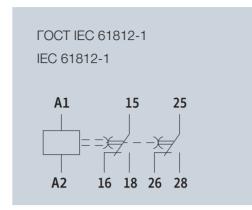


Реле времени астрономическое двухканальное цифровое

RT-2AG Серии Effica





Аттестация

ER[C€

Применение



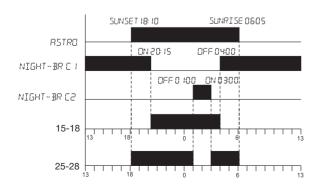




Технические характеристики

Модель			RT-2AG
Напряжение питания		(B)	AC/DC 24-264
Частота переменного тока		(Гц)	50-60
Максимальный ко	ммутируемый ток АС-1	(A)	16
Контакты			2CO
Напряжение изол:	яции	(B)	300
Тип программы			Астрономическая
Режим работы пр	ограммы		Авто, ручной
Переход на зимне	е/летнее время		Откл./авто
Точность хода час	сов в сутки при 20°C	(сек)	1
Мощность	Лампы накаливания, галогенные лампы		2300
коммутируемой	Люминесцентные лампы	(B=)	1000
нагрузки	Люминесцентные скомпенсированные лампы	——— (Вт) ————	500
	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА		500
Износостойкость	механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - количест	гво модулей шириной 18 мм		2
Монтаж			Din-рейка 35 мм
Подключение - се	чение кабеля	(MM ²)	1-4
Момент затяжки		(Н∙м)	0,5
Macca		(г)	144
Габаритные реле (ВхШхГ)		(мм)	90x36x65
Температура эксплуатации		(°C)	от -5 до +40
Допустимая влаж	ность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки	над уровнем моря	(M)	Не более 2000
Температура хран	нения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты			IP20

Временные диаграммы работы



Принцип работы

Простое и удобное программирование реле осуществляется с помощью 4-х кнопок, расположенных на лицевой панели: настройка астрономической программы (текущие дата/время, координаты, проверка и корректировка времени заката/рассвета), настройка автоматической программы для 2-х каналов С1/С2 отдельно. Ручное управление каналом С1 осуществляется одновременным нажатием кнопок "♠" и "♥", каналом С2 - одновременным нажатием "♥" и "ОК".

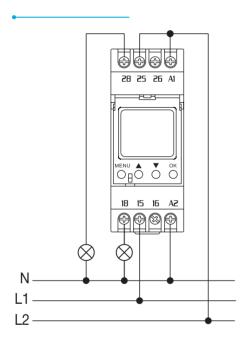


RT-2AG Серии Effica

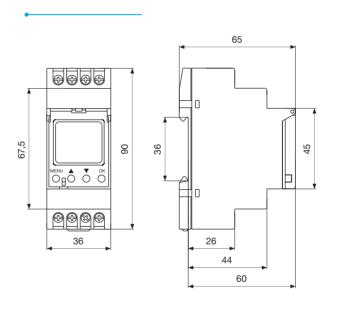


Напряжение питания Un, В	Контакты	Тип программы	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-264	2 CO	Астрономическая	RT2AG2	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры





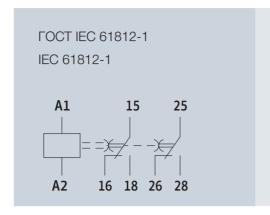
- Для автоматического включения и отключения бытовых приборов и промышленных электроустановок по установленной астрономической программе;
- Два независимых переключающих контакта для управления одновременно 2-мя группами потребителей;
- ЖК-дисплей с подсветкой для отображения текущих настроек;
- Защитная прозрачная крышка с возможностью пломбировки для предотвращения доступа к настройкам программы;
- Автоматический и ручной режимы управления нагрузкой.



Реле времени циклическое (годовой цикл) двухканальное цифровое

RT-2YG Серии Effica





Аттестация

EHI C€

Применение







Технические характеристики

Модель			RT-2YG
Напряжение пита	ния	(B)	AC/DC 24-264
Частота переменн	ного тока	(Гц)	50-60
Максимальный ко	оммутируемый ток АС-1	(A)	16
Контакты			2CO
Напряжение изол	яции	(B)	300
Тип программы			Недельная, годовая, астрономическая
Режим работы пр	ограммы	(MC)	Авто, ручной, произвольный
Переход на зимне	ее/летнее время		Откл./авто
Емкость памяти	·		До 100 программ
Точность хода час	сов в сутки при 20°C	(сек)	1
Мощность	Лампы накаливания, галогенные лампы		2300
коммутируемой	Люминесцентные лампы	(Вт)	1000
нагрузки	Люминесцентные скомпенсированные лампы	(BI) —	500
	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА		500
Износостойкость	механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - количес	тво модулей шириной 18 мм		2
Монтаж			Din-рейка 35 мм
Подключение - се	чение кабеля	(MM ²)	1-4
Момент затяжки		(Н∙м)	0,5
Macca		(г)	144
Габаритные реле	(ВхШхГ)	(MM)	90x36x65
Температура эксп	луатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влаж	ность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки	1 над уровнем моря	(M)	Не более 2000
Температура хран	ения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты			IP20

