



Модульный многофункциональный счетчик Socomes Diris A17 - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: [https://www.uni-jet.com/catalog/commutation/
izmeritelnyie-priboryi/socomes-diris-a17.html](https://www.uni-jet.com/catalog/commutation/izmeritelnyie-priboryi/socomes-diris-a17.html)





Многофункциональный счетчик - размеры (72 x 72 мм)

Функции

Компактный эргономичный многофункциональный счетчик **DIRIS A17** специально адаптирован к контролю и управлению электроэнергией. Его коммуникационные функции позволяют использовать и анализировать данные, собранные с помощью ПЛК или программного обеспечения для управления энергией VERTELIS. DIRIS A17 - это основной инструмент для всех проектов в области энергоэффективности.

Соответствие стандартам

- IEC 61557-12
- IEC 62053-21 класс 1
- IEC 62053-23 класс 2

Применения

Измерение нескольких параметров

- Токи
 - мгновенный: I1, I2, I3, In;
 - максимальный средний: I1, I2, I3, In;
- Напряжения и частота
 - мгновенные: U1, U2, U3, U12, U23, U31, F;
- Мощность
 - мгновенная: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS;
 - максимальная средняя: ΣP, ΣQ, ΣS;
- Коэффициент мощности
 - мгновенный: 3PF, ΣPF;

Измерение

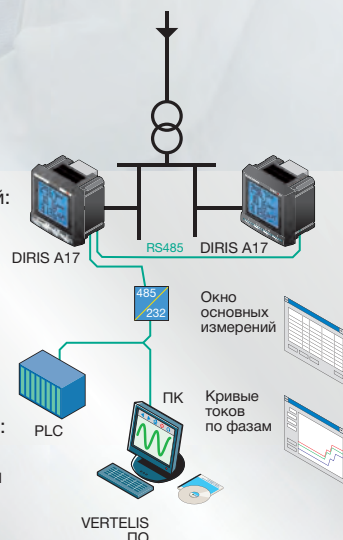
- Активная энергия: +/- кВт·ч
- Реактивная энергия: +/- квар·ч

Анализ гармоник

- Общее содержание гармоник (уровень 31)
 - токи: третья I1, третья I2, третья I3, третья In;
 - фазного напряжения: третья U1, третья U2, третья U3, (4-проводные сети);
 - межфазного напряжения: третья U12, третья U23, третья U31, (3-проводные сети);

Двухтарифная функция

Выбор одного из двух тарифов для выставления счета



События

Сигнализация по всем электрическим величинам

Связь⁽¹⁾

Цифровой RS485 (MODBUS)

Выход

- Удаленное управление устройством
- Отчет по аварийной сигнализации
- Отчет по импульсам

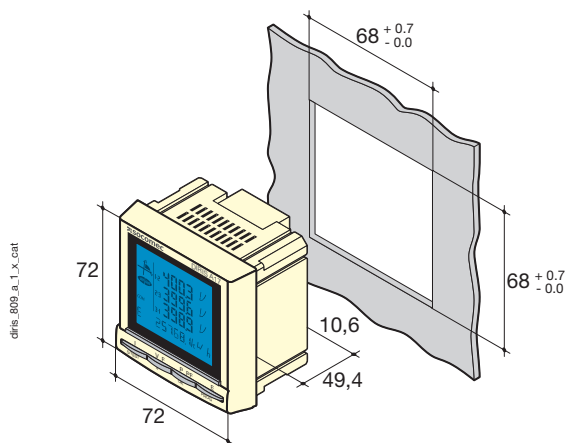
(1) Доступны дополнительно (см. следующие страницы).

Передняя панель



1. ЖК-дисплей с задней подсветкой
2. Кнопка прямого доступа к значениям тока (мгновенному и максимальному значениям) и порогу по току
3. Кнопка прямого доступа к значениям напряжения, частоты и напряжения THD
4. Кнопка прямого доступа к значениям активной, реактивной и средней мощности (мгновенное и максимальное значения) и коэффициенту мощности
5. Кнопка прямого доступа к значениям энергии

