



напряжение
под контролем!

Руководство по эксплуатации реле защиты по напряжению Барьер-30А / Барьер-41А / Барьер-61А / Барьер-81А с функцией защиты от внутреннего перегрева

1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Компания DEVOLT производит устройства защиты серии БАРЬЕР, измеряющие напряжение в сети переменного тока 220В/50Гц и отключают электроприборы от данной сети в случаях, когда напряжение сети становится выше или ниже значений, заданных изготовителем или пользователем, и будет находиться в отключенном от сети состоянии до восстановления напряжения в заданных значениях. Тем самым защищает электроприборы, подключенные после него от выхода из строя. Через время, заданное изготовителем или пользователем, при нормализации напряжения в сети электроприборы будут автоматически подключены снова к сети. В режиме, когда защищаемые электроприборы отключены от сети, цифры на индикаторе устройства защиты мигают.

Прибор управляется микроконтроллером, который измеряет, анализирует и отображает текущее действующее значение напряжения в электросети.

Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.

Допустимые пределы отключения и задержка времени устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергозависимой памяти. Прибор крепится на DIN-рейку.



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон напряжения устройства, В.....120-400
Макс. коммутируемая мощность (кВт) / макс. коммутируемый ток (А):

БАРЬЕР-30А.....6,5 / 30
БАРЬЕР-41А.....8,5 / 40
БАРЬЕР-61А.....13,5 / 60
БАРЬЕР-81А.....17,5 / 80

Время отключения по верхнему пределу, с.....0,2
по нижнему пределу, с.....1 (120-190)

Диапазон регулировки верхнего напряжения срабатывания, В.....от 210 до 270

Диапазон регулировки нижнего напряжения срабатывания, В.....от 120 до 190

Время задержки подачи напряжения, с.....от 10 до 390 (от 0,17 мин до 6,5 мин)

Потребляемая устройством мощность, Вт/час.....1

Габариты, мм.....90*53*67

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключить БАРЬЕР к сети согласно схеме подключения, установить выключатели автоматические в положение ВКЛ. Вольтметр покажет напряжение в сети и будет мигать (мигание означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует). Если напряжение в сети в пределах нормы, устройства защиты через время, заданное в нём, подключит электроприбор к сети и вольтметр перестанет мигать.

В случаях срабатывания прибора на отключение питания, индикатор в мигающем режиме отобразит попеременно напряжение, при котором произошло аварийное отключение, и текущее напряжение в сети. Выйти из данного режима индикации возможно кратковременно нажав любую кнопку.

Для изменения нижнего предела отключения нажмите и удерживайте кнопку «вниз», пока индикатор не погаснет, отпустите кнопку - на индикаторе высветится установленное ранее значение. Если его необходимо изменить, то в течение 10 секунд необходимо ещё раз нажать кнопку «вниз» и снова удерживать, пока индикатор не погаснет, после чего отпустить кнопку - прибор перейдёт в режим установки значения (последняя цифра начнёт мигать). Кнопками «вверх», «вниз» можно изменить это значение в пределах 120-190 Вольт.

Для изменения верхнего предела отключения нажмите и удерживайте кнопку «вверх», пока индикатор не погаснет, отпустите кнопку - на индикаторе высветится установленное ранее значение. Если его необходимо изменить, то в течение 10 секунд необходимо ещё раз нажать кнопку «вверх» и снова удерживать, пока индикатор не погаснет, после чего отпустить кнопку - прибор перейдёт в режим установки значения (последняя цифра начнёт мигать). Кнопками «вверх», «вниз» можно изменять значение в пределах 210-270 Вольт.

