

Электронные реле времени DIL ET

Номинальный рабочий ток I <sub>н</sub> AC-11	Условный термический ток без кожуха I <sub>тн</sub>	Настройка времени	24 – 240 В, 50/60 Гц, AC 24 – 240 В, DC		Тип	346 – 440 В, 50/60 Гц, AC		Упаковка
			Код для заказа	Код для заказа		Код для заказа	Код для заказа	
220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 440 В	A	A	A				
<b>Реле времени с притяжением с задержкой</b>								
3	3	6	1,5 – 30 с	DILET11-30-A 048878	DILET11-30-W 048904			1 шт.
3	3	6	0,05 – 1 с 0,15 – 3 с 0,5 – 10 с 3 – 60 с 0,15 – 3 мин 0,5 – 10 мин 3 – 60 мин 0,15 – 3 ч 0,5 – 10 ч 3 – 60 ч	DILET11-M-A 048886	DILET11-M-W 048891			1 шт.
<b>Многофункциональное реле с потенциометром для дистанционной настройки</b>								
3	3	6	0,05 – 1 с 0,15 – 3 с 0,5 – 10 с 3 – 60 с 0,15 – 3 мин 0,5 – 10 мин 3 – 60 мин 0,15 – 3 ч 0,5 – 10 ч 3 – 60 ч	DILET70-A 048893	DILET70-W 048899			1 шт.

Пример настройки

диапазон реле времени: 60 мин  
требуемый промежуток времени: 42 мин  
соответствующая настройка шкалы: 7

Расчет:  
требуемое время x 10 / диапазон реле времени = настройка шкалы

$$\frac{42 \text{ мин} \times 10}{60 \text{ мин}} = 7$$

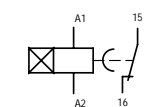
Электронные реле времени DIL ET

Используемые функции<sup>1)</sup> Обозначение выводов согласно EN 50 042



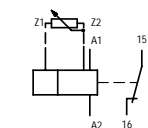
Беспотенциальный контакт не подсоединять напряжение

11

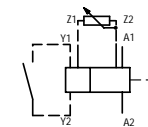


11

11, 21, 42, 81



12, 16, 22, 82



Примечание

<sup>1)</sup> Исполнение с фиксировано настроенной функцией DIL ET 11

Примечания

Дополнит. буква	Управляющее напряжение данные на приборе	
	В DC	В AC
-A	24 – 240	24 – 240, 50/60 Гц
-W	–	346 – 440 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания:		
	В DC	В AC
-A	16,8 – 288	20,4 – 264
-W	–	294,1 – 484

Допустимые длины кабелей:

Неэкранированный кабель	Привод на Y1/Y2 Z1/Z2
Сечения соединительных проводов 0,5 – 1,5 мм <sup>2</sup>	250 м
двухжильный кабель в одинаковом кабельном канале с проводкой питания 50/60 Гц	50 м

Принадлежности Страница

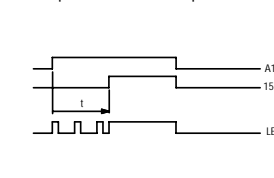
Крышка для установки пломбы	1/021
Потенциометр для дистанционной настройки	1/022

Диаграммы развития

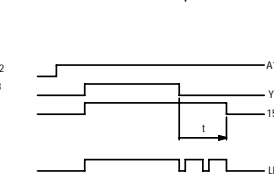
Сигнализация при помощи светодиодов



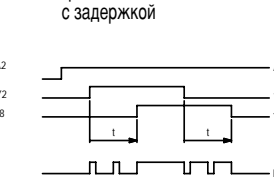
11 притяжение с задержкой



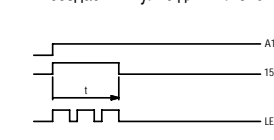
12 отпадение с задержкой



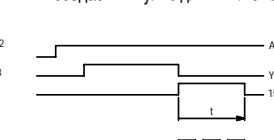
16 притяжение и отпадение с задержкой



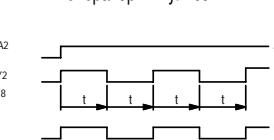
21 создаст импульс для включения



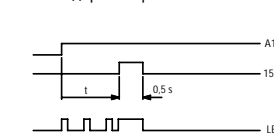
22 создаст импульс для выключения



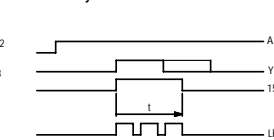
42 генератор импульсов



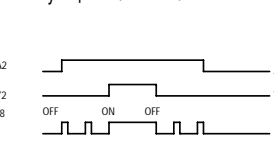
81 короткий импульс после выдержки времени t



82 формирователь длины импульсов



Функция вкл. – выкл.



Электронные реле времени ETR 4

Номинальный рабочий ток I <sub>н</sub> AC-15	Условный термический ток без кожуха I <sub>тн</sub>	Настройка времени	24 – 240 В, 50/60 Гц, AC 24 – 240 В, DC		Упаковка
			Тип	Тип	
			Код для заказа	Код для заказа	
220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 440 В	A			
<b>Реле времени с притяжением с задержкой</b>					
3	3	6	0,05 – 1 с 0,15 – 3 с 0,5 – 10 с 1,5 – 30 с 5 – 100 с 15 – 300 с 1,5 – 30 мин 15 – 300 мин 1,5 – 30 ч 5 – 100 ч	ETR4-11-A 031882	ETR4-11-W 031883
<b>Реле времени для переключения звезда - треугольник</b>					
3	3	6	3	ETR4-51-A 031884	ETR4-51-W 031885
<b>Многофункциональное реле</b>					
3	3	6	0,05 – 1 с 0,15 – 3 с 0,5 – 10 с 1,5 – 30 с 5 – 100 с 15 – 300 с 1,5 – 30 мин 15 – 300 мин 1,5 – 30 ч 5 – 100 ч	ETR4-69-A 031891	ETR4-69-W 031887

Управляющие реле, вспомогат. контакторы, электр. реле времени, электр. реле безопасности

Электронные реле времени ETR 4

Используемые функции <sup>1)</sup>	Обозначение выводов согласно EN 50 042	Используемые функции <sup>1)</sup>	Обозначение выводов согласно EN 50 042
11			
51			
11, 21, 42, 81		12, 16, 22, 82	

**Примечания**

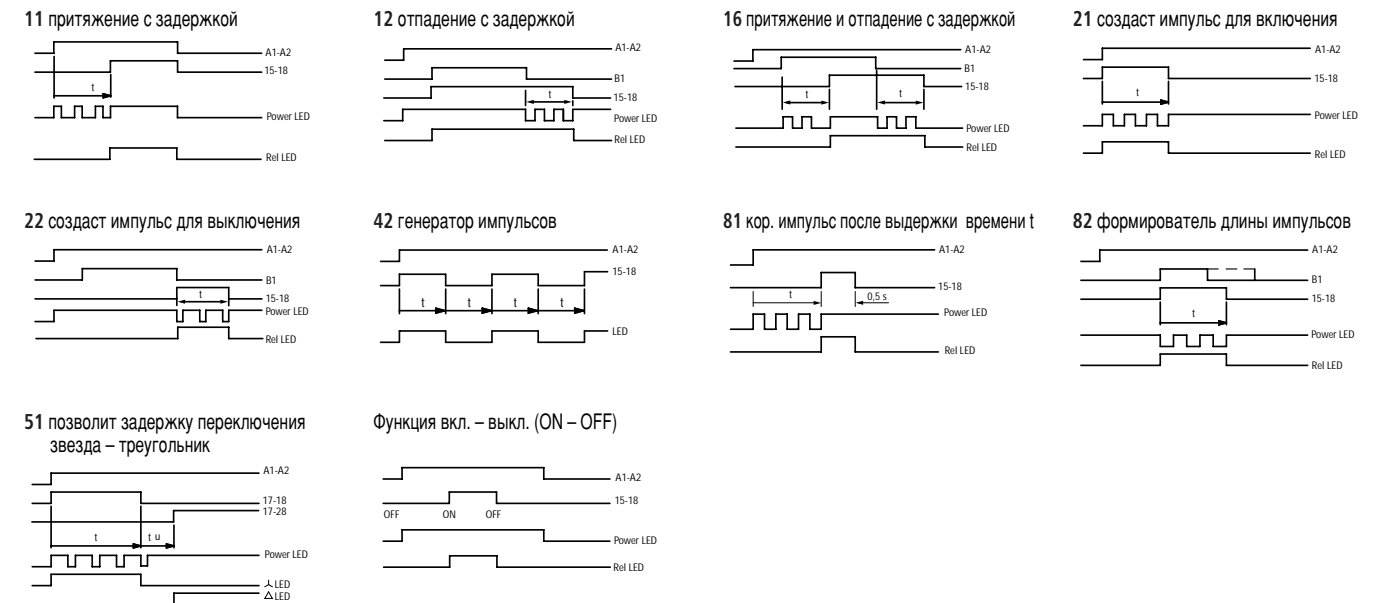
Дополнит. буква	Управляющее напряжение Данные на приборе	
	В DC	В AC
-A	24 – 240	24 – 240, 50/60 Гц
-W	–	346 – 440 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания:		
	В DC	В AC
-A	16,8 – 288	20,4 – 264
-W	–	294,1 – 484

Допустимые длины кабелей:  
 Неэкранированный кабель  
 Сечения соединительных проводов 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup>  
 Привод на В1  
 двухжильный кабель 250 м  
 в одинаковом кабельном канале с проводкой питания 50/60 Гц  
 50 м

Принадлежности	Страница
Винтовой адаптер (для монтажа на панель)	1/022

**Примечания** <sup>1)</sup> ETR 4-11 и ETR 4-51 стандартно оснащены этой функцией

Диаграммы развития



Управляющие реле, вспомогат. контакторы, электр. реле времени, электр. реле безопасности

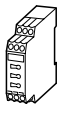
## Электронные реле времени ETR 4

Номинальный рабочий ток $I_n$ AC-11			Условный термический ток без кожуха $I_{th}$	Настройка времени	24 – 240 В, 50/60 Гц, AC 24 – 240 В, DC Тип Код для заказа	Упаковка
220 В	380 В					
230 В	400 В					
240 В	440 В					
A	A	A				

**Многофункциональное реле**

с подключаемым потенциометром для дистанционной настройки и 2-мя переключающимися контактами, можно выбрать настройку для 2-х контактов с выдержкой по времени или 1 мгновенный контакт и 1 контакт с выдержкой по времени <sup>1)</sup>

3	3	6	
			0,05 – 1 с
			0,15 – 3 с
			0,5 – 10 с
			1,5 – 30 с
			5 – 100 с
			15 – 300 с
			1,5 – 30 мин
			15 – 300 мин
			1,5 – 30 ч
			5 – 100 ч



**ETR4-70-A**  
031888

1 шт.

### Примечания

Дополнит. буква	Управляющее напряжение Данные на приборе	
	V DC	V AC
-A	24 – 240	24 – 240, 50/60 Гц
Максимальный диапазон напряжения питания:		
	V DC	V AC
	16,8 – 288	20,4 – 264

#### Допустимые длины кабелей:

Неэкранированный кабель Сечения соединительных проводов 0,5 – 1,5 мм <sup>2</sup>	Привод на В1 Z1/Z2
Двухжильный кабель	250 м
Двухжильный кабель в одинаковом кабельном канале с проводкой питания 50/60 Гц	50 м

Принадлежности	Страница
Винтовой адаптер (для монтажа на панель)	1/022
Потенциометр для дистанционной настройки	1/022

### Примечания

<sup>1)</sup> Настройка и функция контактов с выдержкой времени или мгновенных контактов → Страница 1/015

# Электронные реле времени ETR 4

## Диаграммы прохождения ETR 4-70

Управляющие реле, вспомогат. контакторы, электр. реле времени, электр. реле безопасности

A2/X1 соединено

→ два контакта с выдержкой по времени

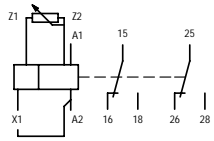
Используемые функции

Обозначение выводов согласно EN 50 042

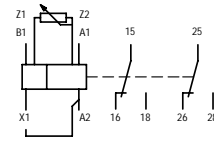
Используемые функции

Обозначение выводов согласно EN 50 042

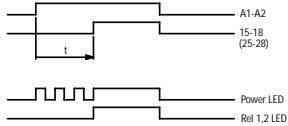
11, 21, 42, 81  
ВКЛ – ВЫКЛ



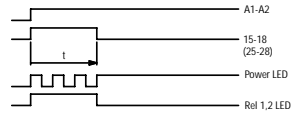
12, 16, 22, 82  
ВКЛ – ВЫКЛ



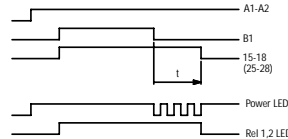
11 притяжение с задержкой



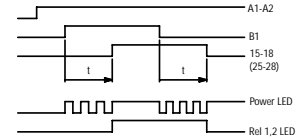
21 создаст импульс после включения



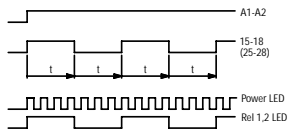
12 отпадение с задержкой



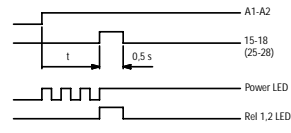
16 притяжение и отпадение с задержкой



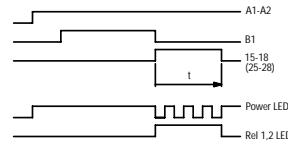
42 генератор импульсов



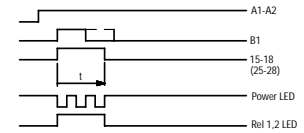
81 короткий импульс после выдержки времени t



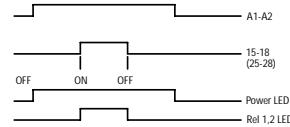
22 создаст импульс после выключения



82 формирователь длины импульсов



Функция вкл. – выкл. (ON – OFF)



A2/X1 несоединено

→ 1 мгновенный контакт и 1 контакт с выдержкой по времени

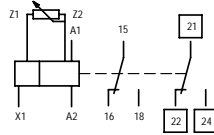
Используемые функции

Обозначение выводов согласно EN 50 042

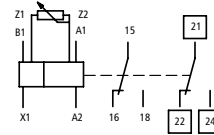
Используемые функции

Обозначение выводов согласно EN 50 042

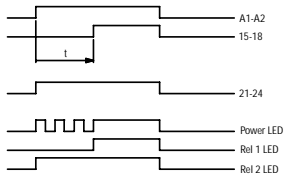
11, 21, 42, 81  
ВКЛ – ВЫКЛ



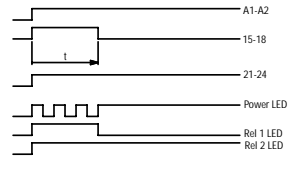
12, 16, 22, 82  
ВКЛ – ВЫКЛ



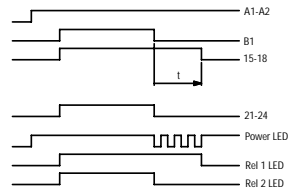
11 притяжение с задержкой



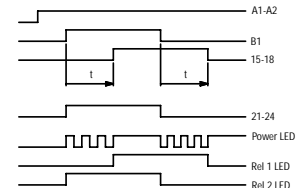
21 создаст импульс после включения



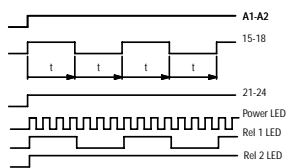
12 отпадение с задержкой



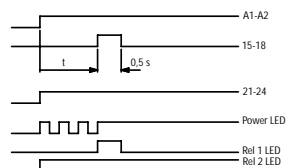
16 притяжение и отпадение с задержкой



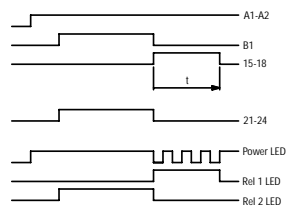
42 генератор импульсов



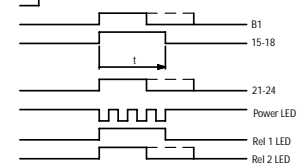
81 короткий импульс после выдержки времени t



22 создаст импульс после выключения



82 формирователь длины импульсов



Функция вкл. – выкл. (ON – OFF)

