



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Реле времени с задержкой включения RT-ZS, RT-2ZS Серии Efficca

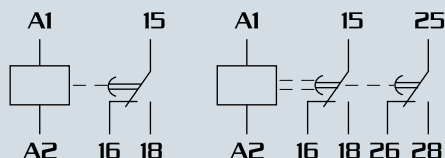


ГОСТ IEC 61812-1
IEC 61812-1

Аттестация



Применение

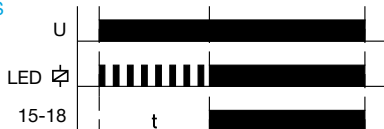


Технические характеристики

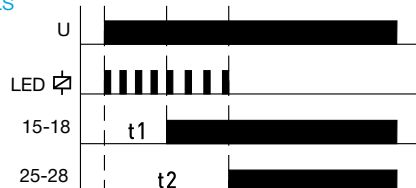
Модель		RT-ZS	RT-2ZS
Напряжение питания	(В)	AC/DC 12-240	AC/DC 24-240
Частота переменного тока	(Гц)		50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)		8
Контакты		1CO	2CO
Напряжение изоляции	(В)		300
Диапазон регулировки времени выдержки		0,1 с - 10 дн 1-10 сек 0,1-1 мин	0,1 с - 10 дн
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)		10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм			1
Монтаж			Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)		0,5-1
Момент затяжки	(Н·м)		0,5
Масса	(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	(м)		Не более 2000
Температура хранения	(°C)		от -30 до +55
Степень защиты			IP20

Временные диаграммы работы

RT-ZS



RT-2ZS



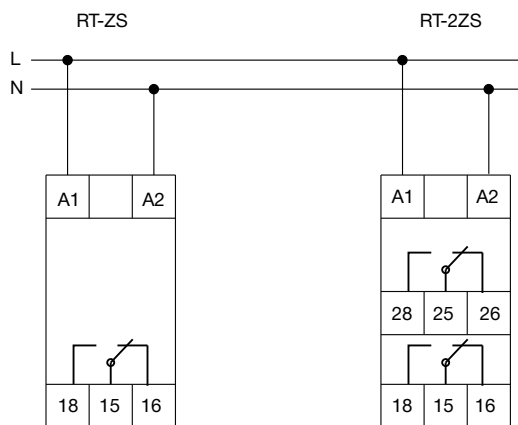
Принцип работы

После подачи питания U начинается отсчет времени работы t , t_1/t_2 (для двухканального реле RT-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.

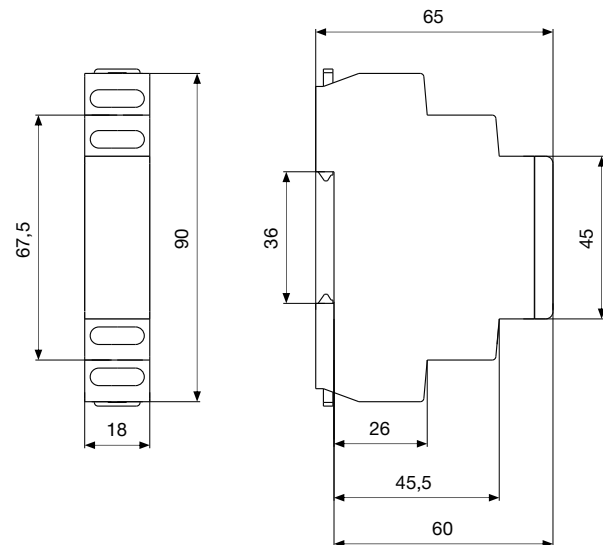


Напряжение питания U_n , В	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 с - 10 дн	RTZS1-10d	1	-	-
AC/DC 12-240	1 CO	1-10 сек	RTZS1-10s	1	-	-
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 - 1 мин	RTZS1-1m	1	-	-
AC/DC 24-240	2 CO	0,1 с - 10 дн	-	-	RT2ZS2-10d	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

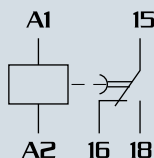


- Для автоматического включения/отключения на заданное время бытовых приборов и промышленных электроустановок.
- Модель RT-2ZS с двумя независимыми каналами управления нагрузкой;
- Различные исполнения по диапазону регулировки выдержки времени;
- Индикаторы наличия напряжения питания и состояния реле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

