

1. Призначення

Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів серії **e.industrial.elcб** (надалі - виріб) призначені для: захисту людей при прямому або непрямому контакті з відкритими струмоведучими частинами електроустановок, під'єднаних до відповідних заземлюючих пристроїв електроустановок будівель, і для захисту кабелів і дротів низьковольтних електричних ланцюгів від струмів перевантаження і короткого замикання в провідниках, а також нечастих оперативних комутацій електричних мереж.

Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60898-1:2005**

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення
Номінальна напруга, Ue, V	230
Номінальна частота, Гц	50
Номінальний струм, In, А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Номінальний диференційний струм відключення, ІΔn, mA	30, 300
Робоча характеристика при диференційному струмі	A, AC
Тип	Електромеханічний
Номінальна здатність відключення, Ісрп, А	10000
Номінальна диференційна відключаюча і включаюча здатність, Іm, А	500
Кількість полюсів	1+N
Часо-струмова характеристика	B, C
Напруга ізоляції, Ui, V	500
Номінальна імпульсна напруга [1.2/50], що витримується, Uimp, кВ	4
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, мм²	25
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	3
Ступінь захисту з боку контактів	IP20
Ступінь захисту корпусу	IP40
Маса одного полюсу, г, не більше ніж	180
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 довкілля:

- 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 довкілля 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

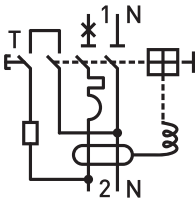


Рис.1

4. Монтаж і експлуатація

Усі роботи по монтажу і підключенню проводити при відключеному живленні!

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

При підключенні необхідно строго дотримуватись фазування і підключати провідники живлення і навантаження відповідно до маркування на корпусі апарату: живлення на верхній клемі (1 - фаза, N - нейтраль), навантаження на нижній клемі (2 - фаза, N - нейтраль).

Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів серії **e.industrial.elcб** функціонально не залежать від напруги живлення, зберігають працездатність при обриві робочого нульового провідника.

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 подальшій 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 групи допуску по електробезпеці не нижче III-ї групи, ознайомлені із даною інструкцією з експлуатації.

Монтаж і підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від вказаних в п. 3 даної 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 І 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:

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