

**1. Призначення**

Модульні автоматичні вимикачі захисту двигуна серії (надалі - виріб) призначені для: захисту управління та захисту трьохфазних асинхронних двигунів з короткозамкнутим ротором від струмів перевантаження, короткого замикання та неповнофазних режимів роботи.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання

**2. Технічні характеристики**

Табл. 1

Найменування параметру	Значення
Номінальна робоча напруга, В	230/400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальний струм, Іn, А	0,4; 0,63; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 16; 25; 32; 40; 50; 63; 80
Номінальна вимикальна здатність Іcs при 400 В, кА	7,5
Гранична вимикальна здатність Іcu при 400 В, кА	15
Кількість полюсів	3
Напруга ізоляції, Ui, В	690
Номінальна імпульсна напруга [1,2/50], що витримується, Uimp, кВ	8
Електрична зносостійкість, циклів on/off, не менше	10 000
Механічна зносостійкість, циклів on/off, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм <sup>2</sup>	6 (до 32 А); 35 (від 40 до 80 А)
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	1,2
Ступінь захисту з боку контактів	IP20
Ступінь захисту корпусу	IP40
Вага одного полюса, г, не більше	180
Діапазон робочих температур	-25...+40
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більш %	80
Міра забруднення навколишнього середовища	2
Робоче положення в просторі	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов навколишнього середовища:

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

Транспортування виробів дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -45 до +60 °С та відносною вологістю 80 % при 25 °С.

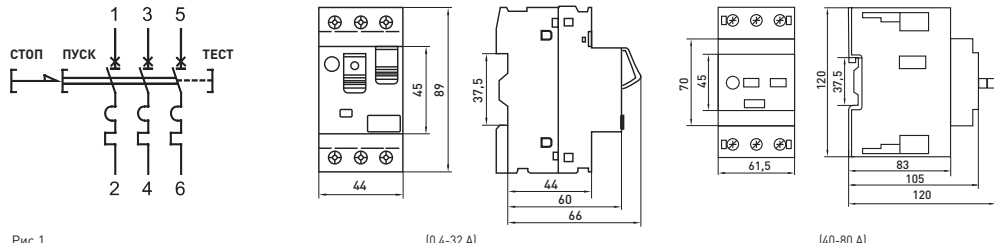
**3. Габаритні та установочні розміри, мм. Схема підключення**

Рис.1

(0,4-32 А)

(40-80 А)

**4. Монтаж та експлуатація**

Усі роботи по монтажу та підключенню проводити при відключеному живленні!

Виріб встановлюється в розподільний щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою кріплення.

Напруга живлення змінного струму може подаватися як з боку верхніх так і нижніх контактів.

Контактні зажими дозволяють з'єднання мідних або алюмінієвих провідників перерізом не більше 6 мм<sup>2</sup> (до 32 А); 35 мм<sup>2</sup> (від 40 до 80 А). 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 контакторів.

**5. Вимоги безпеки**

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

Монтаж і підключення виробу повинні проводитися при знятій нарузі.

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 IP31.

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

**6. Гарантійні зобов'язання**

Середній термін служби — 7 років за умов дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу за умов дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

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

З питань технічної підтримки звертатися:

**7. Утилізація**

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

**8. Обмеження відповідальності**

Виробник не несе відповідальності за:

- прями, непрямі або впливаючі збитки, втрату прибутку або комерційні втрати, яким би то не було чином пов'язані з виробом;
- можливу шкоду, прямо або побічно нанесену виробом людям, домашнім тваринам, майну в разі, якщо це сталося внаслідок недотримання правил умов експлуатації та установки виробу, або навмисних або необережних дій покупця (споживача) або третіх осіб;
- відповідальність виробника не може перевищити власної вартості виробу;
- при виявленні несправностей в період гарантійних зобов'язань необхідно звернутися за місцем придбання виробу.