Реле времени с задержкой отключения RT-ZT Серии Efficca



ГОСТ IEC 61812-1
IEC 61812-1



Аттестация



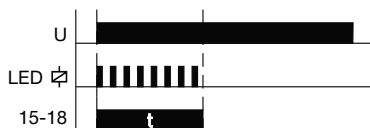
Применение



Технические характеристики

Модель		RT-ZT
Напряжение питания	(В)	AC/DC 12-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)	8
Контакты		1CO
Напряжение изоляции	(В)	300
Диапазон регулировки времени выдержки		0,1 с - 10 дн 1-10 сек 0,1-1 мин
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		1
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)	0,5-1
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(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	(м)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Временные диаграммы работы



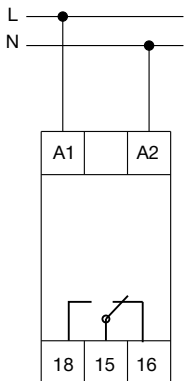
Принцип работы

После подачи напряжения 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.

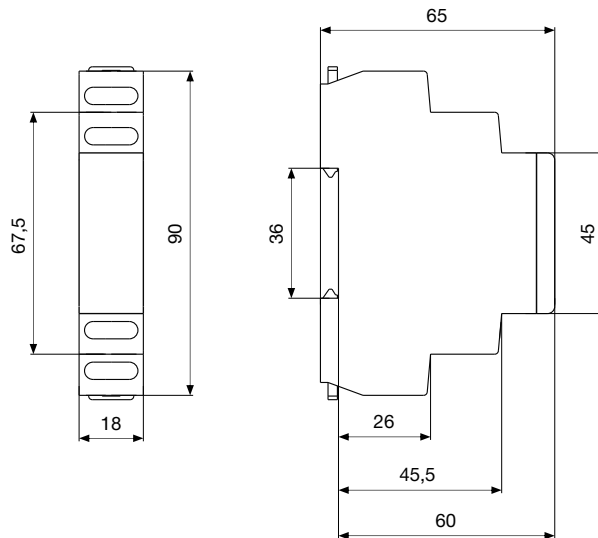


Напряжение питания Un, В	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 с - 10 дн	RTZT1-10d	1
AC/DC 12-240	1 CO	1-10 сек	RTZT1-10s	1
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 - 1 мин	RTZT1-1m	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

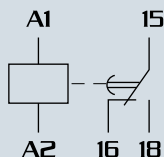


- Для автоматического включения/отключения на заданное время бытовых приборов и промышленных электроустановок.
- Различные исполнения по диапазону регулировки выдержки времени;
- Точность настройки выдержки времени не более 5%, точность повторения импульсов не более 0,2%.
- Индикаторы наличия напряжения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

Реле времени с задержкой по выключению питания RT-ZP Серии Effic



ГОСТ IEC 61812-1
IEC 61812-1



Аттестация



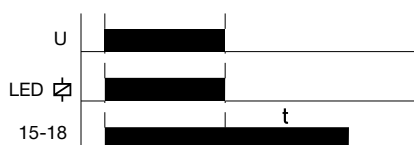
Применение



Технические характеристики

Модель		RT-ZP
Напряжение питания	(В)	AC/DC 24-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)	8
Контакты		1CO
Напряжение изоляции	(В)	300
Диапазон регулировки времени выдержки		0,1 с - 10 мин
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		1
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)	0,5-1
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(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	(м)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Временные диаграммы работы



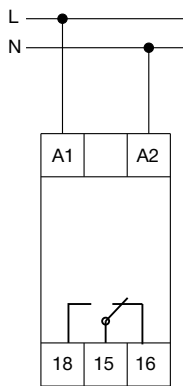
Принцип работы

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

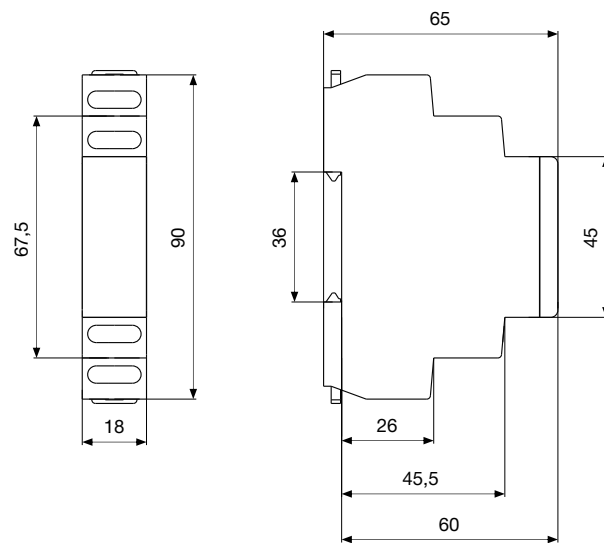


Напряжение питания Un, В	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-240	1 CO	0,1 с - 10 мин	RTZP2-10m	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

