

DV – 72 - 01C

ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО МОНИТОРИНГА НАПРЯЖЕНИЯ & ЧАСТОТЫ

► True RMS



Общие сведения

Устройство измеряет True RMS значения напряжения и частоту в моносистеме.

Значения напряжения отображаются на верхней линии на панели, частоты – на нижней, одновременно.

- Защита от повышенного напряжения.
- Защита от пониженного напряжения.
- Защита от повышенной частоты.
- Защита от пониженной частоты.

Устройство замыкает свои контактные выходы, если значения напряжения и частоты находятся в установленных пределах.

При возникновении ошибки в системе устройство размыкает контактные выходы через время, равное установленному пользователем времени задержки. Когда полученные значения системы возвращаются к установленным значениям, устройство замыкает контактные выходы через время, равно времени задержки.

Повышенное&Пониженное Напряжение : (o-U) (u-U)

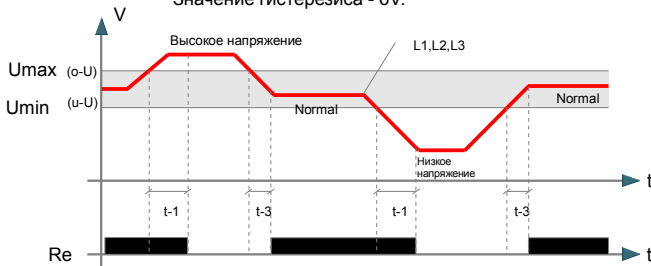
Повышенное напряжение(o-U), устанавливаемый диапазон $U_{max} = (230 - 290 V)$.

Пониженное напряжение (u-U), устанавливаемый диапазон $U_{min} = (150 - 210 V)$.

■ Если значение напряжения падает ниже установленного значения пониженного напряжения, на экране появится сообщение **u-U**, и устройство разомкнет контактные выходы через время задержки t-1.

■ Если значение напряжения превышает установленное значение повышенного напряжения, на экране появится сообщение **o-U**, и устройство разомкнет контактные выходы через время задержки t-1

Значение гистерезиса - 6V.



Функция блокировки :

Контролируется 2 параметрами: время блокировки и счетчик блокировок.

Если число возникающих бокировок достигает значения устанавливаемого счетчика блокировок в течение времени блокировки, устройство размыкает контактные выходы и отключает свои функции, пока пользователь не нажмет кнопку **Reset**.

Если значение счетчика блокировок = **oto**, функция блокировки неактивна

L-t : Время блокировки (001 – 060 мин)

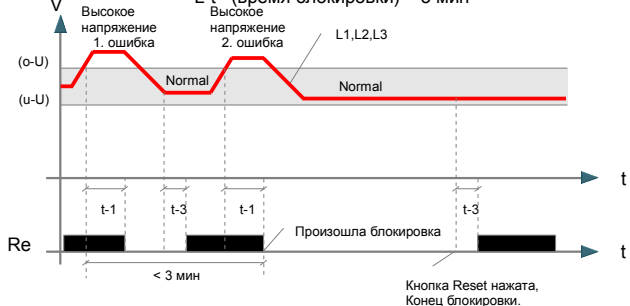
Устройство блокируется, если число ошибок достигает допустимое число блокировок системы в течение времени блокировки.

L-C : Счетчик блокировок (oto , 001 – 010)

Число допустимых блокировок в течение времени L-t. Если число возникающих блокировок превышает значение счетчика блокировок, устройство блокируется. Пользователю необходимо нажать кнопку **Reset** для разблокировки Если L-C = **oto**, данная функция неактивна.

