



- ✓ 10 функций
- ✓ 10 диапазонов времени
- ✓ Напряжение питания 12-240 V AC/DC
- ✓ 1 перекидной контакт
- ✓ Ширина 22,5 мм

Элементы управления

- ✓ Плавная регулировка
- ✓ Выбор диапазона времени
- ✓ Селектор функций

Индикация состояния

- ✓ LED U/t: Напряжение питания
- ✓ LED R: Состояние реле



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕПЬ ПИТАНИЯ

Клеммы	A1-A2	
Напряжение питания	12 ... 240V AC/DC	
Допустимые отклонения	-10 / +10 %	
Номинальная частота	50 / 60Гц или DC	
Допустимые отклонения частоты	48 ... 63Гц	
Номинальная потребляемая мощность	230 В AC	тип. 0,4 Вт / 0,75 ВА
	24 В DC	тип. 0,25 Вт / 0,25 ВА
Потребляемая мощность в режиме ожидания	230 В AC	тип. 0,16 Вт / 0,3 ВА
	24 В DC	тип. 0,03 Вт / 0,09 ВА
Продолжительность работы	100%	
Резерв по питанию	< 30 мс	
Время сброса	> 100 мс	
Напряжение отпускания	≥ 7 В	

ВХОД УПРАВЛЕНИЯ

Клеммы	A1-B1	
Функция	сигнал на начало выполнения функции	
Тип	управляется напряжением	
Управляющее напряжение	см. напряжение питания	
Минимальная длина управляющего импульса	AC	мин. 50 мс
	DC	мин. 25 мс
Нагружаемый	да	



ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

Временные диапазоны	10	0,05 ... 1 с
		0,15 ... 3 с
		0,5 ... 10 с
		1,5 ... 30 с
		3 ... 60 с
		9 ... 180 с
		0,5 ... 10 мин
		3 ... 60 мин
		0,5 ... 10 ч
		5 ... 100 ч

НАБОРЫ ФУНКЦИЙ

Функции	10	E, R, Wu, Es, Ws, Wa, Ec, Bp, Bi, Wt
---------	----	--------------------------------------

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Напряжение питания / задержка времени	LED U/l (зеленый) ВКЛ	индикация напряжения питания
	LED U/l (зеленый) мигает	индикация отсчета задержки времени
Состояние реле	LED R (желтый) ВКЛ	индикация состояния выходного реле

ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

Клеммы		15-16-18
Тип выхода		Реле
Количество контактов	перекидной контакт	1
Материал контактов		AgNi
Номинальное напряжение (IEC 60947-5-1)		250 В
Максимальное коммутируемое напряжение		400 В AC
Минимальное коммутируемое напряжение / ток		12 В / 10 МА
Номинальный ток (IEC 60947-5-1)	AC-1	8 А / 250 В
	AC-15	1,5 А / 240 В (В300)
	DC-12	8 А / 24 В
Долговечность	механическая	30 x 10 ⁶ циклов переключений
	электрическая (AC-1)	100 x 10 ³ циклов переключений
Номинальная частота переключений	с нагрузкой	6/мин
	без нагрузки	1200/мин
Предохранитель		8 А быстрого действия



ПОГРЕШНОСТИ

Базовая погрешность	< 1 % (от макс. значения шкалы)
Погрешность настройки	< 5 % (от макс. значения шкалы)
Погрешность повторения	< 0,5 % или ± 5 мс
Влияние температуры	< 0,01 % / °C
Влияние напряжения	-
Влияние частоты	-

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	рабочая	-25 ... +60°C
	хранения	-40 ... +70°C
Относительная влажность		5 ... 95 %
Виброустойчивость	EN 61812-1	10 ... 60 Гц; 0,15 мм; 60 ... 150 Гц; 20 м/с ²
	EN 60947-1	2 ... 13,2 Гц; 1 мм; 13,2 ... 100 Гц; 7 м/с ²
Ударопрочность	EN 60947-1	± 150 м/с ² 11 мс

