

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

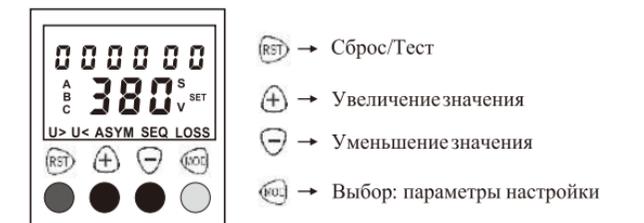
■ Данные для заказа

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.



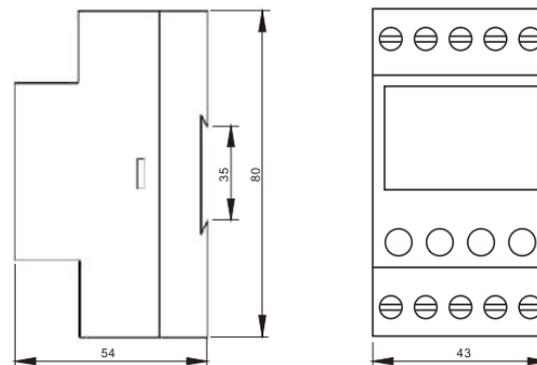
Тестовый режим

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

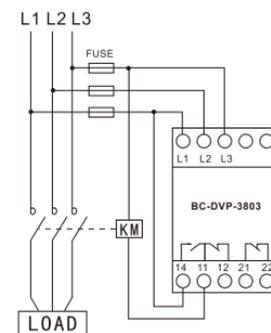
При нажатии кнопки **MEM** более 3 секунд, на дисплее отобразится самая последняя причина неисправности и напряжение отказа. Нажмите кнопку **MEM** для продолжения проверки последних ошибок. Кнопками **+** или **-** перейдите к отображению двух других линейных напряжений.

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