

COUNTIS ATv2

COUNTIS ATiv2

система
COUNTIS®

COUNTIS AM10
COUNTIS Adc
COUNTIS AMd / COUNTIS AMt
▶ COUNTIS ATv2 / COUNTIS ATiv2
COUNTIS ATd
COUNTIS ATPv2
COUNTIS Ci



count_104_a_3_x_cat



count_152_a_3_x_cat

COUNTIS ATv2 / ATiv

1. Экран.
2. Кнопка переключения для просмотра полной или измеренной за определенный промежуток времени потребляемой электроэнергии или для просмотра параметров при программировании.
3. Подтверждение измененных параметров и прокрутка параметров.
4. Мигающий индикатор потребления (мигает каждые 10Вт*ч).

COUNTIS ATiv2, двойной тариф

1. Экран.
2. Кнопка переключения для просмотра полной или измеренной за определенный промежуток времени потребляемой электроэнергии или для просмотра параметров при программировании.
3. Просмотра параметров по разным тарифам (t1, t2).
4. Изменение и подтверждение измененных параметров.
5. Мигающий индикатор потребления (мигает каждые 10Вт*ч).

Функции

COUNTIS AT – счетчик активной электроэнергии модульного исполнения для применения в двух и трехфазных сетях.

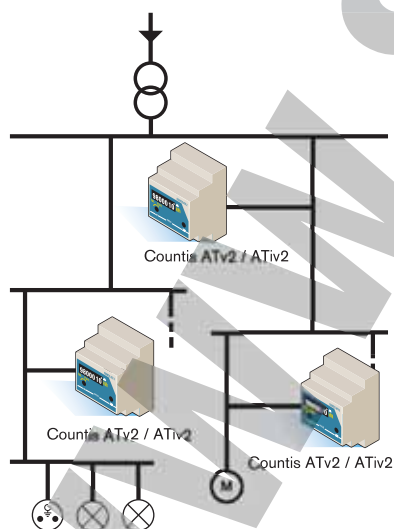
Счетчики COUNTIS AT доступны в двух модификациях:

- **ATv2:** неизолированный счетчик активной электроэнергии. Не используется с заземленными токовыми трансформаторами.
- **ATiv2:** изолированный счетчик активной электроэнергии. Можно использовать с заземленными токовыми трансформаторами.

Соответствие стандартам

- IEC 61036 Класс 1
- IEC 61010-1
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-3
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-6
- IEC 61000-4-8
- IEC 61000-4-11
- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-11
- IEC 60068-2-30

Применение



count_120_b_1_x_cat

Прибор стандартного исполнения представляет собой счетчик электроэнергии с выводом информации на экран или на импульсный выход. Прибор также может производить подсчет потребляемой электроэнергии за определенный промежуток времени. **COUNTIS ATvi2** с функцией двойного тарифа оборудован двумя счетчиками (t1, t2) для измерения потребляемой электроэнергии в кВт*ч и передачи данных с помощью импульсного выхода. Два частичных счетчика (t1, t2) со сбросом предназначены для подсчета электроэнергии за определенный промежуток времени.

Все три модели полностью настраиваются пользователем с помощью клавиатуры и экрана (коэффициент трансформации трансформатора тока (для AMt), продолжительность импульса и сброс для частичного счетчика электроэнергии). При подключении к **COUNTIS Ci** измеренную электроэнергию можно передавать на промышленный контроллер (PLC) или на компьютер, на котором установлено программное обеспечение **CONTROL VISION**.



