

Режимы индикации и программирования инвертора с широким диапазоном входных напряжений “Размах-6000”.

В качестве пользовательского интерфейса в инверторе “Размах -6000” используется:

- 1) ЖКИ индикатор.
- 2) Звуковая индикация.
- 3) 2 кнопки управления, называемые в дальнейшем правая и левая.



Рис.№1. Расположение элементов интерфейса.

Управление режимами индикации и программирования единообразно и использует команды, вызываемые комбинациями из нажатий кнопок различной длительности. При нажатии выбранная команда изображается в виде значка в правом верхнем углу экрана (пункт б на рис.№2).

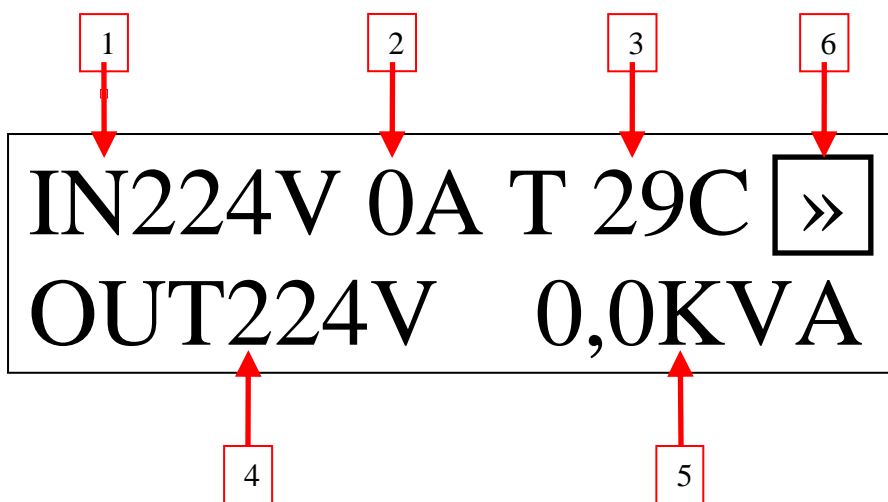


Рис.№2. Индикатор в режиме отображения электрических параметров.

Список команд:

- 1) Левая кнопка коротко. При нажатии отображается значок ↓ .
- 2) Правая кнопка коротко. При нажатии отображается значок ↑ .
- 3) Левая кнопка длительно. При нажатии отображается значок «.
- 4) Правая кнопка длительно. При нажатии отображается значок ».
- 5) Нажатие обеих кнопок.

Индикатор в режиме отображения электрических параметров изображен на рис. №2. Доступна следующая информация:

1. Входное напряжение .
2. Ток потребления по входу.
3. Температура внутри инвертора.
4. Выходное напряжение инвертора.
5. Выходная полная мощность инвертора.

Если какой-либо из контролируемых параметров был превышен, инвертор отключается и выводит на индикатор причину отключения, а также счетчик времени до следующей попытки рестарта.

Список сообщений об отключениях:

1. “Отключение перегрев”
2. “Напряжение шины вышло за пределы”
3. “Низкое выходное напряжение”.
4. “Понижено напряжение сети”.
5. “Превышено напряжение сети”.
6. “Выкл инвертора превышение тока”.
7. “Выкл инвертора превышен ток T”.
8. “Выкл инвертора превышен ток D”.

Для перехода в режим программирования используется команда “нажатие обеих кнопок”. Сначала отобразится надпись “меню программирования” а затем название текущего пункта подменю. Пункты подменю можно перелистывать по кольцу в обоих направлениях с помощью команд ↓ и ↑. Для входа в текущее подменю используется команда ». При входе в подменю отображается название текущего элемента программирования.

Доступны следующие пункты подменю:

1. “Напряжения входные”.

В этом пункте подменю изменяются настройки по входному напряжению и имеются элементы программирования “напряжение входное мин” и “напряжение входное max”.

2. “Напряжения выходные”.

В этом пункте подменю изменяются настройки по выходному напряжению инвертора и имеются элементы программирования “выходное напряжение”, “напряжение выходное мин” и “частота выхода”.

3. “Ограничение входного тока”.

В этом пункте подменю находится элемент программирования “ограничение входного тока”.

4. “Настройки общие”.

В этом пункте подменю находится элемент программирования “звуковая индикация”.

В подменю текущий элемент программирования можно выбирать по кольцу в обоих направлениях с помощью команд « и ». Для изменения значения текущего элемента программирования используются команды ↓ и ↑. Для выхода из подменю обратно в меню программирования используется команда “нажатие обеих кнопок”.

Имеются следующие элементы программирования:

1. “ Напряжение входное мин ”.

Входное напряжение, ниже которого инвертор отключается. При этом инвертор реагирует не на мгновенное значение напряжения, а на усредненное в течении нескольких секунд, чтобы уменьшить вероятность ложных отключений при пуске мощных нагрузок. Может принимать значения в диапазоне от 60В до 330В.

2. “Напряжение входное max”.

Входное напряжение сети, при превышении которого инвертор отключается. Может принимать значения в диапазоне от 80В до 380В.

3. “Выходное напряжение”.

Величина выходного напряжения инвертора. Может принимать значения в диапазоне от 10В до 240В.

4. “Напряжение выходное мин”.

Если выходное напряжение снижается до этого порога, то инвертор отключается. Выходное напряжение может снижаться, например, из-за перегрузки. При этом инвертор реагирует не на мгновенное значение напряжения, а на усредненное в течении нескольких секунд, чтобы уменьшить вероятность ложных отключений при пуске мощных нагрузок. Может принимать значения в диапазоне от 10В до 200В.

5. “Ограничение входного тока”.

Устанавливает максимальный ток, который инвертор может потреблять по входу. Может принимать значения в диапазоне от 1А до 40А.

6. “Звуковая индикация”

Разрешение или запрещение звуковой индикации. Может принимать значения “ВКЛ” и “ВЫКЛ”.

7. “Частота выхода”.

Величина выходной частоты инвертора. Может принимать значения в диапазоне от 50Гц до 60Гц.

Для выхода из меню программирования обратно в рабочий режим используется команда “нажатие обеих кнопок”. При этом все изменения значений элементов меню программирования запоминаются в энергонезависимой памяти.