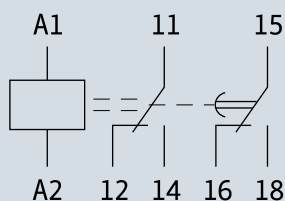


- Для автоматического включения/отключения на заданное время бытовых приборов и промышленных электроустановок;
- Точность настройки выдержки времени не более 5%, точность повторения импульсов не более 0,2%;
- Индикаторы наличия напряжения питания и состояния реле на лицевой панели.

Реле времени переключения звезда-треугольник RT-ZD Серии Effic



ГОСТ IEC 61812-1
IEC 61812-1



Аттестация



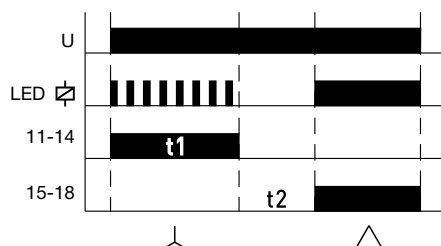
Применение



Технические характеристики

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

Временные диаграммы работы



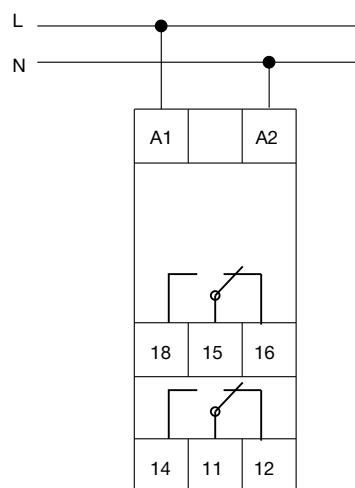
Принцип работы

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).

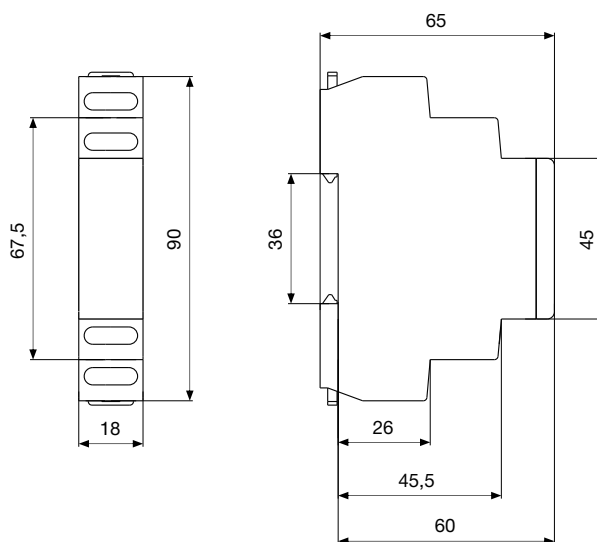


Напряжение питания Un, В	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-240	2 CO	0,1 с - 10 мин	RTZD2-10m	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

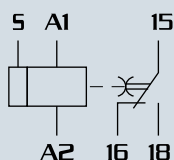


- Для управления контакторами, переключающими обмотки асинхронных электродвигателей большой мощности, с целью уменьшения пусковых токов при их запуске;
- Два регулировочных винта для грубой и точной настройки времени пуска в режиме “ЗВЕЗДА”;
- Выбор времени переключения режимов - 75 мс или 150 мс;
-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

Реле времени многофункциональные RT-10F Серии Effic



ГОСТ IEC 61812-1
IEC 61812-1



Аттестация



Применение



Технические характеристики

Модель		RT-10F
Напряжение питания	(В)	AC 230, AC/DC 12-240
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)	8
Контакты		1CO
Напряжение изоляции	(В)	300
Диапазон регулировки времени выдержки		0,1 с - 10 дн
Количество функций		10
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - кол-во модулей шириной 18 мм		1
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)	0,5-1
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(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	(м)	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 А 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

