



Зашита от

свръхнапрежение за професионалисти

ZUBR Dt

с термозашита

D25t, D32t, D40t, D50t, D63t



Индикатор, че
сигнали за
захранващото напрежение
натоварването

Горна граница
на напрежение
и да се увеличи
параметъра

Функционално меню

Долна граница
на напрежение
и намалява
параметъра

Назначение

Релето за напрежение с термична защита е проектирано да предпазва електрическото оборудване от неподходящи напрежения в мрежата. Чувствителни към отклонения в мрежовото напрежение са следните електрически съоръжения: хладилници, телевизори, видео и аудио оборудване, компютри и др. Напрежението на мрежата трябва да отговаря на държавните стандарти. Напрежението на мрежата трябва да бъде 230 V с леки отклонения. Производителите на домакински уреди се ръководят от това напрежение по време на проектирането и производството. Действителните мрежови напрежения обаче не винаги отговарят на тези стандарти. Колебанията на напрежението между 160 и 380 V могат да възникнат поради редица фактори, сред които могат да се разгледат следните:

- счупване и падане на нулева жица към една от фазите във въздушните линии;
- отклонение на фазите, причинено от претоварване на едно от фази от страна на някои мощни потребители;
- останало оборудване на подстанцията, което не отговаря увеличаване на мощността на потребителите.

ВНИМАНИЕ! Забранено е да се използва реле за защита на оборудването, захранвано от източници с модифицирано синусоидно, непрекъсваемо захранване, чието изходно напрежение не е синусоидално. Продължаващата работа (повече от 5 минути) от такива източници на напрежение може да повреди напрежението на релето и да доведе до никакви гаранционни ремонти.

Спецификации

№ з/п	Характеристики	ZUBR D25t	ZUBR D32t	ZUBR D40t	ZUBR D50t	ZUBR D63t
1	Номинален товарен ток	25 A (max 30 A в рамките на 10 минути)	32 A (max 40 A в рамките на 10 минути)	40 A (max 50 A в рамките на 10 минути)	50 A (max 60 A в рамките на 10 минути)	63 A (max 80 A в рамките на 10 минути)
2	Номинална мощност на товара	5 500 ВА	7 000 ВА	8 800 ВА	11 000 ВА	13 900 ВА
3	Консумиран ток при 230 V	не повече 86 mA			не повече 76 mA	
4	Време на изчакване по време на излишък	0,01–0,03 с			не повече 0,04 с	
5	Време на изключване, по време на намаляване > 120 V < 120 V	не повече 1,2 с 0,01–0,03 с			не повече 1,2 с не повече 0,04 с	
6	Броят на компаниите отдолу, не по-малко	100 000 цикли		50 000 цикли	50 000 цикли	
7	Броят на компаниите без натоварване, не по-малко	1 000 000 цикли		500 000 цикли	1 000 000 цикли	
8	Тип реле	електромагнитна		поляри зование		

№ з/п	Характеристики	Значение
9	Граници на напрежението	горната 220–280 V по-ниско 120–210 V
10	Захранване	не по-малко 100 V не повече 420 V
11	Тегло	0,21 кг ±10 %
12	Общи размери	70 × 85 × 53 mm
13	Свързване	не повече 16 mm ²
14	Степен на защита съгласно DSTU 14254	IP20

Комплект за доставка

Реле за напрежение ZUBR Dt с термична защита	1 шт.
Гаранционна карта	1 шт.
Технически паспорт	1 шт.
Кутия за опаковане	1 шт.

Температурата на околната среда по време на инсталацията трябва да бъде в рамките на -5 ... + 45 °C.

Релето е монтирано в специален шкаф, който позволява удобна инсталация и работа. Шкафът трябва да бъде оборудван със стандартна монтажна релса ширина от 35 mm (DIN шина). Релето има ширина от три стандартни модула от 18 mm.

Височината на монтаж на релето трябва да е в рамките на 0,5 ... 1,7 m от нивото на пода. Релето се монтира и свързва след инсталации и проверка на това.

За да се защити от късо съединение и неизползван капацитет по отношение на натовареността забравяйте да зададете на релето за прекъсвача (AB), разположен в проводниците на фаза разлика, както е показано в Схема 2. Тя трябва да бъде проектирана за номинално натоварване ток реле стреса.

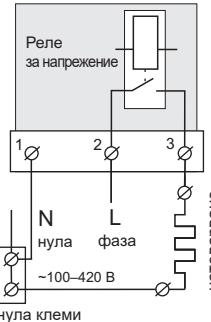


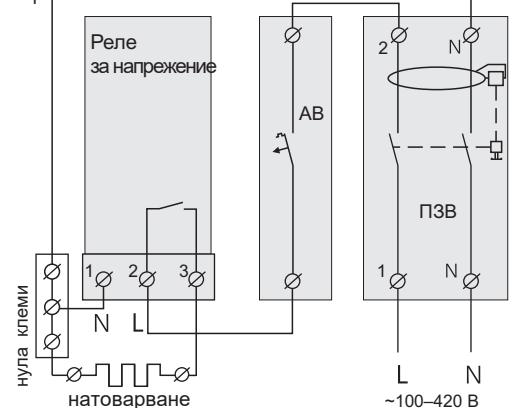
Схема за свързване

Захранване (100–420 V, 50 Hz) се доставя на клеми 1 и 2, докато фазата (L) се определя неопределена и се свързва към клема 2 и нула (N) – на клема 1.

Свързватите проводници се захранват с клема 3 и с нулевия терминал (не е включен в комплекта).

Схема 1.
Опростена схема за вътрешни схеми и връзки

Свързването на товара с нулева мрежа в клема 1 НЕ Е ВКЛЮЧЕНО!



Монтиране

Релето е предназначено да бъде монтирано в контейнерите. Рискът от влага и течности, навлизящи в мястото на инсталацията, трябва да бъде минимален. При монтаж в банята, тоалетните, кухните, басейните, релето трябва да бъде разположено в корпус със степен на защита не под IP55 за DSTU 14254 (частична защита срещу прах и защита от пръски във всяка посока).

Технически паспорт

инструкция

по отношение на монтажа и работата

Преди да започнете и използвате релето в полюсите, моля, вижте края на този документ. Това ще помогне да се избегнат възможни опасности, грешки и недоразумения.

не повече от 6 mm. Отвертка с ширина на удара повече от 6 mm може да причини механична повреда на скобите. Това може да доведе до загуба на право на гаранционно обслужване.

Рязане на кабели проводници се свързва с реле напрежение трябва да отговаря на размера trychno електрическия ток, който консумира натоварване.

Също така имайте предвид, че натоварването 3 000 VA при 220 - ще направи 4400 VA при 270 V. Затова не позволяйте излишък паспортните знанието ции сменили мощност реле с максимално отклонение на напрежението в горната част. В излишък на паспорт споменато включва използване мощност реле контактор (магнитна стартер, захранването), която е предназначена за тази сила.

Експлоатация

Включване



Когато релето е включено, то веднага започва да показва стойностите в мрежата на мрежата. Ако напрежението е в допустимите граници, товарът се зарежда и зеленият индикатор светва.

Горни и долни граници (фабричните настройки 242 В / 198 В)



За да видите и промените горната граница, кликнете върху бутона "+", долната граница - "-". В това състояние бутоните "+" и "-" могат да променят избраната граница. След 3 секунди след натискането на бутона релето ще се върне към индикацията за мрежовото напрежение.



При настройване на границите на напрежението е необходимо да се ръководи от данните от техническата документация към защитеното оборудване.

Функционално меню



Използвайте средния бутоン, за да преминете през менюто с функции.

Използвайте бутоните "+" и "-", за да управлявате настройките. Първото кликване причинява мигането на параметъра, без промяна.

