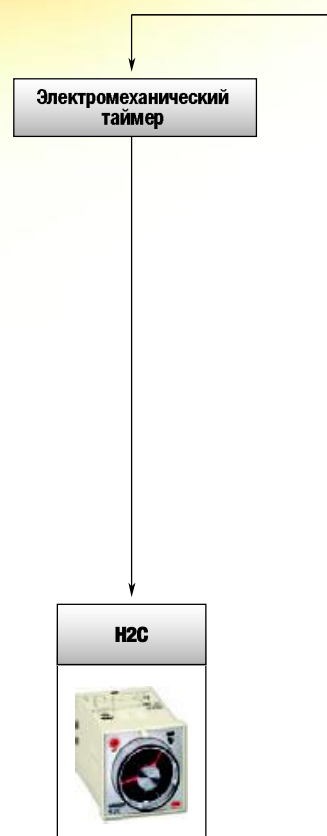


ТОЧНОСТЬ СИНХРОНИЗАЦИИ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ!

Н5СХ - цифровой таймер с наибольшим набором функций

Серия Н5СХ предлагает несколько диапазонов для точного отсчета времени, а также настоящий двойной таймер и функцию «памяти». Благодаря этим и другим дополнительным возможностям таймеры серии Н5СХ могут использоваться практически везде.

- 10 различных функций измерения времени
- Два цвета отображения значений: красный или зеленый
- Монтаж на панель или в монтажную колодку
- От 0,001 с до 9999 ч, 10 диапазонов