Коды заказа



**COUNTIS ATv2
5A CT**

**COUNTIS ATiv2
5A CT**

**COUNTIS ATiv2
двойной тариф 5A CT**

Стандартный прибор

Подключение	Коды заказа	Коды заказа	Коды заказа
230 / 400В AC	4850 2000	4850 2100	

Прибор с функцией двойного тарифа

230 / 400В AC			4850 2102
---------------	--	--	-----------

Аксессуары

Комплект монтажа на панель	192J 8015	192J 8015	192J 8015
----------------------------	-----------	-----------	-----------

Электрические характеристики

Измерение тока (действующее значение)

Тип	Изолированный (ATiv2) / Не изолированный (ATv2)
Первичная обмотка ТТ	5 ... 6000А
Вторичная обмотка ТТ	5А
Потребление	≤ 1 ВА
Длительная перегрузка	7А

Измерение напряжения (действующее значение)

Прямое измерение между фазами	230В AC -15 % ... 400В AC +20 %
Потребление	≤ 0.5 ВА
Частота	50 / 60 Гц

Точность измерения электроэнергии

Активная электроэнергия (в соответствии с IEC 61036)	Класс 1
--	---------

Напряжение питания

Питание от измеряемой сети	Да
Потребляемая мощность	≤ 1 ВА

Выход (импульсный)

Количество	1
Тип реле	100В DC - 0.5 А - 10 ВА
Программируемая величина импульса	100 Вт ... 100 кВт
Продолжительность импульса	60 ... 900 мс
Максимальное количество операций	5 x 10 ⁷

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-5 ... +45° C
Температура хранения	-20 ... +70° C
Относительная влажность	85 %

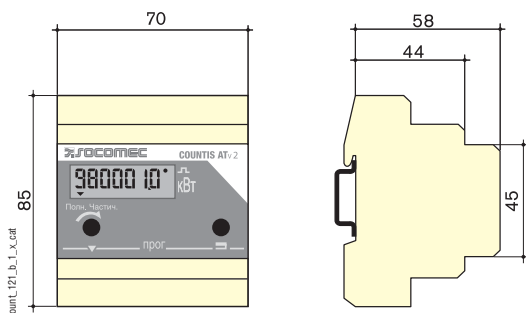
COUNTIS ATv2

COUNTIS ATiv2

Система
COUNTIS®

COUNTIS AM10
COUNTIS Adc
COUNTIS AMd / COUNTIS AMt
▶ COUNTIS ATv2 / COUNTIS ATiv2
COUNTIS ATd
COUNTIS ATPv2
COUNTIS Ci

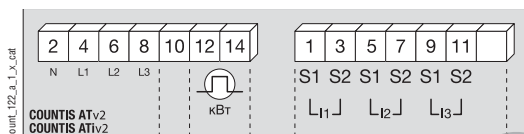
Общие размеры



Тип	Модульный
Количество модулей	4
Размеры Д x Ш x В	70 x 85 x 58 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты передней панели	IP40
Тип экрана	ЖКИ
Тип клеммных блоков	Фиксированный
Сечение жесткого кабеля	1 ... 10 мм²
Сечение гибкого кабеля	0.5 ... 6 мм²
Вес	500 г.

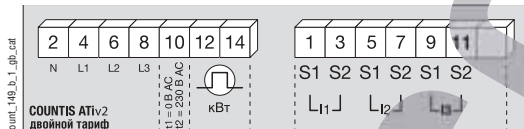
Клеммы

• COUNTIS ATv2 / ATiv2



- 1 – 3: токовый вход по фазе 1.
- 2, 4, 6 и 8: входы по напряжению.
- 5 – 7: токовый вход по фазе 2.
- 9 – 11: токовый вход по фазе 3.
- 10: не используется.
- 12 – 14: импульсный выход для внешнего счетчика.

• COUNTIS ATiv2 двойной тариф



- 1 – 3: токовый вход по фазе 1.
- 2, 4, 6 и 8: входы по напряжению.
- 5 – 7: токовый вход по фазе 2.
- 9 – 11: токовый вход по фазе 3.
- 10: вход изменения тарифа (тариф 1 (t1) = 0В AC, тариф 2 (t2) = 230В AC).
- 12 – 14: импульсный выход для внешнего счетчика.