Если: L-C (счетчик блокировок) = 2

L-t (время блокировки) = 3 мин



Повышенная и/или Пониженная Частота : (40 – 70 Hz)

Диапазон значений для пониженных частот

(u-F) = 40 Hz [(o-F)-0,4]

Диапазон значений для повышенных частот

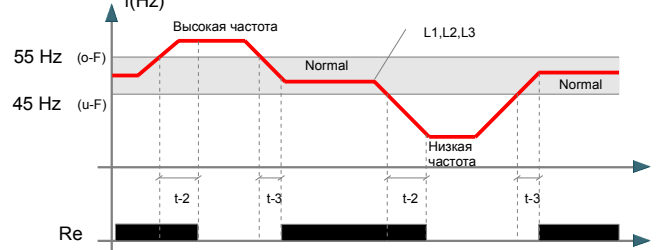
(o-F) = [(u-F) + 0,4]..... 70 Hz.

Возможно активировать функцию защиты от повышенной и/или пониженной частоты, или отключить обе эти функции.

■ Если o-F = 55 Hz и u-F = oFF, устройство защищает систему от высокой частоты (если частота превышает 55hz, на экране появится сообщение **o-F**, устройство размыкает выходы через время задержки t-2).

■ Если o-F = oFF и u-F = 45 Hz, устройство защищает систему от низкой частоты (если частота падает ниже 45Hz, на экране появится сообщение **u-F**, устройство размыкает выходы через время задержки t-2).

■ Если o-F = oFF и u-F = oFF, функция защиты отключена.



Параметры :

Меню для ввода значений параметров защиты. Для входа в меню нажмите кнопку set.

► o-U : Повышенное напряжение (230 V – 290 V)

При превышении значения линейного напряжения устройство размыкает контакты через время задержки t – 1.

► u-U : Пониженное напряжение (150 V – 210 V)

При значениях линейного напряжения ниже установленных устройство размыкает контакты через время задержки t – 1.

► t-1 : Время задержки (Напряжение) (00,1 – 99,9 сек)

Устройство размыкает свои контакты в случае, когда возникают ошибки напряжения, в течение периода t-1.

► t-2 : Время задержки (Частота) (00,1 – 99,9 сек)

Устройство размыкает свои контакты в случае, когда возникают ошибки частоты, в течение периода t-2.

► t-3 : Время задержки (возврат) (напряжение и частота) (00,1 – 99,9 seconds)

Для того, чтобы устройство закрыло контакты после устранения ошибки напряжения или частоты в течение времени задержки t-3, необходимо вернуть значения системы к установленному диапазону.

► L-t : Время блокировки (001 – 060 мин)

Устройство блокируется, когда число ошибок превышает установленное значение за время блокировки.

► L-C : Счетчик блокировок (oto , 001 – 010)

Допустимое число блокировок за время L-t. Если число возникающих блокировок превышает допустимое значение, устройство блокируется. Для разблокировки необходимо нажать кнопку **Reset**. При L-C = **oto** данная функция отключена.

► o-F : Повышенная частота

Диапазон значений (o-F) = [(u-F) + 0,4]..... 70 Hz.

При o-F = oFF функция отключена.

► u-F : Пониженная частота

Диапазон значений (u-F) = 40 Hz [(o-F) – 0,4] .

При u-F = oFF функция отключена.

► quit : Выход

При нажатии на кнопку set пользователь вернется к меню измерений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Рабочее напряжение (Un)	: 220Vac (L1-N)
Рабочий диапазон	: (0,8-1,1) x Un
Частота	: 50 / 60 Hz
Мощность источника питания	: < 4VA
Потребляемая мощность	: <1VA
Измерение напряжения	: 10 – 500 Vac
Измерение частоты	: 40 / 100 Hz
Точность измерений	: %1±1 разряд
Категория измерений	: CAT III
Экран	: 2 поля.3 символа
Ток контакта	: Max. 5A / 240Vac
Класс защиты корпуса	: IP 20
Класс защиты	: IP 00
Температура	: - 5 °C + 50 °C
Влажность	: %15 %95 (без конденсации)
Крепление	: на переднюю панель
Габариты	: 72x72x80 мм