Стр. 369

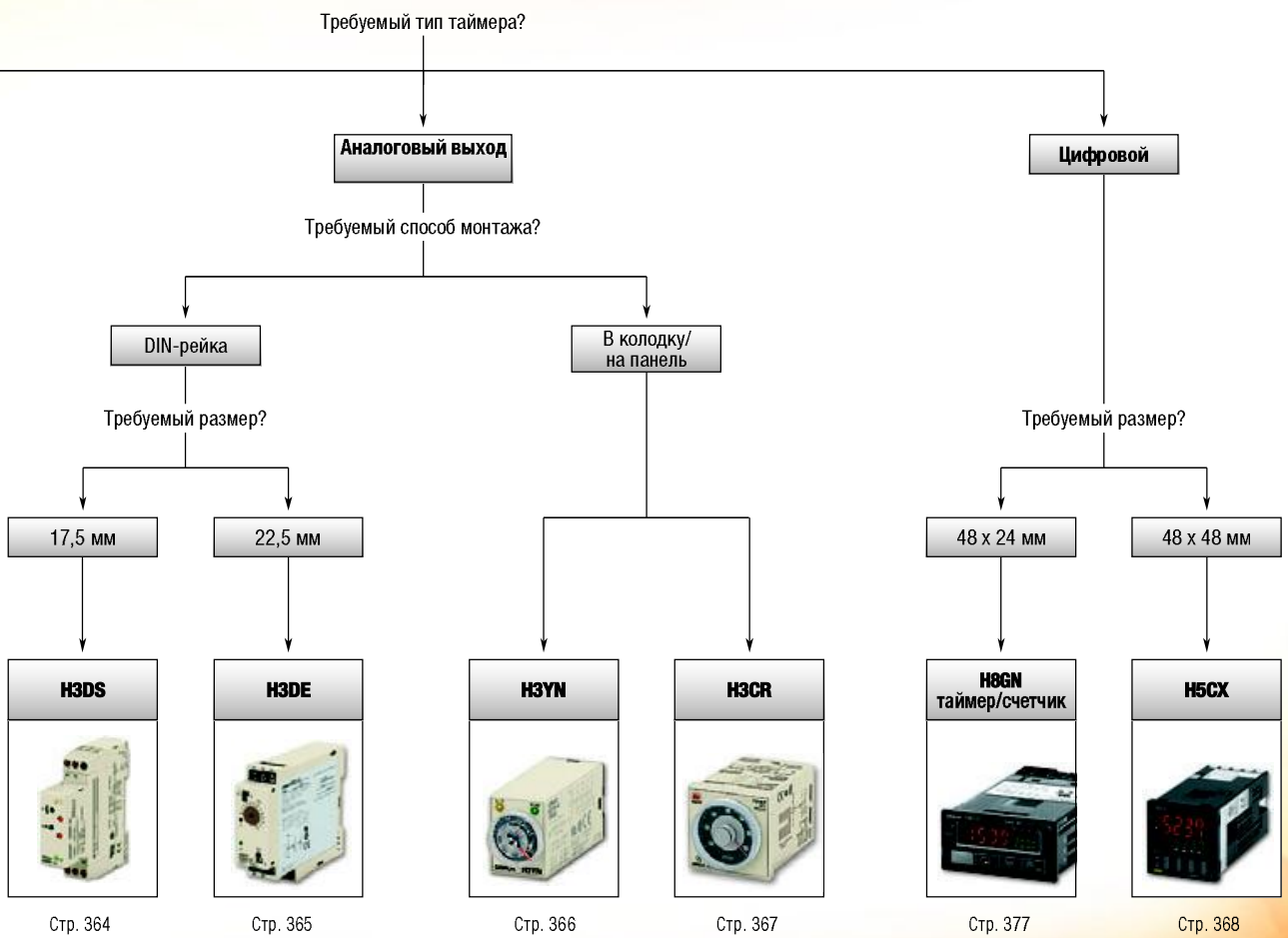










Таблица выбора продуктов

Категория		Полупроводниковый аналоговый таймер											
Критерии выбора	Модель	H3DS-M	H3DS-S	H3DS-A	H3DS-F	H3DS-G	H3DS-X	H3DE-M	H3DE-S	H3DE-F	H3DE-G	H3DE-H	
	Монтаж	DIN-рейка						22,5 мм					
	Габариты	17,5 мм											
	Тип	Многофункциональный			Двойной таймер	Таймер переключения «звезда/треугольник»	Двухпроводный	Многофункциональный		Сдвоенный таймер	Таймер переключения «звезда/треугольник»	Таймер задержки по выключению питания	
Конфигурация контактов	Выдержка времени	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Мгновенного действия	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	
	Программируемые контакты	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	
	14 выводов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11 выводов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8 выводов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Винтовые клеммы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Безвинтовые клеммы с пружинными зажимами	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-	
Монтажные колодки с безвинтовыми клеммами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Входы	Вход напряжения	□	□	□	-	-	-	□	□	-	-	-	
	Транзисторный Реле	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Выходы	Тиристорный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Тип релейных выходов	1 перекл. (SPDT)	■	■	■	■	-	-	□	■	■	■ (2x)	■
		1 HP (SPST-NO)	-	-	-	-	-	■ (2x)	-	-	-	-	-
		2 перекл. (DPDT)	-	-	-	-	-	-	□	■	-	-	-
		4 перекл. (4PDT)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Свойства	Диапазон установки времени	Диапазон отсчета общего времени	0,1 с ... 120 ч	1 с ... 120 ч	2 с ... 120 ч	0,1 с ... 12 ч	1 с ... 120 с	0,1 с ... 120 ч	0,1 с ... 120 ч	0,1 с ... 120 ч	0,1 с ... 12 ч	1 с ... 120 с	0,1 с ... 120 с
	Количество поддиапазонов	7	7	7	6	2	7	8	8	8	2	2 (зависит от модели)	
	Напряжение питания	24 ... 230 В~ или 24 ... 48 В=	24 ... 230 В~ или 24 ... 48 В=	24 ... 230 В~ или 24 ... 48 В=	24 ... 230 В~ или 24 ... 48 В=	24 ... 230 В~ или 24 ... 48 В=	24 ... 230 В~ или 24 ... 48 В=	24 ... 230 В~ или 12 В=	24 ... 230 В~/=	24 ... 230 В~/=	24 ... 230 В~/=	100 ... 120 В~, 200 ... 230 В~, 24 В ~/=, 48 В ~/=	
	Количество режимов работы	8	4	1	2	1	1	8	4	1	1	1	
Функции	Задержка включения	■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	
	Мультивибратор ВКЛ при старте	■	-	-	■	-	-	■	-	■	-	-	
	Мультивибратор ВКЛ при старте	■	■	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Задержка ВКЛ/ВЫКЛ	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
	Задержка выключения	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	
	Интервал (пуск по сигналу или по питанию)	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	
	Однократный импульс (задержка ВКЛ)	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	
	Задержка ВКЛ (фиксированная)	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	
Замечания	Раздельная установка времени задержки ВКЛ/ВЫКЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Таймер переключения «звезда/треугольник»	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Транзисторный	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
Стр.		364						365					

