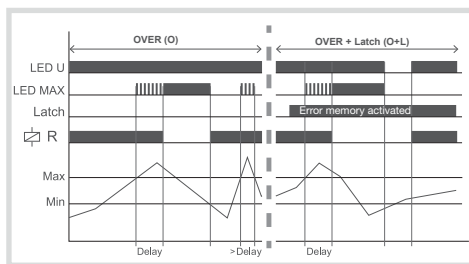
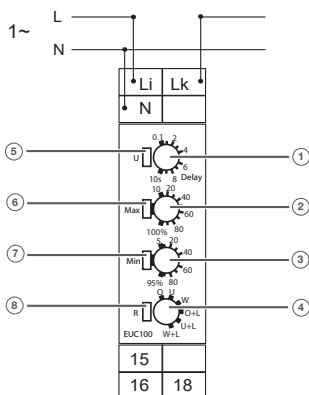
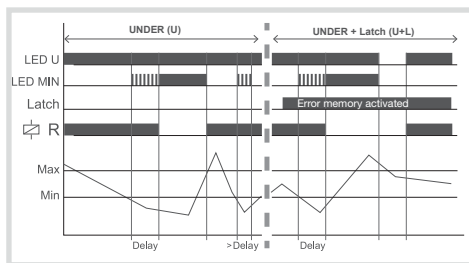




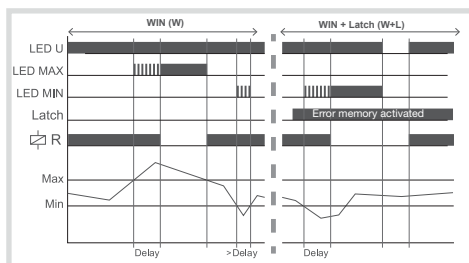
01



Зобр.1: Моніторинг перевищення струму:



Зобр.2: Функція моніторингу мінімального струму (U)



Зобр.3: Моніторинг струму зони:
функція вікна (W)

Невиконання цих інструкцій з встановлення може призвести до пошкодження пристрою, пожежі або інших небезпек.

- ① Затримка спрацьовування
- ② Максимальна гранична величина
- ③ Мінімальна гранична величина
- ④ Функція моніторингу
- ⑤ Індикатор напруги живлення (зелений)
- ⑥ Індикатор MAX (червоний)
- ⑦ Індикатор MIN (червоний)
- ⑧ Дисплей стану вихідного реле (жовтий)

Реле струму контролює змінний струм в 1-фазній мережі з настроюваним порогом, настроюваним гістерезисом і настроюваною затримкою запуску. Функції та пороги значення встановлюються за допомогою 4 потенціометрів. 4 контрольні лампи дають інформацію про стан пристрою. Можна активувати пам'ять про помилки для кожної функції (функція фіксації).

Правильне використання

- Моніторинг змінного струму в 1-фазних мережах для моніторингу надструму, мінімального струму та струму зони
- Монтаж на DIN-рейку після TH 35 7,5-15 згідно з IEC 60715:2017 / EN 60715:2017

Функціональний опис

- Моніторинг надструму (OVER,OVER+Latch)

Коли подається напруга живлення, вихідне реле R перемикається в початкове положення, якщо вимірний струм нижче максимального значення. Якщо вимірний струм перевищує максимальне значення, то вихідне реле R перемикається в активне положення після закінчення інтервалу затримки спрацювання.

OVER (O)	Вихідне реле R знову перемикається у вихідне положення, як тільки струм падає нижче мінімального значення.
----------	--

Вихідне реле R знову перемикається тільки в початкове положення шляхом переривання та повторної подачі напруги живлення, за умови, що виміряний струм нижче максимального значення.

- Моніторинг мінімального струму (UNDER, UNDER+Latch)

Коли подається напруга живлення U , вихідне реле R перемикається у початкове положення, якщо виміряний струм перевищує мінімальне значення.

Коли вимірний струм падає нижче мінімального значення, вихідне реле R перемикається в активне положення після закінчення інтервалу затримки спрацювання.

UNDER (U)	Вихідне реле R знову перемикається у вихідне положення, якщо струм перевищує максимальне значення.
-----------	--

Вихідне реле R знову перемикається тільки в початкове положення шляхом переривання та повторної подачі напруги живлення, за умови, що виміряний струм перевищує мінімальне значення.

