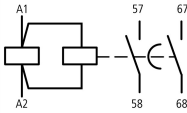




Таймер для DILM, 200-240В, 1-30-х годов, звезда-треугольник

Тип **DILM32-ХТЕУ20(РАС240)**  
Каталог № **101448**  
Alternate Catalog **ХТСХТЕУС20В**  
No.

### Программа поставок

Ассортимент		Дополнительное оснащение
Принадлежности		Модули времени
Описание		для применений схемы звезда-треугольник комбинирование со вспомогательными контактами верхней установки невозможно Включая схемы защиты
U <sub>S</sub>		200 - 240 V AC 50/60 Hz
Диапазон времени		Время переключения 1 - 30 с Задержка переключения 50 мс
Применяемое для		DILM7 — DILM38 DILMP20... DILMP32-DILMP45 DILA... DILMF7 DILMF11... DILMF14... DILMF25... DILMF32...
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: x 10 <sup>6</sup>	3
Управляется постоянным током DC	Переключени: x 10 <sup>6</sup>	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		
разомкнут	°C	-25 - +60
в капсульном корпусе	°C	- 25 - 40
Хранение	°C	- 40 - 80
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 многожильный	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	
AC-15			
220 В 230 В 240 В	$I_e$	А	3
DC-13			
DC-13 Л/П $\leq 15$ 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 $\leq 50$ 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 $\leq 300$ 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
обычный термический ток	$I_{th}$	А	4
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
DILM32-XTEY20	$t_u$	мс	50

## 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.

## Опробованные рабочие характеристики

Вспомогательный контакт			
Пилотный режим			
Работа от перем. тока			B300
Управляется постоянным током DC			R300
Общее применение			
Перем. ток (AC)		B	240
Перем. ток (AC)		A	5
Пост. ток (DC)		B	24
Пост. ток (DC)		A	5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Основная номинальная характеристика			
SCCR		kA	5
Макс. предохранитель		A	125
макс. CB		A	125
480 В кор. замык.			
SCCR (предохранитель)		kA	10/100
Макс. предохранитель		A	125/70 Class J
SCCR (CB)		kA	10/65
макс. CB		A	50/32
600 В кор. замык.			
SCCR (предохранитель)		kA	10/100
Макс. предохранитель		A	125/125 Class J
SCCR (CB)		kA	10/22
макс. CB		A	50/32

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	1.8
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	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).

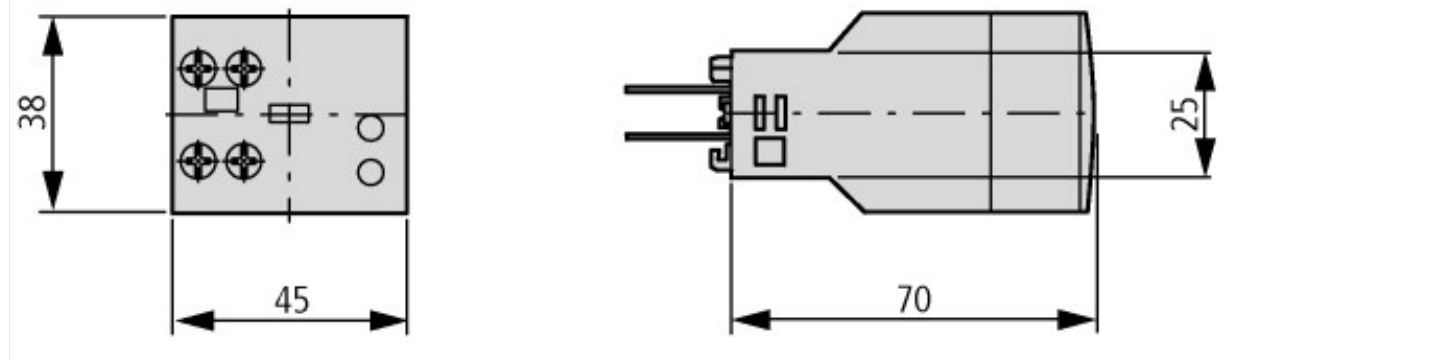
## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Relays (EG000019) / Timer block (EC002060)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Component for low-voltage switching technology / Timer block attachment (ec1@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011])		
Switching function		Other
Setting time	s	1 - 30
Number of contacts as normally open contact		2
Number of contacts as normally closed contact		0
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)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	<a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a>
Коммутационные устройства для устройств компенсации реактивного тока	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>
X-Start - эффективный монтаж и электрическая разводка современного коммутационного оборудования	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>
Зеркальные контакты для достоверной информации об обеспечивающих безопасность функциях управления	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>
Влияние емкости длинных управляющих проводов на приведение в действие контакторов	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>
Коммутационные устройства для систем освещения	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>
Проектирование надежного в эксплуатации оборудования согласно стандартам с использованием механических вспомогательных контактов	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>
Взаимодействие силовых контакторов с ПЛК	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>
Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>