Категория		Полупроводниковый аналоговый таймер				Цифровой таймер		Электроме- хани- ческий таймер		
Критерии выбора										
	Модель	H3YN	H3CR-A	H3CR-F	H3CR-G	H3CR-H	H5CX	H86N	H2C	
	Монтаж	На монтажную колодку/на панель								
	Габариты	21,5 мм	1/16 DIN							
Конфигурация контактов	Тип	Миниатюрный	Много-функциональный	Двойной таймер	Таймер переключения «звезда/треугольник»	Таймер задержки по выключению питания	Много-функциональный	Счетчик/таймер с предустановкой	1/16 DIN Электромеханический таймер	
	Выдержка времени	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Мгновенного действия	-	■	-	■	■	-	-	■	
	Программируемые контакты	-	-	-	-	-	■	■	-	
	14 выводов	■	-	-	-	-	-	-	-	
	11 выводов	-	□	□	□	□	□	-	□	
	8 выводов	■	□	□	□	□	□	-	□	
	Винтовые клеммы	-	-	-	-	-	□	■	□	
	Безвинтовые клеммы с пружинными зажимами	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Монтажные колодки с безвинтовыми клеммами	□	-	-	-	-	-	-	-	
Входы	Вход напряжения	-	□	-	-	-	-	-	-	
	Транзисторный Реле	-	□	-	-	-	□	-	-	
Выходы	Тиристорный	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Тип реле-выходов	1 перекл. (SPDT)	□	-	-	□	□	■	■	
		1 HP (SPST-NO)	-	-	■ (2x)	-	-	-	-	
		2 перекл. (DPDT)	□	□	■	-	□	-	-	
		4 перекл. (4PDT)	□	-	-	-	-	-	-	
Свойства	Диапазон установки времени	Диапазон отсчета общего времени	От 0,1 с до 10 ч (зависит от модели)	От 0,05 с до 300 ч, от 0,1 с до 600 ч (зависит от модели)	От 0,05 с до 30 ч или от 1,2 с до 300 ч (зависит от модели)	От 0,5 с до 120 с	От 0,05 с до 12 с, от 1,2 с до 12 мин	От 0,001 с до 9999 ч (настраиваемый)	От 0,000 с до 9999 ч (настраиваемый)	От 0,2 с до 30 ч
		Количество поддиапаз	2	9	14	4	4	10	9	15
	Напряжение питания	24, 100 ... 120, 200 ... 230 В~, 12, 24, 48, 100 ... 110, 125 В=	100 ... 240 В~, 100 ... 125 В=, 24 ... 48 В~, 12 ... 48 В=	100 ... 240 В~, 12 В=, 24 В ~/=, 48 ... 125 В=	100 ... 120 В~, 200 ... 240 В~	100 ... 120 В~, 200 ... 240 В~, 24 В ~/=, 48 В=, 100 ... 125 В=	100 ... 240 В~, 24 В~, 12...24 В=	24 В=	24, 48, 100, 110, 115, 120, 200, 220, 240 В~	
	Количество режимов работы	4	6 (зависит от модели)	-	1	1	12	6	2	
Функции	Задержка включения	■	□	-	-	-	■	■	■	
	Мультивибратор ВЫКЛ при старте	■	□	■	-	-	■	■	-	
	Мультивибратор ВКЛ при старте	■	□	■	-	-	■	-	-	
	Задержка ВКЛ/ВЫКЛ	-	□	-	-	-	■	-	-	
	Задержка выключения	-	□	-	-	■	■	■	■	
	Интервал (пуск по сигналу или по питанию)	■	□	-	-	-	■	■	-	
	Однократный импульс (задержка ВКЛ)	-	□	-	-	-	■	-	-	
	Задержка ВКЛ (фиксированная)	-	-	-	-	-	■	-	-	
	Раздельная установка времени задержки	-	-	-	-	-	■	■	-	
	Таймер переключения «звезда/треугольник»	-	-	-	■	-	-	-	-	
Замечания	Транзисторный	-	□	-	-	-	■	-	-	
	Стр.	366	367				368	377	369	

■ Стандартное исполнение □ Возможное исполнение - Нет/Не предусмотрено



Линейка полупроводниковых таймеров стандартной ширины 17,5 мм для монтажа на DIN-рейку

Таймеры этого многочисленного семейства способны выполнять множество функций и работают в широком диапазоне переменных/постоянных напряжений питания. Имеются модели с безвинтовыми клеммами.

- Ширина 17,5 мм (модульная модель – 45 мм)
- Монтаж на DIN-рейку
- 24 ... 48 В= и 24 ... 230 В~
- 7 переключаемых диапазонов времени: от 0,1 с до 120 ч

Информация для заказа

Тип	Напряжение питания	Управляющий выход	Диапазон установки времени срабатывания	Режимы работы	Код заказа	
					Винтовые клеммы	Безвинтовые клеммы с пружинными зажимами
Многофункциональный таймер	24 ... 230 В~ (50/60 Гц)/ 24 ... 48 В=	1 перекл. контакт (SPDT)	От 0,1 с до 120 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВыКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте, ВКЛ/ВыКЛ с задержкой, ВыКЛ с задержкой, интервал, одновибратор	H3DS-ML	H3DS-MLC
Стандартный таймер				ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВКЛ при старте, интервал, -одновибратор	H3DS-SL	H3DS-SLC
Однофункциональный таймер				Задержка включения	H3DS-AL	H3DS-ALC
Двойной таймер		1 перекл. контакт (SPDT)	Переключаемые диапазоны времени: от 0,1 с до 12 ч	Мультивибратор ВыКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте	H3DS-FL	H3DS-FLC
Таймер переключения «звезда/треугольник»	24 ... 230 В ~/= (50/60 Гц)	2 НР контакта (2 x SPST-NO)	От 1 с до 120 с	Таймер переключения "звезда/треугольник"	H3DS-GL	H3DS-GLC
Двухпроводной таймер		Выход SCR	Переключаемые диапазоны времени: от 0,1 с до 120 ч	Задержка включения	H3DS-XL	H3DS-XLC

Технические характеристики

Блок выводов	Модель с винтовыми клеммами: два одножильных провода макс. сечения 2,5 мм ² без изолирующих трубок Модель с безвинтовыми клеммами с пружинными зажимами: два одножильных провода макс. сечения 1,5 мм ² без изоляции
Способ монтажа	Монтаж на DIN-рейку
Диапазон рабочего напряжения питания	от 85 % до 110 % от номинального напряжения питания
Сброс по питанию	Минимальное время прерывания питания: 0,1 с; 0,5 с для H3DS-G
Напряжение сброса	Макс. 2,4 В-/=; макс. 1,0 В-/= для H3DS-X
Вход напряжения	Макс. допустимая емкость между входными линиями (клеммы В1 и А2): 2 000 пФ Нагрузка подключается параллельно входам (клеммы В1 и А1) Уровень «1»: 20,4 ... 253 В~/20,4 ... 52,8 В= Уровень «0»: от 0 до 2,4 В-/=
Управляющий выход	Релейный выход: 5 А при 250 В~ с резистивной нагрузкой (cosφ = 1) 5 А при 30 В= с резистивной нагрузкой (cosφ = 1)
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10 до 55°C (без обледенения) Хранение: от -25 до 65°C (без обледенения)
Погрешность времени срабатывания	Макс. ±1 % от полной шкалы (макс. ±1 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)
Погрешность установки	Макс. ±10 % ±50 мс от полной шкалы
Нестабильность по напряжению	Макс. ±0,7 % от полной шкалы (макс. ±0,7 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)
Температурная нестабильность	Макс. ±5 % от полной шкалы (макс. ±5 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)
Ожидаемый срок службы (кроме H3DS-X)	Механический ресурс: не менее 10 млн. переключений (в отсутствие нагрузки, при частоте 1800 переключений в час) Электрический ресурс: не менее 100 000 переключений (при резистивной нагрузке 5 А/250 В~, при частоте 360 переключений в час)
Размер (мм) (В x Ш x Г)	80 x 17,5 x 73



Линейка полупроводниковых таймеров стандартной ширины 22,5 мм для монтажа на DIN-рейку

Серия таймеров H3DE работает в широком диапазоне переменных/постоянных напряжений питания и интервалов времени, что позволяет сократить номенклатуру продуктов данной серии.

- Размер (мм) (В x Ш x Г): 79 x 22,5 x 100
- Монтаж на DIN-рейку
- 24...230 В ~/= (кроме моделей -H)
- Широкий диапазон отсчета времени: от 0,10 с до 120 ч (кроме моделей -H и -G), 8 диапазонов

Информация для заказа

Тип	Напряжение питания	Управляющий выход	Диапазон установки времени срабатывания	Режимы работы	Код заказа
Многофункциональные стандартные таймеры	12 В=	2 перекл. контакта (DPDT)	Переключаемые диапазоны времени: от 0,1 с до 120 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВыхКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте, задержка ВКЛ/ВыКЛ, задержка ВыхКЛ, интервал, одновибратор	H3DE-M2 DC12 ^{†1}
		1 перекл. контакт (SPDT)			H3DE-M1 AC/DC24-230
		2 перекл. контакта (DPDT)			H3DE-M2 AC/DC24-230 ^{†1}
		1 перекл. контакт (SPDT)			H3DE-S1 AC/DC24-230
Двойной таймер	12 В=	2 перекл. контакта (DPDT)	Переключаемые диапазоны времени: от 0,1 с до 12 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВКЛ при старте, интервал, одновибратор	H3DE-S2 AC/DC24-230 ^{†1}
		1 перекл. контакт (SPDT)			H3DE-F AC/DC24-230
Таймер переключения «звезда/треугольник»	12 В=	2 x SPDT (1 перекл. контакт)	от 1 до 120 с	Мультивибратор ВыхКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте	H3DE-G AC/DC24-230
Таймер задержки по выключению питания	24 В~/=	1 перекл. контакт (SPDT)	от 1 до 120 с	Задержка выключения	H3DE-H AC/DC24 L
	48 В~/=		от 0,1 до 12 с		H3DE-H AC/DC24 S
			от 1 до 120 с		H3DE-H AC/DC48 L
			от 0,1 до 12 с		H3DE-H AC/DC48 S
			от 1 до 120 с		H3DE-H AC100-120 L
100...120 В~	от 0,1 до 12 с	H3DE-H AC100-120 S			
200...230 В~	от 1 до 120 с	H3DE-H AC200-230 L			
	от 0,1 до 12 с	H3DE-H AC200-230 S			

^{†1} Один выход может быть выбран в качестве выхода мгновенного действия.

Технические характеристики

Блок выводов	Два одножильных провода макс. сечения 2,5 мм ² без изолирующих трубок
Способ монтажа	Монтаж на DIN-рейку
Диапазон рабочего напряжения питания	от 85 % до 110 % от номинального напряжения питания
Сброс по питанию	Минимальное время прерывания питания: H3DE-M/S, H3DE-F: 0,1 с, H3DE-G: 0,5 с
Напряжение сброса	Макс. 2,4 В~/= (кроме H3DE-H)
Вход напряжения (H3DE-M/-S)	Макс. допустимая емкость между входными линиями (клеммы В1 и А2): 2 000 пФ Нагрузка подключается параллельно входам (клеммы В1 и А2) Уровень «1»: 20,4...253 В~/=, уровень «0»: от 0 до 2,4 В~/=
Управляющий выход	Релейный выход: 5 А при 250 В~ с резистивной нагрузкой (cosφ = 1), 5 А при 30 В= с резистивной нагрузкой (cosφ = 1)
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10 до 55 °С (без обледенения); Хранение: от -25 до 65 °С (без обледенения)
Погрешность времени срабатывания	Макс. ±1 % от полной шкалы (макс. ±1 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)
Погрешность установки	Макс. ±10 % ±0,05 с от полной шкалы
Длительность входного сигнала	Миним. 50 мс
Нестабильность по напряжению	Макс. ±0,5 % от полной шкалы
Температурная нестабильность	Макс. ±2 % от полной шкалы
Материал контактов	AGNi+позолота
Ожидаемый срок службы	Механический ресурс: не менее 10 млн. переключений (в отсутствии нагрузки, при частоте 1800 переключений в час) Электрический ресурс: не менее 100 000 переключений (при резистивной нагрузке 5 А/250 В~, при частоте 360 переключений в час)
Степень защиты	IP30 (клемменный блок: IP20)
Размер (мм) (В x Ш x Г)	79 x 22,5 x 100



Миниатюрный таймер с переключаемыми диапазонами времени и режимами работы

Модель НЗУН выполняет множество операций, работая в 4 режимах: ВКЛ с задержкой, таймер интервала, мультивибратор без задержки (ВКЛ при старте) и мультивибратор с задержкой (ВЫКЛ при старте).

- Размер (мм) (В x Ш x Г): 28 x 21,5 x 52,6
- Съёмного типа
- Поддержка всех стандартных номиналов напряжения питания
- Переключаемые диапазоны времени: от 0,1 с до 10 ч
- 2 переключающих контакта (DPDT) (5 А) или 4 переключающих контакта (4PDT) (3 А)

Информация для заказа

Напряжение питания	Функции	Контакт выдержки времени	Код заказа		
			Модель с коротким временным диапазоном (0,1 с ... 10 мин)	Модель с продолжительным временным диапазоном (0,1 мин ... 10 ч)	
12 В=	Задержка включения Интервал Мультивибратор ВКЛ при старте Мультивибратор ВЫКЛ при старте	2 переключающих контакта (DPDT)	НЗУН-2 12DC	НЗУН-21 12DC	
24 В~			НЗУН-2 24AC	НЗУН-21 24AC	
24 В=			НЗУН-2 24DC	НЗУН-21 24DC	
100...120 В~			НЗУН-2 100-120AC	НЗУН-21 100-120AC	
200 ... 230 В~			НЗУН-2 200-230AC	НЗУН-21 200-230AC	
12 В=			4 переключающих контакта (4PDT)	НЗУН-4 12DC	НЗУН-41 12DC
24 В~				НЗУН-4 24AC	НЗУН-41 24AC
24 В=				НЗУН-4 24DC	НЗУН-41 24DC
100...120 В~		НЗУН-4 100-120AC		НЗУН-41 100-120AC	
200 ... 230 В~		НЗУН-4 200-230AC		НЗУН-41 200-230AC	

Дополнительные принадлежности

Монтажная колодка

Таймер	Монтажная колодка для установки на DIN-рейку/подключение спереди	Монтажная колодка/подключение сзади Выводы для монтажа на печатную плату
НЗУН-2/-21	PYF08A, PYF08A-N, PYF08A-E	PY08-02
НЗУН-4/-41	PYF14A, PYF14A-N, PYF14A-E	PY14-02

Прижимы

Применимые монтажные колодки	Код заказа
PYF08A, PYF08A-N, PYF08A-E, PYF14A, PYF14A-N, PYF14A-E	Y92H-3 (пара)
PY08, PY08-02, PY14-02	Y92H-4

Номинальные параметры и технические характеристики

Параметр	НЗУН-2/-4	НЗУН-21/-41
Временные диапазоны	0,1 с ... 10 мин (1 с, 10 с, 1 мин или макс. 10 мин, выбирается)	0,1 мин ... 10 ч (1 мин, 10 мин, 1 ч или макс. 10 ч, выбирается)
Номинальное напряжение питания	24, 100 ... 120, 200 ... 230 В~ (50/60 Гц) 12, 24, 48, 100 ... 110, 125 В=	
Тип выводов	Съёмный	
Режим работы	ВКЛ с задержкой, интервал, мультивибратор ВЫКЛ при старте или мультивибратор ВКЛ при старте (выбор с помощью DIP-переключателя)	
Диапазон рабочего напряжения питания	85 %...110 % от номинального напряжения источника питания (12 В=: 90 ... 110 % номинального напряжения источника питания)	
Напряжение сброса	Миним. 10 % от номинального напряжения питания	
Управляющие выходы	DPDT: 5 А при 250 В~, резистивная нагрузка (cosφ = 1), 4PDT: 3 А при 250 В~, резистивная нагрузка (cosφ = 1)	
Погрешность времени срабатывания	Макс. ±1 % от полной шкалы (в диапазоне 1 с: макс. ±1 % ±10 мс)	
Погрешность установки	Макс. ±10 % ±50 мс от полной шкалы	
Время сброса	Минимальное время прерывания питания: макс. 0,1 с (включая промежуточный сброс)	
Нестабильность по напряжению	Макс. ±2 % от полн. шк.	
Температурная нестабильность	Макс. ±2 % от полн. шк.	
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10 до 50°C (без обледенения); Хранение: от -25 до 65°C (без обледенения)	
Степень защиты	IP40	
Размер (мм) (В x Ш x Г)	28 x 21,5 x 52,6	



Серия многофункциональных таймеров в корпусе 48 x 48 мм (DIN)

В тщательно продуманный ассортимент предлагаемых полупроводниковых таймеров включены многофункциональный таймер, двойной таймер, таймер переключения звезда/треугольник и таймер задержки по выключению питания.

- Передняя панель 48 x 48 мм/съёмный
- Высоковольтные/низковольтные модели (кроме -Н и -G)
- От 0,05 с до 300 ч (кроме -Н и -G)
- 2 переключающих контакта (DPDT): 5 А при 250 В~
- Транзисторный выход: 100 мА при 30 В=

Информация для заказа

Выход	Количество выводов	Напряжение питания	Диапазон установки времени	Режим работы	Код заказа
2 перекл. контакта (DPDT) Транзисторный	11	100 ... 240 В~/100 ... 125 В=	От 0,05 с до 300 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВыхЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте, ВыхЛ/ВыКЛ с задержкой, ВыхЛ с задержкой, интервал	H3CR-A 100-240AC/100-125DC
		24 ... 48 В~/12 ... 48 В=			H3CR-A 24-48AC/12-48DC
		24 ... 48 В~/12 ... 48 В=			H3CR-AS 24-48AC/12-48DC
2 перекл. контакта (DPDT) Транзисторный	8	100...240 В~/100...125 В=	От 0,05 с до 300 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВКЛ при старте, интервал, мультивибратор	H3CR-A8 100-240AC/100-125DC
		24...48 В~/12...48 В=			H3CR-A8 24-48AC/12-48DC
		24...48 В~/12...48 В=			H3CR-A8S 24-48AC/12-48DC
1 перекл. контакт (SPDT)	8	100...240 В~/100...125 В=	От 0,05 с до 300 ч	Мультивибратор	H3CR-A8E 100-240AC/100-125DC
		от 24 до 48 В~/=			H3CR-A8E 24-48AC/DC
2 перекл. контакта (DPDT)	11	100...240 В~	От 0,05 с до 30 ч	Мультивибратор ВыхЛ при старте	H3CR-F 100-240AC
		24 В~/=			H3CR-F 24AC/DC
	8	100...240 В~	От 0,05 с до 30 ч	Мультивибратор ВКЛ при старте	H3CR-F8 100-240AC
		24 В~/=			H3CR-F8 24AC/DC
Контакт выдержки времени и контакт мгновенного действия	11	100...240 В~	От 0,05 с до 30 ч	Мультивибратор ВКЛ при старте	H3CR-FN 100-240AC
		24 В~/=			H3CR-FN 24AC/DC
2 перекл. контакта (DPDT)	8	100...240 В~	от 0,05 до 12 с	Таймер переключения «звезда/треугольник»	H3CR-F8N 100-240AC
		24 В~/=			H3CR-F8N 24AC/DC
	8	100...120 В~	от 0,05 до 12 мин	Задержка выключения	H3CR-G8EL 100-120AC
		200...240 В~			H3CR-G8EL 200-240AC
8	100...120 В~	от 0,05 до 12 мин	Задержка выключения	H3CR-H8LS 100-120AC	
	200...240 В~			H3CR-H8LS 200-240AC	
8	100...120 В~	от 0,05 до 12 мин	Задержка выключения	H3CR-H8LS 24AC/DC	
	200...240 В~			H3CR-H8LM 100-120AC	
8	100...120 В~	от 0,05 до 12 мин	Задержка выключения	H3CR-H8LM 200-240AC	
	24 В~/=			H3CR-H8LM 24AC/DC	

Дополнительные принадлежности

Наименование/описание	Код заказа
Адаптер для утопленного монтажа («заподлицо»)	Y92F-30
Защитная крышка	Y92A-48B
Монтажная колодка с клеммами спереди	P2CF-08-E
Монтажная колодка с клеммами спереди	P2CF-11-E

