

# Монитор напряжения

Монитор напряжения фирмы "EMIREL" - электронный прибор, предназначенный для защиты оборудования при его подключении к нестабильным источникам электроэнергии.

Мониторы выпускаются как для однофазной сети (модель **EMІ 371**) так и для трехфазной сети (модель **EMІ 370**) переменного тока с частотой 50/60 Гц.

Прибор контролирует напряжение в сети (для однофазной сети - между фазой и нулем, для трехфазной сети - между каждой из фаз и нулем и между всеми парами фазами) так, чтобы оно оставалось внутри диапазона между минимальным и максимальным значениями. Предельно допустимые отклонения от номинала в обе стороны одинаковы и выражаются в процентах от номинального значения.

Основное значение предельного отклонения составляет 12%, к этому значению можно добавить еще 4% или 8% с помощью двух переключателей на передней панели прибора.

Если отклонение контролируемого напряжения от номинала превысит предельно допустимое значение, загорается красный индикатор и приблизительно через 5 сек внутреннее реле переключается на положение "ОТК" (нормальное положение "ВКЛ", внутренняя защита).

Красный индикатор выключается, когда напряжение возвращается в зону 4% (фиксированная величина) от номинального значения и после срабатывания таймера задержки внутреннего реле на время Т. Величина Т составляет 6 минут, но можно добавить еще 10, 20 или 30 сек с помощью переключателей, повернув их влево. Если верхний переключатель передвинуть вправо, то время Т уменьшится до 8 - 10 сек (это следует использовать только во время проверок).

При включении прибора включается красный индикатор примерно на 3 сек, затем включается таймер на 6 минут и горит желтый индикатор.

## Технические данные:

Возможны следующие номинальные значения 1-фазного напряжения (модель EMІ 371):  
220 В, 230 В, 240 В переменного тока с частотой 50/60 Гц.

Возможны следующие номинальные значения 3-фазного напряжения (модель EMІ 370):  
220 В, 230 В, 240 В, 380 В, 400 В, 440 В переменного тока с частотой 50/60 Гц.

Контроль напряжения:

в пределах 12%, 16%, 20% от номинального значения напряжения.

Задержка отключения: 5 сек.

Повторное включение: после возвращения в зону 4% от номинального значения.

Задержка повторного включения:

6 мин + 10 сек + 20 сек + 30 сек или 8-10 сек (для проверок).

Выход: контакты без напряжения с нагрузкой не более 10 А, 250 В  
(при большей нагрузке следует использовать контакторы).

Рабочая температура: от -20°C до +60°C.

Защита от перенапряжения: с помощью внутренних варисторов.

Корпус: модульный (4М) стандарт DIN размеры 70 × 90 × 75 мм с прозрачным окном,  
крепление к монтажной планке (тип "Омега"), электробезопасность - IP20.

По заказу потребителя: иное значение номинального напряжения и непрозрачное окно.

## Подключение:

EMІ 370: контакты 1, 3, 5 - три контролируемые фазы на входе, параллельно нагрузке,  
контакты 10, 12 - ноль и фаза в контуре управления,  
контакт 11- управление (на катушку контактора).

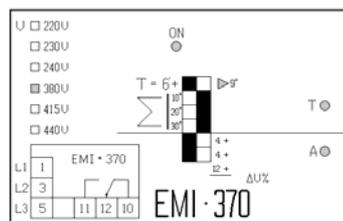
EMІ 371: контакты 1, 3 - контролируемые фаза и ноль на входе, параллельно нагрузке,  
контакты 5, 12 - питание для контура управления.

# Монитор напряжения EMIREL EMI 370 (371)

(положение переключателей показано черным)

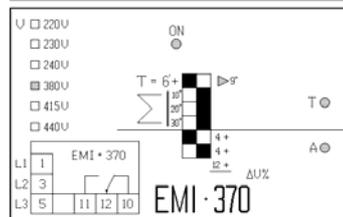
Входное напряжение  $\pm 12\%$ .

Задержка включения 6 мин.



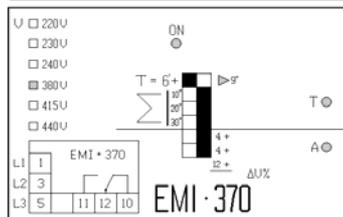
Входное напряжение  $\pm 16\%$ .

Задержка включения 6 мин.

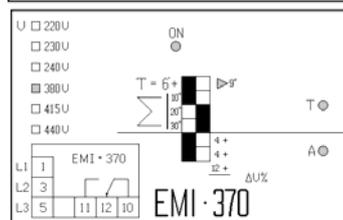


Входное напряжение  $\pm 20\%$ .

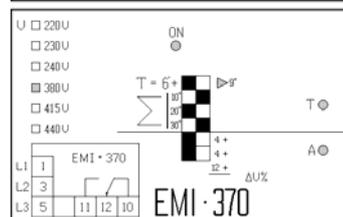
Задержка включения 6 мин.



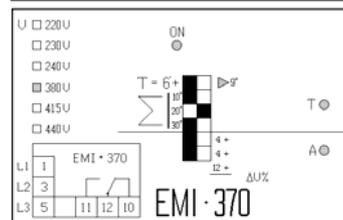
Входное напряжение  $\pm 12\%$ .  
Задержка включения 6 мин 10 сек.



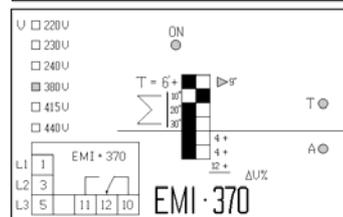
Входное напряжение  $\pm 12\%$ .  
Задержка включения 6 мин 20 сек.



Входное напряжение  $\pm 12\%$ .  
Задержка включения 6 мин 40 сек.



Входное напряжение  $\pm 12\%$ .  
Задержка включения 6 мин 50 сек.



Входное напряжение  $\pm 12\%$ .

Задержка включения 9 сек  
(только для проверок !)

