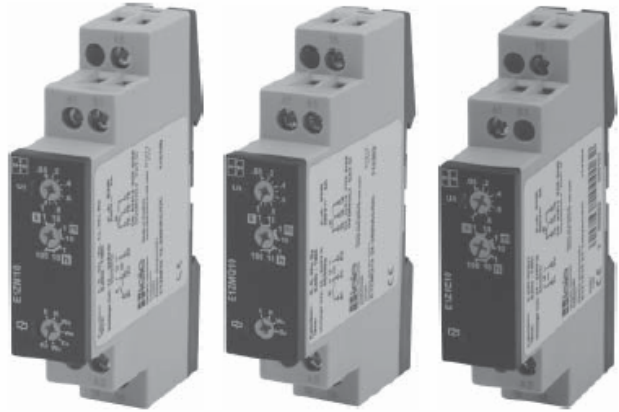


E1ZM, E1Z1

Таймери серия ENYA

- Многофункционални таймери
- До 7 функции
- До 7 обхвата за време
- Широк обхват на входни напрежения
- Един превключващ контакт
- Широчина на корпуса 17,5мм
- Компактен дизайн



Техническа информация

► 1. Функции

Съответната функция трябва да бъде зададена преди да се подаде захранващото напрежение.

E	Закъснение при включване
R	Закъснение при изключване
Ws	Отчитане на времеви период спрямо затваряне на управляващ контакт
Wa	Отчитане на времеви период спрямо отваряне на управляващ контакт
Es	Закъснение при включване спрямо управляващ контакт
Wu	Отчитане на два времеви периода спрямо подаване на захранващото напрежение
Bp	Импулсна поредица с коефициент на запълване 0,5.

Настройките на функциите на различните модели таймери са според каталожните данни или указанията върху корпуса на съответния таймер.

► 2. Времеви обхвати

Времеви обхват	Обхват за настройка	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

► 3. Индикатори

Зелен LED U/t светещ постоянно: индикация на подадено захранващо напрежение
Зелен LED U/t премигващ: индикация на отчитане на зададен времеви период
Жълт LED R светещ/несветещ: индикация на състоянието на релейния изход

► 4. Механичен дизайн

Защитен пластмасов корпус, IP40. Възможност за монтаж на DIN шина TS35 в съответствие с EN50022.

Позиция на монтиране: всички

Удароустойчиви терминали в съответствие с VBG 4, IP20.

Сила на затягане: max. 1Nm

Терминали: 1 x 0,5 до 2,5 mm² с/без многожилен кабел
1 x 4 mm² без многожилен кабел
2 x 0,5 до 1,5 mm² с/без многожилен кабел
2 x 2,5 mm² без многожилен кабел

► 5. Входни вериги

Захранващо напрежение: терминали A1(+)-A2
E1Z... 12-240VAC/DC: 12 to 240V AC/DC
Толеранс: 12V -10% to 240V +10%
E1Z... 24-240VAC/DC: 24 to 240V AC/DC
Толеранс: 24V-15% to 240V+10%
Номинална мощност: 4VA (1.5W)
Номинална честота: AC 48 to 63Hz
Duty cycle: 100%
Време за ресетиране: 100ms
Остатъчна нелинейност за DC: 10%
Отпадане на напрежение: >30% от минималното номинално напрежение
Категория за пренапрежение: III (в съответствие с IEC 60664-1)
Пикове на напрежение: 4kV

► 6. Изходни вериги

1 превключваем безпотенциален контакт
Номинално напрежение: 250V AC
Комутира: 2000VA (8A / 250V)
Предпазител: 8A
Механичен живот: 20 x 10⁶ операции
Електричен живот: 2 x 10⁵ операции
при 1000VA резистивен товар
Честота на превключване: max. 6/min при 1000VA резистивен товар
(в съответствие с IEC 60947-5-1)
Категория за пренапрежение: III (в съответствие с IEC 60664-1)
Пикове на напрежение: 4kV