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	Ш × в × Г	22,5 × 67 × 76 мм
Монтаж		на DIN-рейку (EN60715)
Монтажная позиция		любая
Материал корпуса		РА 66, самозатухающий пластик, класс V-0
Степень защиты	корпус	IP40
	клеммы	IP20
Электрическое соединение	V2ZM10	Винтовые клеммы
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,5 ... 2,5 мм ² (20 AWG ... 13 AWG)
	гибкий необжатый	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
	жесткий	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Момент затяжки		max. 1нм
Электрическое соединение	V2ZM10P	Пружинная клемма
Размеры клемм		0,25 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
	гибкий с пластиковым обжатием	0,25 ... 0,75 мм ² (24 AWG ... 19 AWG)
	гибкий необжатый	0,2 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
	жесткий	0,2 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя наработка на отказ	-
Вес	85 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Уровень загрязнения (IEC 61812-1)		2
Категория перенапряжения (IEC 61812-1)		III
Номинальное напряжение изоляции (IEC 61812-1)	цепь питания / выходная цепь	300 В
Номинальное импульсное напряжение (IEC 61812-1)	цепь питания / выходная цепь	6 кВ
Испытательное напряжение изоляции (IEC 61812-1)	цепь питания / выходная цепь	3200 В
Степень защиты	цепь питания / выходная цепь	защитное разделение

СТАНДАРТЫ

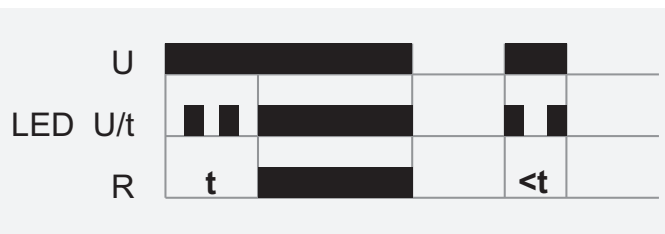
Стандарт изделия		IEC 61812-1
Помехоустойчивость	IEC 61812-1	класс А
Излучаемая помехоэмиссия	IEC 61812-1	класс А
Соответствие стандартам		



ФУНКЦИИ

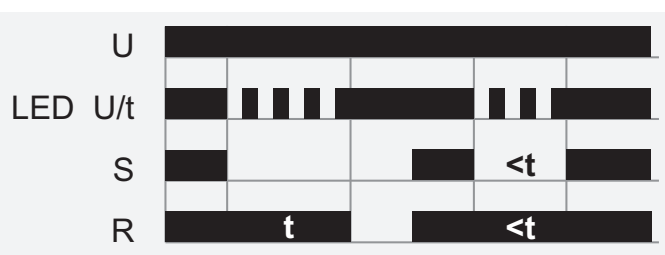
Задержка включения при подаче напряжения питания (E)

При подаче напряжения питания U , начинается отсчет времени интервала t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле R переключается в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока напряжение питания подключено к устройству. Если напряжение питания будет снято до окончания отсчета времени t , то при подаче напряжения питания вновь отсчет времени t начнется заново.



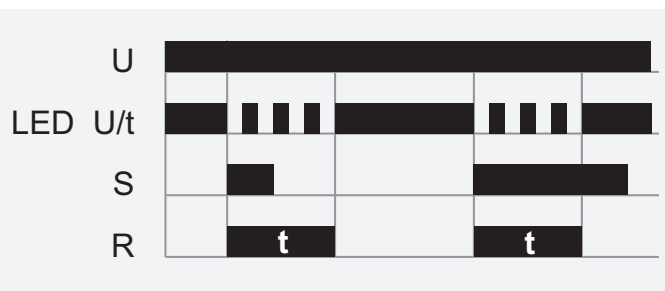
Задержка выключения с контактом управления (R)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Если контакт управления будет разомкнут, начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Если контакт управления будет разомкнут вновь до окончания отсчета времени t , то при размыкании S в следующий раз, отсчет времени t начнется заново.



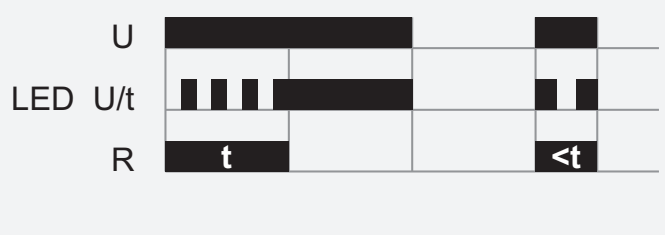
Одиночный импульс по входу сигнала управления (Ws)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (зеленый LED U/t горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета интервала времени t , контакт управления может срабатывать любое количество раз. Новый цикл отсчета начнется только после завершения текущего.



