

ke-DP02

Цифровой протектор однофазный

Контроль напряжения, тока и частоты



Напряжение (V)
Ток (A)
Частота (Hz)

Защита от повышенного напряжения

Защита от пониженного напряжения

Защита от повышенного тока

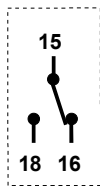
Защита от пониженного тока

Защита от повышенных частот

Защита от пониженных частот

Функция блокировки

TRUE RMS



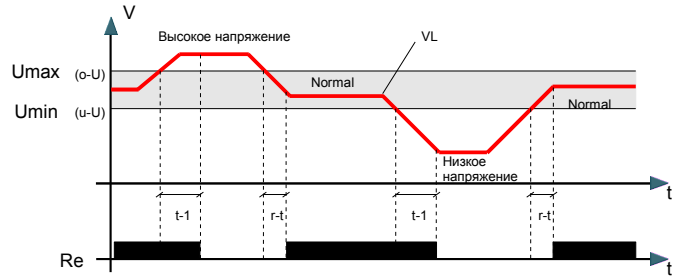
Повышенное и Пониженное напряжение : (o-U),(u-U)

Пониженное напряжение (u-U) $U_{min} = (180 - 225 V)$.
Повышенное напряжение (o-U) $U_{max} = (235 - 275 V)$.

Если напряжение падает ниже установленного уровня, на экране появится сообщение **u-U**, устройство замкнет выходные контакты в конце времени $t-1$, загорится индикатор Normal.

Если напряжение превышает установленный уровень, индикатор Normal отключается, и реле замыкает свои контакты. В этом случае на экране появится сообщение **o-U**.

Значение гармоники - 6 V.



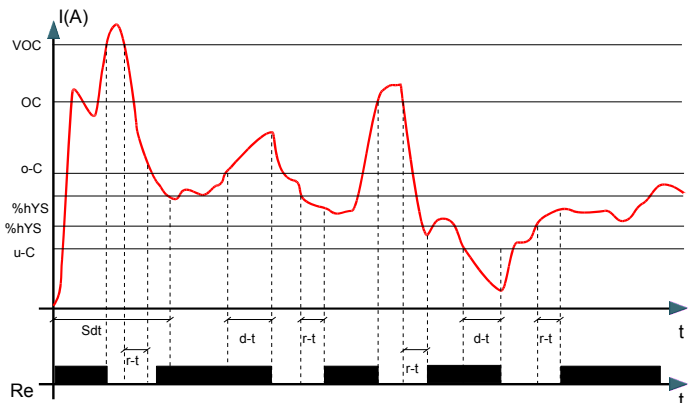
Повышенный и Пониженный ток : (o-C),(u-C)

Пониженный ток (u-C) Повышенный ток (o-C)

Когда ток в защищенной системе опускается ниже установленного значения, устройство замыкает выходные контакты после времени $d-t$, индикатор Normal гаснет. В этом случае на экране появится сообщение **u-C**.

Когда ток, проходя через фазу защищенной системы, превышает установленный уровень, устройство замыкает выходные контакты после времени $d-t$. Индикатор Normal отключается, и на экране появится сообщение **o-C**.

ПРИМ.: Установленное значение пониженного тока с его гармоникой не должно пересекаться с установленным значением повышенного тока с его гармоникой, или значение пониженного тока не должно превышать установленное значение тока.



Время задержки пуска:

Sd-t

Вводимое значение 1 - 60 сек. Используется для предотвращения возникновения отключения из-за пускового тока двигателя. Отключение функции при Sd-t value = 000 (oFF)

Время возврата : r-t

Показывает время задержки, которое необходимо устройству, прежде чем разомкнуть выходные контакты. Вводимое значение 0,5 - 99,9 сек.

Кэфф-т очень высокого тока : VOC

Вводимое значение 2,1 and 6.

Когда ток превышает установленное значение за время задержки пуска, устройство мгновенно замыкает выходные контакты.