Наименование/описание	Код заказа	
Монтажная колодка с клеммами сзади	8-конт.	P3G-08
	11-конт.	P3GA-11
Кольцевая насадка для задания времени	Установка определенного времени	Y92S-27
	Ограничение диапазона установки времени	Y92S-28
Накладка (крышка) на лицевую панель	Светло-серая (5Y7/1)	Y92P-48GL
	Черная (N1.5)	Y92P-48GB

Технические характеристики

Погрешность времени срабатывания	Макс. ±0,2 % от полн. шк. (макс. ±0,2 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)
Нестабильность по напряжению	Макс. ±0,2 % от полн. шк. (макс. ±0,2 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)
Температурная нестабильность	Макс. ±1 % от полн. шк. (макс. ±1 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10 до 55°C (без обледенения); Хранение: от -25 до 65°C (без обледенения)
Ожидаемый срок службы	Механический ресурс: Не менее 20 000 000 переключений без нагрузки, при частоте 1800 переключений в час Электрический ресурс: Не менее 100 000 переключений (при резистивной нагрузке 5 А/250 В~, при частоте 1 800 переключений в час)
Размер (мм) (В x Ш x Г)	48 x 48 x 66,6 (H3CR-A, -F), 48 x 48 x 78 (H3CR-G, -H)
Погрешность установки	±5 % от полной шкалы ±50 мс
Степень защиты	IP40 (лицевая сторона)
Вес	Приблиз. 90 г



Стандартный цифровой таймер с наибольшим набором функций на рынке

H5CX предлагает наиболее полную серию изделий на рынке. В результате обширных исследований потребительского спроса были созданы новые таймеры с рядом дополнительных возможностей, так необходимых пользователям.

- Размер (мм) (В x Ш x Г): от 48 x 48 x 64 до 100 мм
- Два цвета отображения значений: красный или зеленый
- Монтаж на панель или в монтажную колодку
- 10 переключаемых диапазонов времени: от 0,001 с до 9999 ч
- Вход: NPN, PNP и контактный

Информация для заказа

Тип выхода	Напряжение питания	Функции	Подключение внешних цепей	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Глубина монтажной колодки (мм)	Код заказа
Релейный выход	100...240 В~	A: Задержка включения	Винтовые клеммы	48 x 48 x 100	0	H5CX-A
	12...24 В= / 24 В~	A-1: Задержка включения 2		48 x 48 x 64		H5CX-AD
Транзисторный выход	100...240 В~	A-2: Задержка по включению питания 1		48 x 48 x 100		H5CX-AS
	12...24 В= / 24 В~	A-3: Задержка по включению питания 2		48 x 48 x 64		H5CX-ASD
Релейный выход	100...240 В~	b: Повторяющийся цикл 1	11-контактная монтажная колодка	48 x 48 x 72,5	14,4	H5CX-A11
	12...24 В= / 24 В~	b-1: Повторяющийся цикл 2		48 x 48 x 63,7		H5CX-A11D
Транзисторный выход	100...240 В~	d: Задержка выключения	8-контактная монтажная колодка	48 x 48 x 72,5	14,3	H5CX-A11S
	12...24 В= / 24 В~	E: Интервал		48 x 48 x 63,7		H5CX-A11SD
Релейный выход	100...240 В~	F: Накопление	8-контактная монтажная колодка	48 x 48 x 63,7	14,3	H5CX-L8
	12...24 В= / 24 В~	Z: Мультивибратор с регулируемой скважностью (ВКЛ/ВЫКЛ)				H5CX-L8D
Транзисторный выход	100...240 В~	toff: Сдвоенный таймер, ВЫКЛ при старте	8-контактная монтажная колодка	48 x 48 x 63,7	14,3	H5CX-L8S
	12...24 В= / 24 В~	ton: Сдвоенный таймер, ВКЛ при старте				H5CX-L8SD

Дополнительные принадлежности

Наименование	Код заказа
Адаптер для утопленного монтажа («заподлицо»)	Y92F-30
Водонепроницаемое уплотнение	Y92S-29
Монтажная колодка, подключение спереди	P2CF-08-E
11-конт., с защитой от прямого контакта с токоведущими частями	P2CF-11-E
Монтажная колодка, подключение сзади	P3G-08
8-конт.	P3GA-11
11-конт.	Y92A-48
Жесткая защитная крышка	Y92A-48F1
Мягкая защитная крышка	

Технические характеристики

Параметр	H5CX-A_	H5CX-A11_	H5CX-L8_
Индикатор	Негативный 7-сегментный ЖК-дисплей, работающий на пропускание		
	Текущее значение: высота символов 11,5 мм		
	Красный или зеленый (программируется)		Красный
	Устанавливаемое время отсчета: высота символов 6 мм, зеленый		
Количество разрядов	4 разряда		
Диапазон отсчета общего времени	От 0,001 с до 9 999 ч (настраиваемый)		
Режим работы таймера	Истекшее время (прямой отсчет), оставшееся время (обратный отсчет) (по выбору)		
Входные сигналы	Сигнал, сброс, временной селектор		Сигнал, сброс
Защитная блокировка клавиш	Есть		
Резервное сохранение содержимого памяти	EEPROM (операций записи: минимум 100 000 раз), хранение данных не менее 10 лет.		
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10 до 55°C (без обледенения или конденсации), монтаж в один ряд: от -10 до 50°C		
Цвет корпуса	Черный (N1.5)		



Электромеханический таймер, с переключаемыми диапазонами времени, в корпусе 48 x 48 (DIN)

Предлагаемая серия электромеханических таймеров, снабженная синхронным электродвигателем, предоставляет множество возможностей, например, задержку включения, индикацию времени и подвижный указатель (вращающаяся стрелка). Кроме того, на светодиодном индикаторе отображается отсчитываемое время, установленный временной интервал и номинальное напряжение.

- Размеры 48 x 48 мм согласно DIN
- Монтаж на панель/в монтажную колодку/на DIN-рейку
- Поддержка всех стандартных номиналов напряжения питания
- От 0,2 с до 30 ч
- 1 переключающий контакт (SPDT), 6 А при 250 В~

Информация для заказа

Назначение/способ сброса	Внутреннее соединение	Выводы	Контакт выдержки времени	Контакт мгновенного действия	Код временного диапазона	Код заказа
Отсчет временного интервала/электрический сброс	Отдельное подсоединение двигателя и муфты	11-контактная монтажная колодка	1 перекл. контакт (SPDT)	1 перекл. контакт (SPDT)	от 1,25 с до 30 ч 5 диапазонов	H2C-RSA 110AC H2C-RSA 220AC H2C-RSA 24AC
					от 0,2 с до 6 ч 5 диапазонов	H2C-RSB 110AC H2C-RSB 220AC H2C-RSB 24AC
					от 0,5 с до 12 ч 5 диапазонов	H2C-RSC 110AC H2C-RSC 220AC H2C-RSC 24AC
Отсчет временного интервала/самосброс	Отдельное подсоединение двигателя и муфты	11-контактная монтажная колодка	1 перекл. контакт (SPDT)	1 перекл. контакт (SPDT)	от 1,25 с до 30 ч 5 диапазонов	H2C-SA 110AC H2C-SA 220AC H2C-SA 24AC
					от 0,2 с до 6 ч 5 диапазонов	H2C-SB 110AC H2C-SB 220AC H2C-SB 24AC
					от 0,5 с до 12 ч 5 диапазонов	H2C-SC 110AC H2C-SC 220AC H2C-SC 24AC

Примечание: Модели на другое напряжение поставляются по запросу

Дополнительные принадлежности

Наименование/описание	Код заказа	Наименование/описание	Код заказа
Монтажная колодка для установки на DIN-рейку/подключение спереди	8-конт., с защитой от прямого контакта с токоведущими частями	Прижимы (пара)	Для монтажных колодок PLO8 и PL11
	11-конт., с защитой от прямого контакта с токоведущими частями	P2CF-08-E	Для монтажной колодки PF085A
Монтажная колодка/подключение сзади	8-конт., с винтовыми клеммами	Адаптер для утопленного монтажа («заподлицо»)	Y92H-1 Y92H-2
	11-конт.	Кольцевая насадка для задания времени	Y92F-30 Y92A-Y1

Технические характеристики

Диапазон рабочего напряжения питания	от 85 % до 110 % от номинального напряжения питания
Напряжение сброса	Макс. 10 % от номинального напряжения питания
Время сброса	Минимальное время прерывания питания: 0,5 с, минимальная ширина импульса: 0,5 с
Управляющие выходы	6 А при 250 В~, резистивная нагрузка (cosφ = 1)
Способ монтажа	Утопленный монтаж («заподлицо») (кроме моделей H2C-F/-FR), монтаж на плоскую поверхность, монтаж на DIN-рейку
Ожидаемый срок службы	Механический ресурс: мин. 10 000 000 циклов Электрический ресурс: мин. 500 000 циклов
Ожидаемый срок службы двигателя	20 000 ч
Погрешность времени срабатывания	Макс. ±0,5 % полн. шк. (макс. ±1 % при 0,2...6 с для временного интервала с кодом В, или при 0,5...12 с для временного интервала с кодом С)
Погрешность установки	Макс. ±2 % от полн. шк.
Время сброса	Макс. 0,5 сек.
Нестабильность по напряжению	Макс. ±1 % от полн. шк.
Температурная нестабильность	Макс. ±2 % от полн. шк.
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10 до 50°C
Цвет корпуса	Светло-серый (5Y7/1 по Манселлу)
Степень защиты	IP40 (лицевая сторона)
Размер (мм) (В x Ш x Г)	48 x 48 x 77,5