

СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ LEM-30

ЦИФРОВОЙ – ТРЕХФАЗНЫЙ

Инструкция по эксплуатации



ZAMEL Sp. z o.o.

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

zamel

ОПИСАНИЕ

Счетчик LEM-30 с ЖК-дисплеем с подсветкой используется для учета потребления электрической энергии трехфазной сети в коммерческих и промышленных целях. Измеряет и отображает. Благодаря дополнительному импульсному выходу, существует возможность подключения устройства подсчета. Счетчик может быть легко установлен в электрических распределительных шкафах или подключен к внешнему источнику питания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- максимальный ток 100А, измерение и отображение кВт
- ЖК-дисплей,
- дополнительный импульсный выход,
- 4-х модульный корпус,
- монтаж на шине TH 35.



ВНИМАНИЕ

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 подсоединительных 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.

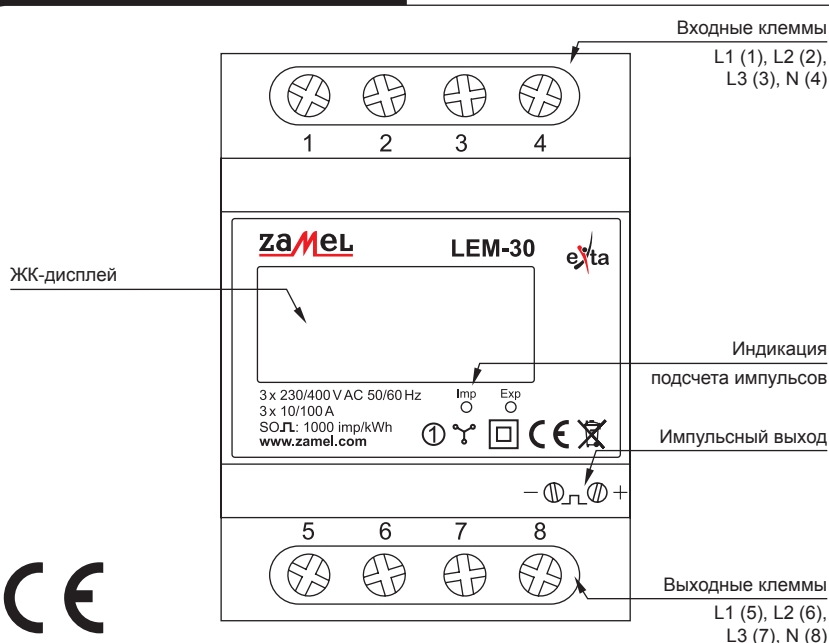


По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

LEM-30	
Клеммы питания:	L1 (IN 1, OUT 5); L2 (IN 2, OUT 6); L3 (IN 3, OUT 7); N (IN 4, OUT 8)
Рабочее напряжение:	3 x 230 V / 400 V AC
Допустимое отклонение напряжения:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Гц
Базовый ток / максимальный:	3 x 10 A / 100 A
Потребление мощности счетчиком:	10 VA / 2 W
Точность измерения (IEC61036):	klasa 1
Экран:	Счетчик 5+2 cyfry
Индикация подсчета импульсов:	красный светодиод
Импульсный выход SO+ SO-:	тип OC
Напряжения импульсного выхода SO+ SO-:	12 ÷ 27 V DC
Ток импульсного выхода SO+ SO-:	< 27 mA
Постоянная SO+ SO-:	1000 импульсов на кВт
Время импульса SO+ SO-:	90 мс
Количество соединительных клемм:	10
Площадь сечения соединительных проводов:	главное соединения: 4 x 25 мм ² Импульсный выход : минимум 0,2 мм ²
Рабочая температура:	-25 ÷ +55°C
Крепление:	шина TH 35 (wg PN-EN 60715)
Степень защиты корпуса:	IP51
Класс защиты:	II
Категория перенапряжения:	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	72 x 100 x 66 мм
Масса:	0,7 кг
Соответствие нормам:	IEC 62053-21; EN50470-1/3

ВНЕШНИЙ ВИД



МОНТАЖ, РАБОТА

1. Перед началом монтажа необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации и определить место монтажа.
2. Все монтажные работы должны осуществляться после отключения измеряемого напряжения.
3. Необходимо использовать только изолированный инструмент.
4. Используемые кабели/провода должны обеспечивать нагрузку по максимальному току для счетчика.
5. Установить устройство в распределительном щите на шине TN35.
6. Подключить провода к клеммам в соответствии со схемой подключения.
7. Включить источник питания.
8. Не прикасаться к контактным клеммам счетчика непосредственно голыми руками, металлическими предметами, неизолированными проводами или другими предметами, проводящим электрический ток, т.к. существует опасность поражения электрическим током, что может привести к серьезным травмам или смерти.
9. Техническое обслуживание и ремонт счетчика выполняется только квалифицированным персоналом.
10. Счетчик должен быть защищен от падения и механических ударов, которые могут привести к повреждению компонентов внутри счетчика и отрицательно повлиять на точность измерений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы используете импульсный выход (клеммы 8, 9), то необходимо подключить дополнительное напряжение питания в диапазоне $12 \div 27 \text{ V DC}$ через резистор $R (470 \text{ Ом} \div 1 \text{ кОм})$, ограничивающий значение тока.