► 7. Вход за управление

Вход с потенциал:	terminals A1-B1
Товароносимост:	да
Мах. Дължина на линията:	10m
Ниво на превключване (чувствителност) :	автоматична настройка според захранващото напрежение
Минимална дължина на управляващия импулс :	DC 50ms / AC 100ms

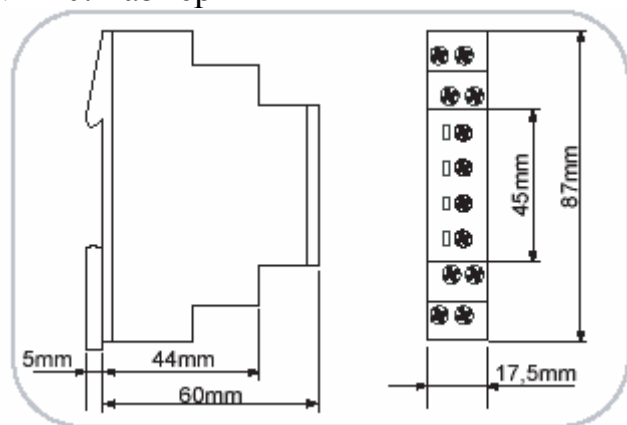
► 8. Точност

Основна точност:	$\pm 1\%$ от максималната стойност на скалата
Точност на настройка:	$< 5\%$ от максималната стойност на скалата
Точност на повторение:	$< 0.5\%$ или $\pm 5\text{ms}$
Влияние на напрежението:	-
Влияние на температурата:	$\leq 0.01\% / ^\circ\text{C}$

► 9. Околни влияния

Околна температура:	-25 to $+55^\circ\text{C}$
Температура на съхранение:	-25 to $+70^\circ\text{C}$
Температура на транспортиране:	-25 to $+70^\circ\text{C}$
Относителна влажност:	15% to 85% (в съответствие с IEC 60721-3-3, клас 3K3)
Степен за замърсеност:	2, ако е вграден 3 (в съответствие с IEC 60664-1)

► 10. Размери



► 11. Тегло

Единична опаковка:	72g
Пакет 10бр:	670g на пакет

Функции

Закъснение при включване (E)

Когато се подаде захранващо напрежение U , зададеният интервал t започва (зеленият LED U/t премигва). След като интервалът t изтече (зеленият LED U/t свети постоянно), изходното реле R се включва в положение ON (жълтият LED U/t свети постоянно). Това състояние остава, докато захранващото напрежение не бъде прекъснато. Ако захранващото напрежение бъде прекъснато преди да е изтекъл периодът t , при повторно подаване на захранване, отчитането на периода t започва наново отначало.



Закъснение при изключване (R)

Захранващо напрежение U трябва да е постоянно подадено към устройството (зеленият LED U/t свети постоянно). Когато контактът за управление S се затвори, изходното реле R се включва в положение ON (жълтият LED U/t свети постоянно). Ако контактът за управление S се отвори, зададеният интервал t започва да тече (зеленият LED U/t мига). След като интервалът t изтече (зеленият LED U/t свети постоянно), изходното реле R се изключва в положение OFF (жълтият LED U/t не свети). Ако контактът за управление се затвори отново преди интервалът t да е изтекъл, то изминалото време се изтрива и се чака нов сигнал за започване от начало.



Отчитане на времеви период спрямо затваряне на управляващ контакт (Ws)

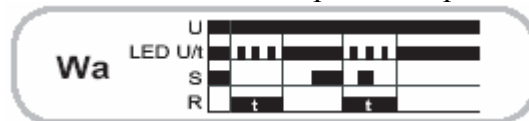
Захранващо напрежение U трябва да е постоянно подадено към устройството (зеленият LED U/t свети постоянно). Когато контактът за управление S се затвори, изходното реле R се включва в положение ON (зеленият LED U/t свети постоянно) и зададеният интервал t започва да тече (зеленият LED U/t премигва). След като интервалът t изтече (зеленият LED

U/t свети постоянно), изходното реле R се изключва в положение OFF (жълтият LED U/t не свети). По време на интервала t , контактът за управление може многократно да се превключва. Следващ цикъл може да започне само ако предишният цикъл е завършил докрай.



