

# ISKRAEMECO. Energy Measurement and Management

## ME162

### Однофазный счетчик

ME162 – однофазный электронный многотарифный счетчик активной электроэнергии, предназначенный для установки в однофазных двухпроводных сетях бытовых и небольших промышленных потребителей. Счетчики производятся в соответствии с требованиями стандартов IEC 62052-11, IEC 62053-21 (IEC 61036), ДСТУ IEC 61036-2001, а также стандарта качества ISO 9001 и ISO 14001. Счетчик соответствует еще более строгим стандартам, разработанным компанией ISKRAEMECO на основании более чем 65-летнего опыта производства счетчиков электроэнергии (по всему миру установлено более 55 миллионов счетчиков ISKRAEMECO).



Измерение активной энергии

Измерение в одном или двух направлениях

Многотарифные измерения

Встроенные часы

Жидкокристаллический дисплей

Импульсный выход для активной энергии



Встроенные часы

Отображение данных на дисплее при отключении питания (по отдельному заказу)

Подсветка дисплея (по отдельному заказу)

Оптический порт для считывания показаний в полуавтоматическом режиме

Компактность

Измерение энергии в одном или двух направлениях, а также в абсолютных значениях

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ME162 – однофазный счетчик, предназначенный для измерения активной энергии в двухпроводных сетях бытовых и небольших промышленных потребителей.

**Измерение и регистрация:** как у обычного механического счетчика.

**Другие возможности:**

- измерение в двух направлениях;
- измерение в абсолютных величинах.

**Калибровка:** за счет долговременной стабильности характеристик счетчик не требует калибровки на протяжении всего срока службы.

**Индикация:** светодиод 1 (красного цвета) формирует импульсы с частотой, пропорциональной количеству энергии ( $k = 1000$  импульсов / кВт\*ч)

- горит постоянно: счетчик включен, но нагрузка отсутствует;
- мигает: ток нагрузки превышает пусковой ток (счетчик выполняет измерения);
- не горит: счетчик не включен.

**Интерфейсы:** оптопорт (стандарт IEC 62056-21) для считывания показаний и параметрирования счетчика.

**Часы реального времени:**

- кварцевый генератор с частотой 32 кГц;
- смена тарифных программ, смена сезонов, переход с зимнего времени на летнее и обратно.

**Входы для смены тарифа:** два входа для смены тарифа с помощью внешних сигналов (для выполнения измерений по двум или четырем тарифам).

**Импульсные выходы:** S0 (стандарт DIN 43864) или оптоэлектронное МОП-реле.

По отдельному заказу счетчик комплектуется двумя независимыми выходами S0 или оптоэлектронными МОП-реле для каждого направления измеряемой энергии (прием, отдача).

**Жидкокристаллический дисплей:**

- режим автоматической прокрутки;
- режим прокрутки вручную (с помощью кнопки);
- набор и последовательность отображения данных задаются оператором;
- подсветка дисплея (по отдельному заказу);
- отображение данных на дисплее при отключении питания (по отдельному заказу).

**Функции кнопки «Scroll»:**

- тест дисплея;
- прокрутка данных в ручном режиме.

**Корпус:** негорючий поликарбонат

**Степень защиты от влаги и пыли:** IP53.

**ФОРМА ДЛЯ ЗАКАЗА СЧЕТЧИКА**

ME162-D1A41-V22G22-M3K0

- M Электронный счетчик
- E Однофазный счетчик
- 162 Счетчик с ЖК-дисплеем и встроенными часами
- D1 Счетчик прямого включения с максимальным током 85 А (стандарт DIN 43857)
- D3 Счетчик прямого включения с максимальным током 100 А (стандарт BS 5685)
- A4 Измерение активной энергии, класс точности 1
- A5 Измерение активной энергии, класс точности 2
- 1 Измерение энергии в одном направлении
- 2 Измерение энергии в двух направлениях
- 4 Измерение энергии в абсолютных значениях
- V12 1 вход для смены тарифа
- V22 2 входа для смены тарифа
- G12 1 импульсный выход S0
- G22 2 импульсных выхода S0
- L11 1 оптоэлектронное МОП-реле (закрывающий контакт)
- L21 2 оптоэлектронных МОП-реле (закрывающий контакт)
- M Дополнительные устройства
- 3 Часы реального времени с литиевой батареей
- K0 Интерфейсы связи.

Оптический интерфейс (стандарт IEC 62056-21 / IEC 61107)

В связи с постоянной модернизацией выпускаемого оборудования некоторые характеристики поставляемых счетчиков могут отличаться от приведенных в данном проспекте.

Iskraemeco, Energy Measurement and Management,

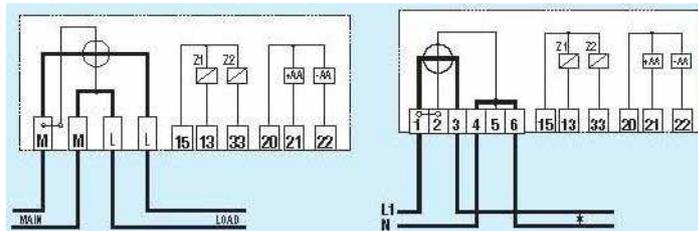
4000 Kranj, Savska loka 4, Slovenia

Телефон: +386-4-206-40-00, факс: +386-4-206-43-76, <http://www.iskraemeco.si>, e-mail: [info@iskraemeco.si](mailto:info@iskraemeco.si)

Опубликовано компанией Iskraemeco. Ver1.1. Изменения вносятся без предварительного уведомления.

Класс точности	2 / 1
Номинальный ток, $I_n$	5 / 10 / 20 А
Максимальный ток, $I_{max}$	85 / 100 А
Минимальный ток	0,05* $I_n$
Пусковой ток	0,004* $I_n$
Номинальное напряжение, $U_n$	120 / 220 / 230 / 240 В
Диапазон напряжений	0,8...1,15* $U_n$
Номинальная частота	50 / 60 Гц
Номинальная частота счетчика	1000 импульсов / кВт*ч
Точность хода часов (при 25°C)	Не более 0,000006 ( $\pm 3$ минуты в год)
Управление часами	Кварцевый генератор 32 кГц
Температура эксплуатации	-25...+60°C
Расширенный диапазон температуры эксплуатации	-40...+70°C
Температура хранения	-40...+85°C
Потребление по токовым цепям	Не более 25 мВт / 25 мВА
Потребление по цепям напряжения	Не более 0,8 Вт / 10 ВА
Диэлектрическая прочность	4 кВ, 50 Гц, в течение 1 минуты
Импульс напряжения	6 кВ; 1,2/50 мкс
Ток короткого замыкания	30* $I_{max}$
ЭМС: Устойчивость к быстрым переходным процессам	6 кВ (стандарт IEC 1000-4-4)
Оптический порт	Стандарт IEC62056-21 (IEC 61107)
Импульсные выходы:	
S0	$t_i = 40$ мс (варианты 10, 20, 30...160 мс)
МОП-реле	$t_i = 80$ мс (варианты 10, 20, 30...160 мс)
Коммутируемая мощность	25 ВА (при 100 А, 250 В)
Размеры (высота*ширина*глубина)	97*130*43 мм
Вес	Около 0,38 кг

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