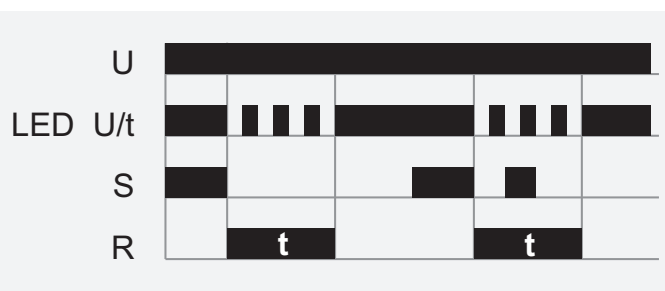
Одиночный импульс при подаче напряжения питания (Wu)

При подаче напряжения питания U , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет задержки времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании задержки t (зеленый LED U/t горит) выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока подано напряжение питания. Если напряжение питания будет снято до окончания задержки времени t , выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Информация об отсчете будет стерта и отсчет начнется заново при подаче напряжения питания.



Одиночный импульс по спаду сигнала управления (Wa)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Замыкание контакта управления S не окажет влияния на состояние выходного реле R . Когда контакт управления будет разомкнут, выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании времени t (зеленый LED U/t горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета интервала времени t , контакт управления может срабатывать любое количество раз. Новый цикл отсчета начнется только после завершения текущего.

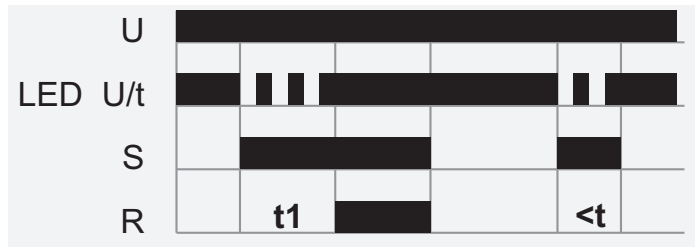




ФУНКЦИИ

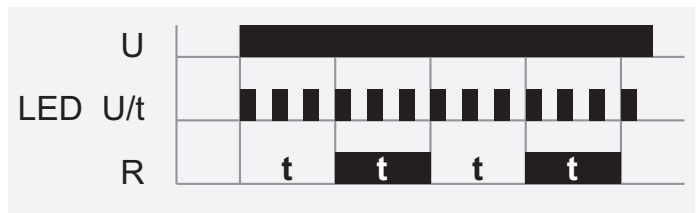
Задержка включения с контактом управления (Es)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока контакт управления не разомкнется вновь. Если контакт управления будет разомкнут до окончания отсчета времени t , то отсчет начнется заново в момент его следующего замыкания.



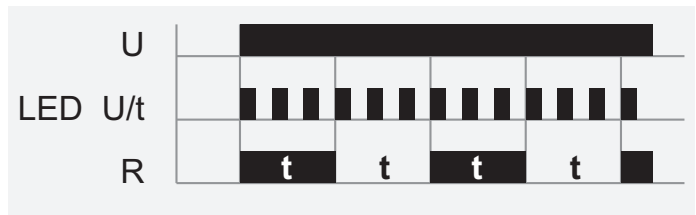
Генератор импульсов начиная с паузы (Bp)

При подаче напряжения питания U , начнется отсчет задержки времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании задержки t , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и отсчет задержки времени t начнется вновь. По окончании задержки t , выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Выходное реле будет переключаться в соотношении 1:1 до тех пор пока подключено напряжение питания.