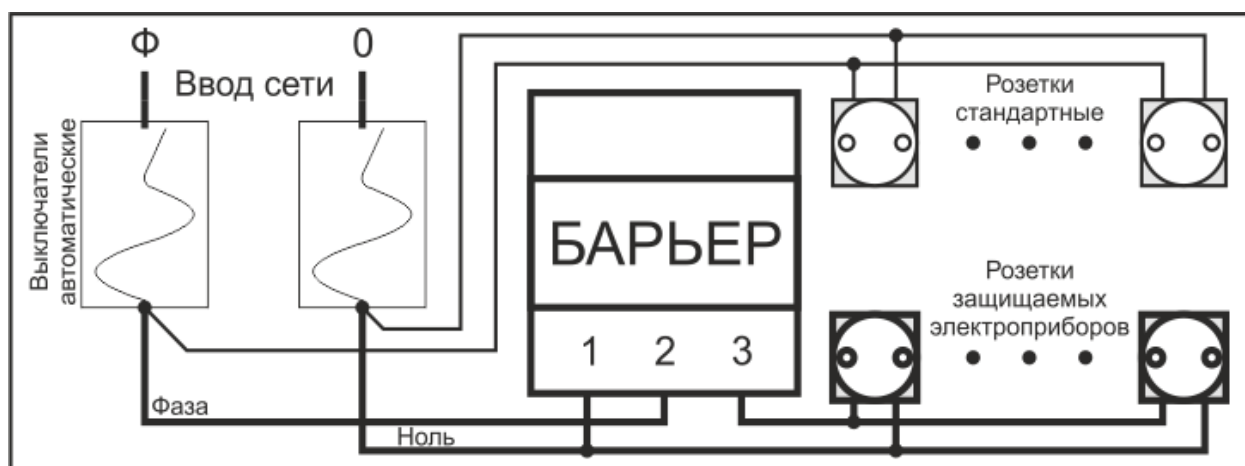
Для изменения времени включения нажмите одновременно и удерживайте обе кнопки «вверх», «вниз», пока индикатор не погаснет, отпустите кнопки - на индикаторе высветится установленное ранее значение. Если его необходимо изменить, то в течение 10 секунд необходимо ещё раз нажать обе кнопки и снова удерживать, пока индикатор не погаснет, после чего отпустить кнопки, прибор перейдёт в режим установки значения (последний символ индикатора начнёт мигать). Кнопками «вверх», «вниз» можно изменять это значение в пределах от 01 с (что соответствует 10 секундам) до 39 с (что соответствует 390 секундам или 6,5 минутам). Из режима установок прибор выходит автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки.

Устройство БАРЬЕР имеет собственную защиту от внутреннего перегрева с целью предохранить его от выхода из строя. В случае внутреннего перегрева устройство выключится и на индикаторе отобразится 000. Пользователь должен выявить причины перегрева и устранить их. Такими причинами могут являться слабая затяжка клемм на приборе, повышенная нагрузка от подключенных потребителей, повышенная температура окружающей среды.

Таблица рекомендуемых параметров индивидуальной настройки

	Нижний порог, В	Верхний порог, В	Время задержки
Настройки изготовителя	175	250	60 сек.
Аудио-видео техника	160	250	10-20 сек.
Холодильники, кондиционеры	180	245	4-6 мин.

Схема подключения БАРЬЕР



4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство предназначено для установки внутри помещений. Риск попадания влаги и жидкости в месте установки должен быть минимален.

Температура окружающей среды при эксплуатации должна находиться в пределах $-5...+45$ °С.

Для защиты от короткого замыкания и превышения мощности в цепи нагрузки обязательно необходимо перед устройством установить автоматический выключатель (АВ). Автоматический выключатель устанавливается в разрыв фазного провода в распределительном электрическом щитке. Он должен быть рассчитан на соответствующий ток.

Для защиты от перенапряжений вызванных разрядами молний совместно с устройствами БАРЬЕР необходимо применять разрядники. Устанавливаются они на вводе в здание в соответствии со своей инструкцией.

Для защиты человека от поражения электрическим током утечки устанавливается УЗО (устройство защитного отключения) в распределительном электрическом щитке.

Сечение проводов проводки, к которой подключается БАРЬЕР, должно соответствовать величине электрического тока, потребляемого нагрузкой.

Чтобы не получить травму 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, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Включать, выключать и настраивать устройство необходимо сухими руками. Не включайте устройство в сеть в разобранном виде. Не допускать попадания жидкости или влаги на устройство. Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (выше $+45$ °С или ниже -5 °С) и повышенной влажности. Не чистите устройство с использованием химикатов таких, как бензол и растворители. Не храните устройство и не используйте устройство в пыльных местах. Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство. Не превышайте предельные значения тока. Не допускайте детей к работающему устройству.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА / ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок на устройство защиты БАРЬЕР – 5 лет со дня его продажи, при условии соблюдения правил эксплуатации. При обнаружении неисправностей и дефектов в приобретённом устройстве защиты потребитель, до истечения гарантийного срока, имеет право обратиться по месту приобретения для бесплатного устранения дефектов и неисправностей или замены на новое изделие. Гарантия действительна при наличии в руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи или иное подтверждение приобретения товара, а также отсутствие признаков вскрытия устройства.

Случаи, в которых предприятие-изготовитель не несёт ответственности за неисправность прибора:

1. Несоблюдение правил эксплуатации.
2. Небрежное обращение и хранение.
3. Ремонт лицами не уполномоченными на производство гарантийного ремонта.

Отметка продавца _____

Дата продажи _____

Дата производства _____

Товар сертифицирован и соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.НБ24.В.01215/23 действующий по 30.05.2028 г.

Производитель: ООО «Свет Дона»
Юр. адрес: 347900 Ростовская обл., г Таганрог, ул. Р. Люксембург, 85, п.1
8(8634)615-055, 8-918-541-76-17
info.devolt@mail.ru
www.devolt-rus.ru