Таблица 1. Навигация в функционалното меню

Елемент от менюто	Задръжте серден бутон	Екранът	Фабрич. настройки	Управление на бутони «+» та «-»	Забележки
Прегледайте последното аварийно напрежение	натиснете 1 път	380	за гледане		Напрежението, което доведе до изключване на товара от релето. Съхранява се в енергозависима памет.
Забавяне на забавяне на зареждането (delay time to on)	натиснете 2 пъти	Еоп	3	3-600 с, с тъпка 3 с	Използва се за защита на компресорното оборудване.
Профессионален модел време за изключване на изхода граници на напрежението (professional)	3 с	Pro off	on off	види. Таблица 2	Не изключва оборудването, което е защитено, с отложен напрежението на изключването, което събодасилността на изхода. Кривата се използва като основа «ITC (CBEMA) Curve» (http://www.home.agilent.com/upload/cmc/upload/All/1.pdf?&cc=UA&lc=eng).
Корекция на напрежението на екрана	10 с	Поп	0	±20 В	Ако е необходимо, можете да регулирате индикацията за напрежението на екрана.
Версия на софтуер	12 с	Е4.2			Внимание! Производителят си запазва правото да прави промени във фирмвера, за да подобри характеристиките на релето.

3 секунди след последното натискане на бутона се връща към индикацията за мрежовото напрежение.

Забавяне на забавянето на зареждането (Таблица 1)

Отброяването винаги ще бъде придвижено от мигаща точка в крайно дясното ниво на екрана, когато е настроено на стойност от 3 с и повече от 100 с. Когато времето изтече

ще останат по-малко от 100 секунди, броят им ще се покаже в секунди.

Ако зададено време на закъснение е повече от 3 секунди, тогава с кратък скок на напрежението преди броене до 1,5 секунди, екранът ще изведе максималното напрежение, след това 1,5 секунди с текущото напрежение и отброяването.

За да възстановите първоначалното закъснение на зареждането, задръжте 12 бутона с три бутона, след което релето ще се рестартира.

За да защитите хладилното оборудване, където се намира компресорът, препоръчваме да зададете забавяне на натоварването от 120-180 с. Това ще увеличи живота на компресора.

Превключване на товара по време на прехода синусоидите до нула

За да се намали искрата на контактите на релето и да се увеличи жизнения им цикъл, превключващото натоварване се извършва възможно най-близо до момента на преминаване на синусоида на напрежението до нула.

Възможно е да има малки отклонения от пресичането на нулата, свързани с различни времена на превключване в различни релейни конструкции.

След като включите нормалното напрежение, товарът не се включва.

Задължително: Проверете времето за забавяне. В други случаи, моля, свържете се с Центъра за услуги.

Мерки за сигурност

За да не се получи ранен и повреди на релето, четете и разбиране за себе си тези инструкции.

Свързване на реле трябва да се извърши Квалификация-чакат електротехник.

Преди инсталацията (демонтаж) и свързване (разкъчаване) ключове, изключете захранващото напрежение и да действа в съответствие с "Правилата за Електрическа инсталация".

Активиране, деактивиране и конфигуриране на релето трябва да изълже ръце.

Не включвате мрежа релето за разглеждане.

Избягвайте разливи или влага на релето.

Да не се излага на превключвателя на екстремни температури (над 40 ° C или под -5 ° C) и висока влажност.

Не почистване на релето използване химикали катоベンзен и разтворителите.

Да не се съхранява или използва по прашни места.

Не се опитвайте да разглеждате и поправяте релето.

Не превишавайте границите стойности на тока и мощността.

За защита от пренапрежение, причинено от зауставане гърмовечични използвайте защитник мълния.

Заштита на децата от игри с течща реле е опасно.

Не изгаряйте и не освобождавайте релето от битовите отпадъци.

Използването на реле трябва да се изхвърли в съответствие с приложимото законодателство.

Транспортирането на стоки се извършва в опаковка, която гарантира запазването на продукта.

Релето се транспортира от всяка вид превозни средства (железопътен, морски, автомобилен и въздушен транспорт).

Датата на производство е посочена на гърба на релето.

Ако имате някакви въпроси или нещо не ви е ясно, моля, свържете се с Центъра за услуги на адреса по-долу.

vt42_180212



ПРОИЗВОДИТЕЛ: DS Electronics www.zubr.ua support@zubr.ua
04136, Украйна, Киев, Бул. Северен Сибир, г. 1-3
тел.: +38 (044) 485-15-01, +38 (050) 450-30-15, +38 (067) 328-09-88