

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

При включении устройства сразу начинает отображать значение напряжения сети. Если напряжение находится в допустимых пределах, включается нагрузка через установленное время задержки. Последние 3 с перед включением нагрузки экраны будут мигать. О включении нагрузки сигнализирует свечение зеленого индикатора. На соответствующих экранах появляется значение тока и активной мощности нагрузки.

При отклонении напряжения от установленных пределов нагрузка отключается. При превышении пределов тока или мощности, соответствующий экран мигает и через время задержки отключения нагрузки срабатывает защита.

Все настройки сохраняются в ЭНЕРГОНАЗАВИСИМОЙ ПАМЯТИ.

РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ ДАННЫМИ ИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ к защищаемому оборудованию, настраивая пределы напряжения.

Настройка пределов отключения по напряжению (завод. настр. 242 В / 198 В)

Для просмотра верхнего предела нажмите «+», нижнего «-». Для изменения пределов используйте «+» и «-».

Задержка включения нагрузки после аварии (настройка в табл. 1)

После скачка напряжения устройство на 1,5 с выведет максимальные, затем на 1,5 с текущие напряжение, ток и мощность.

Если время задержки установлено более 6 с, верхний экран будет отображать текущее напряжение сети, средний — оставшееся время в секундах до включения нагрузки.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, где существует компрессор, рекомендуется установить задержку включения нагрузки 120–180 с. Это позволит увеличить срок службы компрессора.

Просмотр версии прошивки

Удерживайте «≡» 8 с до появления на верхнем экране версии прошивки, на нижнем — номинального тока устройства. Производитель оставляет за собой право изменять прошивку с целью улучшения характеристик устройства.

Сброс на заводские настройки

Удерживайте три кнопки более 8 с до появления на экране надписи «dEF». После отпускания кнопок настройки сбрасываются и устройство перезагрузится.

Для выбора пункта меню используйте «≡» (табл. 1), для изменения параметров «+» или «-». Первое нажатие на «+» или «-» вызывает мигание параметра, следующее — изменение. Через 3 с. после нажатия или кратковременным нажатием на «≡» — возвращение к индикации напряжения сети.

Таблица 1.
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МЕНЮ

	Нажмите «≡»	
Последнее аварийное напряжение, ток и активн. мощность	1 раз	
Только просмотр. Значения хранятся в энергонезависимой памяти.		
Предел срабатывания по току (зав. настр. 10 А, шаг 0,1 А) Вместе с пределом по току установите равнозначный предел по активной мощности.	2 раза	
Предел срабатывания по активной мощности (зав. настр. 3 кВт, шаг 0,1 кВт) Вместе с пределом по активной мощности установите равнозначный предел по току.	3 раза	
Задержка включения нагрузки после аварии (зав. настр. 3 с., диапазон 3–600 с., шаг 3 с)	4 раза	
Задержка отключения нагрузки при срабатывании по току или превышению мощности (зав. настр. 5 с., шаг 1 с., диапазон измен. 0–240 с)	5 раз	
Максимальное кол-во срабатываний подряд по превышению тока или мощности (зав. настр. 3 раза, диапазон 1–5 раз или OFF)	6 раз	
Поправка напряжения (зав. настр. 0 В, диапазон измен. ±20 В) Если напряжение на устройстве и вашем приборе расходятся.	удерживайте 3 с	
Поправка тока (зав. настр. 0 А, диапазон ±20 % от измеряемого тока*) *Напр.: при измеряемом токе 10 А максимальный диапазон поправки ± 2 А	после просмотра поправки напряжения нажмите 1 р., если измеряемый ток > 1 А.	

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Нагрузка отключена, на экране нормальный уровень напряжения

Возможная причина: текущее напряжение в сети близко к установленным пределам и не стабильно.

Необходимо: проверить значения пределов, увеличить их значения так, чтобы защищаемое оборудование было терпимо к ним.

В других случаях обращайтесь в Сервисный центр.

Нагрузка отключена, экран и индикатор не светятся

Возможная причина: отсутствует напряжение питания.

Необходимо: убедиться в наличии напряжения питания.

Нагрузка отключена, на экране мигает «oht»

Температура внутри корпуса превысила 80 °C и сработала защита от внутреннего перегрева. Верхний экран 1 раз / с. отображает «oht», средний — температуру датчика защиты, нижний — единицу измерения температуры.

Причина: внутренний перегрев устройства, к которому могут привести: плохой контакт в клеммах устройства, высокая температура окружающей среды, превышение мощности коммутируемой нагрузки или неправильно выбранное сечение проводов для подключения.

Необходимо: проверить затяжку силовых проводов в клеммах устройства, убедиться, что мощность коммутируемой нагрузки не превышает допустимой и что сечение проводов для подключения выбрано верное.

Особенность работы защиты от внутреннего перегрева: устройство заблокируется, пока температура внутри корпуса не опустится ниже 60 °C («oht» мигать не будет) и не будет нажата одна из кнопок.

На экране раз в 4 сек. мигает надпись «Ert»

Причина: обрыв или короткое замыкание датчика внутреннего перегрева. Контроль за внутренним перегревом не осуществляется.

Необходимо: отправить устройство в Сервисный центр. В противном случае, контроль за перегревом осуществляться не будет.

Нагрузка отключена, на экране: «Erg»

Причина: превышено максимальное количество срабатываний подряд по превышению тока или мощности.

Необходимо:
убедиться в правильности настроек пределов срабатывания по току и активной мощности;
при необходимости увеличите пределы срабатывания по току и активной мощности согласно требований подключенной нагрузки, если это не противоречит сечению проводки;

убедиться, что требуемый предел срабатывания установлен и по току и по активной мощности;
нажатием любой кнопки разблокировать устройство.

Если вы не нашли ответ на вопрос



Обратитесь, пожалуйста, к нашему инженеру техподдержки через телеграм бот @dselectronics_bot

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Чтобы избежать травм и не повредить устройство, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение устройства должно производиться квалифицированным электриком.

Перед началом монтажа/демонтажа и подключения/отключения устройства отключите напряжение питания и соблюдайте «Правила устройства электроустановок».

Эксплуатируйте устройство сухими руками.

Не включайте устройство в сеть в разобранным виде.

Исключите попадания жидкости, влаги на устройство.

Не подвергайте устройство воздействию температур: ниже –5 °C или выше +40 °C, и повышенной влажности.

Не чистите устройство с использованием химикатов.

Не храните и не используйте устройство в пыльных местах.

Не разбирайте, не ремонтируйте устройство сами.

Не превышайте предельные значения тока и мощности.

Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте грозозащитные разрядники.

Оградите детей от игр с работающим устройством, это опасно.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не сжигайте и не выбрасывайте устройство вместе с бытовыми отходами.

После окончания срока службы товар подлежит утилизации согласно действующего законодательства.

Транспортировка товара осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Устройство перевозится любым видом транспорта.

Дата изготовления указана на корпусе устройства. Срок годности не ограничен. Не содержит вредных веществ.

В случае возникновения вопросов по данному устройству, обращайтесь в Сервисный центр по телефону, указанному на сайте. Адрес сайта указан в инструкции в разделе контакты.

vP33_220221
PF334



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ДС Электроникс»

04136, Украина, г. Киев, ул. Северо-Сырецкая, д. 1-3
+38 (044) 228-73-46, Сервисный центр: +38 (050) 450-30-15
support@dse.com.ua www.ds-electronics.com.ua/rf