A Задержка включения



B Задержка отключения



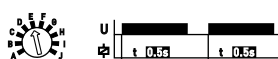
C Циклическая работа с задержкой включения



D Циклическая работа с задержкой отключения



E Генерация импульса 0,5 сек с задержкой



F Управление импульсом по переднему фронту



G Управление импульсом по заднему фронту



H Задержка включения и отключения



I Бистабильное реле с ограничением времени



J Управление импульсом по переднему фронту с задержкой отключения (с повторным включением)

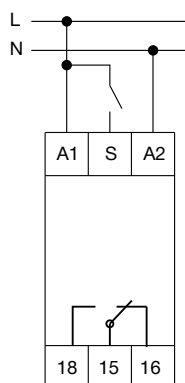


RT-10F Серии Efficca

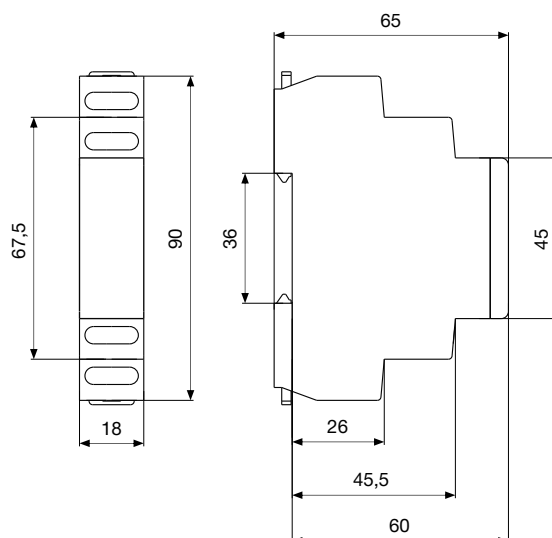


Напряжение питания Un, В	Контакты	Диапазон регулировки времени выдержки	Артикул	Упаковка
AC 230	1 CO	0,1 с - 10 дн	RT10F20-10d	1
AC/DC 12-240	1 CO	0,1 с - 10 дн	RT10F1-10d	1

Схемы подключения



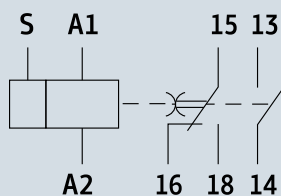
Габаритные и установочные размеры



Реле времени многофункциональное цифровое RT-24FG Серии Efficca



ГОСТ IEC 61812-1
IEC 61812-1



Аттестация



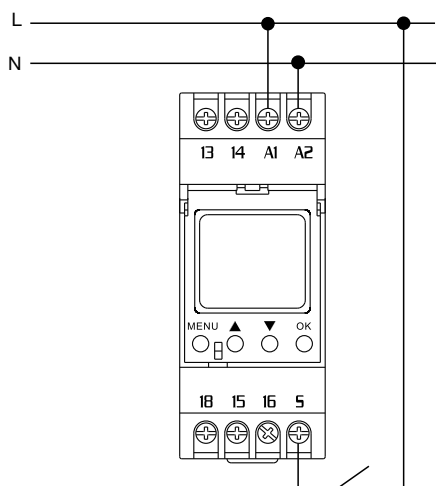
Применение



Технические характеристики

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

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

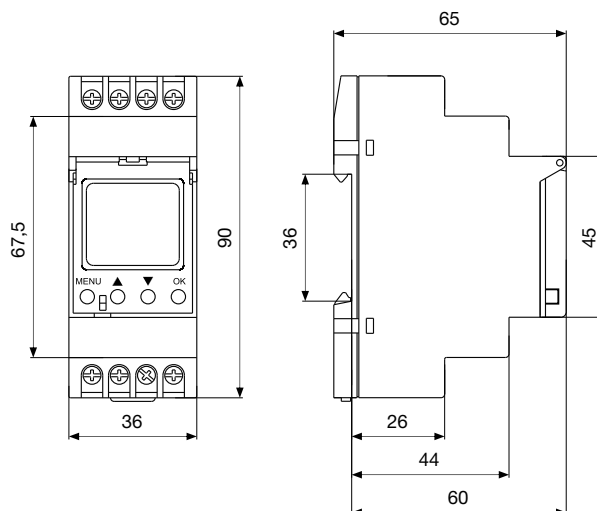
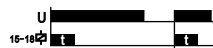


Таблица функций

01 Задержка включения



02 Задержка отключения



03 Циклическая работа с задержкой включения t



04 Циклическая работа с задержкой отключения t



05 Генерация импульса 0,5 сек с задержкой



06 Управление импульсом по переднему фронту



07 Управление импульсом по заднему фронту



08 Задержка включения и отключения



09 Бистабильное реле с ограничением времени



10 Управление импульсом по переднему фронту с задержкой откл. (с повторным вкл.)



