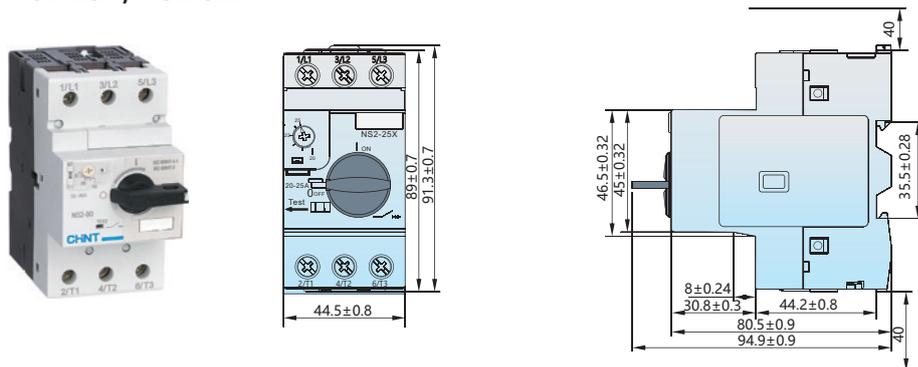
Изображение аксессуара	Обозначение аксессуара	Наименование аксессуара	Цвет	Степень защиты
	NS2-MC	Защитная оболочка	Белая	IP55
	NS2-MC01	Защитная оболочка с кнопкой-грибок аварийной остановки	Белая	IP55
	NS2-WPB-1	Защитная оболочка с поворотной ручкой	Желтая	IP55

Габаритно-присоединительные размеры

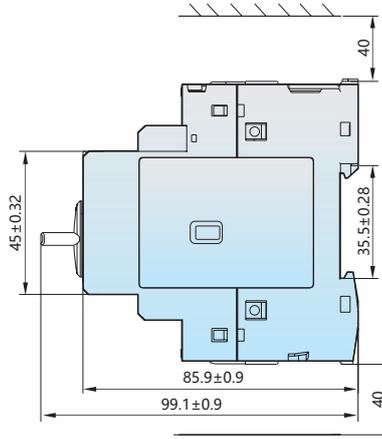
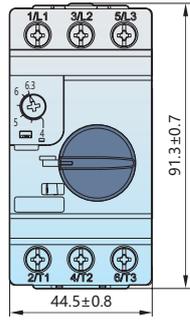
NS2-25, NS2-32



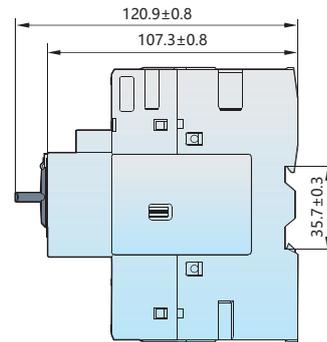
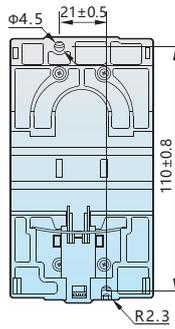
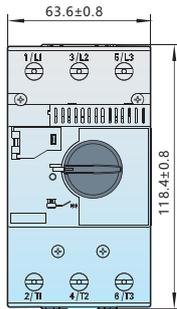
NS2-25X, NS2-32X



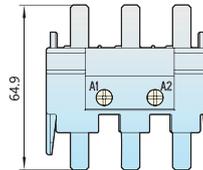
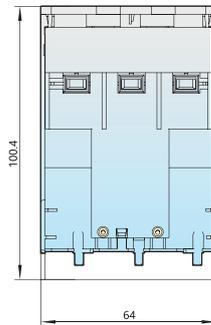
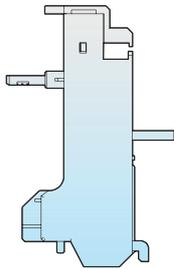
NS2-32H



