

/чет, измерения и

COUNTIS E4x Счетчики активной энергии

Трехфазный - через ТТ до 6000 А



COUNTIS E44 - MID - (3000 A MID - 6000 A He MID)

Функция

Счетчик COUNTIS E4x - это модульный счетчик активной и реактивной электроэнергии, отображающий энергию и потребляемую активную мошность (кВтч, кВАч и кВт) непосредственно на ЖК-дисплее с подсветкой. Он предназначен для измерения трехфазной нагрузки с подключением через ТТ и подходит для устройств с нагрузкой до 6000 A (3000 A для MID). COUNTIS E42, E44 и E46 сертифицированы MID.

Общие параметры

- Точность измерения: 1 % / 0,5% (MID).
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Обнаруживает погрешности соединений.

Преимущества

Связь RS485 (MODBUS или M-BUS) или импульсный выход

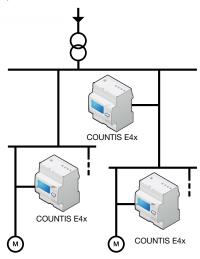
Для обеспечения удаленной отчетности о потреблении энергии, COUNTIS E4x оснащен импульсным выходом, либо коммуникационным выходом RS485 с протоколом MODBUS или M-BUS.

В дополнение к функциям отчетности, COUNTIS E4x с RS485 может быть настроен удаленно и обеспечивает доступ к значениям нескольких измерений.

Обнаружение ошибок подключения

Продукт защищен от инверсии фазы/ нейтрали и обнаруживает ошибки в монтаже проводки. Это упрощает установку и ввод в эксплуатацию, тем самым сокращая связанные с этим расходы и обеспечивает надлежащую работу устройства.

Принципиальная схема



Сертифицированный MID модуль B+D

Продукты COUNTIS E с сертификацией MID обеспечивают гарантированную точность, необходимую для приложений, в которых необходим субучет потребляемой электрической энергии. Сертификация «Модуля В + D» гарантирует, что конструкция и процесс производства продукции одобрены аккредитованной лабораторией.

Двусторонний учет (доступно на Е43 и Е45)

Эта функция предназначена для учета выработки или потребления энергии.

Мультиизмерение и кривая нагрузки

Отображение электрических параметров (I, U, V, P, Q, S, PF) и кривая нагрузки в течение 7 дней через соединение.

Модели	Ключевые функции
E40	Импульсный выход
E41	Двухтарифный (2 частичных счетчика) + импульсный выход
E42	Двухтарифный + MID + импульсный выход
E43	Двухтарифный + связь RS485 MODBUS
E44	Двухтарифный + связь RS485 MODBUS + MID
E45	Двухтарифный + связь M-BUS
E46	Двухтарифный + связь M-BUS + MID

Решение для

- > Промышленность
- > Инфраструктура
- > Центры обработки данных



Преимущества

- > Связь RS485 (MODBUS или M-BUS) или импульсный выход
- > Обнаружение ошибок подключения
- Сертифицированный MID модуль B+D
- > Двусторонний учет
- > Измерение нескольких параметров и кривая нагрузки

Сертификация MID

- > COUNTIS E B соответствии с директивой MID гарантирует точность и надежность при учете, что является незаменимой функцией для формирования счетов за электроэнергию.
- > Для предотвращения мошенничества COUNTIS E MID имеет защищенные от несанкционированного доступа компоненты.

Соответствие стандартам

- > IEC 62053-21 класс 1
- > IEC 62053-23 класс 2





- > IEC 62053-11
- > EN 50470-1



> EN 50470-3

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

Иркутск (395)279-98-4 Казань (843)206-01-48 (395)279-98-46 **К**алининград (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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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 моленск (4812)29-41-54 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 (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 **Н**ереповец Ярославль (4852)69-52-93 Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарахань (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 Волоград (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

Киргизия (996)312-96-26-47

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)37-88-04 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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

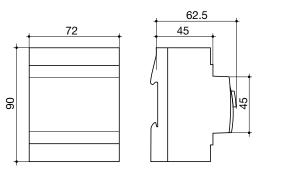
Казахстан (772)734-952-31

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

Передняя панель

- 1. Клеммные кожухи (COUNTIS E42, E44 и E46).
- 2. ЖК-дисплей с подсветкой.
- 3. Маркировка MID (COUNTIS E42, E44 и E46).
- 4. Серийный номер (COUNTIS E42, E44 и E46).
- 5. Клавиша навигации.
- 6. Клавиша сброса.
- 7. Метрологический светодиод.
- 8. Ключ программирования.