11 Управление импульсом по переднему фронту с задержкой откл. (без повторного вкл.)



12 Задержка включения по импульсу



13 Постоянное включение без задержки



14 Постоянное отключение



15 Включение на фиксированное время с задержкой



16 Отключение на фиксированное время с задержкой



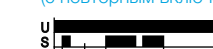
17 Циклическая работа с задержкой включения t1/t2



18 Циклическая работа с задержкой отключения t1/t2



19 Задержка включения t1 и отключения t2 (с повторным включением)



20 Задержка отключения t1 и отключения t2 (без повторного включения)



21 Последовательная генерация импульсов t1-t2-t1...



22 Задержка отключения по заднему фронту



23 Включение на время t2 по импульсу определенной длительности



24 Последовательная генерация импульсов t1-t2-t1...



RT-24FG Серии Efficca



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 "T/T1" и "T2" главного меню

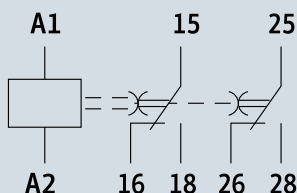


- Для автоматического включения/отключения на заданное время в диапазоне 0-99 ч 59 мин 59 сек бытовых приборов и промышленных электроустановок;
- 24 режима работы, каждый из которых реализует определенную функцию задержки времени;
- ЖК-дисплей с подсветкой для отображения текущих настроек;
- Защитная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

Реле времени астрономическое двухканальное цифровое RT-2AG Серии EfficA



ГОСТ IEC 61812-1
IEC 61812-1



Аттестация



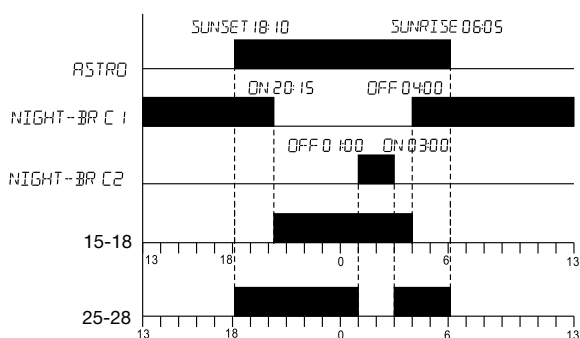
Применение



Технические характеристики

Модель		RT-2AG
Напряжение питания	(В)	AC/DC 24-264
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)	16
Контакты		2CO
Напряжение изоляции	(В)	300
Тип программы		Астрономическая
Режим работы программы		Авто, ручной
Переход на зимнее/летнее время		Откл./авто
Точность хода часов в сутки при 20°C	(сек)	1
Мощность коммутируемой нагрузки	Лампы накаливания, галогенные лампы	2300
	Люминесцентные лампы	1000
	Люминесцентные скомпенсированные лампы	500
	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	500
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - количество модулей шириной 18 мм		2
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)	1-4
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(г)	144
Габаритные реле (ВхШхГ)	(мм)	90x36x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(м)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Временные диаграммы работы



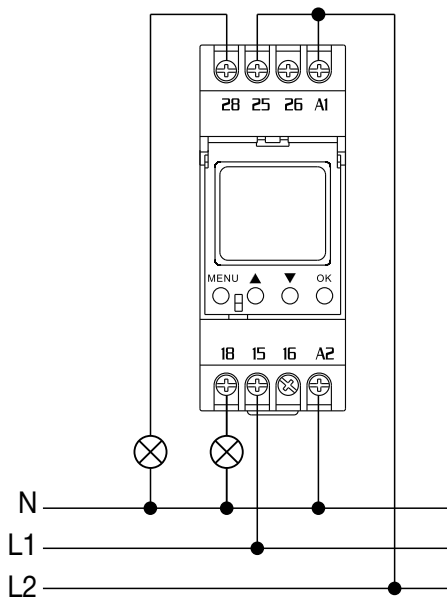
Принцип работы

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 C1/C2 отдельно. Ручное управление каналом C1 осуществляется одновременным нажатием кнопок “▲” и “▼”, каналом C2 - одновременным нажатием “▼” и “OK”.

