

Таймер електромеханічний добовий SUL-181H

Паспорт

Технічні характеристики

Артикул	514417
Тривалість циклу, годин	24
Максимальна кількість перемикачів	48 (24 вкл / 24 викл)
Мінімальний інтервал налаштування часу, хв	30
Похибка, с/добу	+/- 5
Споживання енергії, Вт/год	0.5
Максимальний струм перемикання навантаження при 250 В, А	16 ($\cos \phi = 1$)
Номінальна робоча напруга живлення U_e , В~	4 ($\cos \phi = 0.6$)
Номінальна напруга U_n , В~	230
Частота, Гц	250
Термін резервного живлення, годин	45...60
Механічна зносостійкість, циклів	150
Електрична зносостійкість, циклів	< 10 000 000
Переріз гнучкого кабелю, мм²	< 100 000
Переріз жорсткого кабелю, мм²	1.5...4
Тип контакту	1.5...6
Робоча температура, °C	NC, COM, NO
Маса, г	-10...50
	147

Конструкція і принцип дії

Таймер містить електронну схему керування, частота імпульсів якої синхронізована кварцовим резонатором. Схема керування призначена для керування рухом мініатюрного крокового електродвигуна, що передає обертання через зубчасту передачу на внутрішній і зовнішній циферблат.

Під прозорою кришкою розташовані два циферблати:

- внутрішній циферблат «8» розділений на 12 секторів з інтервалом по 5 хвилин, що відповідає одній годині, і обертається зі швидкістю один оберт на годину;

- зовнішній циферблат «10» розділений на 48 секторів з інтервалом по 30 хвилин, що відповідає одній добі, і обертається зі швидкістю один оберт на добу. Набір добової програми керування технологічним процесом здійснюється за допомогою секторів установки програми «4».

За допомогою секторів установки програми «4» передається вплив на групу перемикаючих контактів.

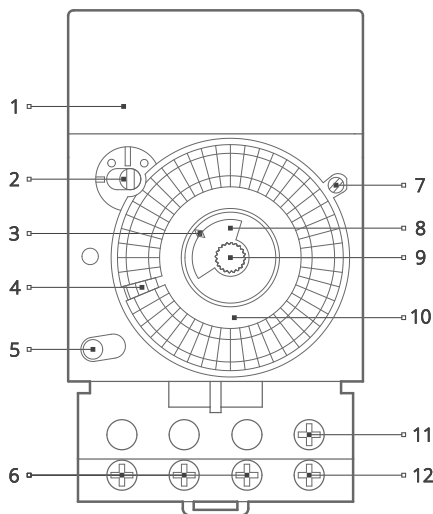
Установку тимчасових інтервалів програми здійснюють перемиканням необхідної кількості секторів установки програми «4» до зовнішнього циферблату «10». Поточний час встановлюють обертанням за годинниковою стрілкою рифленої ручки «9», розташованої в центрі внутрішнього циферблату «8».

Перемикач режимів таймера «4»

- Положення «регт» передбачає вимкнення передачі механічного впливу програми на перемикаючі контакти «1», «2», «3». Контакти залишаються у встановленому стані постійно, а таймер продовжує відлік часу без змін у їх положенні. Повернувши індикатор перемикання контактів «2» в напрямку стрілки, можна встановити необхідний стан контактів.



- положення «auto» включення передачі механічного впливу програми на перемикаючі контакти «1», «2», «3»;



1. Корпус
2. Індикатор перемикання контактів
3. Показчик часу
4. Сектор установки програми
5. Перемикач режимів
6. Контакти 1, 2, 3
7. Індикатор роботи годинникового механізму
8. Внутрішній циферблат
9. Ручка установки поточного часу
10. Зовнішній циферблат
11. Клема 7
12. Клема 8

Програмування

Підключення та встановлення поточного часу

Підключіть таймер. Подайте живлення від мережі змінного струму напругою 230 В, частотою 45-60 Гц на клемі «7» та «8» і перевірте роботу годинникового механізму за індикатором «2» (він має обертатися).

Підключіть до відповідних клем навантаження (клем: 1 - замикаючий контакт, 2 - загальний, 3 - розмикаючий контакт).

Встановіть поточний час. Для цього обертанням за годинниковою стрілкою ручки «9» сумістіть стрілку вказівника часу «3» із значеннями годин на зовнішньому циферблаті «10» та хвилин на внутрішньому циферблаті «8», які відповідають поточному часу. Стан контактів перемикача контролюється за індикатором «2».

Встановлення добової програми

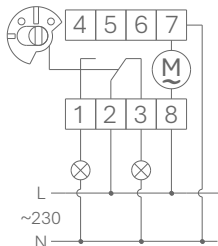
Програма таймера розрахована на добу з кроком установи 30 хвилин. У вихідному стані 48 секторів установки програми «4» відведені від зовнішнього циферблату «10». Переміщенням одного сектора установки програми до зовнішнього циферблату задається півгодинний період переключеного стану контактів. Необхідний інтервал, кратний півгодині (0,5; 1; 1,5; 2 і т.д.), задається цілим числом послідовно переміщуваних до годинникової шкали секторів. Після встановлення програми необхідно подати живлення на таймер та навантаження.

Монтаж та експлуатація



Монтаж та демонтаж таймерів здійснювати лише при вимкненому електроживленні мережі.

- Виріб встановлюється у розподільний щиток зі ступенем захисту від пилу та вологи IP30 на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою защіпки.
- Для захисту від перевантаження та короткого замикання перед приладом необхідно встановити автоматичний вимикач зі струмом відключення відповідно до номінального струму таймера.
- Робоче положення пристрою – на вертикальній площині вертикальне.
- Напруга живлення подається на контактні затискачі 7 та 8. Навантаження підключається до клем: 3 - розмикаючий контакт або 1 - замикаючий контакт. Клема 2 - загальний контакт.



- Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтиснути наконечником або гільзою за допомогою відповідного інструменту.
- Рекомендується один раз на шість місяців підтягувати затискні гвинти, тиск яких з часом слабшає через циклічні зміни температури навколишнього середовища та пластичну деформацію металу провідників, що затискаються.

Транспортування, зберігання та утилізація

- Транспортування виробів можливе в упакованому вигляді всіма видами критого транспорту, що забезпечують збереження виробів від механічних пошкоджень, забруднення та потрапляння вологи. При температурі від - 45°C до + 50°C.
- Зберігання виробів здійснюється в упаковці виробника в приміщенні з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від - 45°C до + 50°C і відносній вологості 50%.
- Утилізацію проводити шляхом передачі виробу у спеціалізоване підприємство для переробки вторинної сировини відповідно до вимог законодавства України.

Гарантія

Гарантійний термін експлуатації пристрою – **1 рік** з дня продажу, за умови дотримання покупцем правил транспортування, зберігання та експлуатації

Імпортер та організація, що приймає претензії та побажання в Україні:

ТОВ «TAKIP»

Україна, 61050, м. Харків, вул. Франківська, буд.14.

098 816 29 17 099 316 88 36

office@takel.com.ua

takel.ua