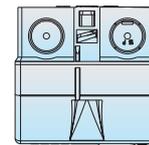
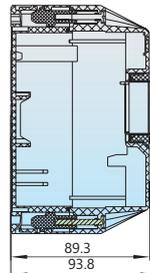
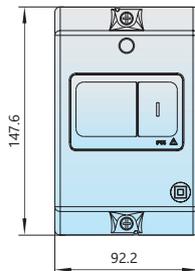
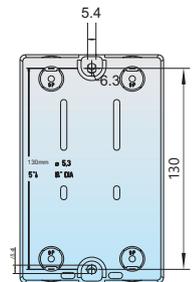
NS2-80



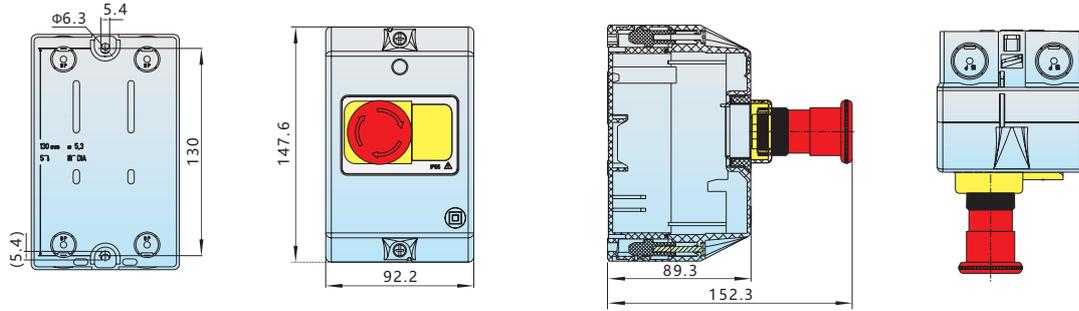
NS2-CC3



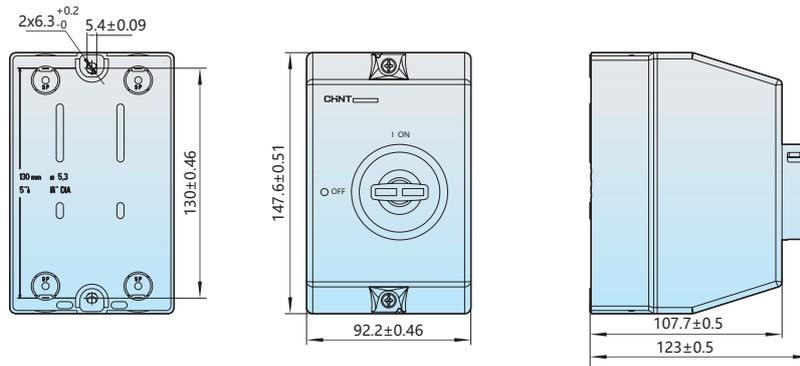
NS2-MC



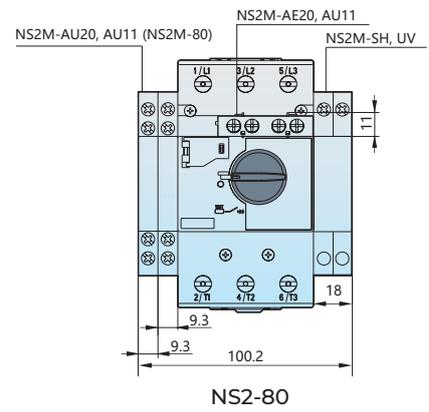
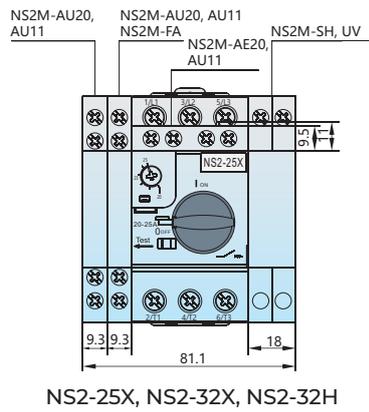
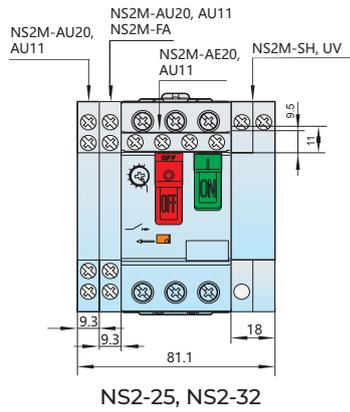
NS2-MC01