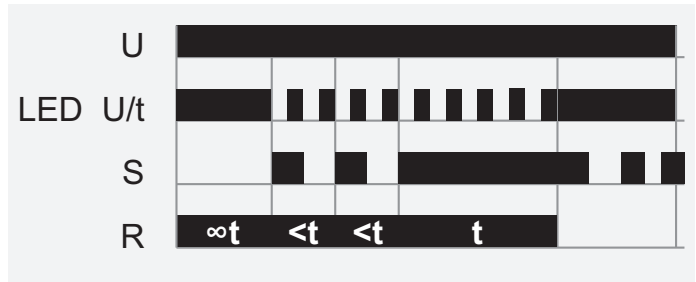
Генератор импульсов начиная с импульса (Bi)

При подаче напряжения питания U , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начинается отсчет заданного интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По истечении интервала t , выходное реле R размыкается (желтый LED не горит) и снова начинается отсчет заданного интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). Выходное реле будет переключаться в соотношении 1:1 до тех пор, пока не будет прервана подача напряжения питания.



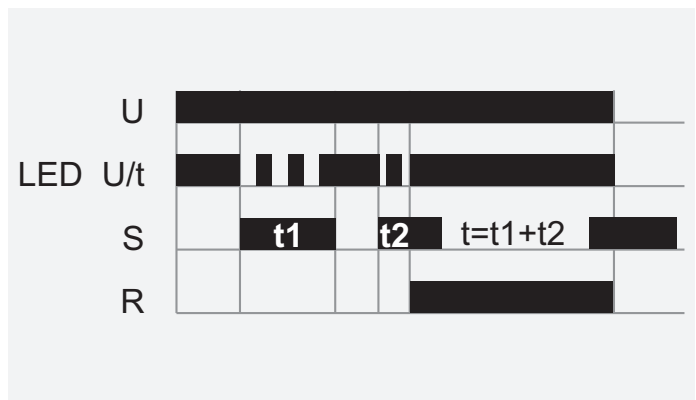
Обнаружение импульсов (Wt)

При подаче напряжения питания U (зеленый LED U/t горит), выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). При замыкании контакта управления S , начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). Для того, чтобы выходное реле R оставалось в состоянии ВКЛ., контакт управления S должен замыкаться и замыкаться в течение заданного интервала t . Если этого не происходит, выходное реле R переключается в состояние ВЫКЛ. и последующие замыкания и размыкания контакта управления игнорируются. Для сброса функции необходимо прервать подачу напряжения питания и вновь подать его.



Задержка включения с суммированием (Es)

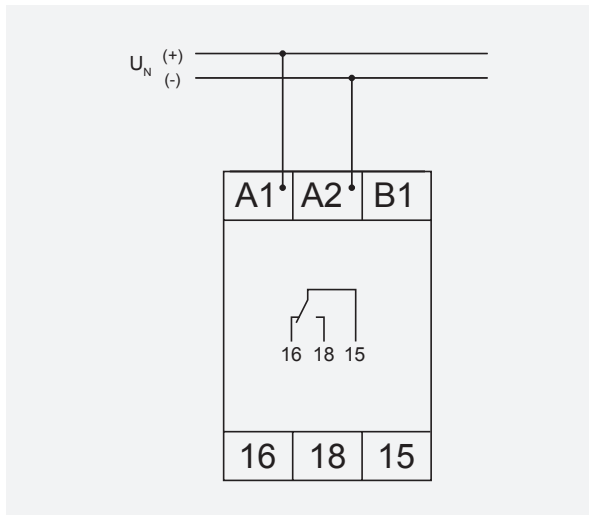
При подаче напряжения питания U , интервал времени не отсчитывается (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , начинается отсчет заданного интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). Если контакт управления S размыкается во время заданного интервала времени t , отсчет интервала останавливается (зеленый LED U/t горит), и сохраняется уже отсчитанный интервал времени. По прошествии времени контакт управления может быть замкнут или разомкнут с необходимой частотой. Если сумма интервалов времени, в течение которых контакт управления S был замкнут, достигнет заданного интервала времени t , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED R горит). Суммирование интервала времени прекращается (зеленый LED U/t горит) и последующие замыкания и размыкания контакта управления S игнорируются. Для сброса устройства необходимо прервать подачу напряжения питания. Отсчет суммарного интервала времени t начнется заново.