- Функція вікна (WIN, WIN+Latch)

Коли подається напруга живлення U , вихідне реле R перемикається в початкове положення, якщо вимірний струм знаходиться в межах налаштованого вікна. Коли вимірний струм залишає вікно між Min і Max , вихідне реле R перемикається в активного положення після закінчення інтервалу затримки відключення.

WIN (W)	Вихідне реле R знову перемикається у вихідне положення, якщо струм знову входить у налаштоване вікно.
WIN (W) + Latch	Вихідне реле R знову перемикається тільки в початкове положення шляхом переривання та повторної подачі напруги живлення за умови, що виміряний струм знаходиться в межах порогових значень

Інформація для електриків

Монтаж та електричне підключення



НЕБЕЗПЕКА!

Ураження електричним струмом при дотику до струмоведучих частин!

Ураження електричним струмом може призвести до смерті!

- Перед роботою з пристроєм вимкніть усе живлення та закрийте будь-які струмоведучі частини в цьому місці!

- Закріпіть пристрій на DIN-рейці.
- Підключіть та підключіть пристрій відповідно до зображення 1.

Функції налаштування та експлуатації

- Встановіть потенціометр (4) на необхідну функцію.
- Встановіть потенціометри (2/3) на необхідні порогові значення відповідно до вибору функції.
- За допомогою потенціометра (1) встановіть час затримки спрацьовування.

Примітка

Коли пам'ять про помилки активована, помилку потрібно видалити вручну після спрацювання реле шляхом короткочасного припинення живлення.

LED дисплей	Значення
Статус LED U (5)	Відображення напруги живлення
Зелений LED ON	Готовий до використання
Зелений LED OFF	Не готовий до використання
СтатусLED MAX (6):	Індикатор несправності максимального значення
Червоний LED ON	Індикація несправності (поточне значення вище максимального порогу)
Червоний LED OFF	Поточне значення знаходиться в межах встановленого порогу
Червоний LED блимання	Індикація несправності в межах встановл.затримки спрацьов. (поточне значення перевищує макс. порогове значення та в межах налашт.затримки спрацьов.)
Статус LED MIN (7):	Індикатор несправності мінімального значення
Червоний LED ON	Індикація несправності (поточне значення нижче мінімального порогу)
Червоний LED OFF	Поточне значення знаходиться в межах встановленого порогу
Червоний LED блимання	Інд.несправн.в межах встановл. затримки спрацьов. (поточне знач. нижче мінім.порогу та в межах налашт. затримки спрац.)
Статус LED R (8):	Індикатор стану вихідних реле
Жовтий LED ON	Активне положення
Жовтий LED OFF	Початкове положення

Технічні дані	
Напруга живлення	230В змінного струму
Обмеження по напрузі живлення	від -15% до +15%
Номінальне споживання	5ВА (0.8Вт)
Номінальна частота	48 ... 63 Гц
Час відновлення	500 мс
Падіння напруги	>20% напруги живлення
Вихідний ланцюг (1 безпотенційний перемикаючий контакт)	
Номінальна напруга	250В змінного струму
Комутаційна здатність	1250ВА (5А / 250В AC)
Захист запобіжником	5А швидкодіючий
Service life	
– Mechanical	20 x 10 ⁶ Cycles
– Electric	2 x 10 ⁵ Cycles at 1000VA ohmic load
Operating cycles	max. 6/min at 1000VA resistive load (according to IEC 60947-5-1)
Overvoltage category	III (according to IEC 60664-1)
Rated surge voltage	4kV
Connecting terminal cross-sections	
– With/without conductor sleeve	1 x 0.5 ... 2.5 mm ² / 2 x 0.5 ... 1.5 mm ²
– Without conductor sleeve	1 x 4 mm ² / 2x 2.5 mm ²
Measuring circuit	
Measuring input, max	10A AC
Overload capacity	ex 10A distance > 5mm
Making current	
– 1 s	100A
– 3 s	50A
Input resistance	3mW
Switching threshold	
– Max	10% ... 100%
– Min	5% .. 95%
Hysteresis H	Adjustable
Dimensions	1 TE
Accuracy	
– Basic accuracy	≤5% of nominal value
– Setting accuracy	+/- 5% of nominal value
– Repeat accuracy	≤2% of nominal value
– Temperature influence	≤0,05% / °C
Temperature	
– Environment	-25 ... +55°C
– Storage	-25 ... +70°C
– Relative humidity	15% ... 85%
– Contamination level	2 (according to IEC 60664-1)