

Експлуатація



При подачі живлення на клеми 1 і 2, через встановлений час затримки включення пристрій включити навантаження і контролюватиме струм.

Зелений світлодіод сигналізує про включення навантаження. Якщо струм перевищить встановлені межі, індикатор почне мигати з частотою 0,5 с, а через встановлений час відключення вимкне навантаження.

Основна межа струму «11» (завод. налаштув. 10 А)

Для перегляду та зміни основної межі струму «11» натисніть на кнопку «+» або «-». Миготливе значення можна змінити кнопками «+» або «-» від 0,1 до 25 А. Через 3 с після останнього натискання кнопки або короткочасного натискання середньої кнопки, прилад повернеться до індикації струму.

Якщо в меню поглиблених налаштувань були задіяні мінімальна «10» і додаткова «12» межі струмів, то основну межу струму «11» можна встановити не нижче «10» і не вище «12».

Перегляд останнього аварійного струму відключення



Короткочасне натискання середньої кнопки дозволяє переглянути значення струму, внаслідок якого прилад відключив навантаження. Значення зберігається в незалежній пам'яті.

Час затримки включення навантаження «ton» (завод. налаштув. 3 с)

Друге короткочасне натискання середньої кнопки відобразить на індикаторі «ton». Натискання кнопок «+» або «-» викличе блімаюче значення, яке можна змінити. Межа зміни від 3 до 600 с, крок зміни 3 с. Через 3 с відбувається повернення до індикації струму.

Зворотний відлік завжди буде супроводжуватися блиманням точки в крайньому правому розряді індикатора і часі, що залишився, до включення навантаження. Якщо встановлене значення менше 100 с, але більше 3 с, то в крайньому правому

розряді буде додано знак «с». Через 3 с після останнього натискання кнопки, прилад повернеться до індикації «ton», а потім через 3 с до індикації струму.

Час затримки вимкнення навантаження «toF» (завод. налаштув. 5 с)



Третє короткочасне натискання середньої кнопки відобразить на індикаторі «toF». Натискання кнопок «+» або «-» викличе блімаюче значення, яке можна змінити. Межа зміни від 0 до 240 с, крок зміни 1 с. Через 3 с після останнього натискання кнопки, прилад повернеться до індикації «toF», а потім через 3 с до індикації струму.

Скидання на заводські налаштування

При утриманні трьох кнопок більше 12 с на індикаторі з'явиться напис «dEF», відбудеться скидання на заводські налаштування і перезавантаження пристрою.

Перегляд версії прошивки

Утримання середньої кнопки більше 12 с введе на індикатор версію прошивки. Після відпускання кнопки, реле струму повернеться в штатний режим роботи.

Поглиблені налаштування реле струму

Для переходу до меню поглиблених налаштувань реле струму, утримуйте середню кнопку протягом 3 с. Потім короткочасними натисканнями середньої кнопки можна переходити від одного пункту до іншого. Змінювати значення пунктів меню можна кнопками «+» або «-».

Вихід з поглиблених налаштувань можливий після перебору всіх варіантів пункту меню або через 3 с після останнього натискання кнопки.

Меню поправки буде доступно при вимірюваному струмі більше 1 А.

Пункт «t0» часу дії струму нижче мінімальної межі «10», в меню поглиблених налаштуваннях, буде відображатися при встановленому значенні «10» від 0,1 до «11» А.

Пункт «t2» часу спрацювання при перевищенні додаткового струму «12», в меню поглиблених налаштуваннях, буде відображатися при встановленому значенні «12» від «11» до 25 А.

Приклад використання мінімальної та додаткової меж струму

Для захисту електродвигуна від перевантаження можна використовувати додаткову межу струму «12».

Припустимо, ми хочемо обмежити роботу електродвигуна на максимальній потужності, а при переван-

таженні припинити його роботу. Для цього струм, що споживається, при максимальному навантаженні ми встановлюємо у приладі як основна межа струму «11». Час роботи на максимальному навантаженні ми задаємо часом затримки виключення навантаження «toF». У меню поглиблених налаштувань реле струму ми задаємо додаткову межу «12», в якій вкажемо струм перевантаження електродвигуна. Установкою часу спрацювання при перевищенні струму додаткової межі «t2» ми обмежимо дію перевантаження.