Корпус



модульный				
4				
73 х 90 х 62,5 мм				
IP20				
IP51				
ЖК-дисплей с подсветкой				
1,5 10 мм ²				
1 6 мм ²				
230 г				

Электрические характеристики

Измерение тока							
Тип				A до 6000 A			
		(3000 A для продуктов MID)					
Входное потребление		0,2 ВА на фазу					
Пусковой ток (I _{st})		10 MA					
Минимальный ток (Імин)		50 мA ⁽¹⁾					
Переходный ток (I _{tr})		250 мА ⁽²⁾					
Ток опорного сигнала (I _{ref})		5 A ⁽³⁾					
Постоянная перегрузка (Імакс)		6 A					
Периодическая перегрузка		120 A 3a 0,5 c					
Измерение напряжения							
Диапазон измерения		230 400 B ± 20 %					
Потребление (ВА)		2 BA					
Постоянная перегрузка		280 В фаза-нейтраль / 480 В фаза-фаза					
Точность энергии							
Активная (соответствует стандарту ІЕС		,) Класс 0,5 с				
Активная (соответствует стандарт)	/EN	50470)	Класс C (COUNTIS E42/44/E46)				
Источник питания							
Самостоятельное питание		да					
Частота		50 / 60 Гц					
Выход (импульсный) (COUNTI	S E40	D/E41/E42)					
Цифра		1					
Тип оптопары		IEC 62053-31 класс A (20 30 В пост. тока)					
Фиксированное значение импульс	а	100 Вт/ч, 1 кВт/ч, 10 кВт/ч, 100 кВт/ч					
Длительность импульса		50 мс, 100 мс, 200 мс, 400 мс, 800 мс, 1000 мс, 1500 мс					
Условия эксплуатации							
Рабочая температура		-10 55 °C					
Температура хранения		-20 70 °C					
Относительная влажность		85 %					
Связь		COUNTIS E43/E44		COUNTIS E45/E46			
Канал связи Р.		S485		Подключение			
Тип		полудуплексных ровода		2 полудуплексных провода			
		DDBUS RTU M-BUS					

(1) $I_{(MUH)} \leq 0.5 * ltr$

(2) Класс точности гарантируется между I_{tr} и I_{max}

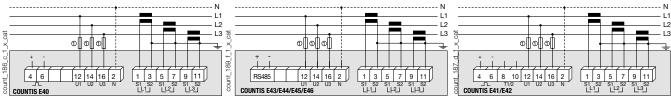
(3) I (ref) = I (b) (базовый ток) = 10 * I (tr) для прямого подключения COUNTIS.

Подключение

Рекомендация:

- Для систем заземления ІТ оборудования рекомендуется, чтобы вторичная обмотка трансформатора тока не была подключена к заземлению.
- При отключении COUNTIS вторичная обмотка каждого трансформатора тока должна быть замкнута накоротко. Данная операция может выполняться автоматически с помощью SOCOMEC PTI вспомогательного оборудования, включенного в настоящий каталог. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

count_193_b_1_x_cat



1. Предохранители 0,5 A gG / 0,5 A класса СС

Колы изпелий

годы изделии							
	COUNTIS E40	COUNTIS E41	COUNTIS E42	COUNTIS E43	COUNTIS E44	COUNTIS E45	COUNTIS E46
Тип	Код изделия						
Через ТТ	4850 3008						
Через TT - двухтарифный		4850 3009					
Через TT - двухтарифный - MID			4850 3015				
Через TT - двухтарифный со связью RS485 MODBUS				4850 3017			
Через ТТ - двухтарифный со связью RS485 MODBUS - MID ⁽¹⁾					4850 3014		
Через ТТ - двухтарифный со связью M-BUS. ⁽¹⁾						4850 3027	
Через ТТ - двухтарифный со связью M-BUS MID ⁽¹⁾							4850 3028
Управляющее программное обеспечение для COUNTIS	См. ст	p. 146					

(1) 4 тарифа через связь RS485