



Трехфазный – через трансформатор тока до 6000 А

⇒ Функции

COUNTIS E5x являются счетчиками активной и реактивной энергии. Счетчик **COUNTIS E5x** защищен от инверсии фазы/нейтрали и обнаруживает ошибки монтажа.

Счетчик **COUNTIS E50** отображает общее потребление электроэнергии, он поддерживает удаленный доступ через импульсный выход. Два частичных счетчика с возможностью сброса позволяют производить измерение за определенный период.

COUNTIS E53 оснащен дополнительной шиной JBUS/MODBUS с подключением через шлюз RS485.

⇒ Соответствие стандартам

- IEC 62053-23 класс 2
- IEC 62053-22 класс 0,5 с
- IEC 61557-12

⇒ Ссылки

Тип	COUNTIS E50 Код заказа	COUNTIS E53 Код заказа
Выход импульса	4850 3010	4850 3011
Разъем MODBUS RS485 ⁽¹⁾		

⇒ Применения

COUNTIS E5x включает общий счетчик, напрямую отображающий показания в кВт·ч, а также оснащенный импульсным выходом (E50) и разъемами (E53). Коэффициент трансформации тока может быть настроен пользователем при помощи клавиатуры и дисплея.

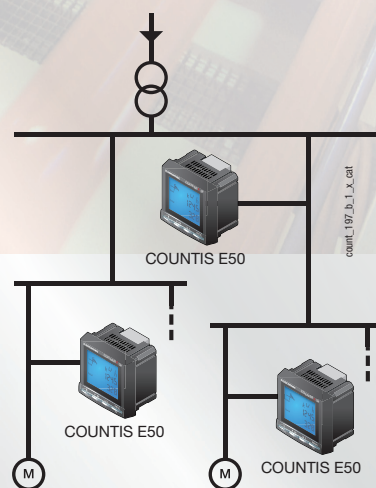
Также данная модель совместима с **COUNTIS ECi**, имеется возможность передачи данных о потреблении с функцией автоматизации при помощи ПК, оснащенного ПО VERTELIS.

Измерение нескольких параметров

- Ток
 - мгновенный: I1, I2, I3;
- Напряжение
 - мгновенное: U1, U2, U3, U12, U23, U13;
- Мощность
 - мгновенная: 3P, 3Q, 3S;
 - максимальная средняя: 3P;
- Коэффициент мощности
 - мгновенный: 3PF;

Измерение

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



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

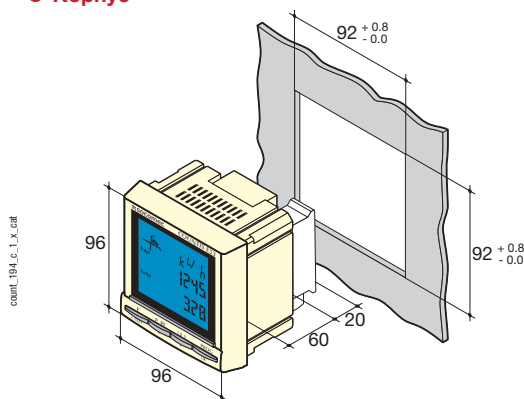
Казахстан (772)734-952-31

➔ Передняя панель



1. ЖК-дисплей с задней подсветкой
2. Отображение характеристик энергии, наличие кнопки функции тестирования
3. Кнопка отображения мощности и ее коэффициента
4. Кнопка отображения значений тока и напряжения
5. Кнопка ввода в режиме программирования

➔ Корпус

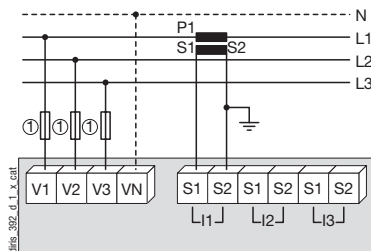


➔ Подключение

Рекомендации:

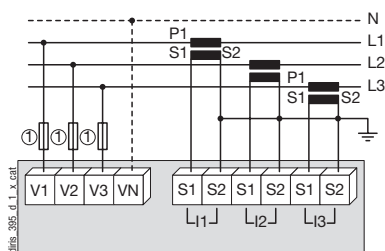
- В системах заземления IT не рекомендуется не заземлять вторичную обмотку трансформатора тока.
- При отсоединении счетчика COUNTIS необходимо замыкать вторичные обмотки всех трансформаторов тока. Такую операцию можно производить автоматически, используя продукцию из каталога SOCOMEC PTI, которая приведена в каталоге SOCOMEC. Пожалуйста, свяжитесь с нами.

Низковольтная сбалансированная сеть 3/4-проводное с 1 ТТ

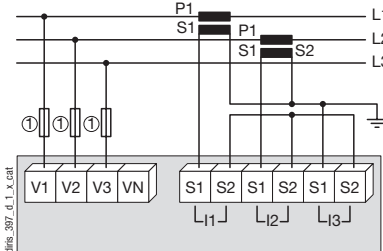


Использование 1 ТТ увеличивает на 0,5% погрешность измерения фаз, в которых ток получают сложением векторов.

Низковольтная несбалансированная сеть 3/4-проводное с 3 ТТ



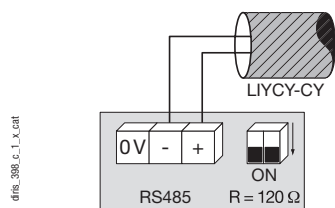
3-проводное с 2 ТТ



Использование 2 ТТ увеличивает на 0,5% погрешность измерения фаз, в которых ток получают сложением векторов.

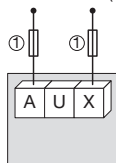
Дополнительная информация

Связь через шлюз RS485



Вспомогательный источник питания, AC и DC

110 / 400 В AC (IEC)
120 / 350 В DC (IEC)



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

➔ Электрические характеристики

Измерение тока

Тип	Три фазы с трансформатором тока/5А до 6000 А
Потребление на входе	< 0,6 В·А
Пусковой ток (I _{ст})	40 мА
Минимальный ток (I _{мин})	50 мА ⁽¹⁾
Переходной ток (I _р)	250 мА ⁽²⁾
Номинальный ток (I _н)	5 А ⁽³⁾
Длительная перегрузка (I _{макс})	6 А
Периодическая перегрузка	50 А в течение 1 с

Измерение напряжения

Диапазон измерений	86...520 В AC
Потребление на входе	< 0,1 В·А
Длительная перегрузка	800 В AC

Точность измерения электроэнергии

Реактивная энергия (согласно IEC 62053-23)	Класс 2
Активная энергия (согласно IEC 62053-22)	Класс 0,5 с

Источник питания

Питание от измеряемой сети	НЗ
Вспомогательный источник питания U _s	110...400 В AC / 125...350 В DC +/-10%
Частота	45...65 Гц

Выход (импульсный)

Количество	1
Тип	100 В DC – 0,5 А, 10 В·А
Максимальное количество операций	≤ 10 ⁸

Условия работы

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

(1) I_{мин} ≤ 0,5 * I_р

(2) Класс точности гарантируется между I_р и I_{макс}.

(3) I_{р(в)} = I_{н(в)} (базовый ток) = 10 * I_{н(в)} для прямого подключения счетчика COUNTIS.

Тип	Для монтажа на панели
Размеры Ш x В x Г	96 x 96 x 80 мм
Степень защиты корпуса	IP30
Степень защиты передней панели	IP52
Тип дисплея	ЖК-дисплей с голубой задней подсветкой
Сечение подсоединенных проводов для напряжения и модуля	0,5...2,5 мм ²
Сечение подсоединенных проводов для тока	1,5...6 мм ²
Вес	370 г

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru