

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

Трёх фазное реле контроля напряжения BC-DVP-3803

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Реле контроля напряжения BC-DVP-3803 предназначено для контроля качества напряжения 3-х фазной сети (пропадание фазы, последовательность фаз, асимметрия и падения/повышения напряжения)

2. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в эксплуатацию в соответствии с действующей технической документацией завода-изготовителя

3. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы реле контроля напряжения – 10 лет
Средняя наработка на отказ – не менее 1000 000 циклов
После чего делается заключение по его дальнейшей эксплуатации или утилизации. Утилизация реле контроля напряжения производится силами пользователя в соответствии с требованиями нормативных актов и установленным на предприятии порядком.
В соответствии с Законом РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

4. ОБОЗНАЧЕНИЕ И МАРКИРОВКА

Расшифровка обозначения реле контроля напряжения

BC DVP 3803

- BC** – торговая марка bescool
- DVP** – Digital Voltage Protector
- 3803** – трех фазное напряжение, 380 – 420 В

5. СЕРТИФИКАТ / ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Сертификат соответствия:
№ ЕАЭС RU С-СН.НВ29.В.01142/20
Серия RU № 0298587
Срок действия с 23.11.2020 по 22.11.2025 включительно



6. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

■ Характеристики

- Компактный модульный корпус 43 мм
- Микропроцессорная технология обеспечивает высокую точность и надёжную защиту
- Встроенный LCD-дисплей и клавиатура для точной цифровой настройки
- Регулируемое повышенное- / пониженное напряжение, дисбаланс фаз
- Независимое регулируемое время задержки для перенапряжения, пониженного напряжения, дисбаланса напряжения, потери фазы и последовательности фаз
- Настраиваемый способ сброса: автоматический / ручной
- 1 НО и 1 перекл. контакт
- Запись последних 3-х аварий



■ Защитные функции

- Пропадание фазы (обрыв)
- Последовательность фаз
- Дисбаланс напряжения (асимметрия)
- Пониженное напряжение
- Повышенное напряжение

■ Применение

- Насосы
- Вентиляторы
- Холодильное оборудование
- Воздуходувки
- Электродвигатели
- Компрессоры
- Лифты, подъёмники
- Краны
- Горные экскаваторы и конвейеры

■ Данные для заказа

| Модель | Номинальное напряжение | Рабочий диапазон |
|--------------------|-------------------------|------------------|
| BC-DVP-3803 | ~ 208 - 480 В, 50/60 Гц | ~ 150 - 600 В |

■ Технические данные

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Рабочий диапазон | ~ 150 - 600 В |
| Рабочая частота | 50/60 Гц |
| Погрешность измерения | ≤1% всего диапазона регулирования |
| Срок службы | 10 лет |
| Тип выходов реле | 1 НО и 1 перекл. контакт |
| Допустимая нагрузка на контакты | 6 А, ~250 В/=30 В (активн. нагрузка) |
| Степень защиты | IP 20 |
| Условия эксплуатации | -25°C...65°C, ≤85%RH, без конденс. |
| Механическая прочность | 1 000 000 циклов |
| Диэлектрическая прочность | > 2кВ AC 1мин |
| Масса | 130 г |
| Размеры (В x Ш x Г) | 80x43x54 мм |
| Монтаж | DIN-рейка 35 мм |

■ Вид передней панели



| Индикация на дисплее | Описание |
|----------------------|---|
| 000000 | Код функции (см. Метод настройки параметра) |
| 380 _v | Линейное напряжение |
| A B C | Индикация фаз, прокрутка (+) (-) |
| SET | Индикация установки параметров |
| U> | Индикация аварии или уставки превышения пряжения |
| U< | Индикация аварии или уставки понижения напряжения |
| ASYM | Индикация асимметрии или уставки фазного дисбаланса |
| SEQ | Индикация сбоя или настройки последовательности фаз |
| LOSS | Индикация обрыва фазы |

Методика настройки параметров

Нажмите и удерживайте кнопку **MEM** в течении 3-х секунд, чтобы войти в меню настроек, затем нажмите **MEM** ещё раз для перехода к следующему параметру, кнопками **+**/**-** настройте требуемое значение.

Длительное нажатие на кнопки **+**/**-** ускорит увеличение или уменьшение значения.