Значение очень высокого тока = (o - C) x (VOC)

Отключение функции при VOC = 000 (oFF)

Кэфф-т высокого тока : OC

Вводимое значение 1,1 and 2.

Когда ток превышает установленное значение за время задержки начала, устройство мгновенно замыкает выходные контакты.

Значение высокого тока = (o - C) x (OC)

Отключение функции при OC = 000 (oFF)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

В однофазной системе измеряет значение RMS напряжения переменного тока, ток и частоту системы.

ke-DP02 выполняет следующие функции:

- Защита от повышенного напряжения (o - U)
- Защита от пониженного напряжения (u - U)
- Защита от повышенного тока (o - C)
- Защита от пониженного тока (u - C)
- Защита от повышенных частот (o - F)
- Защита от пониженных частот (u - F)

При включении устройства и при условии, что значения напряжения и частоты соответствуют установленным значениям, реле включается..

Если ошибка возникает в конце установленного времени, реле отключает свои контакты. При возвращении системы к нормальным значениям в конце времени реле включает свои контакты.



ВАЖНО:

L - N входы устройства.

Прикладное напряжение L - N должно соответствовать номинальному напряжению системы. В противном случае замигает индикатор, и реле отключит выходные контакты. Измеряемая частота также должна соответствовать частоте системы.

Специальные кнопки:

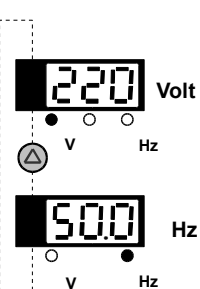
Select: (стрелка вверх)

При многократном нажатии на экране отображаются значения частоты системы. При отжати кнопки снова отображаются значения напряжения.

Reset:

Если ошибка устранена, но устройство не вернулось к нормальным значениям, срабатывает функция блокировки, и устройство блокируется.

Дисплей



После проверки ошибки в системе перезапустите устройство, нажав на кнопку reset

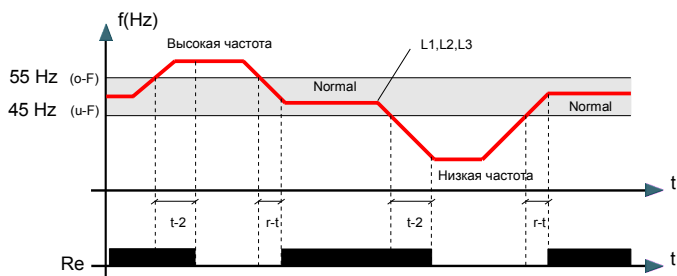
Защита от пониженных и/или повышенных частот : (40 – 70 Hz)

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

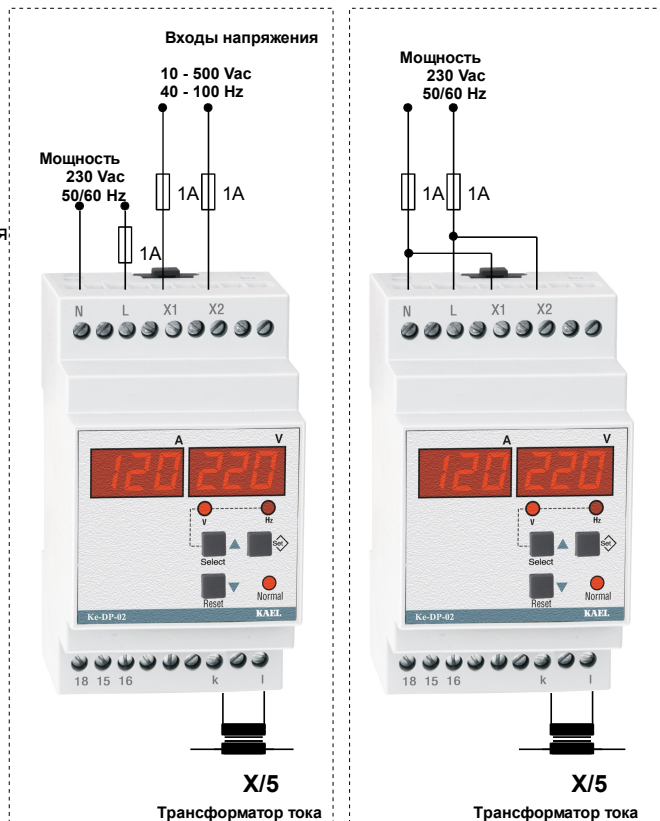
Повышенные частоты (o-F) = [(u-F) + 0,4]...70 Hz

При необходимости можно установить как функцию защиты только от пониженных или только от повышенных частот, так и отключить эти функции.

