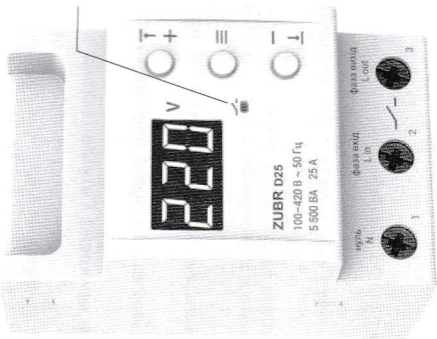


ZUBR

захист від перенапруги
для професіоналів

ZUBR D

D16, D25, D32, D40, D50, D63



Індикатор, що сигналізує подану напругу на навантаження

Верхня межа напруги та збільшення параметра функціональне меню

Нижня межа напруги та зменшення параметра

Призначення

Реле призначене для захисту електрообладнання від неприпустимих стрибків напруги в мережі. Чутливим до відхилень мережної напруги є таке електрообладнання: холодильники, телевізори, відео- та аудіо-техніка, комп'ютери та ін.

Якість напруги мережі повинна відповідати державним стандартам. Напруга мережі має дорівнювати 230 В із незначними відхиленнями. На що напругу орієнтуються виробники побутової техніки під час проєктування та виготовлення. Однак реальна напруга мережі не завжди відповідає цим стандартам. Можуть траплятися перепади напруги від 160 до 380 В, спричинені цілою низкою факторів, серед яких можна виділити наступні:

- обрив і потрапляння нульового проводу на одну з фаз у повітряних лініях;
- перекіс фаз, викликаний перенавантаженням однієї із фаз якоюсь потужним споживачем;
- застаріле обладнання підстанції, що не відповідає збільшеній потужності споживачів.

Технічні дані

№ з/п	Параметри	Значення
1	Межі напруги	верхня 220–280 В нижня 120–210 В
2	Напруга живлення	не менше 100 В не більше 420 В
3	Маса	0,21 кг ±10 %
4	Габаритні розміри	70 × 85 × 53 мм
5	Підключення	не більше 16 мм ²
6	Ступінь захисту за ДСТУ 14254	IP20

№ з/п	Параметри	ZUBR D16	ZUBR D25	ZUBR D32	ZUBR D40	ZUBR D50	ZUBR D63
7	Номинальний струм навантаження	16 А (max 20 А протягом 10 хв)	25 А (max 30 А протягом 10 хв)	32 А (max 40 А протягом 10 хв)	40 А (max 50 А протягом 10 хв)	50 А (max 60 А протягом 10 хв)	63 А (max 80 А протягом 10 хв)
8	Номинальна потужність навантаження	3 500 ВА	5 500 ВА	7 000 ВА	8 800 ВА	11 000 ВА	13 900 ВА
9	Струм споживання при 230 В	не більше 78 мА					
10	Час відключення під час перевищення	0,01–0,03 с					
11	Час відключення під час зниження:	не більше 1,2 с > 120 В < 120 В					
12	Кіл-сть ком-цій під навант., не менш	100 000 циклів					
13	Кіл-сть ком-цій без навант., не менш	1 000 000 циклів					
14	Тип реле	електроманітне					

Технічний паспорт

Інструкція

щодо установлення та експлуатації

Перед початком монтажу і використання реле напруги, будь ласка, ознайомтеся до кінця з даним документом. Це допоможе уникнути можливої небезпеки, помилки та непорозумінь.

Установлення

Реле призначене для установлення всередині при-міщень. Ризик потраплення вологи та рідини в місці установлення повинен бути мінімальним. При уста-новленні у ванній кімнаті, туалеті, кухні, басейні реле повинно бути розташоване в оболонці зі ступенем захисту не нижче IP55 за ДСТУ 14254 (частковий захист від пилу та захист від бризок у будь-якому напрямку).

Температура навколишнього середовища під час монтажу повинна бути в межах -5...+45 °С.

Реле монтується у спеціальну шфу, яка дозволяє здійснювати зручний монтаж та експлуатацію. Шафа повинна бути обладнана стандартною монтажною рейкою шириною 35 мм (DIN-рейка). Реле займає завширшки три стандартні модулі по 18 мм.

Висота установлення реле повинна знаходитись в межах 0,5...1,7 м від рівня підлоги. Реле монтується та підключається після установлення та перевірки навантаження.

Для захисту від короткого замикання та перевищення потужності в колі навантаження обов'язково необхідно установити перед реле автоматичний вимикач (АВ), який установлюється у розрив фазного проводу, як показано на схемі 2. Він повинен бути розрахований на номінальний струм навантаження вашого реле напруги.

Для захисту людини від ураження електричним струмом витяку установлюється ПЗВ (пристрій захисного вимикання).

Для підключення реле потрібно:

- закріпити реле на монтажній рейці (DIN);
- підвести проводи;
- виконати з'єднання з даним паспортом.

Клеми реле розраховані на провід із перерізом не більше 16 мм². Для зменшення механічного навантаження на клеми бажано використовувати м'який провід. Зачистіть кінці проводів 10 ±0,5 мм. Якщо кінець буде довший, він може стати причиною короткого за-микання, а більш короткий — причиною ненадійного з'єднання. Використовуйте кабельні наконечники. Відкрутіть гвинти клем та вставте захищений кінець проводу в клему. Затягніть клему з моментом 2,4 Н·м. Слабке затягування може призвести до слабкого контакту та перегріву клем і проводів, а перегрівка — до пошкодження клем і проводів. Проводи затя-гуються в клемах за допомогою викрутки з шириною жала не більше 6 мм. Викрутка з жалом шириною більше 6 мм може нанести механічні пошкодження клемам та корпусу. Це може призвести до втрати права на гарантійне обслуговування.

Переріз проводів напруги, до якої під-ключається реле напруги, повинен відпо-в

УВАГА! Забороняється використовувати реле для захисту обладнання, яке живиться від джерел з модифікованою синусоїдою, джерел безперебійного живлення, вихідна напруга яких не є синусоїдою. Тривала робота (більше 5 хв) від таких джерел напруги може пошкодити реле напруги і призвести до не гарантійного ремонту.

Комплект постачання

Реле напруги ZUBR D

Гарантійні свідчення і талон

Техпаспорт, інструкція

Пакувальна коробка

1 шт.

1 шт.

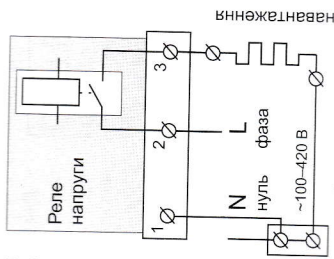
1 шт.

1 шт.

Схема підключення

Напруга живлення (100–420 В, 50 Гц) подається на клеми 1 і 2, при цьому фаза (L) визначається індикатором і підключається до клеми 2, а нуль (N) — до клеми 1.

З'єднувальні проводи навантаження підключаються до клеми 3 і до нульового клемнику (до комплекту не входить).



З'єднання навантаження з мережним нулем в клемі 1 НЕ ЗДІЙСНЮВАТИ!

Схема 1.

Спрощена внутрішня схема та схема підключення