



H3YN-□ □ □ - □

1 2 3 4

## 3. Тип контакта

None: Одиночный контакт

Z: Двойной контакт

## 1. Выход

2: DPDT

4: 4PDT

## 2. Временной интервал

None: Кратковременный интервал (от 0.1 с до 10 мин)

0: Долговременный интервал (от 0.1 мин до 10 часов)

## 4. Цвет корпуса и расположение клемм

None: Бежевый с выходными клеммами сверху и клеммами питания снизу

B: Черный с клеммами питаия сверху и выходными клеммами питания снизу

# Модели

Наряжение питания	Ограниченно-временные контакты	Модели с кратковременным интервалом (от 0.1 с до 10 мин)	Модели с долговременным интервалом (от 0.1 мин до 10 ч)
24, 100 to 120, 200 - 230 В перем. тока; 12, 24, 48, 100 - 110, 125 В пост. тока	DPDT	H3YN-2-B	H3YN-21-B
	4PDT	H3YN-4-B *1	H3YN-41-B *1
24 В пост. тока	4PDT (Двойные контакты)	H3YN-4-Z-B *1, *2	H3YN-41-Z-B *1, *2

Note: 1. Разъемы и зажимы не входят в комплект поставки H3YN-B. Они заказываются отдельно.

\*1. Используйте серии H3YN-4-B или H3YN-41-B при переключении микро-нагрузки, и используйте серии H3YN-4-Z-B или H3YN-41-Z-B при переключении еще меньших нагрузок.

\*2. Доступны только модели с источником питания 24 В постоянного тока.

## Аксессуары (заказываются отдельно)

Название/спецификация	Модель
Зажимные клипы	Для PUF-□-PU-L Y92H-3

Параметры	H3YN-2-B/-4-B/-4-Z-B	H3YN-21-B/-41-B/-41-Z-B
Временной диапазон	От 0.1 с до 10 мин (можно выбрать 1 с, 10 с, 1 мин, или 10 мин макс.)	От 0.1 мин до 10 ч (можно выбрать 1 мин, 10 мин, 1 ч, или 10 ч макс.)
Номинальное напряжение питания *5, *6	24, 100 - 120, 200 - 230 В переменного тока (50/60 Гц) *1	12, 24, 48, 100 - 110, 125 В постоянного тока *2
Тип вывода	Вставной	
Режим работы	Задержка включения, интервал, запуск выключения мерцания или запуск включения мерцания (выбирается с помощью DIP переключателя)	
Диапазон рабочего напряжения	От 85% до 110% номинальное напряжение питания (12 В пост. тока: от 90% до 110% номинального напряжения питания) *3	
Сброс напряжения	10% мин. номинальное напряжение питания *4	
Потребляемая мощность	100 - 120 В перем. тока:	Реле ON: Прибл. 1.8 ВА (1.6 Вт) при 120 В перем. тока, 60 Гц Реле OFF: Прибл. 1 ВА (0.6 Вт) при 120 В перем. тока, 60 Гц
	200 - 230 В перем. тока:	Реле ON: Прибл. 2.2 ВА (1.8 Вт) при 230 В перем. тока, 60 Гц Реле OFF: Прибл. 1.5 ВА (1.1 Вт) при 230 В перем. тока, 60 Гц
	24 В перем. тока:	Реле ON: Прибл. 1.8 ВА (1.4 Вт) при 24 В перем. тока, 60 Гц Реле OFF: Прибл. 0.3 ВА (0.2 Вт) при 24 В перем. тока, 60 Гц
	12 В пост. тока:	Реле ON: Прибл. 1.1 Вт при 12 В пост. тока Реле OFF: Прибл. 0.1 Вт при 12 В пост. тока
	24 В пост. тока:	Реле ON: Прибл. 1.1 Вт при 24 В пост. тока Реле OFF: Прибл. 0.1 Вт при 24 В пост. тока
	48 В пост. тока:	Реле ON: Прибл. 1.2 Вт при 48 В пост. тока Реле OFF: Прибл. 0.3 Вт при 48 В пост. тока
Управляющий выход	DPDT: 5 А при 250 В переменного тока, резистивная нагрузка (cosφ = 1) Минимальная применимая нагрузка оставляет 1 мА при 5 В пост. тока (эталонное значение P). Контактные материалы: Ag	
	4PDT: 3 А при 250 В переменного тока, резистивная нагрузка (cosφ = 1) Серия H3YN-4-B/-41-B: Минимально применимая нагрузка составляет 1 мА при 1 В пост. тока (эталонное значение P). Серия H3YN-4-Z-B/-41-Z-B: Минимальная применимая нагрузка составляет 1 мА при 1 В пост. тока (эталонное значение P). Контактные материалы: Au-clad + Ag-сплав	
Рабочая температура окр. среды	От -10°C до 55°C (без обледенения)	
Температура хранения	От -25°C до 65°C	
Рабочая влажность окр. среды	От 35% до 85%	

\*1. Не используйте выход инвертора в качестве источника питания.

