

Инструкция по эксплуатации дисплея NZM-XMC-DISP

Вступление

Дисплей NZM-XMC-DISP предназначен для отображения значений электрических параметров, измеренных модулем NZM-XMC. Информация передается по интерфейсу RS485.

В коммуникации дисплей несет и функцию мастера, таким образом, периодически он опрашивает измерительный модуль.

Переменные будут показаны далее в рисунках.

Внешний вид дисплея

Дисплей отображает измеренные и вычисленные значения по 4-м линиям. Значения с различных кабелей L1, L2 и L3 вместе отображаются на дисплее.

В нижней части дисплея расположены управляющие клавиши.

- Клавиша “reset” очищает дисплей.
- Клавиша со стрелками: переключает к следующему значению.
- Клавиша “max”: показывает максимальное значение.
- Клавиша “min”: показывает минимальное значение.

Порядок отображения

На следующих рисунках показаны примеры измеряемых значений в том порядке, как они отображаются на дисплее при прокрутке клавишей со стрелками.

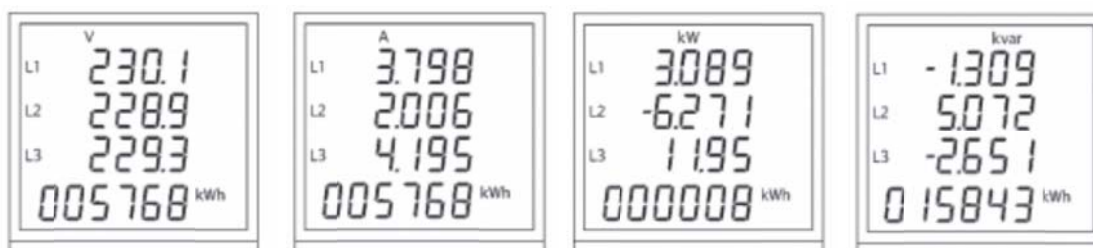


Рис 1. Порядок отображения (пример).

- Первый (т.е. левый) дисплей отображает напряжение (измеренное в вольтах, V). При нажатии на клавишу со стрелками активируется следующий дисплей:
- Отображение измеренных токов (измеренное в Амперах, A).
- Нажав кнопку со стрелками еще раз переходим к дисплею(третий слева) с отображением активной мощности (измеренной в киловаттах, kW).
- Повторное нажатие клавиши со стрелками активирует экран измерения реактивной мощности (измеренной в кВАрах, kvar).



Рисунок 2. Продолжение порядка отображения представленного выше.

- Следующий дисплей отображает коэффициент мощности ($\cos \varphi$).
- Затем следует информация о мощности, а также реактивной, индуктивной и емкостной.
- Следующий дисплей отображает соответствующую информацию о полной мощности.
- Последний экран отображает значения (частота, коэффициент мощности) для трех фаз. Дальнейшее нажатие клавиши со стрелками вернет к первому дисплею.

Значений энергии линии 4.

Удержание клавиши со стрелками нажатой в течение двух секунд перемещает отображение между различными видами энергии (активной, реактивной и полной) линии 4. Нажатие этой клавиши еще раз в течение 2 секунд отобразит следующий тип энергии.

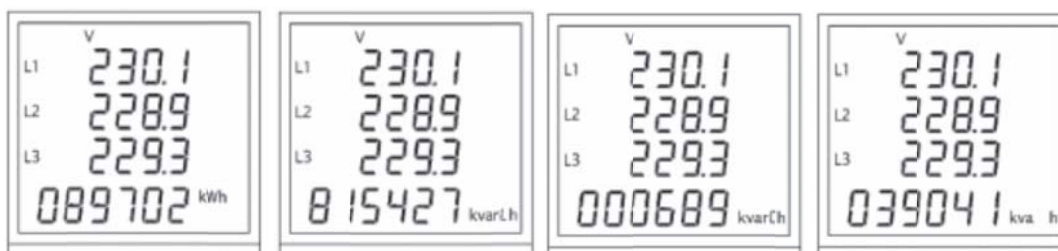


Рисунок 3.: Порядок отображения различных типов энергии

Отображение максимального и минимального значений

Нажатие клавиш «max» или «min» отобразит на дисплее максимальное или минимальное значения токов соответственно. Соответствующий текст на дисплее будет мигать.

Удаление максимального и минимального значений

Удаление отображения максимального и минимального значений производится путем одновременного нажатия клавиш «max» и «min».

Нажмите клавишу «max» для переключения между опциями "yes"(да) и "no"(нет) (см. рис. 4).



Рисунок 4: Удаление максимального и минимального значений

Если дисплей в нижней строке показывает "yes"(да), нажатие клавиши со стрелками удалит значение и вызовет отображение следующего дисплея: значения мощности.

Нажатие клавиши со стрелками позволяет также удалить значения мощности. Клавиша «max» может использоваться для переключения между "yes"(да) и "no"(нет).

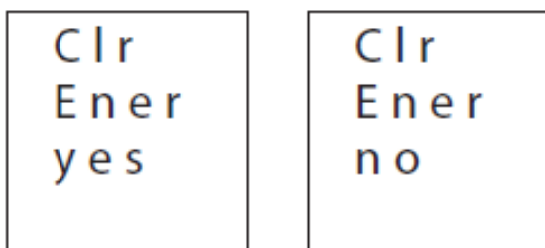


Рисунок 5: Отображение во время удаления значений энергии

Вы можете удалить значение энергии, нажав на клавишу со стрелками, если на дисплее отображается "yes"(да) .

Следующий дисплей отобразит экран установленный по умолчанию:



Рисунок 6: Дисплей по умолчанию после удаления значений мощности

После нажатия клавиши со стрелками появится седующий дисплей. Он используется для установки по умолчанию значения энергии линии 4.

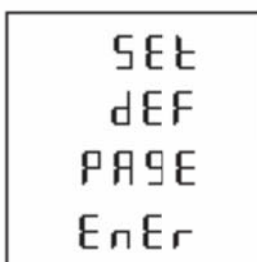


Рисунок 7: Дисплей по умолчанию после удаления значений энергии лин. 4.

Это сопровождается отключением задержки подсветки дисплея.

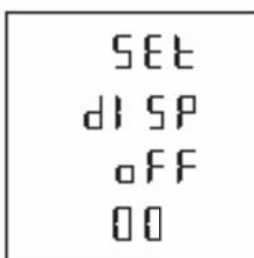


Рисунок 8: Отключение задержки подсветки дисплея.