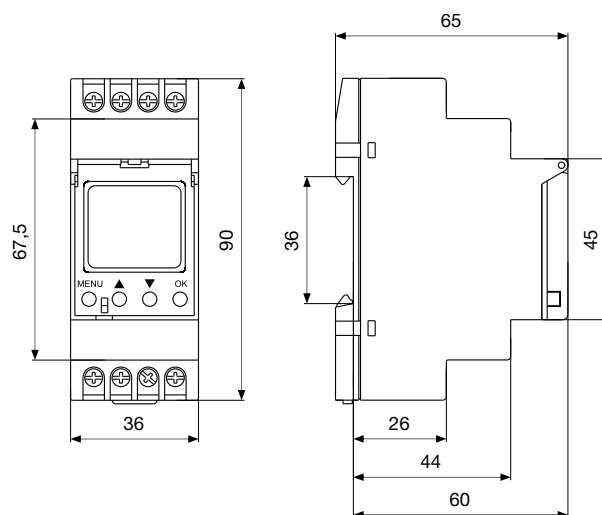


Напряжение питания Un, В	Контакты	Тип программы	Артикул	Упаковка
AC/DC 24-264	2 CO	Астрономическая	RT2AG2	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

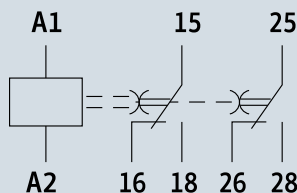


- Для автоматического включения и отключения бытовых приборов и промышленных электроустановок по установленной астрономической программе;
- Два независимых переключающих контакта для управления одновременно 2-мя группами потребителей;
- ЖК-дисплей с подсветкой для отображения текущих настроек;
- Защитная 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 Effic



ГОСТ IEC 61812-1
IEC 61812-1



Аттестация



Применение



Технические характеристики

Модель		RT-2YG
Напряжение питания	(В)	AC/DC 24-264
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)	16
Контакты		2CO
Напряжение изоляции	(В)	300
Тип программы		Недельная, годовая, астрономическая
Режим работы программы	(мс)	Авто, ручной, произвольный
Переход на зимнее/летнее время		Откл./авто
Емкость памяти		До 100 программ
Точность хода часов в сутки при 20°C	(сек)	1
Мощность коммутируемой нагрузки	Лампы накаливания, галогенные лампы	2300
	Люминесцентные лампы	1000
	Люминесцентные скомпенсированные лампы	500
	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	500
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵
Корпус - количество модулей шириной 18 мм		2
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)	1-4
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(г)	144
Габаритные реле (ВхШхГ)	(мм)	90x36x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40 °C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(м)	Не более 2000
Температура хранения	(°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 C1/C2 отдельно, настройка режима работы реле в разделе "MODES" главного меню, установка системных настроек в разделе "OPTIONS" главного меню. Ручное управление каналом C1 осуществляется одновременным нажатием кнопок "▲" и "▼", каналом C2 - одновременным нажатием "▼" и "OK".

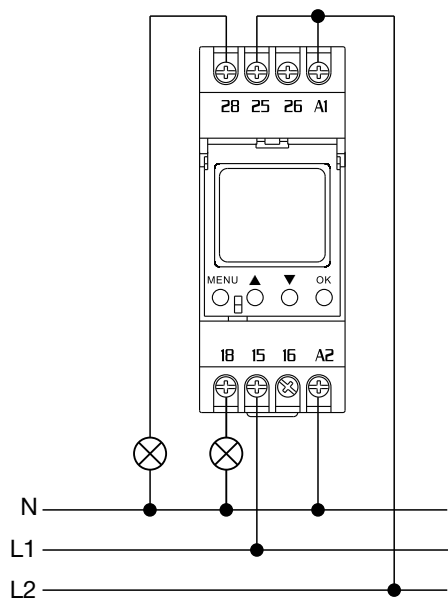


- Для автоматического включения и отключения бытовых приборов и промышленных электроустановок по установленной астрономической, недельной или годовой программе;
- Два независимых переключающих контакта для управления одновременно 2-мя группами потребителей;
- ЖК-дисплей с подсветкой для отображения текущих 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.



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

