


1. Призначення

Вимикачі диференційного струму серії **e.rcsb.pro** (надалі - виріб або вимикач) призначені для: захисту людей при прямому або непрямому контакті з відкритими частинами електроустановок, що проводять, сполученими з відповідним заземлюючим пристроєм електроустановок будівель, а також (вимикачі з уставкою 100 і 300мА) захист від пожеж, що виникають внаслідок тривалого протікання струму uszkodження.

Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008**.

2. Технічні характеристики

Найменування параметру	Значення
Номинальна напруга, Ue, V	230, 400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальний струм, In, A	16, 25, 40, 63, 80, 100
Номинальний відключаючий диференційний струм, I _{Δn} , mA	10, 30, 100, 300
Робоча характеристика при диференційному струмі	A, AC
Тип	Електромеханічне
Номинальна умовний диференційний струм короткого замикання, I _{nc} /I _{Δn} , A	6000
Потрібний пристрій захисту від струмів КЗ - запобіжник	
Номинальна диференційна відключаюча і включаюча здатність, I _m , A	1000
Кількість полюсів	2, 4
Напруга ізоляції, Ui, V	500 (≤50A), 630 (100A)
Номинальна імпульсна напруга [1,2/50], що витримується, U _{imp} , кВ	6
Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ [протягом 1 хв.]	2,5
Електрична зносостійкість, циклів У/В, не менше	4000
Механічна зносостійкість, циклів У/В, не менше	10000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	3,5
Ступінь захисту з боку контактів	IP20
Ступінь захисту корпусу	IP40
Маса одного полюса, г, не більше ніж	190 (2P), 320 (4P)
Діапазон робочих температур	-25...+40 °С
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше	80%
Міра забруднення середовища	2
Робоче положення в просторі	Вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	На DIN-рейці 35 мм

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов довілля:

- не вибухонебезпечне;
- що не містить агресивних газів і парів, в концентраціях, що руйнують метали, та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом і парами;
- відсутність безпосередньої дії ультрафіолетового випромінювання.

Транспортування виробів в частині механічних чинників по групах С і Ж ГОСТ 23216, кліматичних чинників по групі 4 ГОСТ 15150. Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі довілля від -45 до +60 °С і відносній вологості 80% при 25 °С.

Термін зберігання виробів у споживача в упаковці виробника - 6 місяців.

3. Схема підключення

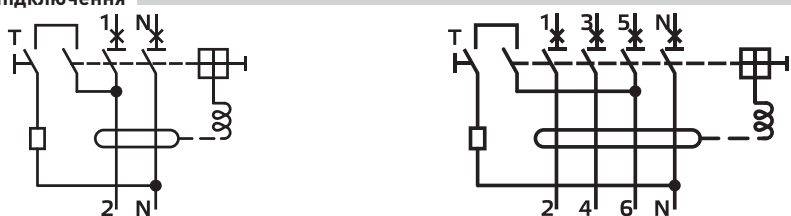


Рис.1

4. Монтаж і експлуатація

Усі роботи по монтажу і підключенню проводити при відключеному живленні!

Виріб встановлюється в розподільний щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою кріплення, що має два фіксовані положення.

При підключенні необхідно строго дотримувати фазування і підключати провідники живлення і навантаження відповідно до маркування на корпусі апарату: живлення на верхній клемі (1, 3, 5 - фази, N - нейтраль), навантаження на нижній клемі (2, 4, 6 - фази, N - нейтраль). Вимикачі диференційного струму серії **e.rcsb.pro** не має вбудованого захисту від надструмів, тому мають бути захищені автоматичними вимикачами з часо-струмовою характеристикою В або З або запобіжниками. Номинальний струм диференційних вимикачів має бути не менше номинального струму апарату захисту від надструмів (рекомендується вибирати на один номінал більше, тобто якщо, наприклад, номинальний струм автоматичного вимикача рівний 16 А, то номинальний струм вимикача диференційного - 25 А). Вимикачі диференційного струму **e.rcsb.pro** функціонально не залежать від напруги живлення і зберігають працездатність при обриві робочого нульового провідника і можуть використовуватися як ввідний апарат диференційного захисту. Не менше одного разу в місяць необхідно контролювати працездатність виробу шляхом натиснення кнопки «Т» на лицьовій панелі виробу при зведеному руків'ї, який повинен викликати спрацювання вимикача. Якщо за наявності напруги живлення після натиснення кнопки «Т» вимикач не спрацює, він подальшої експлуатації не підлягає. Контактні затиски вимикачів дозволяють приєднання мідних або алюмінієвих провідників перерізом не більш 25 мм². Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтиснути наконечником або гільзою за допомогою відповідного інструменту. Вироби не вимагають спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу в 6 місяців необхідно підтягувати гвинтові затиски вимикачів.

5. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування і підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, що має групу допуску по електробезпеці не нижче III, ознайомлені із даною інструкцією з експлуатації.

Монтаж і підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від вказаних в даній інструкції повинна узгоджуватися з виробником.

За способом захисту від поразки електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 і повинен встановлюватися в розподільні щити, що мають клас захисту не нижче I і ступінь захисту не нижче IP30.

Недотримання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

6. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 5 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу - 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби:

- маючи механічні uszkodження;
- інші uszkodження, що виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу і підключення, неправильної експлуатації;
- маючи сліди самостійного, несанкціонованого розбирання і/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну і з питань технічної підтримки звертатися: www.enext.ua

Дата виготовлення :



Дата продажу:

Адреса постачальника:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,
вул. Київська, 27-А, буд. «В»
тел.: +38 044 500 9000
e-mail: info@enext.ua, www.enext.ua