

# ИЦ409

## Комбинированный индикатор мощности щитовой Ваттварметр с цифровой индикацией.



## Реле направления мощности.

### Назначение

- Измерение, с индикацией полярности, активной и реактивной мощности в трехфазных сетях переменного тока.
- Контроль направления потока мощности

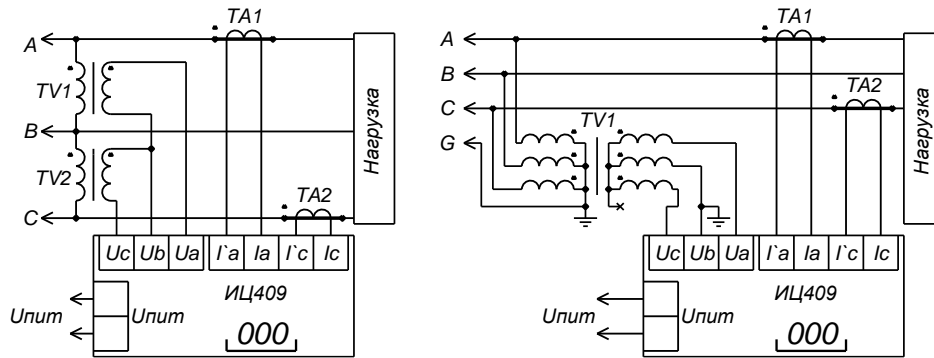
### Отличительные особенности.

- Индикация активной и реактивной мощности с помощью четырехразрядных цифровых индикаторов.
- Отдельный вход питания от сети постоянного или переменного тока.
- Программирование параметров измерительных трансформаторов напряжения и тока.
- Исполнение с интерфейсом RS485.
- Исполнение в качестве реле напряжения, тока или мощности с двумя выходами – переключающими контактами реле.
- Гальваническая развязка между цепями: входами измерения напряжений, входами измерения тока, входом питания и выходными цепями.
- Крепление на переднюю панель с задним присоединением выводов.
- Значения активной и реактивной мощности определяются путем многократного измерения и математической обработки результатов в реальном масштабе времени.
- Возможность измерения напряжения, тока,  $\cos \phi$  и частоты измеряемых величин.
- Возможность исполнения с тремя четырехразрядными цифровыми индикаторами.
- Наличие режима калибровки, доступного с помощью специального кода.

### Технические характеристики.

- Номинальные значения линейных напряжений подаваемых на измерительный вход, В 100, 127, 220, 380
- Номинальные значения токов подаваемых на измерительный вход, А ..... 1, 3, 5
- Диапазон программируемых значений входного напряжения трансформаторов напряжения, кВ.....1-9999 стандартные значения (6; 6,3; 10; 35; 110; 150; 154; 220; 330; 750) кВ
- Диапазон программируемых значений входного тока трансформаторов тока, А.....1-9999 стандартные значения (5; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000) А
- Основная приведенная погрешность, %: ..... 1,0
- Диапазон напряжений питания:
  - переменного тока частотой 50 Гц, В ..... 85 ÷ 265
  - постоянного тока, В ..... 60 ÷ 350
- Потребляемая мощность не более, Вт..... 2
- Габаритные размеры, мм..... 72x72x97
- Размер установочного отверстия, мм ..... 68x68
- Высота цифр, мм..... 10
- Цвет свечения:
  - исполнение по умолчанию ..... красный
  - по требованию заказчика ..... зеленый, желтый
- Электрическая прочность изоляции между цепями: входами измерения напряжения; входами измерения тока; входом питания и выходными цепями, 50Гц, 1 мин, кВ ..... 2
- Диапазон рабочих температур, °С ..... -25 ÷ +55
- Степень защиты в соответствии с EN 60529/IEC 529:
  - индикатора ..... IP40
  - клеммника ..... IP20
- Способ монтажа и способ присоединения внешних выводов:
  - для монтажа на переднюю панель;
  - заднее подсоединение подводящих проводов с помощью клеммников.

Схемы подключения



Обозначение при заказе и в документации другого изделия:

Обозначение **ИЦ409.х.х.х**

группа знаков:     |     |     |     |  
                      1     2     3     4

- 1 - обозначение: Комбинированный индикатор мощности щитовой Ваттварметр с цифровой индикацией. Реле направления мощности
- 2 - номинальное линейное напряжение подаваемое на измерительный вход, В:           100; 127; 220; 380
- 3 - номинальный ток подаваемый на измерительный вход, А:                           1; 3; 5
- 4 - максимальная измеряемая мощность:   кВт(квар); МВт(Мвар); ГВт(Гвар)

Например: **ИЦ409.100В.5А.330,0МВт(Мвар)** означает: комбинированный индикатор мощности щитовой ваттварметр с цифровой индикацией ИЦ409, для подключения к измеряемой сети через трансформаторы напряжения и тока с выходными обмотками, соответственно, 100В и 5А. Максимальная измеряемая мощность, определяемая трансформаторами напряжения и тока, не более 390 МВт(Мвар).