

## Диференційні реле YCB9RL-100



### 1. Загальні відомості про виріб

Модульні диференційні реле (диференційні вимикачі) YCB9RL-100 (виробник «CNC ELECTRIC GROUP CO., LTD») призначені для захисту людей від ураження електричним струмом при прямому або непрямому контакті зі струмоведучими частинами. Також реле забезпечують захист устаткування від пожеж внаслідок пошкодження ізоляції провідників. Застосовуються в електричних колах змінного струму частотою 50/60Гц напругою 230/400В на струм до 100А.

Конструкція та технічні характеристики диференційних реле відповідають ДСТУ EN 61008-1:2017, вимогам діючого Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання та Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.

### 2. Монтаж та обслуговування

До роботи з монтажу та обслуговування диференційних реле допускається технічний персонал, що пройшов відповідний інструктаж, з групою допуску не нижче третьої (III). До початку виконання монтажних робіт слід перевірити роботу механізму включення, для чого необхідно провести включення-відключення реле.

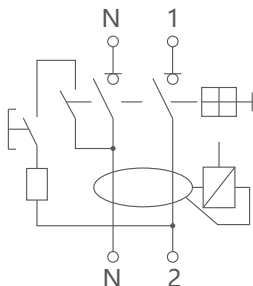
Монтуються реле на DIN-рейку шириною 35 мм. Підвід живлення схеми - зверху (електронний тип пристрою). Для забезпечення нормальної роботи реле, підключення необхідно виконувати одножильним дротом або багатожильним, який перед монтажем окінцевують накінецьником або лудять.

### 3. Основні технічні характеристики

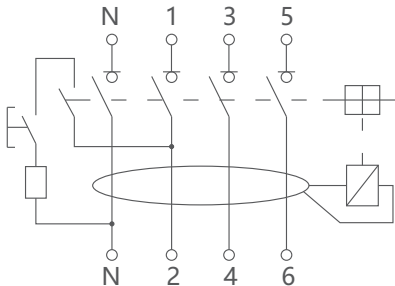
Кількість полюсів .....	1P+N, 3P+N
Клас захисту від струму витоку .....	AC, A
Номінальна напруга, В 1P+N .....	230
3P+N .....	400
Номінальна напруга ізоляції, В .....	500
Максимальна імпульсна напруга, кВ .....	6
Витримувана напруга промислової частоти (1 хв.), кВ .....	2.5
Номінальна частота, Гц .....	50/60
Номінальний струм, А .....	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Чутливість за струмом витоку, mA .....	30, 100, 300
Номінальний умовний струм короткого замикання (I <sub>nc</sub> ), кА .....	6
Номінальна включаюча та відключаюча здатність за диференційним струмом, А .....	500 (I <sub>n</sub> ≤40A), 630 (I <sub>n</sub> =50/63A), 1000 (I <sub>n</sub> =80/100A)
Тип пристрою .....	електронний, електромеханічний
Комутаційна зносостійкість електрична .....	4 000
(кількість циклів вкл./відкл.) механічна .....	8 000
Перетин провідників, що під'єднуються, мм <sup>2</sup> .....	≤25
Ступінь захисту .....	IP20
Діапазон робочих температур, °C .....	-5...+40
Момент затиску болтів, Нм .....	2.5
Підключення .....	кабель, шина типу «PIN», шина типу «U»
Ступінь забруднення .....	2
Робоче положення .....	будь-яке

### 4. Принципові схеми

**1P+N**



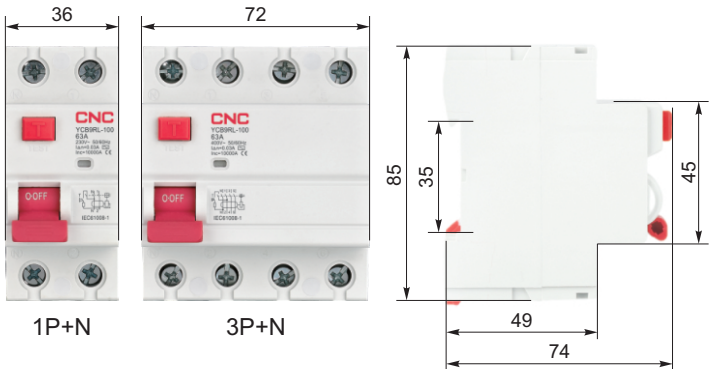
**3P+N**



## ВАЖЛИВО!

- Підвід живлення - тільки зверху (електронний тип пристрою).
- Модульне диференційне реле YCB9RL-100 (пристрій захисного відключення, ПЗВ) захищає лише від пошкодження ізоляції та контакту зі струмоведучими частинами і не захищає мережу від струмі перевантаження та короткого замикання, тому послідовно з диференційним вимикачем потрібно використовувати автоматичний вимикач або запобіжники.
- Номінальний струм навантаження для ПЗВ визначається, як правило, перетином провідників у самому ПЗВ і конструкцією силових контактів.
- Оскільки ПЗВ має бути захищене послідовним захисним апаратом (ПЗА), номінальний струм навантаження ПЗВ має бути скоординований з номінальним струмом ПЗА. Рекомендується обирати номінальний струм навантаження ПЗВ таким, щоб він дорівнював або був вище номінального струму ПЗА.
- У разі використання ПЗВ електромеханічного типу, користувач забезпечить захист від струму витоку на землю навіть у разі відсутності (обриву) нульового провідника.
- Клас захисту AC гарантує спрацьовування пристрою у разі витоку змінного струму.

## 5. Габаритні розміри



## 6. Транспортування та зберігання

Транспортування реле в упаковці підприємства-виробника може здійснюватись будь-яким видом транспорту відповідно до правил перевезень, що діють на кожен вид транспорту.

Диференційні реле упаковані в заводську тару відповідно до вимог ГОСТ 15150-69 передбаченим у діючій технічній документації.

Повітря в приміщеннях, де зберігаються диференційні реле, не повинно містити корозійно-активних речовин.

## 7. Гарантійні зобов'язання

Підприємство-постачальник гарантує відповідність диференційного реле YCB9RL-100 вимогам ДСТУ EN 61008-1:2017 при дотриманні правил транспортування, зберігання і експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації - 36 місяців з дати продажу.

## 8. Свідоцтво про прийняття

Модульне диференційне реле **YCB9RL-100** номінального струму      **A**, струму витoku      **mA** виготовлене і прийняте відповідно до вимог ДСТУ EN 61008-1:2017 і визнане придатним для експлуатації.

Дата виготовлення: \_\_\_\_\_

М.П.

*Адреса та контактні дані постачальника:*

*ТОВ «Неоелектро»*

*Україна, 03027, Київська обл., Києво-Святошинський р-н,  
с. Новосілки, вул. Васильківська, 2-А.*

*Тел./факс: +38 (044) 222-85-88.*

*E-mail: office@neoelektro.com.ua.*