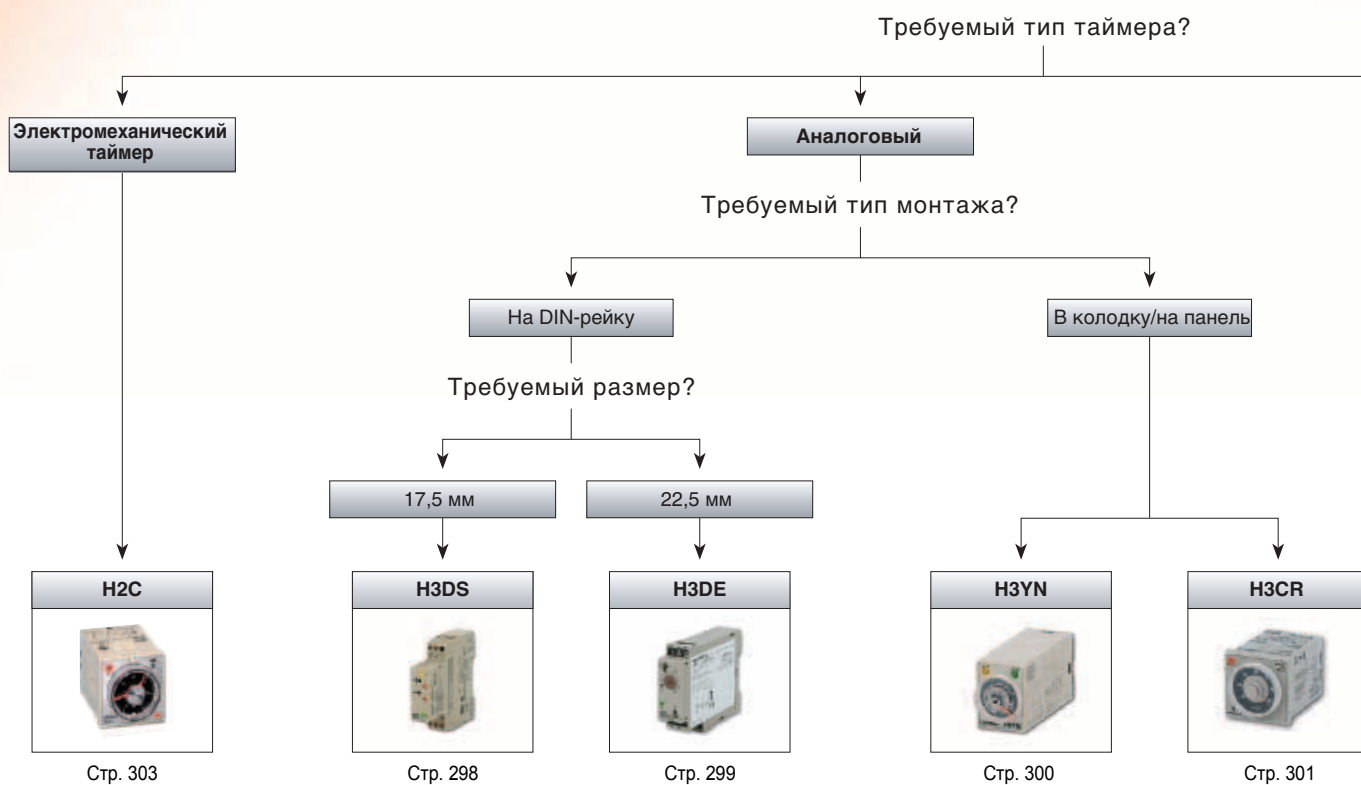


Таймеры

Имея за плечами 70-летний опыт производства таймеров, компания Omron абсолютно точно знает, какими функциями должны обладать таймеры, и как эти функции реализовать. Ассортимент выпускаемых нами таймеров удовлетворит любые запросы. Мы можем предложить электромеханические таймеры, электронные таймеры, стандартные и цифровые таймеры в самых различных корпусах, для различных способов монтажа.