Принцип работы

Простое и удобное программирование реле осуществляется с помощью 4-х кнопок, расположенных на лицевой панели: настройка астрономической программы в разделе "ASTRO" главного меню (текущие дата/время, координаты, проверка и корректировка времени заката/рассвета), настройка автоматической недельной или годовой программы в разделе "PROGRAM" главного меню для 2-х каналов С1/С2 отдельно, настройка режима работы реле в разделе "MODES" главного меню, установка системных настройке в разделе "OPTIONS" главного меню. Ручное управление каналом С1 осуществляется одновременным нажатием кнопок "▲" и "▼", каналом С2 - одновременным нажатием "▼" и "ОК".



- Для автоматического включения и отключения бытовых приборов и промышленных электроустановок по установленной астрономической, недельной или годовой программе;
- Два независимых переключающих контакта для управления одновременно 2-мя группами потребителей;
- ЖК-дисплей с подсветкой для отображения текущих настроек;
- Защитная прозрачная крышка с возможностью пломбировки для предотвращения доступа к настройкам программы;
- Сохранение в памяти до 100 индивидуальных программ автоматического управления нагрузкой;
- Задание режимов работы: автоматический, ручной или произвольный.

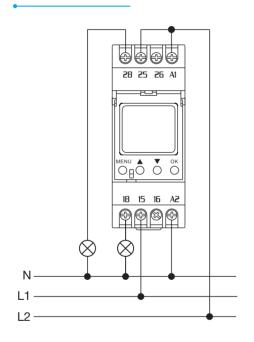


RT-2YG Серии Effica

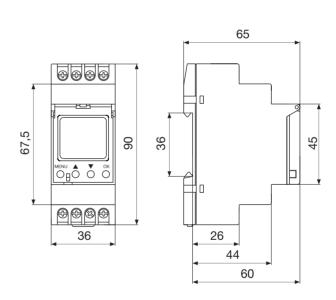


Напряжение питания Un, В	Контакты	Тип программы	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-264	2 CO	Астрономическая, недельная, годовая	RT2YG2	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

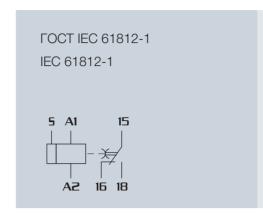




Реле времени многофункциональные

RT-10F Серии Effica





Аттестация

ERE C€

Применение







Технические характеристики

Модель		RT-10F
Напряжение питания	(B)	AC 230, AC/DC 12-240
		,
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток АС-1	(A)	8
Контакты		1CO
Напряжение изоляции	(B)	300
Диапазон регулировки времени выдержки		0,1 с - 10 дн
Количество функций		10
Изностойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		1
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(MM²)	0,5-1
Момент затяжки	(Н⋅м)	0,5
Macca	(г)	81
Габаритные реле (ВхШхГ)	(мм)	90x18x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(M)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Принцип работы

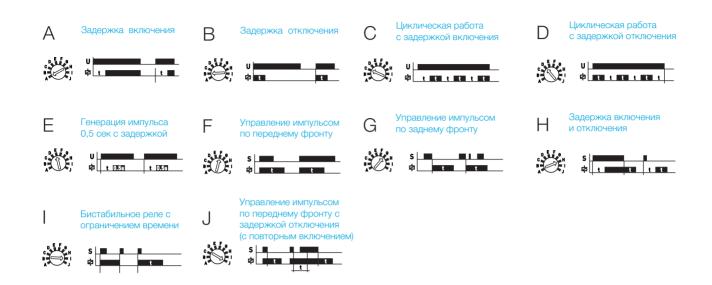
Регулировочным винтом выставляется один из 10-ти режимов работы, обозначенными латинскими буквами от A до J, в соответствии с таблицей функций.



- Для автоматического включения/отключения на заданное время бытовых приборов и промышленных электроустановок;
- 10 режимов работы, каждый из которых реализует определенную функцию задержки времени;
- 2 регулировочных винта для настройки времени выдержки: регулятор диапазона и регулятор плавной настройки в заданном диапазоне;
- Индикаторы наличия напряжения питания и состояния реле на лицевой панели.