Нажмите **FST** для выхода из настроек.

| Индикация | Параметры | Диапазон настроек | Знач. по умолч. |
|-----------|---|-------------------|-----------------|
| | Порог превышения напряжения | 200-600 В OFF*1 | 437 В |
| | Время задержки аварии при превышении напряжения | 0,1...999 с | 5 с |
| | Порог пониженного напряжения | OFF 150-500 В | 323 В |
| | Время задержки аварии при понижении напряжения | 0,1...999 с | 5 с |
| | Гистерезис настройки напряжения | 1...20 В | 5 В |
| | Соотношение дисбаланса фазного напряжения | 1%...50% OFF*2 | 15% |
| | Время задержки асимметрии фазного напряжения | 0,1...999 с | 5 с |
| | Гистерезис настройки асимметрии фаз | 1%...10% | 2% |
| | Время задержки обрыва фазы | 0,1...30 с OFF | 0,5 с |

Продолжение на следующей странице ...

Методика настройки параметров (Продолжение)

| Индикация | Параметры | Диапазон настроек | Знач. по умолч. |
|-----------|---|-------------------|-----------------|
| | Время задержки нарушения последовательности фаз | 0,1...30,0 с OFF | 0,5 с |
| | Время задержки запуска | 0...999 с*3 | 0 с |
| | Режим автоматического сброса | ON/OFF | ON |
| | Время автоматического сброса | 0,1...999 с | 5 с |
| | Восстановление значений по умолчанию | YES/NO | NO |
| | Версия прошивки | ver. 5.0 | ---- |
| | выход | ---- | ---- |

Примечания:

- «ON» - включение функции, «OFF» - отключение функции.
- Соотношение асимметрии фаз (%) = $(|U_{\text{линии}} - U_{\text{ном}}|_{\text{max}} / U_{\text{ном}}) \times 100\%$
- Время задержки запуска эквивалентно времени задержки включения.
- Записи времени и счётчика работы и ошибок будут очищены при активации этой функции — YES.
- Если в течении 30 секунд не производится никаких действий прибор автоматически выйдет из меню настроек.

Задержка запуска / задержка включения питания

Если установлено время задержки пуска, задержка активируется при включении питания, на дисплее появится «Пуск» и время обратного отсчёта. По истечении времени обратного отсчёта дисплей перейдёт в рабочий режим и будет показывать текущее напряжение.



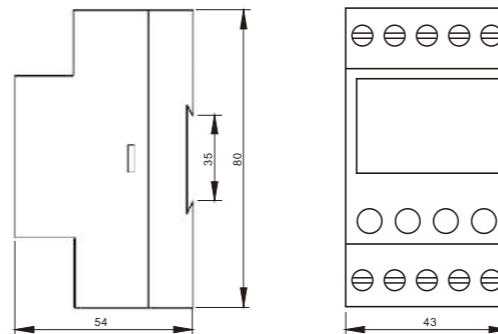
Тестовый режим

Внимание. Тестовый режим несёт исключительно вспомогательную функцию и используется для проверки работоспособности внутреннего реле. При использовании этого режима, убедитесь, что питающее напряжение в норме и нет аварийной ситуации. Не соблюдение данной инструкции может привести к повреждению оборудования.

Удерживайте кнопку **FST** больше 3-х секунд для активации тестового режима, по истечении 3-х секунд отключатся все управляющие контакты. На дисплее будет отображаться «Test» и время обратного отсчёта, по завершении теста дисплей покажет «End». При нажатии кнопки **FST**, прибор возвращается в режим отображения напряжения. До истечения 3 секунд, нажатие кнопки **FST** блокирует тестовый режим и возвращается к показанию текущего напряжения.



Размеры (мм)



Журнал истории ошибок

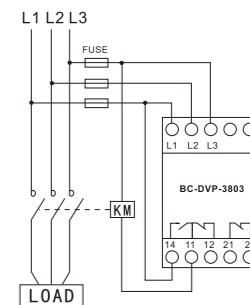
При нажатии кнопки **MEM** более 3 секунд, на дисплее отобразится самая последняя причина неисправности и напряжение отказа. Нажмите кнопку **MEM** для продолжения проверки последних ошибок. Кнопками **+** или **-** перейдите к отображению двух других линейных напряжений.

Нажмите кнопку **MEM** после просмотра "Log3" для выхода из меню ошибок или кнопку **FST** для прямого выхода.

Старая запись неисправности перезаписывается, когда число ошибок в памяти прибора превышает три.



Схема подключения



Изготовитель:

Wenzhou Ginri Power Automation Co., Ltd.
No.62,Kaifa Road,Baitawang Industrial Distrit,
Beibaixiang Town,Yueqing City,Zhejiang Province,China, tel: +86-577-57198185

Импортер:

ООО "Сервис техники охлаждения и технологий"
196084, РОССИЯ, Санкт-Петербург, улица Киевская, дом 3, литер А,
помещение 82-Н' тел +7 (812) 706-04-01