Корпус

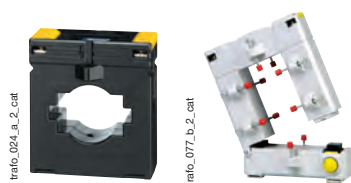


Тип	Для монтажа на панели
Размеры Ш x В x Г	72 x 72 x 60 мм
Степень защиты корпуса	IP30
Степень защиты передней панели	IP52
Тип дисплея	ЖК-дисплей
Тип клеммных колодок	Фиксированные или штекерные
Сечение подключаемых проводов для напряжения и тока	0,2...2,5 мм ²
Сечение подключаемых проводов для тока	0,5...6 мм ²
Вес	400 г

Аксессуары

Трансформаторы тока

(См. стр. 86)



➤ DIRIS A17 — Электрические характеристики

Измерение тока на высокоимпедансных выходах (TRMS)

Через первичную обмотку ТТ	9999 А
Через вторичную обмотку ТТ	1 или 5 А
Диапазон измерений	0...11 кА
Потребление на входе	0,6 В·А
Период обновления измерений	1 с
Точность	0,5 %
Длительная перегрузка	6 А
Кратковременная перегрузка	10 I _n в течение 1 с

Измерения напряжения (TRMS)

Прямое измерение межфазного напряжения	86...520 В AC
Прямое измерение между фазой и нейтралью	50...300 В AC
Потребление на входе	≤ 0,1 В·А
Период обновления измерений	1 с
Точность	0,5 %
Длительная перегрузка	800 В AC

Измерение мощности

Период обновления измерений	1 с
Точность	1 %

Измерение коэффициента мощности

Период обновления измерений	1 с
Точность	0,5 %

Измерение частоты

Диапазон измерений	45...65 Гц
Период обновления измерений	1 с
Точность	0,1 %

Точность измерения электроэнергии

Активная электроэнергия (согласно IEC 62053-21)	Класс 1
Реактивная энергия (согласно IEC 62053-23)	Класс 2

Дополнительный источник питания

Переменное напряжение	220...277 В AC
Допустимое отклонение, переменный ток	± 15 %
Частота	50/60 Гц
Потребление	3 В·А

Цифровой выход (импульсы или вкл/выкл)

Количество	1
Источник питания	10...30 В DC
Минимальная длительность сигнала	10 мс
Минимальное время между двумя импульсами	18 мс
Тип оптрона	IEC 62053-31 Класс A (5...30 В DC)
Значение импульса	100 Вт·ч, 1 кВт·ч, 10 кВт·ч, 100 кВт·ч, 1000 кВт·ч, 10000 кВт·ч
Длина импульса	100 мс, 200 мс, 300 мс ... 900 мс
Минимальная длительность сигнала	10 мс

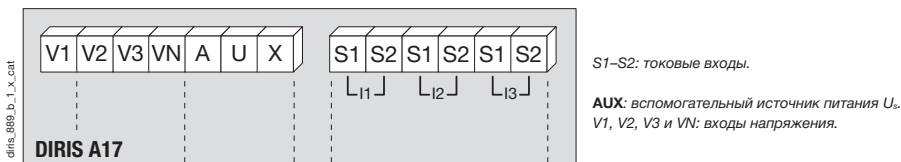
Связь

Шлюз	RS485
Тип	2- или 3-проводной, полудуплексный
Протокол	JBUS/MODBUS® RTU
Скорость по протоколу JBUS/MODBUS®	1200 ... 38400 бод

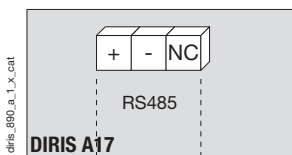
Условия работы

Рабочая температура	-10...+55°C
Температура хранения	-20...+85°C
Относительная влажность	95 %

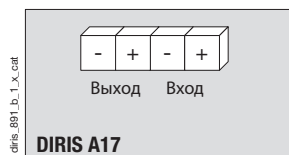
➤ Клеммы



Связь



Вход-выход



18 - 18 : выход № 1

➤ Подключение

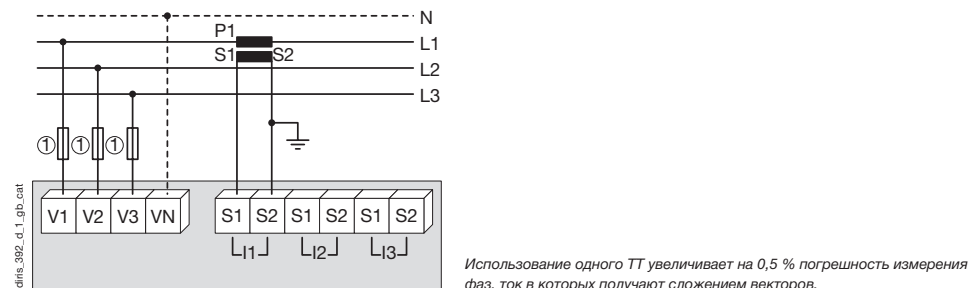
Рекомендация:

