

## **BFM II VIM**

(дополнительный модуль напряжения для счетчика BFM II)

### **Краткое описание:**

Дополнительный модуль VIM позволяет добавить 3 дополнительных измерительных входа напряжения к прибору BFM II.

Это может быть использовано для измерения дополнительного (второго) трехфазного переменного напряжения, для одновременного измерения постоянного и переменного напряжения в одном счетчике или для увеличения числа каналов напряжения постоянного тока.

Ограничения: при подключении модуля VIM к счетчику BFM II максимальное количество токовых входов ограничивается 36.

### **Основные технические характеристики:**

Входы напряжения переменного тока (модуля VIM): V1, V2, V3, VN.

- Изоляция: категория III (CAT III).
- Рабочий диапазон (прямое/трансформаторное включение): от 20 до 550 В переменного (линейного) или постоянного тока.
- Входное сопротивление: 8 МОм.
- Потребляемая мощность для напряжения 277 В (фазное) – менее 0,1 ВА.
- Потребляемая мощность для напряжения 120 В (фазное) – менее 0,02 ВА.
- Электрическая прочность изоляции: 4 кВ переменного напряжения продолжительностью 1 мин.
- Устойчивость к импульсным перенапряжениям: 6 кВ.

Сечение проводов для подключения к цепям напряжения: от 28 до 18 AWG (от 0,08 до 4 мм<sup>2</sup>).

Шаг между клеммами: 7,5 мм.

**4LN3 wiring connection**

4-wire 3-element Wye connection using 3 CTs with Neutral phase.

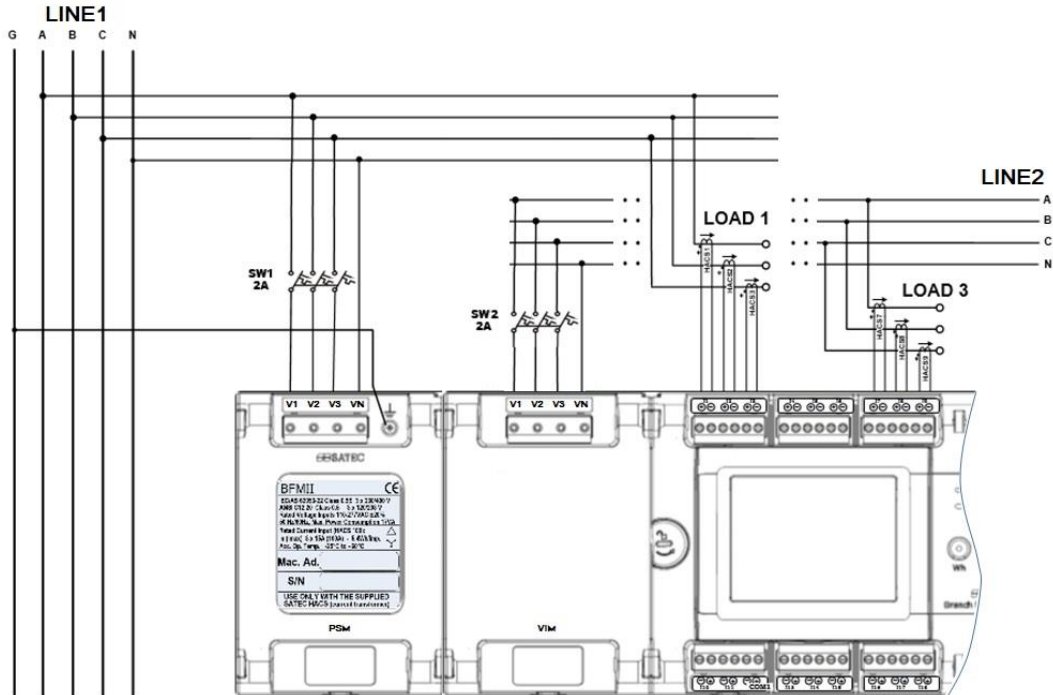


Рис.1 - Схема подключения (для переменного тока)

bfm11 - usb - General Setup

Counters | Digital Inputs | Relay Outputs | Analog Inputs | Local Settings

Basic Setup | Channel Assignments | Transformer Correction | Control/Alarm Setpoints

| Channel Assignments |     |          |          |          |               |             |
|---------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| #                   | VIM | Phase L1 | Phase L2 | Phase L3 | CT Primary, A | Label       |
| #1                  | OFF | I1       | I2       | I3       | 50            | Submeter 1  |
| #2                  | ON  | I4       | I5       | I6       | 50            | Submeter 2  |
| #3                  | OFF | I7       | I8       | I9       | 50            | Submeter 3  |
| #4                  | ON  | I10      | I11      | I12      | 50            | Submeter 4  |
| #5                  | OFF | I13      | I14      | I15      | 50            | Submeter 5  |
| #6                  | OFF | I16      | I17      | I18      | 50            | Submeter 6  |
| #7                  | OFF | I19      | I20      | I21      | 50            | Submeter 7  |
| #8                  | OFF | I22      | I23      | I24      | 50            | Submeter 8  |
| #9                  | OFF | I25      | I26      | I27      | 50            | Submeter 9  |
| #10                 | OFF | I28      | I29      | I30      | 50            | Submeter 10 |
| #11                 | OFF | I31      | I32      | I33      | 50            | Submeter 11 |
| #12                 | OFF | I34      | I35      | I36      | 50            | Submeter 12 |
| #13                 | OFF | ---      | ---      | ---      | ---           | ---         |
| #14                 | OFF | ---      | ---      | ---      | ---           | ---         |
| #15                 | OFF | ---      | ---      | ---      | ---           | ---         |
| #16                 | OFF | ---      | ---      | ---      | ---           | ---         |

Open | Save as... | Default | Clear | Print | Send | Receive

OK | Cancel | Apply | Help

Рис. 2 - Пример настройки модуля VIM в программе PAS