Таблица функций

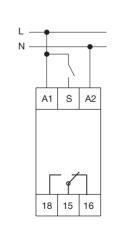


RT-10F Серии Effica

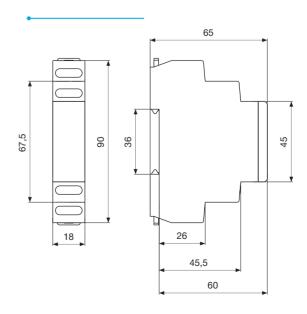


			170	
Напряжение питания Un, B	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC 230	1 CO	0,1 с - 10 дн	RT10F20-10d	1
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 с - 10 дн	RT10F1-10d	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

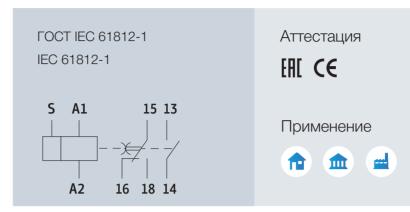




Реле времени многофункциональное цифровое

RT-24FG Серии Effica

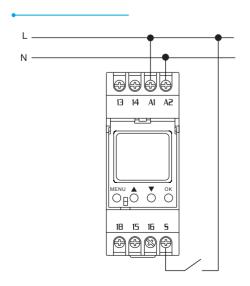




Технические характеристики

Модель		RT-24FG
Напряжение питания	(B)	AC/DC 24-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток АС-1	(A)	8
Максимальный коммутируемый ток АС-15	(A)	2
Контакты		1CO + 1NO
Напряжение изоляции	(B)	300
Диапазон регулировки времени выдержки		0-99 ч 59 мин 59 сек
Количество функций		24
Изностойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		2
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(MM ²)	0,5-1
Момент затяжки	(H·м)	0,5
Macca	(r)	136
Габаритные реле (ВхШхГ)	(MM)	90x36x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(M)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

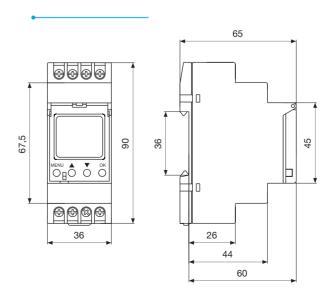
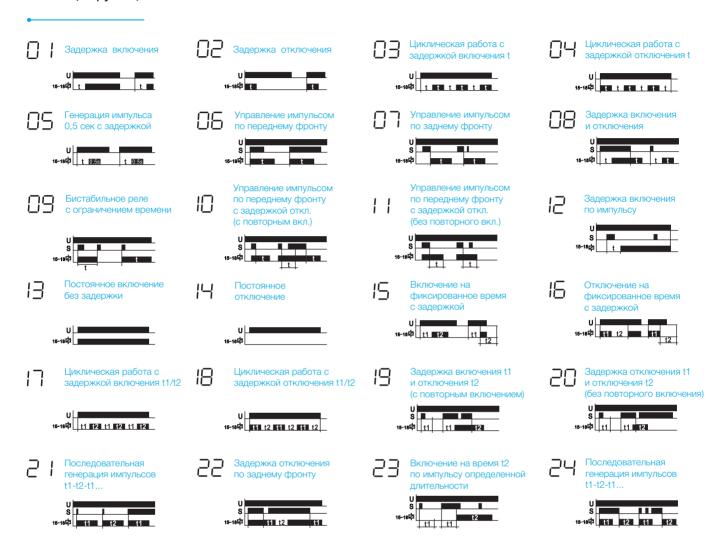




Таблица функций



RT-24FG Серии Effica



Напряжение питания Un, В	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-240	1CO + 1NO	0 - 99 ч 59 мин 59 сек	RT24FG2-100h	1

Принцип работы

Простое и удобное программирование реле осуществляется с помощью 4-х кнопок, расположенных на лицевой панели: выбор одного из 24-х режимов работы в разделе "MODE" главного меню и регулировка выдержки времени t/t1/t2 в зависимости от выбранной программы в разделах "Т/Т1" и "Т2" главного меню



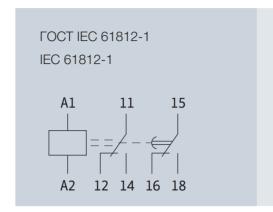
- Для автоматического включения/отключения на заданное время в диапазоне 0-99 ч 59 мин 59 сек бытовых приборов и промышленных электроустановок;
- 24 режима работы, каждый из которых реализует определенную функцию задержки времени;
- ЖК-дисплей с подсветкой для отображения текущих настроек;
- Защитная прозрачная крышка с возможностью пломбировки для предотвращения доступа к настройкам программы.



Реле времени переключения звезда-треугольник

RT-ZD Серии Effica





Аттестация

ERE C€

Применение

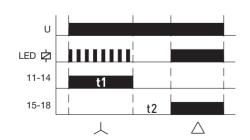




Технические характеристики

Модель		RT-ZD
Напряжение питания	(B)	AC/DC 24-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток АС-1	(A)	8
Максимальный коммутируемый ток АС-15	(A)	3
Контакты		2CO
Напряжение изоляции	(B)	300
Диапазон регулировки времени выдержки t1		0,1 с - 10 мин
Выдержка времени t2	(MC)	75 или 150
Изностойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		1
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(MM ²)	0,5-1
Момент затяжки	(Н⋅м)	0,5
Macca	(r)	81
Габаритные реле (ВхШхГ)	(MM)	90x18x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(M)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Временные диаграммы работы



Принцип работы

В момент пуска обмотки электродвигателя включаются по схеме "ЗВЕЗДА" на время t1 (положение контактов 11-14 и 15-16), пока двигатель не выйдет на рабочий режим. После этого наступает пауза t2 (положение контактов 11-12 и 15-16), когда оба контактора выключены, затем только включается контактор, переключающий обмотки на схему "ТРЕУГОЛЬНИК" (положение контактов 11-12 и 15-18).



RT-ZD Серии Effica

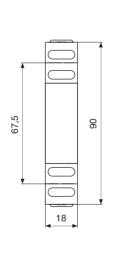


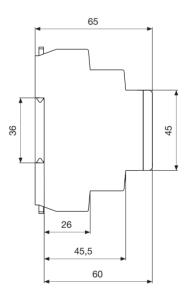
Напряжение питания Un, В	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-240	2 CO	0,1 с - 10 мин	RTZD2-10m	1

Схемы подключения

A1 A2 A1 A2 18 15 16 14 11 12

Габаритные и установочные размеры







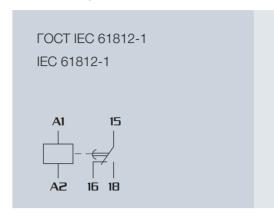
- Для управления контакторами, переключающими обмотки асинхронных электродвигателей большой мощности, с целью уменьшения пусковых токов при их запуске;
- Два регулировочных винта для грубой и точной настройки времени пуска в режиме "ЗВЕЗДА";
- Выбор времени переключения режимов 75 мс или 150 мс;
- Индикаторы наличия напряжения питания и состояния реле на лицевой панели.



Реле времени с задержкой по выключению питания

RT-ZP Серии Effica





Аттестация

EHI C€

Применение







Технические характеристики

Модель		RT-ZP
Напряжение питания	(B)	AC/DC 24-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток АС-1	(A)	8
Контакты		100
Напряжение изоляции	(B)	300
Диапазон регулировки времени выдержки		0,1 с - 10 мин
Изностойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		1
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(MM ²)	0,5-1
Момент затяжки	(H·м)	0,5
Macca	(r)	81
Габаритные реле (ВхШхГ)	(мм)	90x18x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(M)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Временные диаграммы работы



Принцип работы

После подачи напряжение питания U контакт мгновенно переключается в положение 15-18, а возврщается в положение 15-16 по истечении установленного времени t, отсчет которого начинается после отключения питания (по заднему фронту).



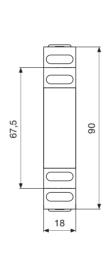
RT-ZP Серии Effica

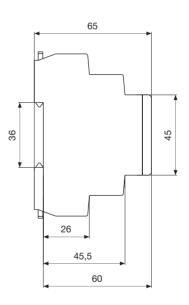


Напряжение питания Un, B	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-240	1 CO	0,1 с - 10 мин	RTZP2-10m	1

Схемы подключения

Габаритные и установочные размеры







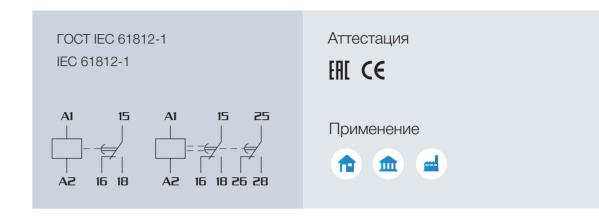
- Для автоматического включения/отключения на заданное время бытовых приборов и промышленных электроустановок;
- Точность настройки выдержки времени не более 5%, точность повторения импульсов не более 0,2%;
- Индикаторы наличия напряжения питания и состояния реле на лицевой панели.



Реле времени с задержкой включения

RT-ZS, RT-2ZS Серии Effica

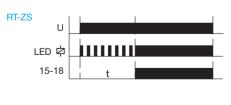


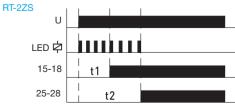


Технические характеристики

Модель		RT-ZS	RT-2ZS
Напряжение питания	(B)	AC/DC 12-240	AC/DC 24-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60	
Максимальный коммутируемый ток АС-1	(A)	8	
Контакты		1CO	2CO
Напряжение изоляции	(B)	300	
Диапазон регулировки времени выдержки		0,1 с - 10 дн 1-10 сек 0,1-1 мин	0,1 с - 10 дн
Изностойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵	
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		1	
Монтаж		Din-рейка 35 мм	
Подключение - сечение кабеля	(MM²)	0,5-1	
Момент затяжки	(Н⋅м)	0,5	
Macca	(r)	81	
Габаритные реле (ВхШхГ)	(MM)	90x18x65	
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40	
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50	
Высота установки над уровнем моря	(M)	Не более 2000	
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55	
Степень защиты		IP20	

Временные диаграммы работы





Принцип работы

После подачи питания U начинается отсчет времени работы t, t1/t2 (для двухканального реле TR-2ZS), по истечении которого контакт переключается в положение 15-18 и 25-28 (для двухканального реле RT-2ZS) и остается в таком положении до отключения питания.



RT-ZS, RT-2ZS Серии Effica



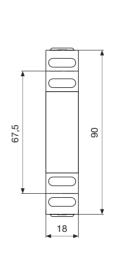


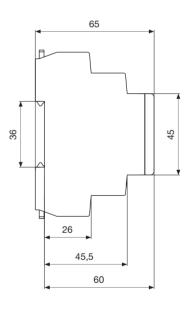
Напряжение питания Un, В	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 с - 10 дн	RTZS1-10d	1	-	-
AC/DC 12-240	1 CO	1-10 сек	RTZS1-10s	1	-	-
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 - 1 мин	RTZS1-1m	1	-	-
AC/DC 24-240	2 CO	0,1 с - 10 дн	-	-	RT2ZS2-10d	1

Схемы подключения

RT-ZS RT-ZZS L N A1 A2 A1 A2 28 25 26 18 15 16 18 15 16

Габаритные и установочные размеры







- Для автоматического включения/отключения на заданное время бытовых приборов и промышленных электроустановок.
- Модель RT-2ZS с двумя независимыми каналами управления нагрузкой;
- Различные исполнения по диапазону регулировки выдержки ремени;
- Индикаторы наличия напряжения питания и состояния реле на лицевой панели.



Реле времени с задержкой отключения

RT-ZT Серии Effica





Технические характеристики

Модель		RT-ZT
Напряжение питания	(B)	AC/DC 12-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток АС-1	(A)	8
Контакты		1CO
Напряжение изоляции	(B)	300
Диапазон регулировки времени выдержки		0,1 с - 10 дн 1-10 сек 0,1-1 мин
Изностойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		1
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(MM²)	0,5-1
Момент затяжки	(Н⋅м)	0,5
Macca	(r)	81
Габаритные реле (ВхШхГ)	(MM)	90x18x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(M)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Временные диаграммы работы



Принцип работы

После подачи напряжение питания U контакт мгновенно переключается в положение 15-18, по истечении установленного времени t контакт возвращается в положение 15-16 и остается в таком положении до отключения питания.



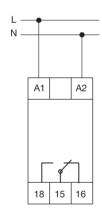
RT-ZT Серии Effica

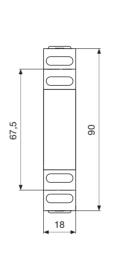


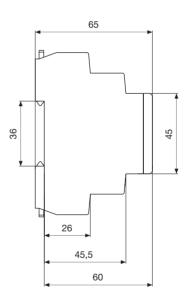
Напряжение питания Un, B	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 с - 10 дн	RTZT1-10d	1
AC/DC 12-240	1 CO	1-10 сек	RTZT1-10s	1
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 - 1 мин	RTZT1-1m	1

Схемы подключения

Габаритные и установочные размеры









- Для автоматического включения/отключения на заданное время бытовых приборов и промышленных электроустановок.
- Различные исполнения по диапазону регулировки выдержки времени;
- Точность настройки выдержки времени не более 5%, точность повторения импульсов не более 0,2%.
- Индикаторы наличия напряжения питания и состояния реле на лицевой панели.