Отчитане на времеви период спрямо отваряне на управляващ контакт (Wa)

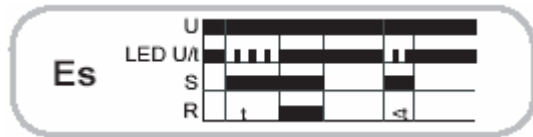
Захранващо напрежение U трябва да е непрекъснато подадено към устройството (зеленият LED U/t свети постоянно). Затварянето на контакта за управление S не оказва влияние върху състоянието на изходното реле R . Когато контактът за управление S се отвори, изходното реле R се включва в положение ON (жълтият LED U/t свети) и зададеният интервал t започва да тече (зеленият LED U/t премигва). След като интервалът t изтече (зеленият LED U/t свети постоянно), изходното реле R се изключва в положение OFF (жълтият LED U/t не свети). По време на интервала t , контактът за управление може многократно да се превключва. Следващ цикъл може да започне само ако предишният цикъл е завършил докрай.



Закъснение при включване спрямо управляващ контакт (Es)

Захранващо напрежение U трябва да е непрекъснато подадено към устройството (зеленият LED U/t свети постоянно). Когато контактът за управление S се затвори, зададеният интервал t започва да тече (зеленият LED U/t премигва). След като интервалът t изтече (зеленият LED U/t свети постоянно), изходното реле R се включва в положение ON (жълтият LED U/t свети). Това състояние се запазва, докато контактът за управление се отвори отново. Ако

контактът за управление S се отвори преди интервалът t да е изтекъл, то изминалото време се изтрива и се чака началото на нов цикъл, за да започне ново отчитане на времето.



Отчитане на два времеви периода спрямо подаване на захранващото напрежение (Wu)

Когато се подаде захранващо напрежение U, изходното реле R се изключва в положение ON (жълтият LED U/ t свети) и зададеният интервал t започва (зеленият LED U/ t премигва). След като интервалът t изтече (зеленият LED U/ t свети постоянно), изходното реле R се изключва в положение OFF (жълтият LED U/ t не свети). Това състояние остава, докато захранващото напрежение не бъде прекъснато. Ако захранващото напрежение бъде прекъснато преди да е изтекъл периодът t, то изходното реле R се превключва в положение OFF. Изминалият до момента интервал се изтрива и следващото отброяване започва,

когато се подаде отново захранващо напрежение.



Импулсна поредица с коефициент на запълване 0,5 (Bp)

Когато се подаде захранващо напрежение U, зададеният интервал t започва (зеленият LED U/ t премигва). След като интервалът t изтече (зеленият LED U/ t свети постоянно), изходното реле R се включва в положение ON (жълтият LED U/ t свети) и интервалът t започва да се отчита отново. След като интервалът t изтече отново, изходното реле R се превключва в положение OFF (жълтият LED U/ t не свети). Изходното реле R се превключва през равни интервали докато има захранващо напрежение. Така се получава импулсна поредица с коефициент на запълване 0,5.



Информация при поръчване:

Модел	Функции	Захр. Напрежение	N за поръчка (1 брой)	N за поръчка (пакет 10бр)
E1ZM10 12-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	12-240V AC/DC	110100	110100A
E1ZM10 24-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	24-240V AC/DC	110200	110200A
E1ZMQ10 24-240V AC/DC	E, R, Wu, Bp	24-240V AC/DC	110202	110202A
E1Z1E10 24-240V AC/DC	E	24-240V AC/DC		110204A