

COUNTIS E3x
Счетчики активной энергии
Трехфазный прямого включения 100 А



COUNTIS E32 - MID

Счетчик **COUNTIS E3x** - это модульный счетчик активной электрической энергии, отображающий потребляемую энергию (кВтч и кВт) непосредственно на ЖК-дисплее с подсветкой. Он предназначен для учета трехфазной нагрузки и используется для прямых подключений вплоть до 100 А.

Счетчики COUNTIS E32, E34 и E36 сертифицированы MID.

Общие параметры

- Точность измерения: 1%.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Обнаруживает погрешности соединений.

Преимущества

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

Для обеспечения удаленного оповещения о потреблении энергии COUNTIS E3x оснащен импульсным выходом, либо коммуникационным выходом RS485 с протоколом MODBUS или M-BUS. В дополнение к функциям отчетности, COUNTIS E3x 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.

Сертифицированный MID модуль V+D

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

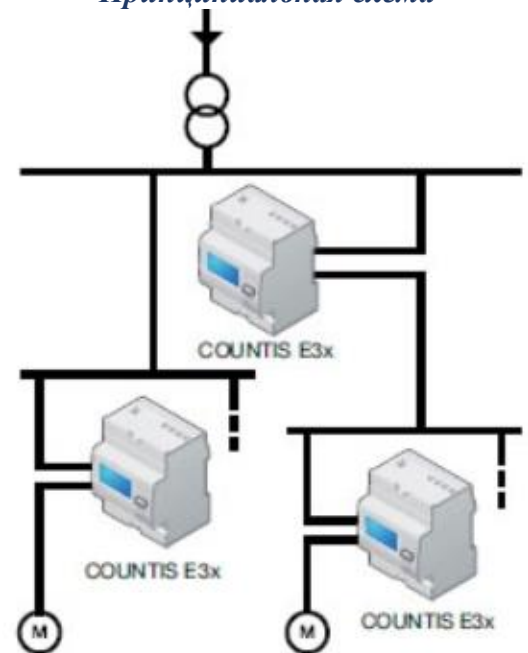
Двусторонний учет (доступно только на E33 и E35)

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.

Принципиальная схема



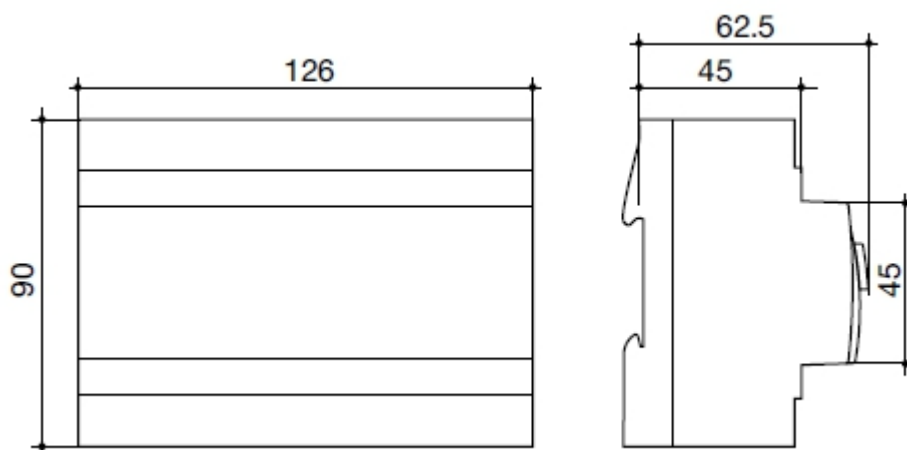
Модели	Спецификации, относящиеся к модели
E30	Импульсный выход
E31	Двухтарифный (2 частичных индекса) + импульсный выход
E32	Двухтарифный + импульсный выход + MID
E33	Двухтарифный + связь RS485 MODBUS
E34	Двухтарифный + связь RS485 MODBUS + MID
E35	Двухтарифный + связь M-BUS
E36	Двухтарифный + связь M-BUS + MID

Передняя панель



1. Клеммные кожухи (COUNTIS E32, E34 и E36).
2. ЖК-дисплей с подсветкой.
3. Маркировка MID (COUNTIS E32, E34 и E36)..
4. Серийный номер (COUNTIS E32, E34 и E36).
5. Клавиша навигации.
6. Клавиша сброса.
7. Метрологический светодиод.