NS2-WPBM-1

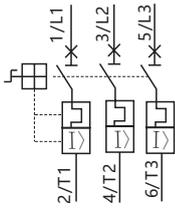


Установочные места аксессуаров и их габаритные размеры

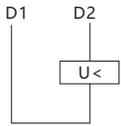


Электрические схемы

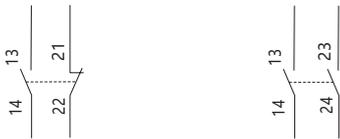
NS2-25X, NS2-32X, NS2-32H, NS2-80



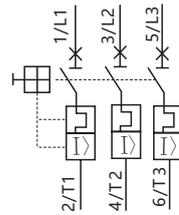
Расцепитель минимального напряжения



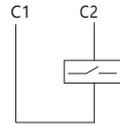
Вспомогательные контакты (установка спереди)



NS2-25, NS2-32



Независимый расцепитель

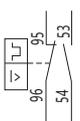


Вспомогательные контакты (установка сбоку)

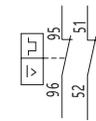


Вспомогательные и сигнальные контакты

(контакты 01 – вспомогательный контакт; контакты 10 – сигнальный контакт)



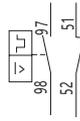
NS2-FA0110



NS2-FA0101

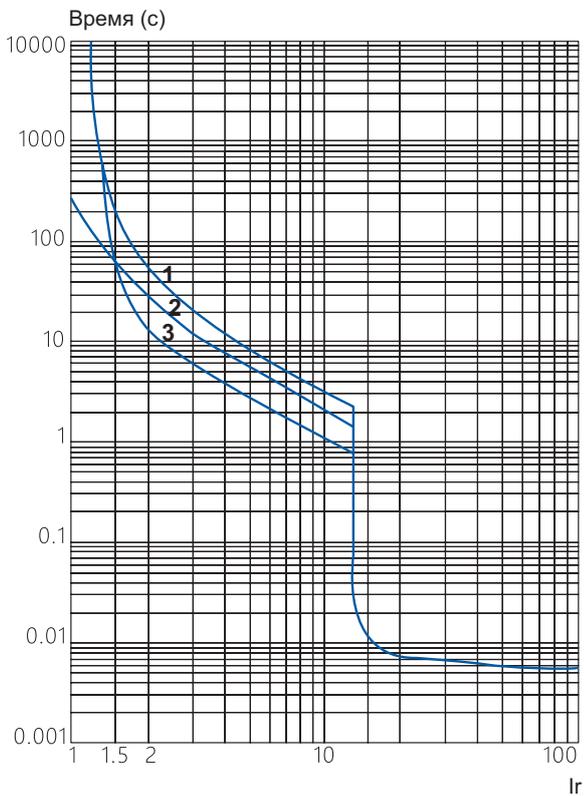


NS2-FA1010



NS2-FA1001

Время-токовая характеристика



- 1 Из холодного состояния 3 пол.
- 2 Из холодного состояния 2 пол.
- 3 Из горячего состояния 3 пол.