- При o-F = 55 Hz и u-F = oFF устройство работает только в режиме защиты от повышенных частот. (если частота системы выше 55 Hz, на экране появится сообщение o-F, и в конце времени t-2 устройство разомкнет выходные контакты).
- При o-F = oFF и u-F = 45 Hz устройство работает только в режиме защиты от пониженных частот (если частота системы ниже 45 Hz, на экране появится сообщение u-F, и в конце времени t-2 реле разомкнет выходные контакты.)
- При o-F = oFF и u-F = oFF функция отключается.



Соединение :



ФУНКЦИЯ БЛОКИРОВКИ :

Контролируется двумя параметрами: время блокировки и счетчик блокировок. Если число блокировок достигает допустимой нормы в течение введенного времени блокировок, устройство разомкнет контакты и свои функции до тех пор, пока пользователь не нажмет кнопку **Reset**. При значении счетчика блокировок равно **oto** функция отключается, и устройство не блокируется.

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

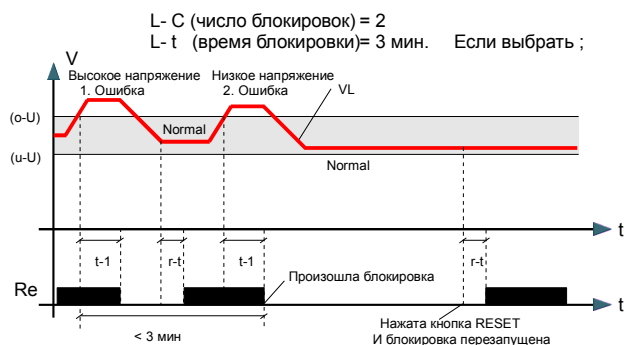
Хорошо известно, что часто возникающие ошибки повреждают систему. Когда число ошибок достигает допустимый уровень в течение времени блокировки, устройство размыкает контакты. У пользователя появляется возможность обнаружить и устранить ошибки

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

Число блокировок, допустимых в течение периода L-t. Если число ошибок превышает уровень счетчика блокировок, устройство блокируется.

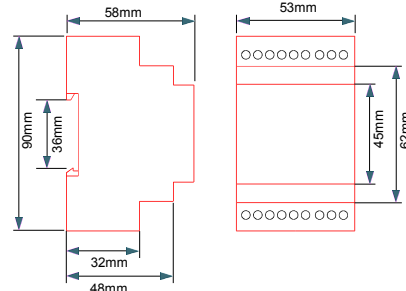
В этом случае на экране появится сообщение (- - -). Пользователю необходимо нажать кнопку **Reset** для разблокировки устройства.

При L- C = **oto** Функция отключается.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Номинальное напряжение (U_n)	: 230Vac (L-N)
Рабочий диапазон	: (0,8-1,1) x U_n
Частота	: 50 / 60 Hz
Мощность источника питания	: < 4VA
Кэфф-т трансформации тока	: X / 5A
Диапазон измерения тока	: (для вторичного тока) 0,05 - 6 Amp AC
Диапазон измерения напряжения ($X1, X2$)	: 10 - 500 Vac, 40 - 100Hz
Измерение напряжения	
Поробляемая мощность	: < 1VA (для одной фазы)
Точность измерений	: % 1 ± 1 символ
Ток контакта	: Max. 3A / 240Vac
Класс защиты корпуса	: IP 20
Класс защиты	: IP 00
Темпераура	: - 5 °C + 50 °C
Крепление	: на рейку электропанели
Габариты	:

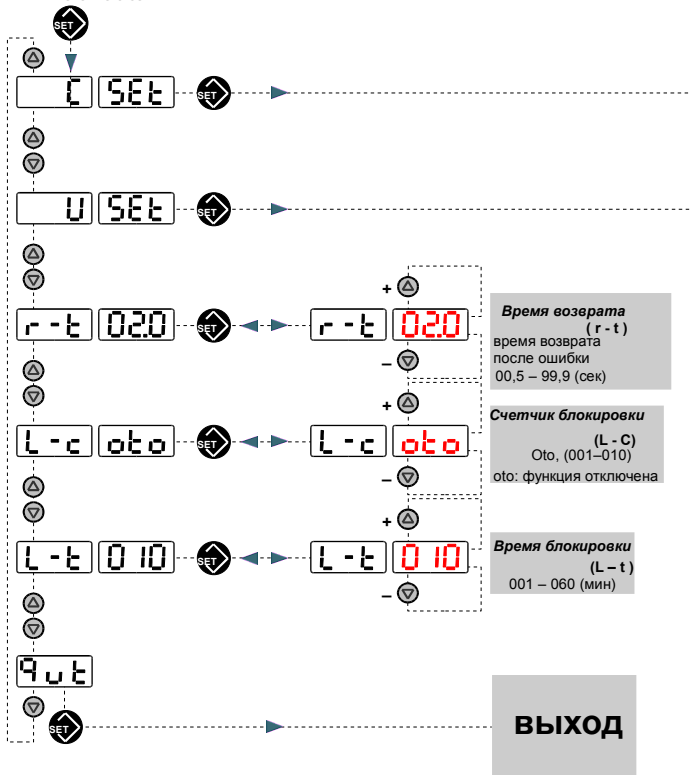


ВНИМАНИЕ !!!

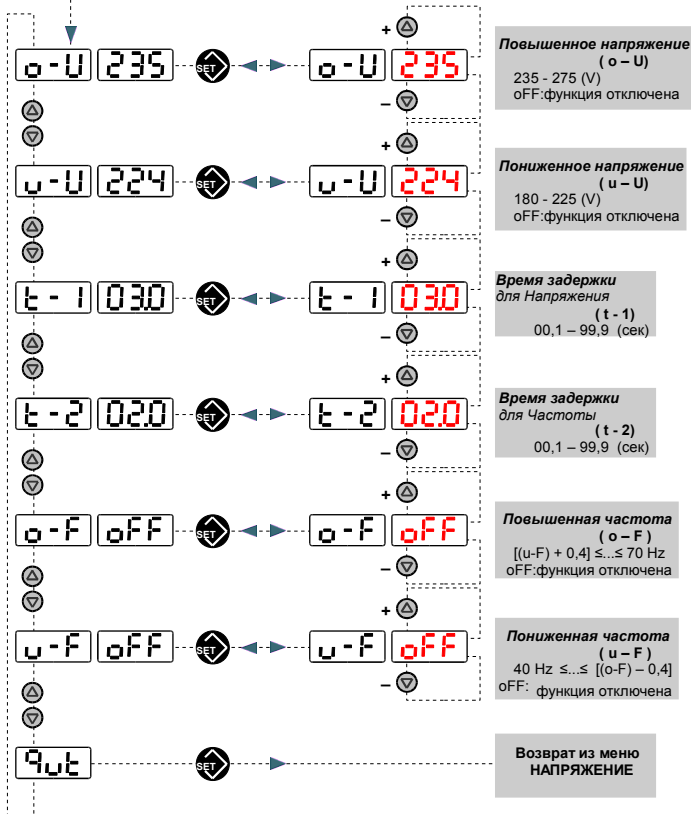
- Чистка устройства только с помощью сухой тряпки после отключения устройства.
- Внимательно прочитайте инструкцию.

ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ МЕНЮ:

Нажмите и удерживайте кнопку Set в течение 3 сек



Доступ к параметру НАПРЯЖЕНИЕ



Доступ к меню ТОК