DV - 72 - 01C

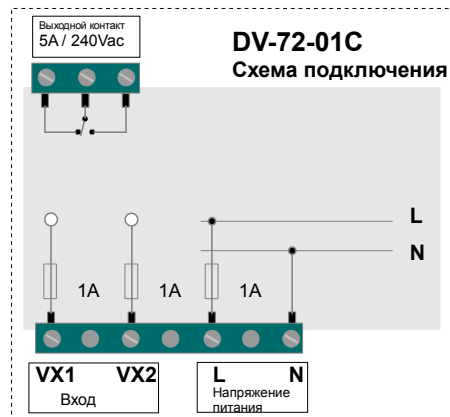
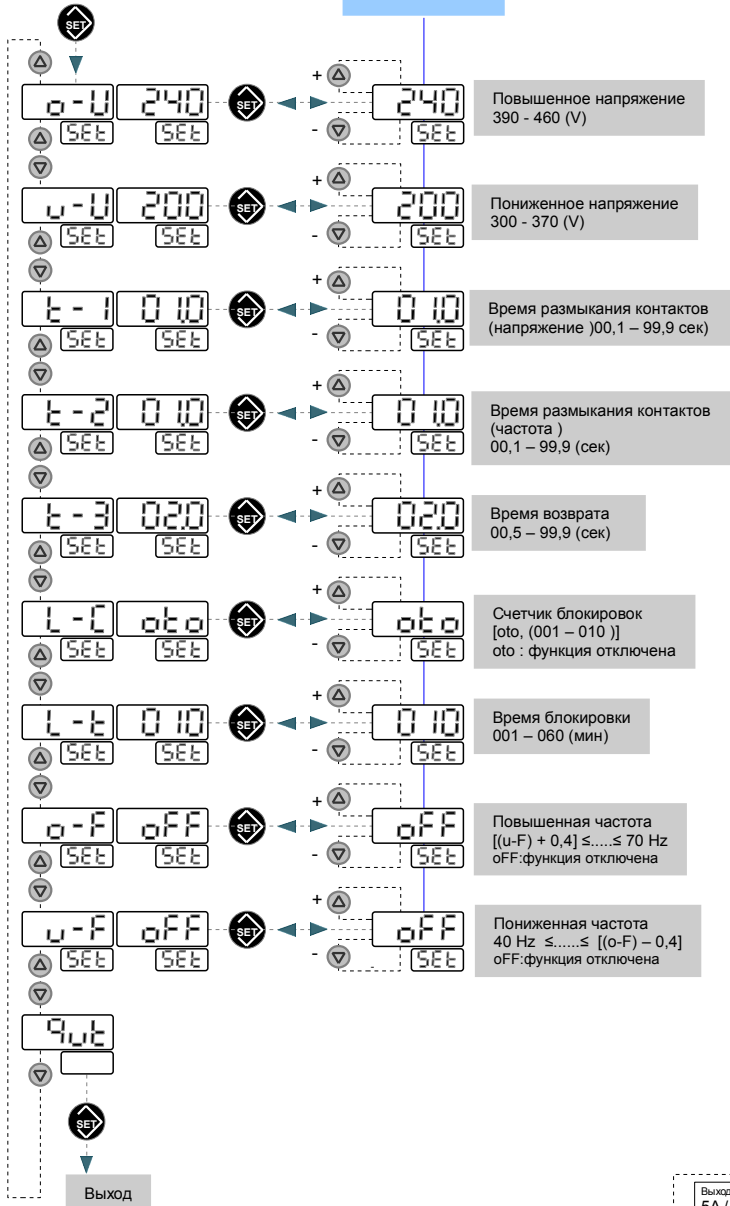
ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО МОНИТОРИНГА НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ

► True RMS

Меню

Нажмите и удерживайте кнопку Set.

Заводские настройки



Габариты отверстия на панели : 68 x 68 мм

ВНИМАНИЕ!!!

- Сообщения Er1 или Er2 на экране свидетельствуют об ошибке в системе
- Чистка устройства только с помощью сухой тряпки после обесточивания
- Внимательно изучите данную инструкцию.