Артикулы для заказа

Автоматические выключатели NS2

Исполнение автоматического выключателя	Ном. ток In, А	Диапазон регулирования уставки тока защиты от перегрузки, А	Артикулы	
			Исполнение органа управления	
			Поворотная ручка	Кнопки
NS2-25(X)	0,16	0,1-0,16	495176	495072
NS2-25(X)	0,25	0,16-0,25	495177	495073
NS2-25(X)	0,4	0,25-0,4	495178	495074
NS2-25(X)	0,63	0,4-0,63	495179	495075
NS2-25(X)	1	0,63-1	495180	495076
NS2-25(X)	1,6	1-1,6	495181	495077
NS2-25(X)	2,5	1,6-2,5	495182	495078
NS2-25(X)	4	2,5-4	495183	495079
NS2-25(X)	6,3	4-6,3	495184	495080
NS2-25(X)	10	6-10	495185	495081
NS2-25(X)	14	9-14	495186	495082
NS2-25(X)	18	13-18	495187	495083
NS2-25(X)	23	17-23	495188	495084
NS2-25(X)	25	20-25	495189	495085
NS2-32(X)	32	24-32	-	146475
NS2-32H	0,16	0,1-0,16	253592	-
NS2-32H	0,25	0,16-0,25	253593	-
NS2-32H	0,4	0,25-0,4	253594	-
NS2-32H	0,63	0,4-0,63	253595	-
NS2-32H	1	0,63-1	253596	-
NS2-32H	1,6	1-1,6	253597	-
NS2-32H	2,5	1,6-2,5	253598	-
NS2-32H	4	2,5-4	253599	-
NS2-32H	6,3	4-6,3	253600	-
NS2-32H	10	6-10	253601	-
NS2-32H	14	9-14	253602	-
NS2-32H	18	13-18	253603	-
NS2-32H	23	17-23	253604	-
NS2-32H	25	20-25	253605	-
NS2-32H	32	24-32	253606	-
NS2-80	25	20-25	279720	-
NS2-80B	25	16-25	-	495086
NS2-80	32	23-32	279721	-
NS2-80B	40	25-40	-	495087
NS2-80	40	30-40	279722	-
NS2-80	50	37-50	279723	-
NS2-80B	63	40-63	-	495088
NS2-80	65	48-65	279724	-
NS2-80B	80	56-80	-	495089
NS2-80	80	63-80	279725	-

Аксессуары и дополнительные устройства для NS2

Исполнение автоматического выключателя	Обозначение аксессуаров	Технические характеристики аксессуаров	Артикул
Вспомогательные контакты (фронтальная установка)			
NS2-25(X), NS2-32(X), NS2-32H, NS2-80	NS2-AE20	2HO	495948
	NS2-AE11	1HO+1H3	495968
Вспомогательные и сигнальные контакты			
NS2-25(X), NS2-32(X), NS2-32H	NS2-FA0110	-	495956
	NS2-FA0101	-	495959
	NS2-FA1010	-	495962
	NS2-FA1001	-	495965
Вспомогательные контакты (установка сбоку)			
NS2-25(X), NS2-32(X), NS2-32H	NS2-AU20	2HO	495951
NS2-80			495873
NS2-80B			495942
NS2-25(X), NS2-32(X), NS2-32H	NS2-AU11	1HO+1H3	495996
NS2-80			495874
NS2-80B			495972
Независимый расцепитель			
NS2-25(X), NS2-32(X), NS2-32H, NS2-80	NS2-SH110	110-115В 50Гц; 127В 60Гц AC	495974
	NS2-SH220	220-240В 50Гц AC	495977
	NS2-SH380	380-400В 50Гц; 440В 60Гц AC	495980
Расцепитель минимального напряжения			
NS2-25(X), NS2-32(X), NS2-32H, NS2-80	NS2-UV110	110-115В 50Гц; 127В 60Гц AC	495908
	NS2-UV220	220-240В 50Гц AC	495907
	NS2-UV380	380-400В 50Гц; 440В 60Гц AC	495906
Защитная оболочка (IP55)			
NS2-25X, NS2-32X	NS2-WPB-1	С черной ручкой	495853
		С красной ручкой на желтой панели	495854
NS2-25, NS2-32	NS2-MC	-	495997
Защитная оболочка (IP55) с кнопкой аварийной остановки			
NS2-25, NS2-32	NS2-MC01	-	495945
Переходной адаптер СС			
NS2-80	NS2-CC-3	NC8 40~65	203546