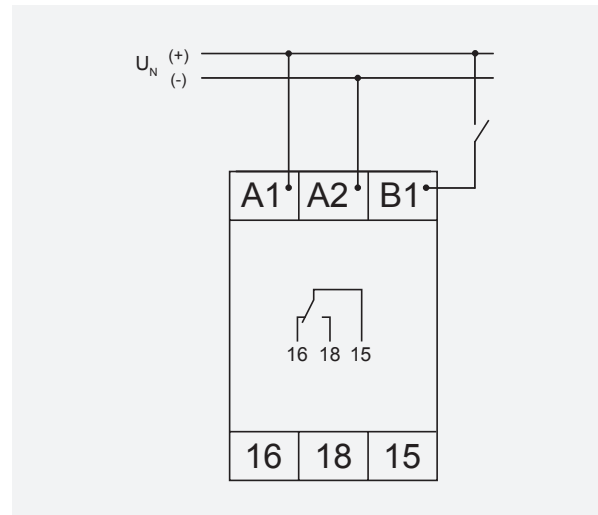


ПОДКЛЮЧЕНИЕ

без контакта управления

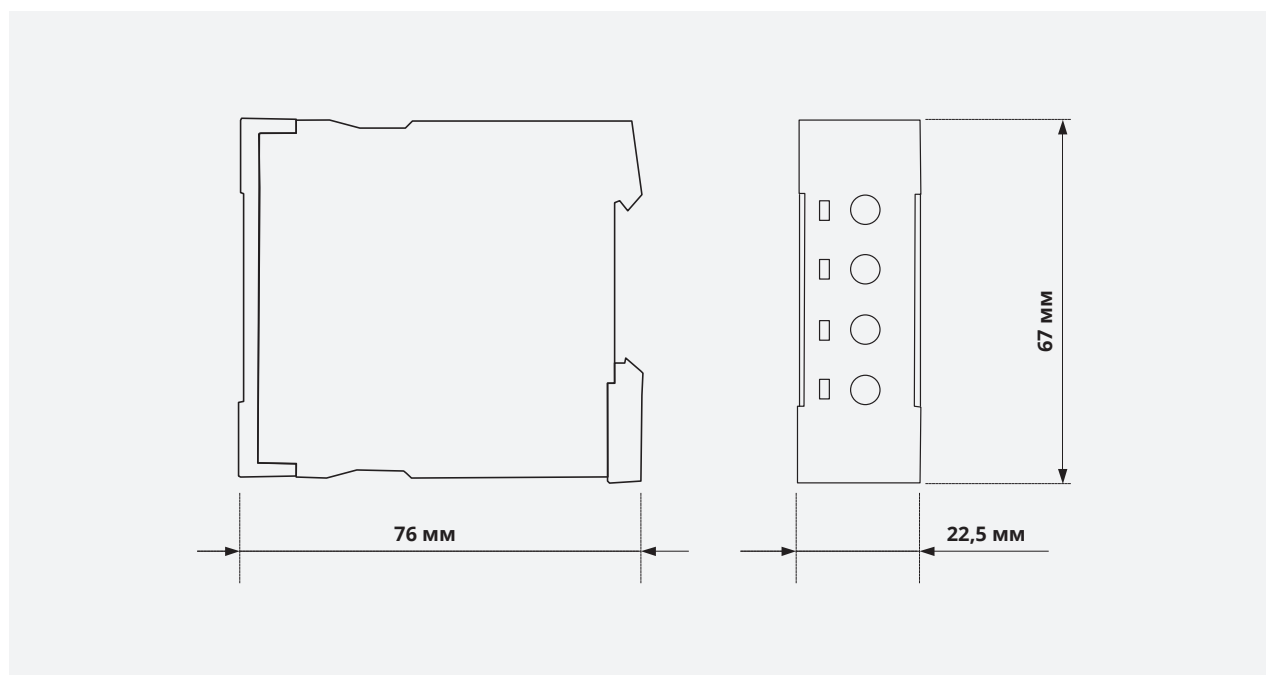


с контактом управления





ГАБАРИТЫ



КОНТАКТЫ



TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.

Vorarlberger Allee 38
1230 Vienna
Austria

ПОЗВОНИТЕ НАМ



+43 / 1 / 614 74 - 0

ПОДДЕРЖКА ONLINE



info@tele-online.com