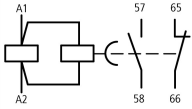




## Таймер для DILM, 24 В AC/DC, 0.1-100 с, с задержкой

Тип **DILM32-XTEE11(RA24)**  
 № для зак. **101440**  
 Каталог № **ХТСЕХТЕЕС11Т**

### Программа поставок

Ассортимент			Дополнительное оснащение
Принадлежности			Модули времени
Описание			с задержкой включения комбинирование со вспомогательными контактами верхней установки невозможно Включая схемы защиты С возможностью переключения диапазонов времени
Диапазон напряжений	$U_{LN}$	В	24 В перем. тока/пост. тока
Диапазон времени			с возможностью переключения 0,05 - 1 с 0,5 - 10 с 5 - 100 с
Применяемое для			DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA
графические условные обозначения			




### Технические характеристики

#### Общая информация

Стандарты и положения			DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Механический срок службы			
Работа от перем. тока	Переключени:	$\times 10^6$	3
Управляется постоянным током DC	Переключени:	$\times 10^6$	3
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды			
Хранение		°C	- 40 - 80
разомкнут		°C	-25 - +60
в капсульном корпусе		°C	- 25 - 40
установочное положение			любое, кроме подвешенного
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27)			
Импульс полусинуса 10 мс			
Замыкающие контакты		g	6
Размыкающие контакты		g	6
Класс защиты			IP20
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Вес		кг	0.08
Поперечные сечения соединения		мм <sup>2</sup>	
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
одно- или многожильные		AWG	18 - 14
Соединительный винт			M3,5
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвёртка		мм	0.8 x 5.5 1 x 6
макс. начальный пусковой момент		Нм	1.2

#### Контакты

Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$	В перем. тока	4000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3

Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	$U_i$	В перем. тока	250
Номинальное напряжение	$U_e$	В	250
Расчетный рабочий ток	$I_e$	А	
АС-15			
220 В 230 В 240 В	$I_e$	А	3
DC-13			
DC-13 Л/П  15 мс			
Контакты в серии:		А	
1	24 В	А	1
1	60 В	А	0.2
1	110 В	А	0.2
1	220 В	А	0.1
DC Л/П  50 мс			
Контакты в серии:		А	
1	24 В	А	1
1	60 В	А	0.2
1	110 В	А	0.2
1	220 В	А	0.1
DC-13 Л/П  300 мс			
Контакты в серии:		А	
1	24 В	А	1
1	60 В	А	0.2
1	110 В	А	0.2
1	220 В	А	0.1
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между катушкой и вспомогательными контактами		В перем. тока	250
Между вспомогательными контактами		В перем. тока	250
Стойкость к коротким замыканиям без сваривания			
макс. предохранитель		А gG/gL	4

## Механические приводы

Безопасность по напряжению			
Напряжение натяжения		$x U_s$	
Работа от перем. тока		В перем. тока	
	втягивание	$x U_c$	0.85 - 1.1
Управляется постоянным током DC	втягивание	$x U_c$	
	втягивание	$x U_c$	0.7 - 1.2
потребляемая мощность			
60 °C	Удержание	VA	2
Работа от перем. тока	Удержание	W	1.8
Продолжительность включения		% продолжительность включения	100
максимальная частота коммутаций		S/h	
макс. частота коммутаций		S/h	3600
комбинируется со вспомогательным контактом		S/h	360
обычный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1			
с задержкой включения		мс	< 50
Задержка выключения		мс	< 200
Работа от перем. тока, 50 Гц	Отклонение	%	< 5
Время повторной готовности (после истечения 100% времени задержки)		мс	70
Время изменения контакта			
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	$t_u$	мс	10

**указания**

**Указания** Для расчётного рабочего тока DC-13 действует правило: условия включения и выключения по DC-13, Л/П постоянно в соответствии с данными. Для защиты от короткого замыкания макс. плавкого предохранителя действует правило: диаграммы зависимости тока от времени согласно вкладышу "Плавкие предохранители" (по запросу).  
Для напряжения трогания при воздействии постоянного тока действует правило: Только постоянное напряжение, трёхфазный мостовой выпрямитель или выровненное выпрямление двухполупериодной мостовой схемы.

**Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I <sub>n</sub>	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P <sub>vs</sub>	W	1.8
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	60
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

**Технические характеристики согласно ETIM 6.0**

Relays (EG000019) / Timer block (EC002060)

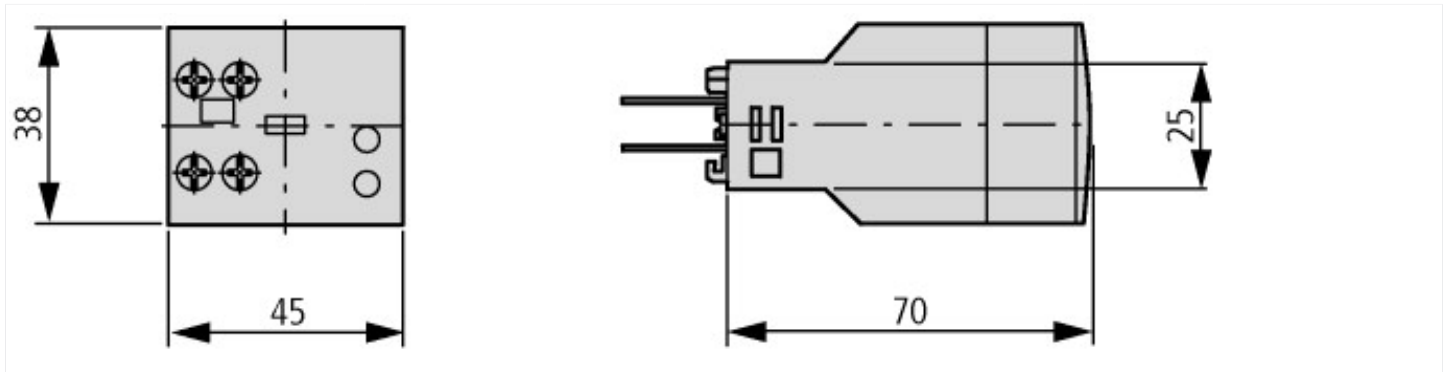
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Timer block attachment (ec1@ss8.1-27-37-13-08 [ACN996008])

Switching function		Operating delayed
Setting time	s	0.05 - 100
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		1
Number of contacts as change-over contact		0
Operating principle		Electronic

## Апробации

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL04910004Z (AWA2527-2320) Электронный модуль времени

IL04910004Z (AWA2527-2320) Электронный модуль времени	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2010_10.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2010_10.pdf</a>
Switchgear of Power Factor Correction Systems	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf</a>
X-Start - Modern Switching Installations Efficiently Fitted and Wired Securely	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf</a>
Mirror Contacts for Highly-Reliable Information Relating to Safety-Related Control Functions	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf</a>
Effect of the Cable Capacitance of Long Control Cables on the Actuation of Contactors	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf</a>
Motor starters and "Special Purpose Ratings" for the North American market	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf</a>
Switchgear for Luminaires	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf</a>
Standard Compliant and Functionally Safe Engineering Design with Mechanical Auxiliary Contacts	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf</a>
The Interaction of Contactors with PLCs	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf</a>
Busbar Component Adapters for modern Industrial control panels	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf</a>