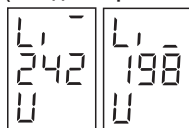


Верхний и нижний пределы

(завод. настр. 242 В / 198 В)



Для просмотра верхнего предела нажмите на кнопку «+», нижнего предела — «-». Далее кнопками «+» и «-» можно изменить выбранный предел.



При настройке пределов напряжения необходимо руководствоваться данными из технической документации к защищаемому оборудованию.

Функциональное меню (табл. 2)



Для перехода по меню используйте среднюю кнопку. Для изменения параметров используйте кнопки «+» и «-». Первое нажатие на кнопки вызывает мигание параметра, следующее — изменение.

Через 5 с после последнего нажатия кнопок происходит возвращение к индикации напряжения сети.

Задержка включения нагрузки

Управление задержкой описано в таблице 2.

Если установленное время задержки больше 6 с, то при кратковременном скачке напряжения перед обратным отсчетом на 2 с отобразится аварийная ситуация, затем на 2 с действующее и оставшееся время до включения нагрузки.

Для защиты холодильной техники, где присутствует компрессор, рекомендуется установить задержку включения нагрузки 120–180 с. Это позволит увеличить срок службы компрессора.

Сброс на заводские настройки



Для сброса на заводские настройки необходимо удерживать одновременно три кнопки до появления на экране L1 надписи «dEF». После отпускания кнопок произойдет сброс настроек и перезагрузка.

Таблица 1. Модели времени отключения при выходе напряжения за пределы.

Модель	Предел	Предел напряжений, В	Время отключения, с
Обычная Pro OFF (по умолчанию)	Верхний	220–280	0,04
	Нижний	120–210 меньше 120	1 0,04
Профессиональная Pro on	Верхний	больше 264	0,04
		220–264	0,5
	Нижний	176–210	10
		164–176 меньше 164	0,5 0,04

Таблица 2. Навигация по Функциональному меню

Пункт меню	Вход средней кнопкой	Экран	Завод. настр.	Примечания
Просмотр аварийной ситуации (наивысшего приоритета), в результате которой реле отключило нагрузку. Хранится в энергонезависимой памяти.	нажмите 1 раз			Приоритет отображения на экране: 1. Слипания или нарушения порядка чередования фаз. 2. Наличие перекоса фаз. 3. Превышение верхнего или нижнего предела. Экраны фаз, напряжение которых вышло за допустимые пределы, будут мигать. Последняя аварийная ситуация обновится в памяти, если произойдет аварийная ситуация более высокого приоритета или того же приоритета, но показатели ухудшатся.
Время задержки включения напряжения на нагрузку (time to on «ton»)	нажмите 2 раза		завод. настр. 3 с пределы 3...600 с, шаг 3 с	Во время обратного отсчета задержки на экране: — текущее напряжение фазы; — время до включения напряжения в секундах; — номер текущей фазы.
Напряжение перекоса фаз (phase imbalance «Pib»)	нажмите 3 раза		завод. настр. 20 В пределы 10...80 В, oFF	В случае выключения нагрузки из-за нарушения предела напряжения перекоса фаз, на экране будут чередоваться текущие напряжения фаз и — текущий перекос фаз в вольтах; — номера фаз, между которыми был перекос.
Время отключения при перекосе фаз отображается в секундах на экране фазы L2, если контроль перекоса фаз активен.	нажмите 4 раза		завод. настр. 1 с пределы 0...30 с	Для отключения увеличьте значение перекоса до появления надписи «oFF». При просмотре аварийной ситуации из-за перекоса фаз на экране будут отображаться первые 2 с тах значение перекоса и номера фаз, между которыми был перекос, следующие 2 с — напряжение на фазах. Экраны фаз, между которыми был перекос, будут мигать.
Порядок чередования фаз (phase interleave «Phi»)	нажмите 5 раз (при откл. перекосе 4 раза)		завод. настр. on откл. oFF	При нарушении порядка фаз на экране будут чередоваться текущий порядок фаз и напряжения на них. Порядок фаз всегда определяется относительно фазы L1. При просмотре аварийной ситуации будет отображаться порядок фаз в момент отключения нагрузки.
Контроль отсутствия фазы (phase lost «PLo»)	нажмите 6 раз (при откл. перекосе 5 раз)		завод. настр. on откл. oFF	Контроль отсутствия фазы осуществляется только при выключенном пункте меню «Напряжение перекоса фаз».
Профессиональная модель времени отключения при выходе напряжения за пределы (professional «Pro»)	нажмите 7 раз (при откл. перекосе 6 раз)		завод. настр. oFF активация on	Не отключает защищаемое оборудование при безопасных по величине и длительности отклонениях напряжения. Подробнее модели времени отключения при выходе напряжения за пределы описаны в таблице 1. За основу взята кривая «ITIC (CBEMA) Curve» (http:// www.home.agilent.com/upload/cmcc_upload/All/1.pdf?&cc=UA&lc=eng)
Поправка напряжения (correction «Cor»), если вы считаете, что показания напряжения на экране реле и вашего образцового прибора расходятся.	нажмите 8 раз (при откл. перекосе 7 раз), затем «+» или «-»		завод. настр. 0 В диапазон поправки ±20 В	Для перехода между поправками каждой из фаз используйте среднюю кнопку, четвертое нажатие приводит к возврату в функциональное меню. — номер текущей фазы; — поправка в вольтах.
Тип задержки включения напряжения (type «tYP»)	нажмите 9 раз (при откл. перекосе 8 раз)		завод. настр. ttr можно переключить на ttrF	«ttr» — time recovery relay — время задержки включения напряжения (ton) отсчитывается с момента отключения реле. Этот тип задержки учитывает время действия аварийной ситуации в общем времени задержки включения. «ttrF» — time recovery fault — время задержки (ton) отсчитывается с момента окончания аварийной ситуации.
Версия прошивки (firmware «F»)	удерживайте 16 с		просмотр	Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в прошивку с целью улучшения характеристик реле.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При включении экран и индикатор не светятся.
Возможная причина: отсутствует напряжение питания.

Необходимо: убедиться в наличии напряжения питания.

После включения на экране нормальный уровень напряжения, а нагрузка не включается.

Необходимо: проверить время задержки, в других случаях обращайтесь в Сервисный центр.

Меры безопасности

Чтобы не получить травму и не повредить реле, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение реле должно производиться квалифицированным электриком.

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) реле отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Включать, выключать и настраивать реле необходимо сухими руками.

Не допускать попадания жидкости или влаги на реле.

Не подвергайте реле воздействию экстремальных температур (выше +40 °C или ниже -5 °C) и повышенной влажности.

Не подвергайте реле чрезмерным механическим усилиям, ударам.

Не чистите реле с использованием химикатов таких, как бензол и растворители.

Не храните реле и не используйте реле в пыльных местах. Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать реле.

Не превышайте предельные значения тока и мощности. Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте гроозащитные разрядники.

Оберегайте детей от игр с работающим реле, это опасно. Не сжигайте и не выбрасывайте реле вместе с бытовыми отходами.

Использованное реле подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

Транспортировка товара осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Реле перевозится любым видом транспортных средств (железнодорожным, морским, авто-, авиатранспортом).

Дата изготовления указана на обратной стороне реле.

Если у Вас появятся какие-то вопросы или Вам что-то не понятно, позвоните в Сервисный Центр по телефону, указанному ниже.



v171128

Производитель: ООО "ДС Электроникс"
Адрес: 04136, Украина, г. Киев, ул. Северо-Сырецкая, д. 1–3
Телефон: +38 (044) 485-15-01
e-mail: support@zubr.ua www.zubr.ua