Корпус



Тип	модульный
Количество модулей	7
Габаритные размеры Ш x В x Г (мм)	126 x 90 x 62,5 мм
Класс защиты корпуса	IP 20
Класс фронтальной защиты	IP 51
Тип дисплея	ЖК-дисплей с подсветкой
Сечение жесткого кабеля	2,5 ... 35 мм ²
Сечение гибкого кабеля	2,5 ... 35 мм ²
Вес	490 г

Электрические характеристики

Измерения тока	
Тип	Трехфазный прямой 100 А
Входное потребление	0,5 ВА макс. на фазу
Пусковой ток (I_{st})	80 мА
Минимальный ток ($I_{мин}$)	0,5 А ⁽¹⁾ .
Переходный ток (I_{tr})	2 А ⁽²⁾ .
Ток опорного сигнала (I_{ref})	20 А ⁽³⁾ .
Постоянная перегрузка ($I_{макс}$)	100 А
Периодическая перегрузка	3000 А макс. за 10 мс
Измерения напряжения	
Диапазон измерения	230 ... 400 В ± 20 %
Потребление (ВА)	2
Постоянная перегрузка	280 В фаза-нейтраль / 480 В фаза-фаза
Точность энергии	
Активная (соответствует стандарту IEC 62053-21)	Класс 1
Активная (соответствует стандарту EN 50470)	Класс В
Источник питания	
Самостоятельное питание	да
Частота	50/60 Гц
Выход (импульсный) (COUNTIS E30/E31/E32)	
Цифра	1
Тип оптопары	IEC 62053-31 класс А (20 ... 30 В пост. тока)
Фиксированное значение импульса	100 Втч
Длительность импульса	100 мс
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-10 ... 55 °С
Температура хранения	-20 ... 70 °С
Относительная влажность	85 %

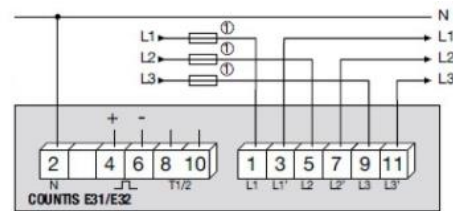
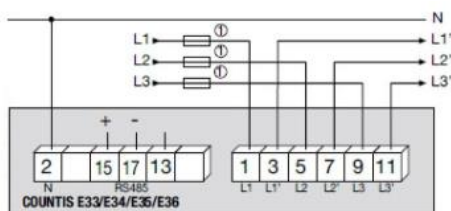
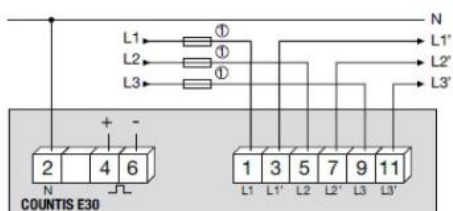
Связь	COUNTIS E33/34	COUNTIS E35/E36
Канал связи	RS485	Подключение
Тип	2 полудуплексных провода	2 полудуплексных провода
Протокол	MODBUS RTU	M-Bus
Скорость передачи данных	4800 ... 38 400 бод	300 ... 9600 бод

(1) $I_{(мин)} \leq 0,5 * I_{tr}$

(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



1. Предохранители макс. 100 А gG / Am

Коды изделий

Тип	COUNTIS E30 Код изделия	COUNTIS E31 Код изделия	COUNTIS E32 Код изделия	COUNTIS E33 Код изделия	COUNTIS E34 Код изделия	COUNTIS E35 Код изделия	COUNTIS E36 Код изделия
100А прямого включения	4850 3005						
100А прямого включения - двухтарифный		4850 3006					
100А прямого включения - двухтарифный - MID			4850 3007				
100А прямого включения - двухтарифный со связью RS485 MODBUS. ⁽¹⁾				4850 3012			
100А прямого включения - двухтарифный со связью RS485 MODBUS. - MID ⁽¹⁾					4850 3013		
100А прямого включения - двухтарифный со связью M-BUS ⁽¹⁾						4850 3025	
100А прямого включения - двухтарифный со связью M-BUS - MID ⁽¹⁾							4850 3026
Управляющее программное обеспечение для COUNTIS							

(1) 4 тарифа через связь RS485.