- В системах заземления IT рекомендуется не заземлять вторичную обмотку трансформатора тока.
- При отсоединении DIRIS необходимо замыкать вторичные обмотки всех трансформаторов тока. Эту операция может выполнить автоматически SOCOMEC PTI, которая описана в каталоге SOCOMEC: Обращайтесь к нам.

Низковольтная сбалансированная сеть

3/4-проводное с 1 ТТ

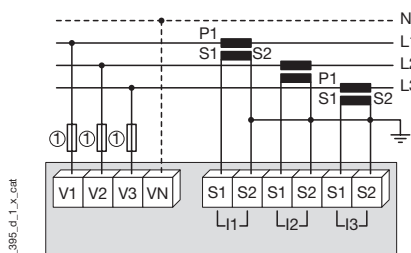
1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класс CC.



DIRIS A17 — Подключение

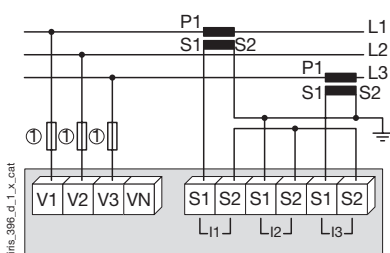
Низковольтная несбалансированная сеть

3/4-проводное с тремя ТТ



1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класс CC.

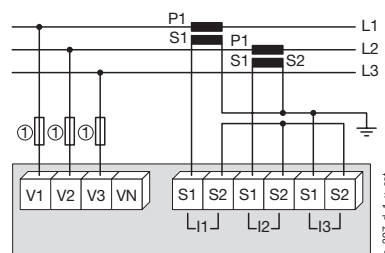
3-проводное с двумя ТТ



1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класс CC.

Использование двух ТТ увеличивает на 0,5% погрешность измерения фаз, в которых ток получают сложением векторов.

3-проводное с двумя ТТ



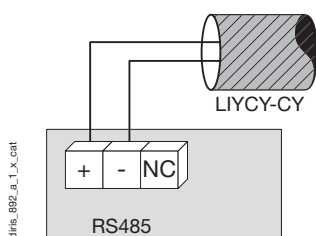
1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класс CC.

Использование двух ТТ увеличивает на 0,5% погрешность измерения фаз, в которых ток получают сложением векторов.

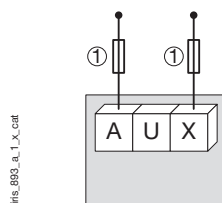
Дополнительная информация

Связь через шлюз RS485

Вспомогательный источник питания, AC и DC



220 / 277 В AC



1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класс CC.

Ссылки

Базовый прибор

Вспомогательный источник питания U_в

220 ... 277 В с импульсным выходом	4825 0101
220 ... 277 В связь по протоколу MODBUS через шлюз RS485	4825 0102
220 ... 277 В связь по протоколу MODBUS через шлюз RS485 + THD	4825 0103

DIRIS A17

Код заказа

Аксессуары	Количество штук в упаковке	Код заказа
Описание аксессуаров		
Выключатели с плавкими предохранителями для защиты входов напряжения (типа RM), 3 полюса	4	5601 0018
Выключатели с плавкими предохранителями для защиты вспомогательного источника питания (типа RM) 1 полюс + нейтраль	6	5601 0017
Предохранители типа gG 10x38 0,5 А	10	6012 0000
Трансформатор тока	1	См. стр. 98
Программное обеспечение управления для DIRIS		См. стр. 64

Услуги и техническая помощь

Мы предлагаем полный перечень услуг, включая аудит Вашей установки, консультирование, обучение, пуско-наладку и проектирование.

