

## EUP100

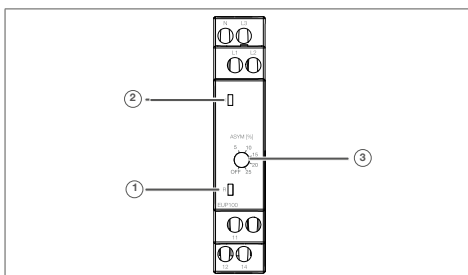
Реле контролю фаз, 3P(N),  
1 перекидний контакт



## Інформація про безпеку

Електротехнічне обладнання повинно встановлюватись та збиратись тільки кваліфікованим електриком відповідно до відповідних норм встановлення, регламентів, директив та правил безпеки та запобігання нещасним випадкам країни. Невиконання цих інструкцій з встановлення може призвести до пошкодження пристрою, пожежі або інших небезпек.

## Конструкція і компоновка пристрою



Зобр.1 : Конструкція і компоновка пристрою

- ① Індикатор стану вихідного реле R (жовтий)
- ② Індикатор напруги живлення U (зелений)
- ③ Асиметрія потенціометра

## Призначення

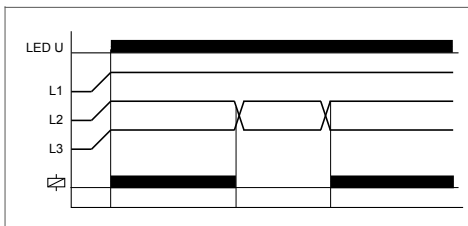
Контроль послідовності фаз, втрати фази та асиметрії. Контроль асиметрії можна регулювати за допомогою потенціометра. Індикаторні лампи дають інформацію про стан пристрою.

## Правильне використання

- Контроль послідовності фаз, обриву фаз і асиметрії з регульованою асиметрією
- Монтаж на DIN-рейку після TH 35 7,5-15 згідно з IEC 60715:2017 / EN 60715:2017

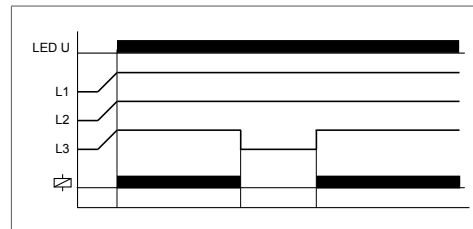
## Функціональний опис

– Контроль послідовності фаз  
Коли всі фази з'єднані в правильній послідовності та виміряна асиметрія менша за фіксоване значення, вихідне реле перемикається у вихідне положення (жовтий світлодіод світиться). При зміні послідовності фаз вихідне реле перемикається в активне положення жовтий світлодіод не світиться).



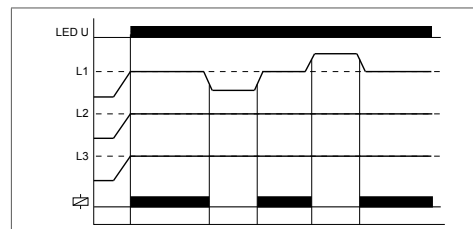
Зобр. 2: Моніторинг послідовності фаз

– Контроль обриву фази  
Вихідне реле R перемикає активне положення (жовтий світлодіод не світиться) у разі обриву однієї з трьох фаз.



Зобр. 3: Моніторинг обриву фази

– Моніторинг асиметрії  
Вихідне реле R перемикається в активне положення (жовтий світлодіод не світиться), коли асиметрія перевищує значення, встановлене на ASYM-регуляторі. Зворотні напруги споживача (наприклад, двигун, який продовжує працювати тільки на двох фазах) не впливають на відключення.



Зобр. 4: Моніторинг асиметрії

LED	Значення
<b>Статус LED R (1) жовтий</b>	
ON	Вихідне реле R знаходиться в початковому положенні
OFF	Вихідне реле R знаходиться в активному положенні
<b>Статус LED U (2) зелений</b>	
ON	Подається напруга живлення

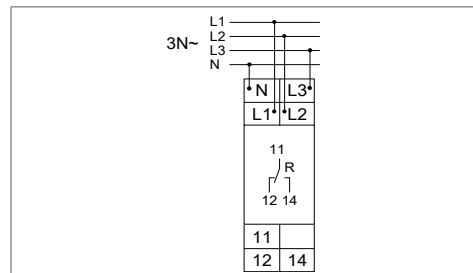
## Інформація для електриків

### Монтаж та електричне підключення

**НЕБЕЗПЕКА!**  
Ураження електричним струмом при дотикі 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.



Зобр. 5: Електричне підключення, 3 фази

- Підключіть та підключіть пристрій відповідно до зображення 5.

**Технічні дані**

Напруга живлення	3(N)~ 400/230 В
Номінальне споживання	8 ВА (0.8 Вт)
Номінальна частота	АС 50 ... 60 Гц
Час відновлення	500 мс
Падіння напруги	>20% напруги живлення
<b>Схема живлення</b>	
Робочий цикл	100 %
Межа напруги живлення	- 30 % ... + 30 % від $U_N$

**Вихідний ланцюг (1 безпотенційний перемикаючий контакт)**

Номінальна напруга	250 В ~
Комутаційна здатність	1250 ВА (5 А / 250 В ~)
Захист запобіжником	5А швидкодіючий
Термін служби	
–Механічний	15 x 10 <sup>6</sup> Циклів
–Електричний	100 x 10 <sup>3</sup> Циклів
	При резистивному навантаженні 1000 ВА
Операційні цикли	макс. 6/хв при резистивному навантаженні 1000 ВА (відповідно до IEC 60947-5-1)
Категорія перенапруги	III (IEC 60664-1)
Номінальна імпульсна напруга	4кВ (IEC 60947-5-1)
Напруга ізоляції	480 В (IEC 60947-5-1)
Випробувальна напруга ізоляції	1800 В (IEC 60947-5-1)

**Перерізи з'єднувальних клем**

з наконечником	1 x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
без наконечника	1 x 4 mm <sup>2</sup> / 2x 2.5 mm <sup>2</sup>

**Ланцюг вимірювання**

Діапазон вимірювання	3(N)~, синусоїда, [48 ... 63 Hz]
Вхід вимірювання	(= Напруга живлення)
Здатність до перевантажень	Визначається допуском напруги живлення
<b>Асиметрія</b>	5% ... 25%
<b>Габарити (ШxВxГ)</b>	1 модуль (17.5 x 87 x 65 мм)
<b>Точність</b>	
– Базова точність	≤5% від номіналу
– Точність повторення	≤2% від номіналу
– Вплив температури	≤0.05% / °C

**Температура**

Навколишнє середовище	-25 ... +55 °C
Склад/транспорт	-25 ... +70 °C
Відносна вологість	15% ... 85% (відпов.до IEC 60721-3-3 Class 3K3)
Рівень забруднення	2 (відпов.до IEC 60664-1)
Ступінь захисту	IP20