ECOFLOW

Ръководство за потребителя — EcoFlow × Shelly Smart Meter

Продукт: EcoFlow × Shelly Smart Meter - Shelly Pro 3EM

Версия на оригинала: V1.3

Превод на ДИ СИ 2008 ООД от оригинала на EcoFlow (EcoFlow × Shelly Smart Meter User Manual_Multilingual_V1.3). При разлики важи оригиналът.
Оригиналът: https://ecoflow-service-us-prod.oss-us-west-1.aliyuncs.com/cms/upload/1758278924722/EcoFlow%20%C3%97%20Shelly%20Smart%20Meter%20User%20Manual_Multilingual_V1.3.pdf

Съдържание

ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ УПОТРЕБА
ВЪВЕДЕНИЕ
ЛЕГЕНДА
ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ
СВЕТОДИОДНА ИНДИКАЦИЯ
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Модел: Shelly Pro 3EM

За най-новите документи сканирайте QR кода или посетете: https://www.ecoflow.com/support/download/



Фиг. 1 — QR код: най-новите документи

ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ УПОТРЕБА

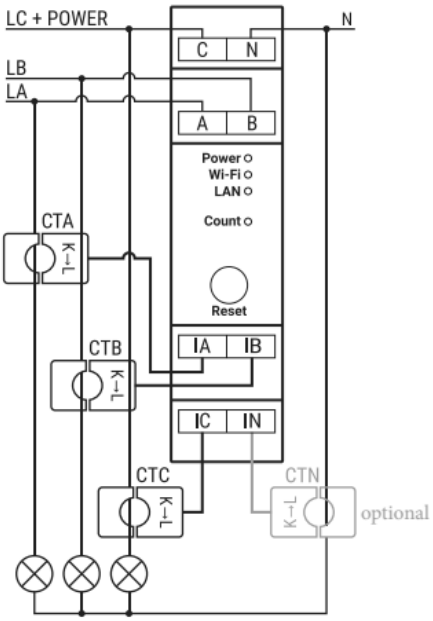
Този документ съдържа важна техническа информация и информация за безопасността на устройството, безопасната му употреба и монтажа.

> **ВНИМАНИЕ**
> Преди да започнете монтажа, прочетете внимателно цялото ръководство, както и всички други документи, приложени към устройството. Неспазването на указанията за монтаж може да доведе до неизправност, опасност за здравето и живота ви, нарушение на закона или отказ на законовите и/или търговските гаранции (ако има такива). Shelly Europe Ltd. не носи отговорност за загуби или щети, причинени от неправилен монтаж или неправилна работа с това устройство поради неспазване на инструкциите за употреба и безопасност в това ръководство.

ВЪВЕДЕНИЕ

EcoFlow × Shelly Smart Meter (устройството) е трифазен електромер за монтаж на DIN шина. То може да се управлява и наблюдава чрез Wi-Fi и LAN връзка. За добавянето на устройството може да се използва връзка Bluetooth. Устройството отчита натрупаната енергия, както и данни за напрежението, тока и фактора на мощността в реално време. То съхранява данните в енергонезависима памет за последваща справка — най-малко 60 дни при разделителна способност на данните 1 мин.

Схема



Фиг. 2 — Схема

- **LC + POWER** — фаза C + захранване на устройството
- **LB**, **LA** — фаза B, фаза A
- **N** — нулев проводник
- **C**, **N**, **A**, **B** — клеми на устройството
- **Power**, **Wi-Fi**, **LAN**, **Count** — светодиоди (захранване, Wi-Fi, LAN, отчитане)
- **Reset** — нулиране
- **CTA**, **CTB**, **CTC** — токови трансформатори
- **K→L**
- **IA**, **IB**, **IC**, **IN** — клеми на устройството
- **CTN** — **optional** (по избор)

ЛЕГЕНДА

Клеми на устройството:

- A: вход за фаза A
- B: вход за фаза B
- C: вход за фаза C и за захранването на устройството
- N: вход за нулевия проводник
- IA: вход за токовия трансформатор на фаза A (CTA)
- IB: вход за токовия трансформатор на фаза B (CTB)
- IC: вход за токовия трансформатор на фаза C (CTC)
- IN: вход за токовия трансформатор на нулевия проводник (CTN) (по избор, не е включен)

Кабели:

- LA: фаза A (100-260 VAC)
- LB: фаза B (100-260 VAC)
- LC: фаза C (100-260 VAC)
- N: нулев проводник

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ

- Опасност от токов удар. Монтажът/свързването на устройството към електрическата мрежа трябва да се извършва внимателно, от квалифициран електротехник.
- Опасност от токов удар. Всяка промяна в свързването трябва да се прави, след като се уверите, че по клемите на устройството няма напрежение.
- Използвайте устройството само с електрическа мрежа и уреди, които отговарят на всички приложими разпоредби. Късо съединение в електрическата мрежа или в уред, свързан към устройството, може да го повреди.
- Не свързвайте устройството към уреди, които надвишават посочения максимален товар!
- Свързвайте устройството само по начина, показан в тези инструкции. Всеки друг начин може да причини повреда и/или нараняване.
- Не монтирайте устройството на място, където може да се намокри.
- Включвайте и изключвайте LAN кабела само когато устройството е изключено от захранването! Частите на LAN кабела, които потребителят докосва при включването и изключването му, не трябва да са метални.

СЪВЕТ

Свързвайте устройството с твърди едножилни проводници с повишена топлоустойчивост на изолацията, не по-малка от PVCT105°C (221°F).

Преди да започнете монтажа/свързването на устройството, проверете дали автоматичните прекъсвачи са изключени и дали по клемите им няма напрежение. Това може да стане с фазомер или мултицет. Когато сте сигурни, че няма напрежение, можете да пристъпите към свързването на кабелите.

Следвайки схемата (фиг. 2), поставете токовия трансформатор CTA около кабела на фаза A към консуматора (консуматорите), CTB — около кабела на фаза B към консуматора (консуматорите), и CTC — около кабела на фаза C към консуматора (консуматорите). Поставете CTN около нулевия проводник от вашия консуматор (консуматори). Монтирайте устройството на DIN шината.

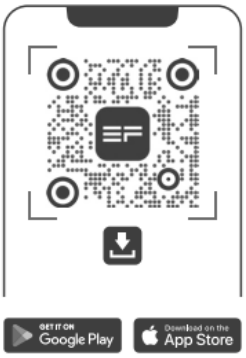
Включете кабелите на CTA, CTB и CTC съответно във входните конектори IA, IB и IC на устройството. Включете кабела на CTN в IN. Монтирайте автоматични прекъсвачи съгласно местните разпоредби и свържете през тях кабелите на фаза A, фаза B и фаза C съответно към входовете A, B и C на устройството. Свържете нулевия проводник към входа N.

Устройството се захранва през входа си C.

Уверете се, че сте направили всички връзки правилно, и след това включете автоматичните прекъсвачи.

Първоначално добавяне

Изтеглете приложението EcoFlow, регистрирайте профил, влезте в него и следвайте инструкциите в приложението, за да свържете устройството с профила.



Фиг. 3 — QR код: приложението EcoFlow

- **GET IT ON Google Play** — изтеглете от Google Play
- **Download on the App Store** — изтеглете от App Store

> **ВНИМАНИЕ**
> Не позволявайте на деца да си играят с бутоните/ключовете, свързани към устройството. Дръжте устройствата за дистанционно управление чрез приложението EcoFlow далеч от деца.

СВЕТОДИОДНА ИНДИКАЦИЯ

- Power: червена светлина, ако захранването е свързано.
- Wi-Fi (различна):
  - синя светлина в режим AP (точка за достъп);
  - червена светлина в режим STA (клиент), без връзка с Wi-Fi мрежа;
  - жълта светлина в режим STA, с връзка с Wi-Fi мрежа (без връзка с EcoFlow Cloud или при изключен EcoFlow Cloud);
  - зелена светлина в режим STA, с връзка с Wi-Fi мрежа и с EcoFlow Cloud.

  Светодиодът мига в червено/синьо, докато тече OTA актуализация (безжично обновяване).
- LAN: зелена светлина, ако LAN е свързан.
- Count: червената светлина мига, когато устройството измерва енергия според настройките, с честота, зависеща от енергията, която протича през измерваната верига.

Бутон на потребителя

- Натиснете и задръжте 5 сек, за да включите режима AP на устройството.
- Натиснете и задръжте 10 сек за връщане към фабричните настройки.

Спецификации

- Размери (В×Ш×Д): 94×19×69 mm / 3.70×0.75×2.71 in
- Монтаж: DIN шина
- Околна температура: от -20 °C до 40 °C / от -5 °F до 105 °F
- Влажност: от 30 % до 70 % относителна влажност
- Макс. надморска височина: 2000 m / 6562 ft
- Захранване: 100 - 260 VAC, 50/60Hz
- Консумация на енергия: < 3 W
- Вграден температурен сензор: да
- Волтметри (RMS за всяка фаза): 100 - 260 V

- Точност на волтметрите: ±1 %
- Амперметри (RMS чрез токов трансформатор за всяка фаза и за нулевия проводник): 0-120A
- Точност на амперметрите:
  - ±1 % (2 - 120 A)
  - ±2 % (1 - 2 A)
  - ±5 % (0 - 1 A)
- Откриване на грешна последователност на фазите: да (по избор)
- Измерване на мощност и енергия:
  - активна и пълна мощност
  - активна и пълна енергия
  - фактор на мощността
  - активна и реактивна енергия на основната хармоника
- Съхранение на измерените данни: най-малко 60 дни при разделителна способност 1 мин
- Експорт на данни:
  - CSV за записаните стойности на качеството на електроенергията (PQ)
  - експорт във формат JSON чрез RPC
- Радиочестотна лента: 2400 - 2495 MHz
- Макс. радиочестотна мощност: < 20 dBm
- Wi-Fi протокол: 802.11 b/g/n
- Обхват на Wi-Fi (в зависимост от местните условия):
  - до 50 m / 160 ft на открито
  - до 30 m / 100 ft на закрито
- Bluetooth протокол: 4.2
- Обхват на Bluetooth (в зависимост от местните условия):
  - до 30 m / 100 ft на открито
  - до 10 m / 33 ft на закрито
- Процесор: ESP32
- Флаш памет: 16 MB
- Webhooks (URL действия): 20, с по 5 URL адреса на всеки
- Скриптове: mJS
- MQTT: да

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящото Shelly Europe Ltd. (бивше „Алтерко Роботикс“ ЕООД) декларира, че този продукт отговаря на директиви 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/1EU [така е в оригинала], 2011/65/EU. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес: https://shelly.link/Pro3EM_DoC

Производител: Shelly Europe Ltd.
Адрес: 51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, Sofia 1407, Bulgaria
Тел.: +359 2 988 7435
Имейл: support@shelly.cloud
Официален уебсайт: https://www.shelly.com

Промените в данните за контакт се публикуват от производителя на официалния уебсайт. https://www.shelly.com

Всички права върху търговската марка Shelly® и другите права на интелектуална собственост, свързани с това устройство, принадлежат на Shelly Europe Ltd.

За декларацията за съответствие по закона UP PSTI [така е в оригинала] сканирайте QR кода



Фиг. 4 — QR код: декларацията за съответствие по закона UP PSTI

За България: ДИ СИ 2008 ООД, официален дистрибутор на EcoFlow — office@ecoflow.bg, ecoflow.bg