



№:78К/18.12.2020

## Реле контроля напряжения

Дата:18.12.2020

# Технический бюллетень



### Однофазное цифровое реле контроля напряжения BC-DVP-2201

#### Реле контроля напряжения BC-DVP-2201



#### Назначение

- Однофазное цифровое реле контроля напряжения представляет собой защитное устройство с LCD-дисплеем.
- Реле предназначено для защиты от повышенного и пониженного напряжения электрооборудования номинальной мощностью  $\leq 2600$  Вт, таких как холодильники, кондиционеры, телевизоры, компьютеры и другое оборудование.



## Общее описание

- Цифровое реле напряжения BC-DVP-2201 обеспечивает защиту от повышенного/пониженного напряжения: когда напряжение выходит за пределы, прибор автоматически отключает нагрузку от сети питания, чтобы предотвратить повреждение электроприбора из-за слишком низкого или слишком высокого напряжения.
- Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение в электросети и отображает текущее действующее значение напряжения.
- Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.
- Допустимые пределы отключения и задержка времени включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок.
- Значения сохраняются в энергонезависимой памяти.
- Вольтметр с цифровым дисплеем: при первом подключении к источнику питания дисплей покажет значение уставки отключения по высокому напряжению после отображения H, значение уставки отключения по низкому напряжению после отображения L, а также время задержки после отображения S, чтобы пользователь мог чётко знать установленные значения.
- Защитные шторки: когда прибор находится под напряжением, шторки позволяют защитить людей или токопроводящие предметы от риска поражения электрическим током.
- Контакты из фосфорной бронзы: с хорошей электропроводностью, коррозионной и износостойкостью.
- Окно визуализации: цифровой дисплей чётко и наглядно показывает текущее рабочее состояние.
- Огнестойкий материал: соответствует экспериментальным стандартам испытаний уровня UL94-5VA

## Расшифровка обозначения

### BC-DVP-2201

1 2 3 4

1. BC - торговая марка *becool*
2. DVP – Digital Voltage Protector
3. 220 - номинальное напряжение питающей сети
4. 1 - однофазное напряжение питающей сети

## Технические характеристики

- Напряжение на входе прибора 220 В, 50 Гц
- Индицируемое напряжение 150-280 В
- Максимальный ток на контактах **BC-DVP-2201 15A** (220В)
- Степень защиты прибора IP20

## Устанавливаемые пользователем параметры

- Нижний предел отключения 150-210В (заводская настройка 175В)
- Верхний предел отключения 230-280В (заводская настройка 245В)
- Время задержки включения 5-999 сек (заводская настройка 20 сек)

## Условия хранения и эксплуатации

- Условия хранения: закрытые или другие не отапливаемые помещения с естественной вентиляцией.

### *Климатические факторы:*

- Температура воздуха: нижнее значение -50°C; верхнее значение +40°C.
- Относительная среднегодовая влажность – 75% при температуре +15°C.

## Указание мер безопасности

- По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 2
- Не подключать прибор в раскрытом состоянии!!!
- Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях.
- Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние элементы прибора.
- Запрещается использование его в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.
- Нормальная работа прибора гарантируется при температуре воздуха, окружающей корпус прибора, от +5°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 80%.
- При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- Суммарная мощность подключенного электрооборудования не должна превышать номинальную мощность прибора.
- Ремонт изделия должен осуществляться только профессиональными высококвалифицированными специалистами.
- Плохое соединение в вилке или розетки изделия может стать причиной серьёзной опасности.
- Устанавливать вдали от источников огня.

## Инструкция по эксплуатации



### Описание цифрового дисплея

1. текущее напряжение
2. текущее время задержки
3. уставка нижнего напряжения отключения: LOP
4. уставка верхнего напряжения отключения: HIP

### Кнопки настройки:

Нажмите один раз "SET",

- когда дисплей покажет "H", с помощью "+" и "-" установите уставку отсечения по высокому напряжению, которое регулируется в диапазоне 230 ÷ 280 В переменного тока
- когда дисплей покажет "L", с помощью "+" и "-" настройте уставку отсечения по низкому напряжению, которое регулируется в диапазоне 150 ÷ 210 В переменного тока
- когда дисплей покажет "S", установите время задержки кнопками "+" и "-", которое регулируется в диапазоне 5 ÷ 999 сек.

Красный индикатор  
Высокое напряжение

Зеленый индикатор  
Постоянно горит-  
Нормальное  
напряжение.

Мигает-время задержки.

Красный индикатор  
Низкое напряжение