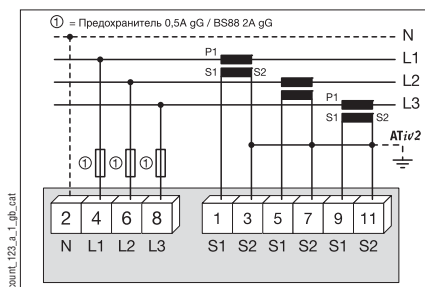
Способ подключения

Заземление трансформаторов тока только для COUNTIS ATiv2.

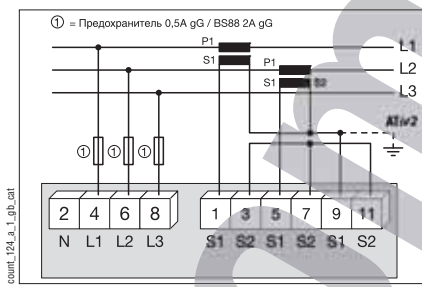
Рекомендации: во время отсоединения COUNTIS все вторичные обмотки трансформаторов тока должны быть закорочены. Эта операция может производиться автоматически с помощью прибора PTI: обращайтесь к поставщику.

Низковольтная несбалансированная сеть

• 3/4 проводная сеть с 3 ТТ

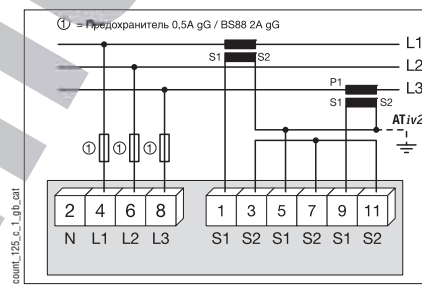


• 3 проводная сеть с 2 ТТ



Применение 2-х ТТ уменьшает точность измерения тока в фазе, ток в которой определяется векторным суммированием на 0,5%.

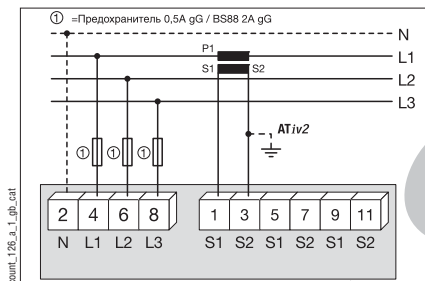
• 3 проводная сеть с 2 ТТ



Применение 2-х ТТ уменьшает точность измерения тока в фазе, ток в которой определяется векторным суммированием на 0,5%.

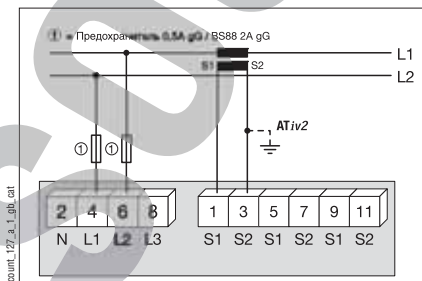
Низковольтная сбалансированная сеть

• 3/4 проводная сеть с 1 ТТ

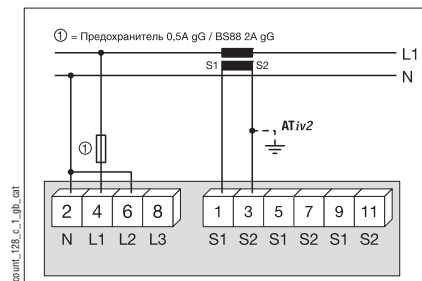


Применение 1-го ТТ уменьшает точность измерения тока в фазах, ток в которых определяется векторным суммированием на 0,5%.

• Две фазы

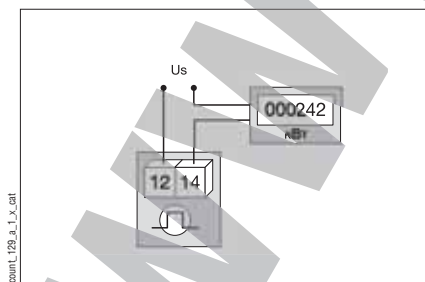


• Одна фаза



Другая информация

• Внешний счетчик с внешним питанием



• Вход изменения тарифа