Для обмеження роботи електродвигуна без навантаження (у холостому ході) в меню поглиблених налаштувань задійте мінімальну межу струму «10», в якій встановіть максимальний струм роботи електродвигуна без навантаження. Установкою часу дії струму нижче мінімальної межі «t0» обмежите роботу електродвигуна без навантаження.

Меню поглиблених налаштувань

Пункт меню	Параметр	Значення	Заводські налаштув-я
гЕР	Максимальна кількість спрацювань захисту поспіль	оFF — вимк. 1-5 разів	3 рази
ПоП	Коригування показань індикатора. Доступно при вимірюваному струмі більше 1 А	±20% в перерахунку на ампері. Наприклад: При вимірюваному струмі 10 А, максимальний діапазон поправки ±2 А	0.0 А
10	Мінімальна межа струму	оFF — вимк. 0,1-«11» А	оFF
t0	Час дії струму нижче мінімальної межі «10»	0-240 с	6 с
12	Додаткова межа струму	оFF — вимк. «11»-63 А	оFF
t2	Час спрацювання при перевищенні додаткової межі струму «12»	0-«toF» с	10 с

Захист від внутрішнього перегріву

Реле струму має захист від внутрішнього перегріву. У випадку, якщо температура всередині корпусу перевищить 80 °С, відбудеться аварійне відключення навантаження. На індикаторі блимає напис «ПРГ» (перегрів) до тих пір, поки не буде натиснута одна з кнопок для розблокування пристрою. Реле струму розблокується в тому випадку, якщо температура всередині корпусу знизиться до 60 °С.

При обриві або короткому замиканні датчика прилад продовжує працювати в звичайному режимі, але кожні 4 секунди з'являється напис «Ert» на 0,5 с, що означає проблему з датчиком. У цьому випадку контроль за внутрішнім перегрівом здійснюватись не буде.

МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНИ І ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

При включенні ні індикатор, ні світлодіод не світяться.

Можлива причина: відсутня напруга живлення.

Необхідно: переконатися в наявності напруги живлення.

На індикаторі блимає напис «Eгг».

Можлива причина: спрацювання захисту поспіль перевищило встановлене значення. Пристрій заблокувався.

Необхідно: натисканням будь-якої кнопки розблокувати пристрій. Перевірити причину спрацювання захисту, налаштування приладу.

В інших випадках звертайтеся до Сервісного центру.

Заходи безпеки

Щоб не отримати травму та не пошкодити пристрій, уважно прочитайте та уясніть для себе ці інструкції.

Підключення пристрою повинно виконуватись кваліфікованим електриком.

Перед початком монтажу (демонтажу) і підключенням (відключенням) пристрою відключіть напругу живлення, а також дійте відповідно до «Правил улаштування електроустановок».

Вмикати, вимикати та налаштовувати пристрій необхідно сухими руками.

Не вмикати пристрій у мережу в розібраному вигляді.

Не допускати потрапляння рідини або вологи на пристрій.

Не піддавайте пристрій дії екстремальних температур (вище 40 °С або нижче -5 °С) і підвищеної вологості.

Не чистіть пристрій із використанням хімікатів таких, як бензол і розчинники.

Не зберігайте пристрій і не використовуйте його у місцях із пилом.

Не намагайтесь самостійно розбирати та ремонтувати пристрій.

Не перевищуйте межові значення струму і потужності.

Для захисту від перенапруг, викликаних розрядами блискавок, використовуйте грозозахисні розрядники.

Оберегайте дітей від ігор з працюючим пристроєм, це небезпечно.

Не паліть і не викидайте пристрій разом із побутовими відходами.

Використаний пристрій підлягає утилізації відповідно до чинного законодавства.

Транспортування товару здійснюється в упаковці, що забезпечує збереження виробу.

Пристрій перевозиться будь-яким видом транспортних засобів (залізничним, морським, авто-, авіатранспортом).

Дата виготовлення вказана на зворотному боці пристрою.