

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЧЁТЧИК LEM-02

ЦИФРОВОЙ - ОДНОФАЗНЫЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Zakład Mechaniki i Elektroniki
ZAMEL sp.j.
J.W. Dzida, K. Łodzińska

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zamel

ОПИСАНИЕ

Устройство LEM-02 является электрическим счётчиком, который может применяться как подсчётчик электрической энергии однофазного переменного тока. Отсчёт данных сигнализирует LED диод, а его значение указывает дисплей LCD. Счётчик имеет импульсный выход, что делает возможным подсоединение добавочного счисляющего устройства. Чтобы предохранить устройство от незаконного отбора тока LEM-02 обладает пластмассовыми кожухами на зажимы, с возможностью запломбирования.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- Оптическая сигнализация счисления импульсов,
- разборчивый счётный механизм,
- добавочный импульсный выход,
- кожухи на зажимы, с возможностью запломбирования,
- одномодульный корпус,
- монтаж на рельсе TH 35.



Устройство необходимо подсоединить к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения определен в настоящей инструкции. Операции, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны выполнять квалифицированные электрики, ознакомленные с инструкцией обслуживания и функциями устройства. Демонтаж корпуса приводит к потере гарантии и создает угрозу поражения током. Перед началом установки необходимо убедиться, что на соединительных проводах напряжение отсутствует. При подключении необходимо пользоваться крестовой отверткой диаметром до 3,5 мм. На правильную работу влияет способ транспортировки, складирования и пользования устройством. Установка устройства не рекомендуется в следующих случаях: отсутствие составных частей, повреждение или деформация изделия. В случае неправильного функционирования необходимо обратиться к производителю.



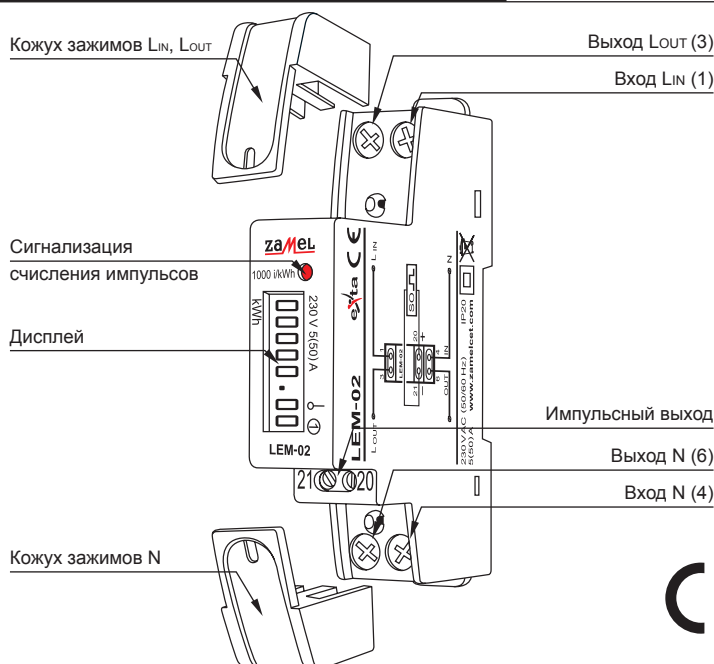
По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

LEM-02

Линейные зажимы:	linia L: 1 (Lin), 3 (Lout); linia N: 4, 6
Номинальное напряжение:	230 V AC
Допуск на напряжение:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Базовый / максимальный ток:	5 A / 50 A
Собственный отбор счётчика:	8 VA / 0,4 W
Точность измерения (IEC61036):	класс 1
Дисплей:	LCD счётчик 5 + 1 цифра
Сигнализация счисления импульсов:	LED диод красный
Импульсный выход SO+ SO-:	типа OC
Напряжение подключения SO+ SO-:	12 ÷ 27 V DC
Ток подключения SO+ SO-:	< 27 mA
Постоянная SO+ SO-:	1000 импульсов на kWh
Время импульса: SO+ SO-:	90 мс
Число присоединительных зажимов:	6
Сечение присоединительных проводов:	0,2 ÷ 6 mm ²
Рабочая температура:	-20 ÷ +45 °C
Крепление корпуса:	рельс TH 35 (по PN-EN 60715)
Степень защиты корпуса:	IP20 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория по перенапряжению:	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	одномодульный корпус
Вес:	0,080 kg
Соответствие нормам:	PN-EN 62094-1; PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

ВНЕШНИЙ ВИД



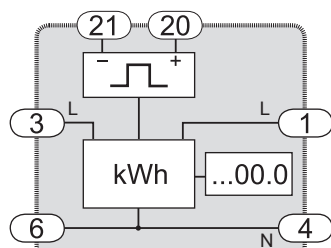
МОНТАЖ, ДЕЙСТВИЕ

1. Разъединить питающую цепь предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, присоединёнными к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
3. Закрепить оборудование LEM-02 в распределительном устройстве на рельсе TH 35.
4. Подключить провода под зажимы в соответствии со схемой подключения.
5. Подключить питающую цепь.

Протекающий через устройство ток вызывает генерирование импульсов пропорционально количеству отбора электрической энергии (1000 импульсов на kWh). Мерцающий LED диод сигнализирует отбор тока а также, что устройство осуществляет измерение. Значение можно отсчитать из сегментного дисплея LCD. Цифры после запятой обозначают сотые части 0,01 kWh (10 Wh).

ВНИМАНИЕ: В случае пользования импульсным выходом (зажимы 20, 21), на устройство надо подать добавочное напряжение питания по диапазону $12 \div 27 \text{ V DC}$ через резистор R ($470 \Omega \pm 1 \text{ k}\Omega$), который ограничивает значение тока.

ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА



ЛИНЕЙКА ПРОДУКТА

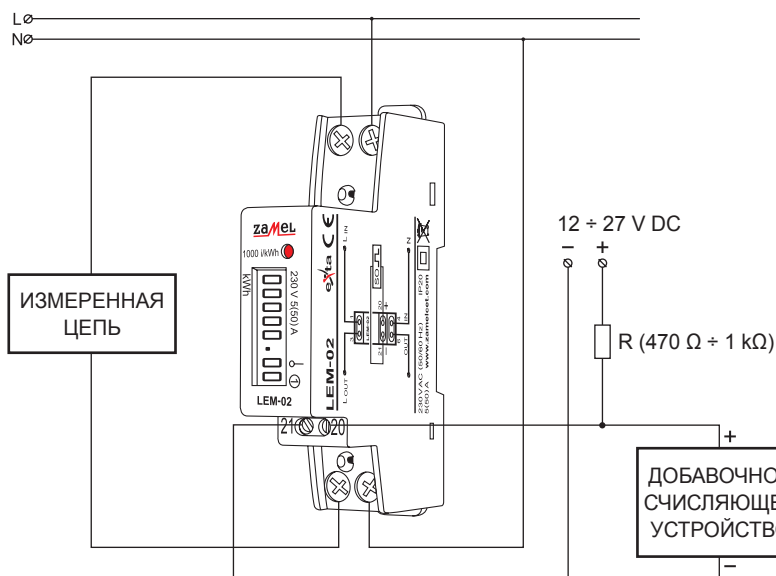
Счётчик энергии LEM-02 принадлежит к линейке продуктов LEM.

LEM-XX

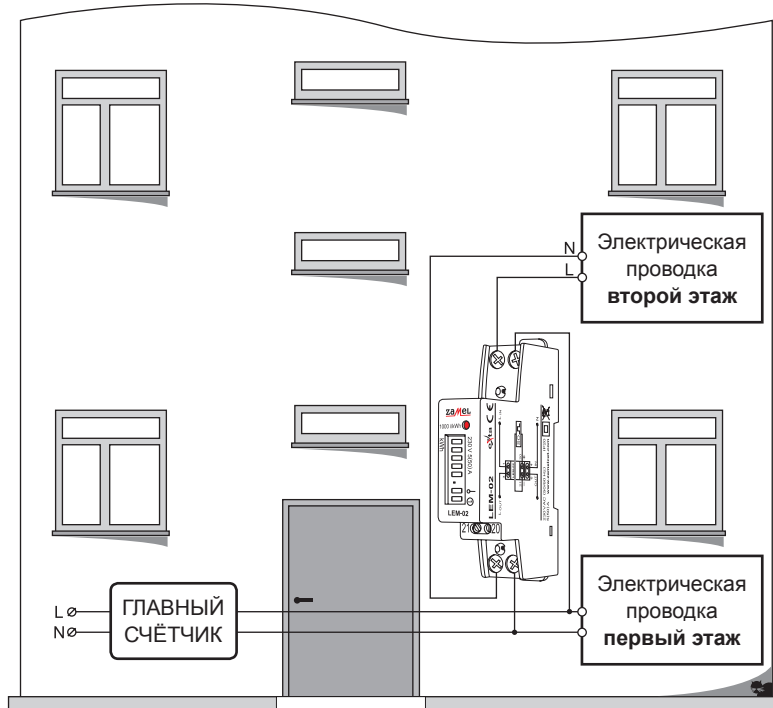
Версия устройства:
01 - однофазное, аналоговое
02 - однофазное, цифровое
10 - трёхфазное, цифровое
20 - трёхфазное, цифровое со сетевым интерфейсом и инфракрасным портом

Символ устройства

ПОДСОЕДИНЕНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ



Устройство LEM-02, использованное в качестве добавочного счётчика отбора электрической энергии в здании с двумя семьями.

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

1. ПИМЭ ZAMEL Полное Товарищество предоставляет 24-месячную гарантию на продаваемые товары.
2. Гарантия ПИМЭ ZAMEL Полное Товарищество не распространяется на:
 - a) механические повреждения, возникшие в процессе транспортировки, погрузки/разгрузки или при других обстоятельствах,
 - b) повреждения, возникшие в результате неправильно выполненного монтажа или неправильной эксплуатации изделий ПИМЭ ZAMEL Полное Товарищество,
 - c) повреждения, возникшие в результате каких-либо переделок, выполняемых ПОКУПАТЕЛЕМ или третьими лицами и имеющих отношение к изделиям, являющимся предметом продажи или оборудованию, необходимому для правильной работы изделий, являющихся предметом продажи,
 - d) повреждения, возникшие вследствие форс-мажорных обстоятельств или несчастных случаев, за которые ПИМЭ ZAMEL Полное Товарищество ответственности не несет.
3. Любые претензии, связанные с гарантийным обслуживанием, ПОКУПАТЕЛЬ должен предъявлять в пункте продажи или на фирме ПИМЭ ZAMEL Полное Товарищество в письменном виде сразу после их возникновения.
4. ПИМЭ ZAMEL Полное Товарищество обязуется рассматривать рекламации в соответствии с действующими положениями польского законодательства.
5. Выбор способа удовлетворения рекламации, например, замена бракованного товара надлежащим, ремонт изделия или возврат денег остается за ПИМЭ ZAMEL Полное Товарищество.
6. Гарантия действительна на территории Республики Польша.
7. Гарантия не исключает, не ограничивает и не отменяет прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара договору.

Печать и подпись продавца, дата продажи.