\*2. Могут использоваться однофазные, двухполупериодные источники питания.

\*3. При непрерывном использовании H3YN-B в любом месте, где температура окружающей среды находится в диапазоне от 45°C до 50°C, подайте от 90% до 110% номинального напряжения питания (подайте от 95% до 110% с типом 12 В постоянного тока).

\*4. Задайте напряжение сброса следующим образом, чтобы обеспечить надлежащий сброс. От 100 до 120 В переменного тока: макс. 10 В переменного тока. От 200 до 230 В переменного тока: макс. 20 В переменного тока. От 100 до 110 В постоянного тока: макс. 10 В постоянного тока.

\*5. Диод для предотвращения обратного напряжения предусмотрен только на моделях с источником питания постоянного тока.

## Технические характеристики:

Параметры	H3YN-2-B/-21-B/-4-B/-41-B
Точность наработки	$\pm 1\%$ FS макс. (1 с диап.: $\pm 1\% \pm 10$ мс макс.)
Ошибка установки	$\pm 10\% \pm 50$ мс FS макс.
Сброс времени	Мин. время открытия питания: 0.1 с макс. (включая сброс на полпути)
Влияние напряжения	$\pm 2\%$ FS макс.
Влияние температуры	$\pm 2\%$ FS макс.
Сопротивление изоляции	100 M $\Omega$ мин. (при 500 В постоянного тока)
Диэлектрическая прочность	2,000 В перем. тока, 50/60 Гц в течение 1 мин (между токонесущими клеммами и открытыми нетоковедущими металлическими частями) *1 2,000 В перем. тока, 50/60 Гц в течение 1 мин (между рабочей силовой цепью и управляющим выходом) 2,000 В перем. тока, 50/60 Гц в течение 1 мин (между разными полюсными контактами; 2-полюсная модель) 1,500 В перем. тока, 50/60 Гц в течение 1 мин (между разными полюсными контактами; 4-полюсная модель) 1,000 В перем. тока, 50/60 Гц в течение 1 мин (между непрерывными контактами)
Виброустойчивость	Разрушение: от 10 до 55 Гц, 0.75-мм одиночная амплитуда в течение 1 часа в 3 направлениях Неисправность: от 10 до 55 Гц, 0.5-мм одиночная амплитуда в течение 10 мин в 3 направлениях
Ударопрочность	Разрушение: 1,000 м/с <sup>2</sup> Неисправность: 100 м/с <sup>2</sup>
Продолжительность жизни	Механическая: 10,000,000 операций мин. (без нагрузки при 1,800 операций/час) Электрическая: DPDT: 500,000 операций мин. (5 А при 250 В перем. тока, резистивная нагрузка при 1,800 операций/час) 4PDT: 200,000 мин. (H3YN-4-Z/-41-Z: 100,000 операций мин.) (3 А при 250 В перем. тока, резистивная нагрузка при 1,800 операций/час)
Импульсное выдерживаемое напряжение	Между силовыми клеммами: 3 кВ для 100 - 120 В перем. тока, 200 - 230 В перем. тока, 100 - 110 В перем. тока, 125 В пост. тока 1 кВ для 12 В пост. тока, 24 В пост. тока, 48 В пост. тока, 24 В перем. тока Между открытыми нетоковедущими металлическими частями: 4.5 кВ для 100 - 120 В перем. тока, 200 - 230 В перем. тока, 100 - 110 В пост. тока, 125 В пост. тока 1.5 кВ для 12 В пост. тока, 24 В пост. тока, 48 В пост. тока, 24 В перем. тока
Помехоустойчивость	$\pm 1.5$ кВ, прямоугольная помеха от иммитатора помех (диап. импульса: 100 ns/1 $\mu$ s, на 1-ns)
Статический иммунитет	Разрушение: 8 кВ Неисправность: 4 кВ
Степень защиты	Ip40
Вес	Приблиз. 50 г
EMC	(EMI) EN 61812-1 Emission Enclosure: EN 55011 Группа 1 класс A Emission AC Mains: EN 55011 Группа 1 класс A (EMS) EN 61812-1 Immunity ESD: IEC 61000-4-2 Immunity RF-interference: IEC 61000-4-3 Immunity Burst: IEC 61000-4-4 Immunity Surge: IEC 61000-4-5 Immunity Conducted Disturbance: IEC 61000-4-6 Immunity Voltage Dip/Interruption: IEC 61000-4-11
Утвержденные стандарты	cULus (or cURus): UL 508/CSA C22.2 No.14 *2, CSA C22.2 No.14, Lloyds, CCC: GB/T 14048.5 *4 Соответствует EN 61812-1 и IEC 60664-1. (2.5 kV/2 for H3YN-2-B/-21-B *3, 2.5 kV/1 for H3YN-4-B/-41-B, H3YN-4-Z-B/-41-Z-B *3)

\*1. Клеммные винтовые секции исключены.

\*2. Список cULus применяется, когда используется OMRON PYF-□-PU-L.

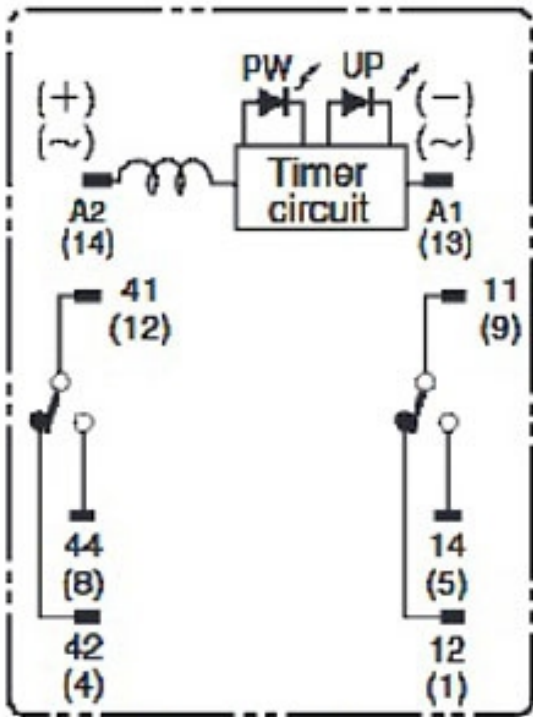
Распознавание cURus применяется при использовании любого другого разъема.

\*3. Категория перенапряжения II.

\*4. Требования сертификации CCC.

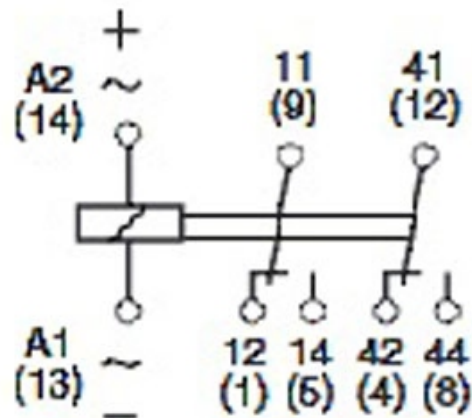
Схема подключения:

НЗУН-2-В/-21-В



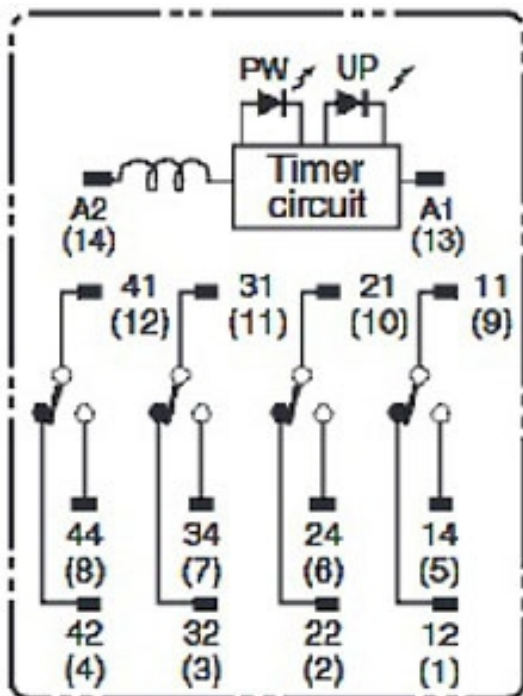
Вид снизу

DIN индикация



НЗУН-4-В/-41-В

НЗУН-4-Z-В/-41-Z-В



Вид снизу

DIN индикация