ЭКРАН

Когда счетчик включается, автоматически запускается процедура проверки

TS Total
Imp
888.88.88

Главный экран
(3 сек)

05 0.101

Версия программного
обеспечения (2 сек)

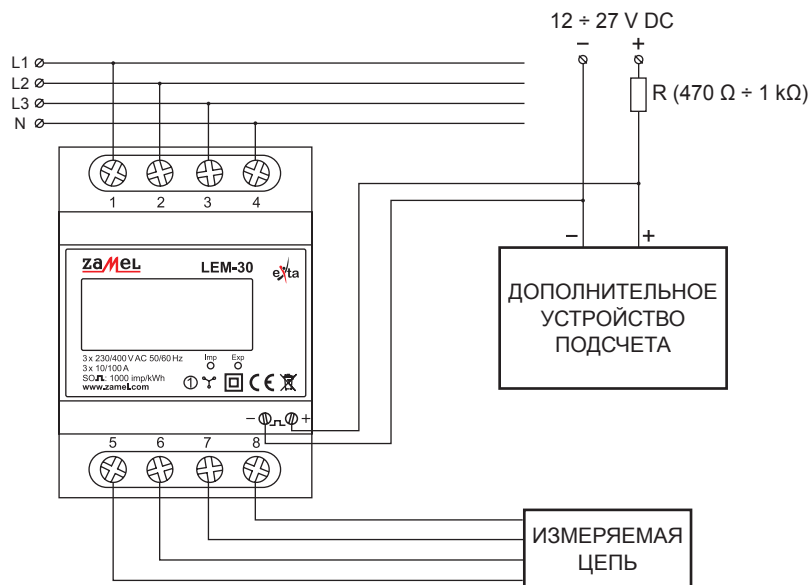
1000

Импульсный выход
(2 сек)

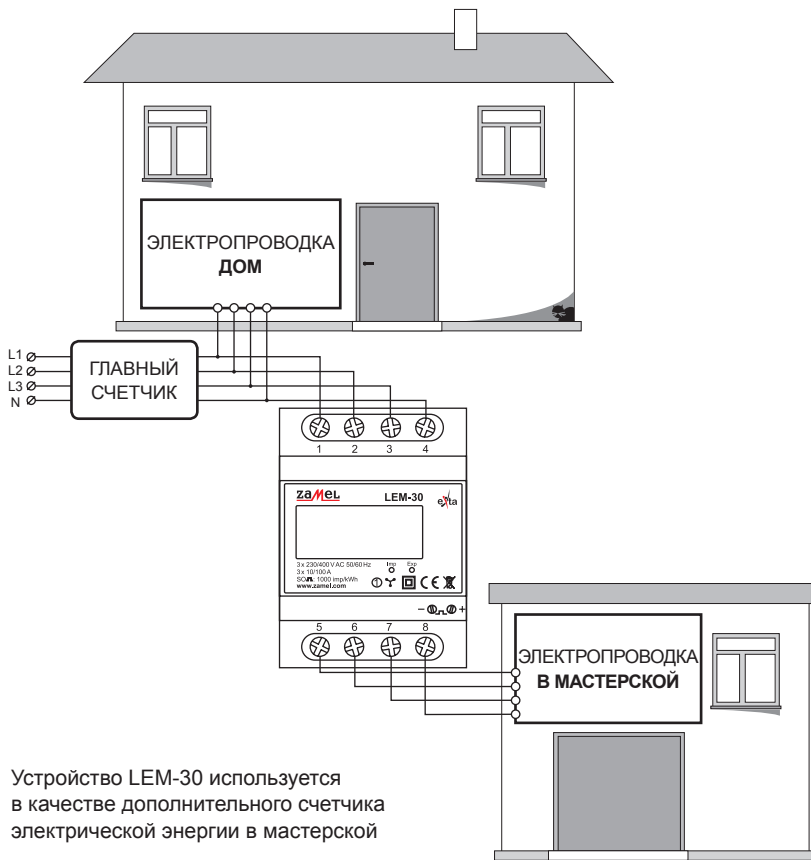
Total
00006.98

Полная активная
мощность (кВт · ч)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ



Устройство LEM-30 используется
в качестве дополнительного счетчика
электрической энергии в мастерской

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

Печать и подпись продавца, дата продажи.

1. Компания «ZAMEL» предоставляет двухлетнюю гарантию на свои изделия.;
2. Гарантийные обязательства компании «ZAMEL» не распространяются на следующие случаи: а) появление механических повреждений в результате транспортировки, погрузки/разгрузки и иных обстоятельств; б) появление неисправностей, вызванных неправильной установкой или работой с изделиями компании «ZAMEL»; в) появление неисправностей, вызванных изменениями, внесенными ПОКУПАТЕЛЯМИ или третьими сторонами в конструкцию проданных изделий либо оборудования, необходимого для корректной работы таких изделий; г) появление неисправностей, вызванных форс-мажорными обстоятельствами либо в результате иных случаев, не зависящих от компании «ZAMEL»; з) источники питания (батареи), имеющиеся в оснащении оборудования в момент его продажи (если таковые имеются);
3. Все претензии относительно выполнения гарантийных обязательств предоставляются ПОКУПАТЕЛЕМ продавцу в письменной форме непосредственно после обнаружения неисправности.;
4. Рассмотрение претензий производится компанией «ZAMEL» в соответствии с существующими правилами.;
5. Компания «ZAMEL» оставляет за собой право выбора способа компенсации, будь то замена изделия, ремонт или денежная выплата.
6. Гарантия не исключает, не ограничивает и не приостанавливает прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара договору.