- Широкий ассортимент электронных таймеров, цифровых таймеров и таймеров для управления двигателями
- Большое разнообразие режимов и функций
- Соответствие всем необходимым стандартам безопасности
- Широкий выбор моделей в различных корпусах для различных случаев применения
- Отсчет времени в диапазоне от 1 миллисекунды до 9999 часов
- Наличие релейных, контакторных и транзисторных выходов



Серия H5CX – сконструирована согласно вашим требованиям

Серия H5CX – это полная линейка цифровых таймеров, охватывающая различные временные диапазоны и поддерживающая практически все основные функции современных таймеров, включая двойной отсчет (благодаря наличию в линейке сдвоенного таймера), запоминание отсчитанного значения, интуитивно понятное программирование, а также двухцветный негативный ЖК-дисплей с подсветкой.

Каждая модель снабжена ярким и четким дисплеем, обеспечивающим отличную видимость показаний при любом освещении; пыле- и влагонепроницаемой лицевой панелью (степень защиты IP66), гарантирующей отличные эксплуатационные характеристики в жестких условиях; и широким набором функций для приборов данного класса.

Кроме того, все модули данной серии отличаются унифицированным интерфейсом: у них одинаковые дисплеи; одинаковые двойные клавиши на лицевой панели, обеспечивающие простую настройку и работу с прибором; один и тот же интуитивно понятный способ программирования.











Содержание

Таблица выбора продуктов		296
Полупроводниковые аналоговые таймеры	H3DS	298
	H3DE	299
	H3YN	300
	H3CR	301
Цифровые таймеры	H5CX	302
Электромеханические таймеры	H2C	303

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	На DIN-рейку											
	Габариты	17,5 мм						22,5 мм					
	Тип	Многофункциональные			Двойной таймер	Звезда/треугольник	Двухпроводный	Многофункциональные		Двойной таймер	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												
Выходы	Релейный	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
	Тиристорный						■						
	Тип релейных выходов	1 перекл. контакт (SPDT)	■	■	■	■			□	■	■	■ (2X)	■
		1 HP (SPST-NO)						■ (2X)					
		2 перекл. контакта (DPDT)							□	■			
4 перекл. контакта (4PDT)													
Функции и свойства	Диапазон уставок времени	Диапазон отсчета общего времени	0,1 с ... 120 ч	1 с ... 120 ч	2 с ... 120 ч	0,1 с ... 120 ч	1 с ... 120 ч	0,1 с ... 120 ч	0,1 с ... 120 ч	0,1 с ... 120 ч	1 с ... 120 ч	0,1 с ... 120 ч	
		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 24 ... 48 В=	24 ... 230 В~ или 12 В=	24 ... 230 В~/= или 12 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 с задержкой (ВЫКЛ при старте)	■			■			■		■			
	Мультивибратор без задержки (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 ВКЛ/ВЫКЛ												
Примечания	Переключение звезда/треугольник					■							
	Транзисторный						■						
Стр.		298						299					

Категория		Полупроводниковый аналоговый таймер					Цифровой таймер		Электро-механический таймер	
Критерии выбора										
	Модель	H3YN	H3CR-A	H3CR-F	H3CR-G	H3CR-H	H5CX	H8GN	H2C	
	Монтаж	На монтажную колодку/на панель								
	Габариты	21,5 мм	1/16 DIN					1/32 DIN		1/16 DIN
Тип		Миниатюрный	Многофункциональный	Двойной таймер	Таймер переключения звезда/треугольник	Таймер задержки по выключению питания	Многофункциональный	Счетчик/таймер с предустановкой	Электро-механический таймер	
	Конфигурация контактов	Выдержка времени	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Мгновенного действия			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
Программируемые контакты							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
14 выводов		<input checked="" type="checkbox"/>								
11 выводов			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
8 выводов		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Винтовые клеммы							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Безвинтовые клеммы с пружинными зажимами										
Монтажные колодки с безвинтовыми клеммами	<input type="checkbox"/>									
Входы	Вход напряжения		<input type="checkbox"/>							
	Транзисторный		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Выходы	Релейный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Тиристорный									
	Тип релейных выводов	1 перекл. контакт (SPDT)		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		1 НР (SPST-NO)				<input checked="" type="checkbox"/> (2X)				
		2 перекл. контакта (DPDT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
4 перекл. контакта (4PDT)	<input type="checkbox"/>									
Функции и свойства	Диапазон установки времени	Диапазон отсчета 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 поддиапазонов	2	9	14	4	4	10	9	15
	Напряжение питания	Количество режимов работы	4	6 (зависит от модели)		2	1	12	6	2
		Напряжение питания	24, 100 ... 120, 200 ... 230 В~, 12, 23, 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~
Функции	Задержка включения	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Мультивибратор с задержкой (ВЫКЛ при старте)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Мультивибратор без задержки (ВКЛ при старте)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
	Задержка ВКЛ/ВЫКЛ		<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>		
	Задержка выключения		<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Интервал (пуск по сигналу или по питанию)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Однократный импульс (задержка ВКЛ)		<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>		
	Задержка ВКЛ (фиксированная)							<input checked="" type="checkbox"/>		
	Раздельная установка времени задержки ВКЛ/ВЫКЛ							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Примечания	Переключение звезда/треугольник				<input checked="" type="checkbox"/>					
	Транзисторный		<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>		
Стр.	300	301				302	311	303		

Стандартное исполнение Возможно 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	Модель	
					Винтовые клеммы	Безвинтовые клеммы с пружинными зажимами
Многофункциональный таймер	24 ... 230 В~ (50/60 Гц)/ 24 ... 48 В=	1 перекл. контакт (SPDT)	0,1 с ... 120 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВЫКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте, ВКЛ/ВЫКЛ с задержкой, ВЫКЛ с задержкой, интервал, ВКЛ/ВЫКЛ с задержкой, одновибратор	H3DS-ML	H3DS-MLC
Стандартный таймер					H3DS-SL	H3DS-SLC
Однофункциональный таймер					H3DS-AL	H3DS-ALC
Двойной таймер		1 перекл. контакт (SPDT)	0,1 с ... 12 ч	Мультивибратор ВЫКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте	H3DS-FL	H3DS-FLC
Таймер переключения «звезда/треугольник»		2 x 1 HP (SPST-NO)	1 с ... 120 с	Таймер переключения звезда/треугольник	H3DS-GL	H3DS-GLC
Двухпроводной таймер	24 ... 230 В~/= (50/60 Гц)	Выход SCR	0,1 с ... 120 ч	ВКЛ с задержкой	H3DS-XL	H3DS-XLC

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Технические характеристики

Клеммный блок	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 изолирующих трубок
Способ монтажа	Монтаж на DIN-рейку
Диапазон рабочего напряжения питания	85 % ... 110 % 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): 2000 пФ Нагрузка подключается параллельно входам (клеммы В1 и А1) Уровень «1»: 20,4 ... 253 В~/20,4 ... 52,8 В= Уровень «0»: 0 ... 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°C до 55°C (без обледенения) Хранение: от -25°C 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 отсутствии нагрузки, при частоте 1800 переключений в час) Электрический ресурс: не менее 100000 переключений (при резистивной нагрузке 5 А/250 В~, при частоте 360 переключений в час)
Размеры (мм)	80 В x 17,5 Ш x 73 Г



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.

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



Информация для заказа

Тип	Напряжение питания	Управляющий выход	Диапазон установки времени срабатывания	Режимы работы	Модель
Много-функциональные стандартные таймеры	12 В=	2 перекл. контакта (DPDT)	0,1 с ... 120 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВЫКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте, ВКЛ/ВЫКЛ с задержкой, ВЫКЛ с задержкой, интервал, одновибратор	H3DE-M2 DC12^{*1}
	24 ... 230 В~/=	1 перекл. контакт (SPDT)			H3DE-M1 AC/DC24-230
		2 перекл. контакта (DPDT)		H3DE-M2 AC/DC24-230^{*1}	
		1 перекл. контакт (SPDT)		ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВКЛ при старте, интервал, одновибратор	H3DE-S1 AC/DC24-230
2 перекл. контакта (DPDT)	H3DE-S2 AC/DC24-230^{*1}				
Двойной таймер		1 перекл. контакт (SPDT)	0,1 с ... 12 ч	Мультивибратор ВЫКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте	H3DE-F AC/DC24-230
Таймер переключения «звезда/треугольник»		2 x SPDT (1 перекл. контакт)	1 ... 20 мин	Таймер переключения звезда/треугольник	H3DE-G AC/DC24-230
Таймер задержки по выключению питания	24 В~/=	1 перекл. контакт (SPDT)	1 ... 120 с	Задержка выключения	H3DE-H AC/DC24 L
	48 В~/=		0,1 ... 12 с		H3DE-H AC/DC24 S
			1 ... 120 с		H3DE-H AC/DC48 L
	100 ... 120 В~		0,1 ... 12 с		H3DE-H AC/DC48 S
			1 ... 120 с		H3DE-H AC100-120 L
200 ... 230 В~	0,1 ... 12 с	H3DE-H AC100-120 S			
		1 ... 120 с	H3DE-H AC200-230 L		
		0,1 ... 12 с	H3DE-H AC200-230 S		

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

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Технические характеристики

Клемный блок	Два одножильных провода макс. сечения 2,5 мм ² без изолирующих трубок
Способ монтажа	Монтаж на DIN-рейку
Диапазон рабочего напряжения питания	85 % ... 110 % 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): 2000 пФ Нагрузка подключается параллельно входам (клеммы В1 и А2) Уровень «1»: 20,4 ... 253 В~/=, уровень «0»: 0 ... 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°C до 55°C (без обледенения); Хранение: от -25°C 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 % ±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 (без нагрузки, при частоте 1800 переключений в час)
	Электрический ресурс: не менее 100000 переключений (при резистивной нагрузке 5 А/250 В~, при частоте 360 переключений в час)
Степень защиты	IP30 (клемный блок: IP20)
Размеры (мм)	79 В x 22,5 Ш x 100 Г



Миниатюрный таймер с переключаемыми диапазонами времени и режимами работы

Модель H3YN 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).

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



Информация для заказа

Напряжение питания	Функции	Контакт выдержки времени	Модель с коротким временным диапазоном (0,1 с ... 10 мин)	Модель с продолжительным временным диапазоном (0,1 мин ... 10 ч)
12 В=	Задержка выключения Интервал Мультивибратор ВКЛ при старте Мультивибратор ВЫКЛ при старте	2 переключающих контакта (DPDT)	H3YN-2 12DC	H3YN-21 12DC
24 В=			H3YN-2 24AC	H3YN-21 24AC
24 В~			H3YN-2 24DC	H3YN-21 24DC
100 ... 120 В~			H3YN-2 100-120AC	H3YN-21 100-120AC
200 ... 230 В~			H3YN-2 200-230AC	H3YN-21 200-230AC
12 В=		4 переключающих контакта (4PDT)	H3YN-4 12DC	H3YN-41 12DC
24 В~			H3YN-4 24AC	H3YN-41 24AC
24 В=			H3YN-4 24DC	H3YN-41 24DC
100-120 В~			H3YN-4 100-120AC	H3YN-41 100-120AC
200 ... 230 В~			H3YN-4 200-230AC	H3YN-41 200-230AC

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Дополнительные принадлежности

Монтажная колодка

Таймер	Монтажная колодка для установки на DIN-рейку/подключение спереди	Монтажная колодка/подключение сзади Выходы для монтажа на печатную плату
H3YN-2/-21	PYF08A, PYF08A-N, PYF08A-E	PY08-02
H3YN-4/-41	PYF14A, PYF14A-N, PYF14A-E	PY14-02

Прижимы

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

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Технические характеристики

Параметр	H3YN-2/-4	H3YN-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	Съемный	
Режим работы	ВКЛ с задержкой, интервал, мультивибратор ВЫКЛ при старте или мультивибратор ВКЛ при старте (выбор с помощью DIP-переключателя)	
Диапазон рабочего напряжения питания	от 85 % до 110 % от номинального напряжения питания (12 В=: от 90 % до 110 % от номинального напряжения 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°C до 50°C (без обледенения); Хранение: от -25°C до 65°C (без обледенения)	
Степень защиты	IP40	
Размеры (мм)	28 В x 21,5 Ш x 52,6 Г	



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/съемный
- Высоковольтные/низковольтные модели (кроме -H и -G)
- От 0,05 с до 300 ч (кроме -H и -G)
- 2 переключающих контакта (DPDT), 5 А при 250 В~
- Транзистор 100 мА при 30 В=



Информация для заказа

Выход	Количество выводов	Напряжение питания	Диапазон установки времени	Режим работы	Модель
2 переключающих контакта (DPDT)	11	100 ... 240 В~/100 ... 125 В=	От 0,05 с до 300 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВЫКЛ при старте, мультивибратор ВКЛ при старте, ВКЛ/ВЫКЛ с задержкой, ВЫКЛ с задержкой, интервал	H3CR-A 100-240AC/100-125DC
Транзисторный		24 ... 48 В~/12 ... 48 В=			H3CR-A 24-48AC/12-48DC
2 переключающих контакта (DPDT)	8	100 ... 240 В~/100 ... 125 В=	От 0,05 с до 300 ч	ВКЛ с задержкой, мультивибратор ВКЛ при старте, интервал, одновибратор	H3CR-A8 100-240AC/100-125DC
Транзисторный		24 ... 48 В~/12 ... 48 В=			H3CR-A8 24-48AC/12-48DC
1 переключающий контакт (SPDT)	11	100 ... 240 В~/100 ... 125 В=	От 0,05 с до 300 ч	Мультивибратор ВЫКЛ при старте	H3CR-A8S 24-48AC/12-48DC
2 переключающих контакта (DPDT)		24 ... 48 В~/12 ... 48 В=			H3CR-A8E 100-240AC/100-125DC
Контакт выдержки времени и контакт мгновенного действия	8	100 ... 240 В~	От 0,05 с до 30 ч	Мультивибратор ВКЛ при старте	H3CR-F 100-240AC
		24 В~/=			H3CR-F 24AC/DC
	100 ... 240 В~	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
	100 ... 240 В~	H3CR-F8N 100-240AC			
	24 В~/=	H3CR-F8N 24AC/DC			
2 переключающих контакта (DPDT)	8	100 ... 120 В~	от 0,05 до 12 с	Задержка выключения	H3CR-G8EL 100-120AC
		200 ... 240 В~			H3CR-G8EL 200-240AC
		100 ... 120 В~			H3CR-H8LS 100-120AC
		200 ... 240 В~			H3CR-H8LS 24AC/DC
2 переключающих контакта (DPDT)	8	100 ... 120 В~	от 0,05 до 12 мин	Задержка выключения	H3CR-H8LM 100-120AC
		200 ... 240 В~			H3CR-H8LM 200-240AC
		100 ... 120 В~			H3CR-H8LM 100-120AC
		200 ... 240 В~			H3CR-H8LM 24AC/DC

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Дополнительные принадлежности

Наименование/описание	Модель
Адаптер для утопленного монтажа («заподлицо»)	Y92F-30
Защитная крышка	Y92A-48B
Монтажная колодка с клеммами спереди	8-конт., с защитой от прямого контакта с токоведущими частями, DIN-рейка
11-конт., с защитой от прямого контакта с токоведущими частями	P2CF-08-E
Монтажная колодка с клеммами сзади	8-конт.
11-конт.	P3G-08
	P3GA-11

Наименование/описание	Модель	
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

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Технические характеристики

Погрешность времени срабатывания	Макс. ±0,2 % от полн. шк. (макс. ±0,2 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)	Ожидаемый срок службы	Механический ресурс:	Не менее 2000000 переключений (без нагрузки, при частоте 1800 переключений в час)
Нестабильность по напряжению	Макс. ±0,2 % от полн. шк. (макс. ±0,2 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)		Электрический ресурс:	Не менее 100000 переключений (5 А при 250 В~, резистивная нагрузка при частоте 1800 переключений в час)
Температурная нестабильность	Макс. ±1 % от полн. шк. (макс. ±1 % ±10 мс в диапазоне 1,2 с)	Размеры (мм)	48 В x 48 Ш x 66,6 Г (H3CR-A, -F), 48 В x 48 Ш x 78 Г (H3CR-G, -H)	
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10°C до 55°C (без обледенения), хранения: от -25°C до 65°C (без обледенения)	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.

- 48 В x 48 Ш x 64 ... 100 Г (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	Размеры (мм) (В x Ш x Г)	Глубина монтажной колодки (мм)	Модель	
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	48 x 48 x 72,5		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: Двойной таймер, ВЫКЛ при старте			H5CX-L8S		
	12 ... 24 В=/24 В~	ton: Двойной таймер, ВКЛ при старте			H5CX-L8SD		

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Дополнительные принадлежности

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

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Технические характеристики

Параметр	H5CX-A□	H5CX-A11□	H5CX-L8□
Дисплей	Негативный 7-сегментный ЖК-дисплей, работающий на пропускание		
	Текущее значение: высота символов 11,5 мм		
	Красный или зеленый (программируется)		Красный
	Установленное значение: высота символов 6 мм, зеленый		
Количество разрядов	4 разряда		
Диапазон отсчета общего времени	От 0,001 с до 9999 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	Да		
Сохранение в память	EEPROM (операций записи: минимум 100000 раз), хранение данных не менее 10 лет.		
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10°C до 55°C (без обледенения или конденсации); монтаж в один ряд: от -10°C до 50°C		
Цвет корпуса	Черный (N1.5)		



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

Предлагаемая серия электромеханических таймеров, снабженная синхронным электродвигателем, предоставляет множество возможностей, например, задержку включения, индикацию времени и подвижный указатель (вращающуюся стрелку). 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
- Переключаемые диапазоны времени: от 0,2 с до 30 ч
- 1 перекл. контакт (SPDT), 6A при 250 В~



Информация для заказа

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

Примечание: Модели на другое напряжение поставляются по запросу.

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Дополнительные принадлежности

Наименование/описание	Модель	Наименование/описание	Модель
Монтажная колодка для монтажа на DIN-рейку/подключение спереди	8-конт., с защитой от прямого контакта с токоведущими частями	Прижимы (пара) для монтажных колодок PL08 и PL11	Y92H-1
	11-конт., с защитой от прямого контакта с токоведущими частями		Y92H-2
Монтажная колодка/подключение сзади	8-конт., с винтовыми клеммами	Адаптер для уплотненного монтажа («заподлицо»)	Y92F-30
	11-конт.	Кольцевая насадка для задания времени	Y92A-Y1

Жирным шрифтом выделены предпочтительные модели

Технические характеристики

Диапазон рабочего напряжения питания	85 % ... 110 % номинального напряжения питания	Погрешность установки	Макс. ±2 % от полн. шк.
Напряжение сброса	Макс. 10 % от номинального напряжения питания	Время сброса	Макс. 0,5 сек.
Время сброса	Минимальное время прерывания питания: 0,5 с, минимальная ширина импульса: 0,5 с	Нестабильность по напряжению	Макс. ±1 % от полн. шк.
Управляющие выходы	6 А при 250 В~, резистивная нагрузка (cosφ = 1)	Температурная нестабильность	Макс. ±2 % от полн. шк.
Способ монтажа	Утопленный монтаж («заподлицо») (кроме моделей H2C-F/-FR), монтаж на плоскую поверхность, монтаж на DIN-рейку	Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: -10°C ... 50°C
Ожидаемый срок службы	Механический ресурс: мин. 10000000 циклов	Цвет корпуса	Светло-серый (5Y7/1 по Манселлу)
	Электрический ресурс: мин. 500000 циклов	Степень защиты	IP40 (лицевая сторона)
Ожидаемый срок службы двигателя	20000 ч	Размеры (мм)	48 В x 48 Ш x 77,5 Г
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)		