ECOFLOW

Ръководство за потребителя — EcoFlow DELTA Pro Ultra

Продукт: EcoFlow DELTA Pro Ultra

Версия на оригинала: не е посочена

Превод на ДИ СИ 2008 ООД от оригинала на EcoFlow (EcoFlow DELTA Pro Ultra User Manual). При разлики важи оригиналът.
Оригиналът: https://manuals.ecoflow.com/product/delta-pro-ultra?lang=en_US

Съдържание

За това ръководство
Въведение
Спецификации
Как работи
Общ преглед
Монтаж
Включване/изключване
Захранване на уредите
Зареждане на портативната електроцентрала
UPS и X-Fusion
Настройки в приложението
Отстраняване на проблеми
Поддръжка
Съдържание на опаковката
Инструкции за безопасност и съответствие с нормативните изисквания
Типове AC контакти според версията



Фиг. 1 — EcoFlow DELTA Pro Ultra

- **EcoFlow DELTA Pro Ultra**
- **Thank you for choosing EcoFlow portable power station** — благодарим ви, че избрахте портативна електроцентрала EcoFlow

За това ръководство

- Това ръководство съдържа представяне на тази портативна електроцентрала и подробности за работата, управлението и поддръжката ѝ. Имайте предвид, че ръководството може да бъде обновявано без предварително уведомление.
- Наличността на някои аксесоари и функции, описани в ръководството, може да се различава в зависимост от вашата държава или регион.
- Всички изображения в ръководството са само за илюстрация. Ориентирайте се по продукта, който сте получили. Примерите по-долу се отнасят за версията за САЩ.
- Ако четете ръководството във формат PDF, имайте предвид, че можете да го отворите онлайн в EcoFlowSupport — там е по-удобно за четене и съдържа последните обновления.

> **СЪВЕТ**
> Видео ръководство: https://www.youtube.com/watch?v=uMpYUGev6zI

Въведение

EcoFlow DELTA Pro Ultra е система за резервно захранване на жилища, предназначена както за продължителни прекъсвания на тока, така и за ежедневна употреба. С ненадминатия си капацитет, входна и изходна мощност само един комплект може да захранва целия ви дом.

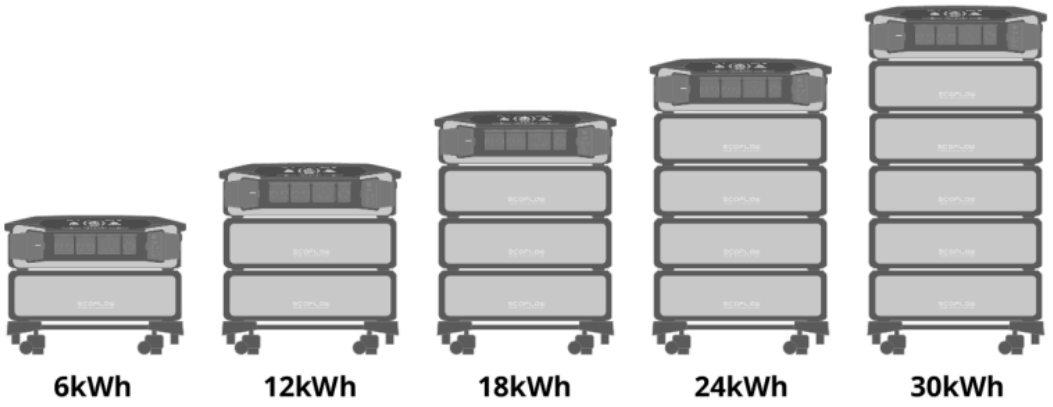
Резервно захранване за дома

DELTA Pro Ultra може да се използва като самостоятелно устройство с различни възможности за зареждане (соларни системи с ниско/високо напрежение, генератори, зарядни станции за електромобили и др.) или да изгради система за резервно захранване на целия дом, така че домът ви да има захранване денонощно, 24/7, независимо от прекъсванията на тока.

Непрекъснато захранване

С UPS технологията на EcoFlow DELTA Pro Ultra получавате безупречно, непрекъснато захранване — EcoFlow DELTA Pro Ultra денонощно пази чувствителната ви електронна техника. При продължителни прекъсвания не искате да чувате резервното си захранване, затова при ниска консумация под 2000W то работи напълно безшумно. С почти нечуваемите 0 dB нощите ви остават спокойни, докато уредът захранва устройствата ви.

Разширяем капацитет



Фиг. 2 — Разширяем капацитет

- **6kWh**, **12kWh**, **18kWh**, **24kWh**, **30kWh** — общият капацитет с 1, 2, 3, 4 и 5 батерии

Номиналният капацитет на една батерия е 6kWh. За да увеличите капацитета за захранване на уредите си (вижте **Общ преглед** или **Захранване на уредите**) или за резервно захранване на целия дом (вижте **Система за резервно захранване**), можете да свържете до 5 батерии към един инвертор или до 15 батерии към 3 комплекта инвертори — така общият капацитет достига от около 30kWh до 90kWh.

Спецификации

Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra



Фиг. 3 — Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra

Параметър	Стойност
Общи	
Модел	EFYJ751-PCS-US EFYJ751-PCS-EU EFYJ751-PCS-UK EFYJ751-PCS-AU
Нето тегло	Прибл. 32.1 kg (прибл. 70.8 lb)
Размери	690 × 481 × 214 mm (27.2 × 18.9 × 8.4 in.)
Wi-Fi	Поддържа се
Bluetooth	Поддържа се
Изход	
AC изход (само разреждане)	САЩ: 120/240V ~ 60Hz общо 7200W, 120V ~ 20A (×4) макс. на порт, 120V ~ 30A (×1), 240V ~ 30A (×1) ЕС: 230V ~ 50Hz общо 6900W, 16A (×4) макс. на порт, 30A (x1) макс. Обединено кралство: 230V ~ 50Hz общо 6900W, 13A (×4) макс. на порт, 30A (x1) макс. Австралия: 230V ~ 50Hz общо 6900W, 15A (×5) макс. на порт
AC изход (режим Bypass)	САЩ: 100-120V ~ 50/60Hz общо 30A Обединено кралство/ЕС: 220-240V ~ 50/60Hz общо 12.5A (×5) Австралия: 220-240V ~ 50/60Hz общо 10A (×5)
USB изход	USB-C (× 2): 5/9/12/15/20V⎓5A, макс. 100W на порт, общо 200W USB-A (× 2): 5V⎓2.4A, макс. 12W на порт, общо 24W Забележка: реалната изходна мощност зависи от протокола на порта.
12V DC изход	12.6V⎓ 30A, макс. 378W
Вход	
AC вход (само зареждане)	САЩ: 100-120V ~ 15A, 200-240V~12.5A, 50/60Hz Обединено кралство/ЕС: 220-240V ~ 12.5A макс. 50/60Hz Австралия: 220-240V ~ 10A макс. 50/60Hz
AC вход (режим Bypass)	САЩ: 100-120V~15A, 50/60Hz (продължителност < 3 ч, когато токът надвиши 12A) Обединено кралство/ЕС: 220-240V ~ 12.5A макс. 50/60Hz Австралия: 220-240V ~ 10A макс. 50/60Hz
Захранващ вход/изход (САЩ)	100-120 ~ 30A; 200-240V ~ 30A, 50/60Hz

Параметър	Стойност
Захранващ вход (ЕС/Обединено кралство/Австралия)	200-240V ~ 30A, 50/60Hz, макс. 6900W
High-PV вход	80-450V⎓15A макс., макс. 4000W
Low-PV вход	30-150V⎓15A макс., макс. 1600W
Ток на късо съединение на PV входа	23A
Околна среда	
Температура при разреждане [1]	от −20°C до 45°C (от −4°F до 113°F)
Температура при зареждане [1]	от −20°C до 45°C (от −4°F до 113°F)
Температура на съхранение	от −20°C до 45°C (от −4°F до 113°F) (оптимално: 20°C-30°C / 68°F-86°F)
Надморска височина	≤3000 m (9842 ft)
Категория на пренапрежение	PV (II), AC (III)
Степен на замърсяване	2
Друго	
Степен на защита IP [2]	IP54
Ниво на шума	<30 dB
UPS	ЕС/Обединено кралство/Австралия: <20 ms САЩ: резервен (backup) UPS <20 ms; онлайн UPS 0 ms
Начин на комуникация [3]	Bluetooth и Wi-Fi

[1] Когато околната температура надвишава 40°C, при едновременно зареждане и разреждане на продукта се препоръчва мощността на зареждане и разреждане да не надвишава 5000W.

[2] Степента на защита е IP54, когато защитните капаци са затворени.

[3] 4G се поддържа при модел EFYJ751-PCS-US.

Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra



Фиг. 4 — Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra

Параметър	Стойност
Общи	
Модел	EFYJ751-BP
Наименование	Акумулаторна литиево-йонна батерия
Нето тегло	Прибл. 50.5 kg (111.3 lb)
Размери	Прибл. 660 × 455 × 204 mm (26 × 18 × 8 in.)

Параметър	Стойност
Капацитет	102.4V⎓60A, 6,144Wh
Батерия	
Химия на клетките	LFP
Живот на циклите	Батерията запазва над 80% SOH (здравословно състояние) след 3,500 цикъла при 0.5C/0.5C и 25°C (77°F)
Видове защита	Защита от пренапрежение, защита от претоварване, защита от прегряване, защита от късо съединение, защита при ниска температура, защита при ниско напрежение, защита от свръхток
Друго	
Температура	Температура при разреждане: от −20°C до 45°C (от −4°F до 113°F) Температура при зареждане: от −20°C до 45°C (от −4°F до 113°F) Температура на съхранение: от −20°C до 45°C (от −4°F до 113°F) (оптимално: от 20°C до 30°C (от 68°F до 86°F))
Надморска височина	≤3,000 m (9,842 ft.)
Степен на защита IP	IP54

ЗАБЕЛЕЖКА

- Спецификациите и бележките тук могат да се променят без уведомление. EcoFlow си запазва правото да променя документа при обновяване на продукта.
- Степента на защита е IP54, когато продуктът не се използва.
- В повечето случаи нивото на шума на продукта е под 30 dB.
- Дали продуктът може да се зарежда или разрежда, зависи от действителната температура на батерията.
- Батерията започва автоматично да се самозагрява, ако температурата е под 0 °C (32 °F). Ако искате да изключите това, задайте го в приложението EcoFlow.

Как работи

Поддържани уреди

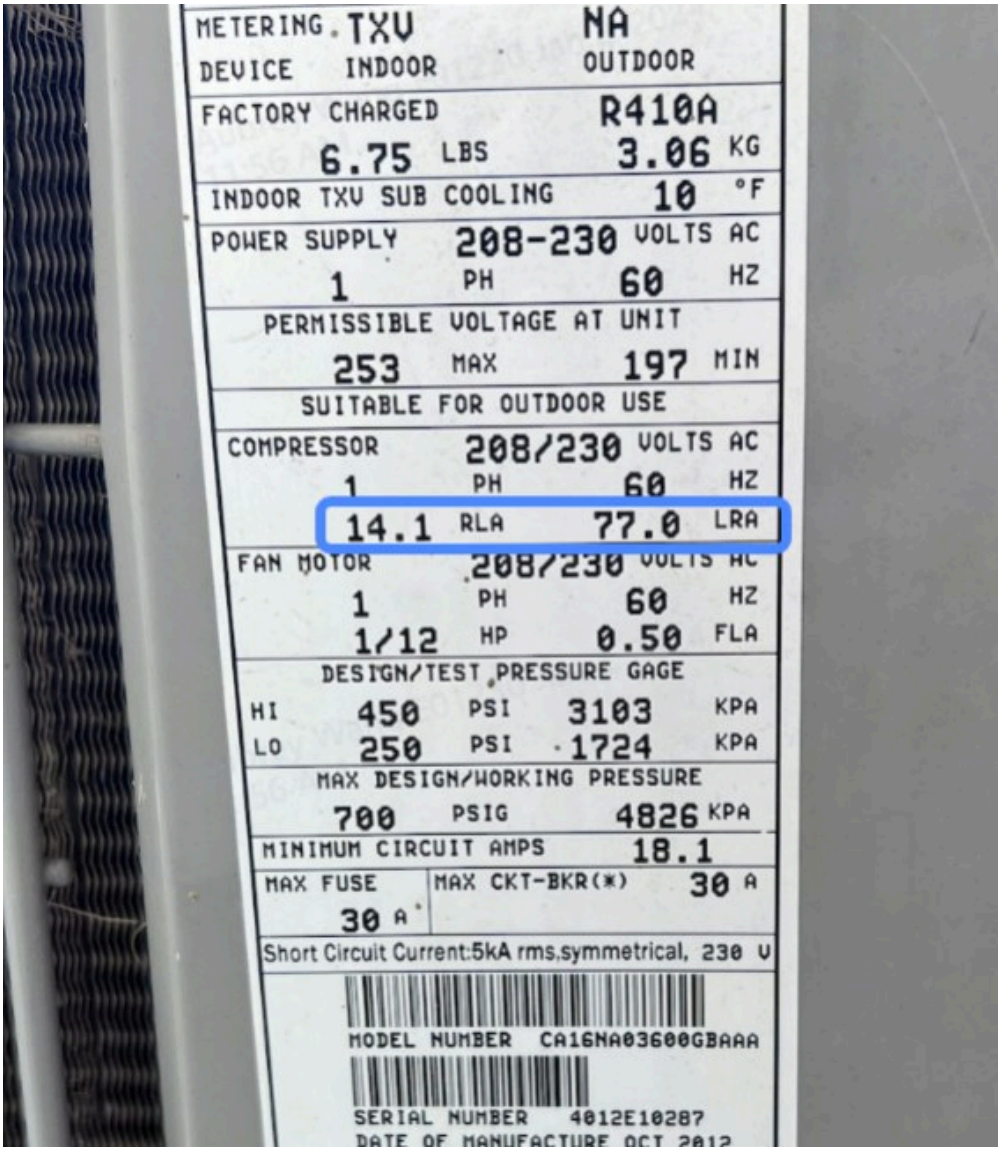
Съвместимост на уредите

Използвайте информацията по-долу, за да се уверите, че уредите ви са съвместими с DELTA Pro Ultra. Ако решите да използвате несъвместими уреди, DELTA Pro Ultra може да не успее да осигури ефективно резервно захранване. За да избегнете това, проверете внимателно следните спецификации.

Уреди с компресор

За всеки уред с компресор се уверете, че RLA (номиналният ток при натоварване, Rated Load Amps) и LRA (токът при блокиран ротор, Locked Rotor Amps) на уредите ви са съвместими със съответните спецификации на инвертора. Уредите с компресор включват климатици, термопомпи, хладилници и др.

Максимален общ товар на уредите за един DELTA Pro Ultra
≤120A LRA или ≤20A RLA за един DELTA Pro Ultra



Фиг. 5 — Табелка с данни на уред с компресор (пример)

- **14.1 RLA 77.0 LRA** (оградено в синьо) — номиналният ток при натоварване (RLA) и токът при блокиран ротор (LRA) на компресора
- **METERING DEVICE** — дозиращо устройство: **TXU INDOOR** — TXU, вътрешно тяло; **NA OUTDOOR** — NA, външно тяло
- **FACTORY CHARGED** — фабрично зареден: **R410A**, **6.75 LBS** (6.75 lb), **3.06 KG** (3.06 kg)
- **INDOOR TXU SUB COOLING** — преохлаждане при TXU на вътрешното тяло: **10 °F**
- **POWER SUPPLY** — захранване: **208-230 VOLTS AC** (208-230V AC), **1 PH** (1 фаза), **60 HZ** (60Hz)
- **PERMISSIBLE VOLTAGE AT UNIT** — допустимо напрежение на уреда: **253 MAX** (макс. 253), **197 MIN** (мин. 197)
- **SUITABLE FOR OUTDOOR USE** — подходящ за употреба на открито
- **COMPRESSOR** — компресор: **208/230 VOLTS AC** (208/230V AC), **1 PH** (1 фаза), **60 HZ** (60Hz)
- **FAN MOTOR** — двигател на вентилатора: **208/230 VOLTS AC** (208/230V AC), **1 PH** (1 фаза), **60 HZ** (60Hz), **1/12 HP** (1/12 к.с.), **0.50 FLA** (ток при пълно натоварване 0.50 A)
- **DESIGN/TEST PRESSURE GAGE** — проектно/изпитвателно налягане по манометър: **HI 450 PSI 3103 KPA** (високо: 450 psi, 3103 kPa), **LO 250 PSI 1724 KPA** (ниско: 250 psi, 1724 kPa)
- **MAX DESIGN/WORKING PRESSURE** — максимално проектно/работно налягане: **700 PSIG**, **4826 KPA** (4826 kPa)
- **MINIMUM CIRCUIT AMPS** — минимален ток на веригата: **18.1**
- **MAX FUSE** — максимален предпазител: **30 A**; **MAX CKT-BKR(*)** — максимален автоматичен прекъсвач: **30 A**
- **Short Circuit Current:5kA rms,symmetrical, 230 V** — ток на късо съединение: 5kA ефективна стойност, симетричен, 230 V
- **MODEL NUMBER** — номер на модела: CA16NA03600GBAAA; **SERIAL NUMBER** — сериен номер: 4012E10287; **DATE OF MANUFACTURE** — дата на производство: OCT 2012 (октомври 2012)

Уреди с резистивен товар

Уредите с резистивен товар включват бойлери, проточни бойлери и др.

Проверете спецификациите на DELTA Pro Ultra, за да се уверите, че номиналните му мощности са съвместими с вашите уреди.

Система за резервно захранване

Въведение

С DELTA Pro Ultra можете да изградите система за резервно захранване на целия дом, която съхранява енергия за уредите ви по няколко схеми. Можете да следите дневните/месечните/годишните данни или да променяте настройките чрез приложението EcoFlow. След монтажа на тази система за резервно захранване на целия дом ще живеете без прекъсвания на тока — тя е особено подходяща за аварийно резервно захранване по време на сезона на ураганите, при прекъсване на тока, при пиково търсене на електроенергия и др.

> **ВНИМАНИЕ**
> - Монтажът трябва да се извърши от правоспособен електротехник. Неправилният монтаж може да доведе до смърт или тежко нараняване и материални щети.
> - Този раздел е САМО за справка и не представлява правен съвет. За подробности се консултирайте с правоспособен електротехник във вашия район.

Схеми на свързване

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> - Поради регионалните разлики в наличността на продуктите описаните в този раздел начини на свързване може да не са приложими във вашата държава или регион.

EcoFlow Smart Home Panel 2 (само версията за САЩ)

EcoFlow Smart Home Panel 2 свързва до 3 комплекта DELTA Pro Ultra (1 инвертор поддържа до 5 батерии), служи като допълнителна точка за разпределение на електроенергията от главното табло и осигурява допълнителни автоматични прекъсвачи за резервно захранваните консуматори

- A. DELTA Pro Ultra (макс. ×3 комплекта)
- B. EcoFlow Smart Home Panel 2 (подтабло)
- C. Главно електрическо табло
- D. Електромер



Фиг. 6 — EcoFlow Smart Home Panel 2 (буквите — вижте списъка по-горе)

Превключвател на захранването (transfer switch)

Схема 1 (само версията за САЩ)

EcoFlow 50 Amp Hub свързва до два комплекта DELTA Pro Ultra и служи като център за пренос на захранването между DELTA Pro Ultra и превключвателя на захранването за 50 A.

- A. EcoFlow DELTA Pro Ultra (макс. ×2 комплекта)
- C. Главно електрическо табло
- D. Електромер
- E. Превключвател на захранването за 50 A
- F. EcoFlow 50 Amp Hub



Фиг. 7 — Схема 1 (буквите — вижте списъка по-горе)

Схема 2 (само версията за САЩ)

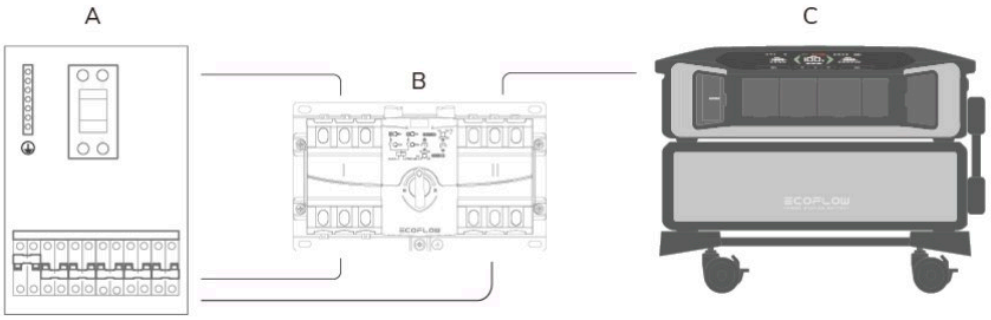
- A. EcoFlow DELTA Pro Ultra (×1 комплект)
- C. Главно електрическо табло
- D. Електромер
- E. Превключвател на захранването за 30 A



Фиг. 8 — Схема 2 (буквите — вижте списъка по-горе)

Схема 3 (само версиите за ЕС/Обединеното кралство/Австралия)

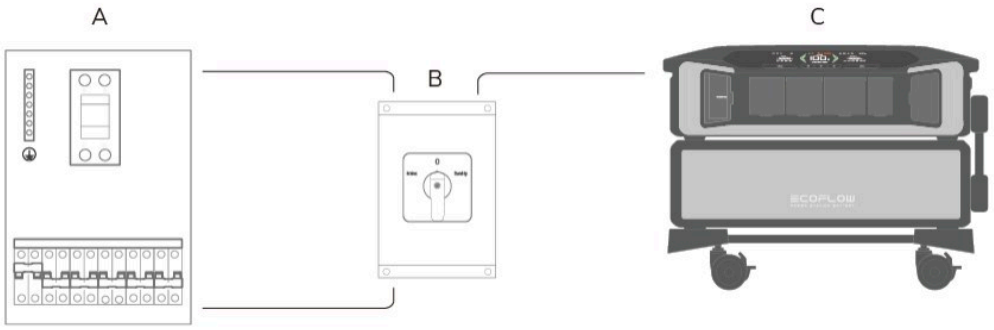
- A. Електрическо табло
- B. Автоматичен превключвател на захранването (ATS)
- C. EcoFlow DELTA Pro Ultra



Фиг. 9 — Схема 3 (буквите — вижте списъка по-горе)

Схема 4 (само версиите за ЕС/Обединеното кралство/Австралия)

- A. Електрическо табло
- B. Ръчен превключвател на захранването
- C. EcoFlow DELTA Pro Ultra



Фиг. 10 — Схема 4 (буквите — вижте списъка по-горе)

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> - При превключвател на захранването без функция на входна кутия (inlet box) свържете входна кутия между DELTA Pro Ultra и превключвателя.

Общ преглед

Портове и бутони

Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra



Фиг. 11 — Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra: означения 6–17 (номерата — вижте таблицата по-долу)

№	Наименование	Функция
1	USB-C изходен порт (100W)	Захранва уреди с USB-C с изходна мощност до 100W.

№	Наименование	Функция
2	Бутон за AC изхода (AC power)	① Натиснете веднъж, за да включите или изключите съответните AC портове. ② Задръжте 10 секунди, за да смените честотата на AC изхода.
3	Главен бутон за включване	① Задръжте 1 секунда, за да включите. ② Задръжте 2-3 секунди, за да изключите. ③ Натиснете веднъж, за да включите/изключите дисплея. ④ Задръжте 5 секунди, за да нулирате Bluetooth, когато продуктът е изключен.
4	Бутон за DC изхода (DC power)	Натиснете веднъж, за да включите/изключите съответните DC портове.
5	USB-A изходен порт	Захранва уреди с USB-A.
6	DC изходен порт	Захранва устройства със запалка за автомобил и други уреди.
7	Low-PV вход (соларен вход за ниско напрежение)	Свържете инвертора към соларни панели за зареждане при общо напрежение между 30V и 150V.
8	PV превключвател	Включва/изключва PV превключвателя, за да разреши/забрани соларното зареждане.
9	Порт за 4G адаптер (само версията за САЩ)	Поставете EcoFlow 4G Dongle PPS (NA) в този порт, за да установите връзка между устройството и уеб портала на EcoFlow.
10	AC контакт	Захранва AC консуматори (домакински уреди или друго оборудване).
11	Винт за заземяване	Заземява продукта като защита от евентуален токов удар.
12	AC вход за зареждане	① Свързва устройството към стенен контакт за зареждане. ② Свързва устройството към генератор за зареждане.
13	Превключвател за скоростта на зареждане от AC	Регулира скоростта на зареждане от AC.
14	High-PV вход (соларен вход за високо напрежение)	Свързва се към соларни панели за зареждане при общо напрежение между 80V и 450V.
15	Отвор за катинар	Заключете отвора с катинар (катинарът не е включен в комплекта), за да предотвратите случайно включване.
16	Захранващ вход/изход (САЩ) Захранващ вход (ЕС/Обединено кралство/Австралия)	① Свързва се към генератор за зареждане. ② Свързва се към зарядна станция за електромобил за зареждане.
17	Порт за батерия	Свързва инвертора с батерията.

> **СЪВЕТ**
> Външният вид и спецификацията на AC изходните и входните контакти се различават според местните стандарти.

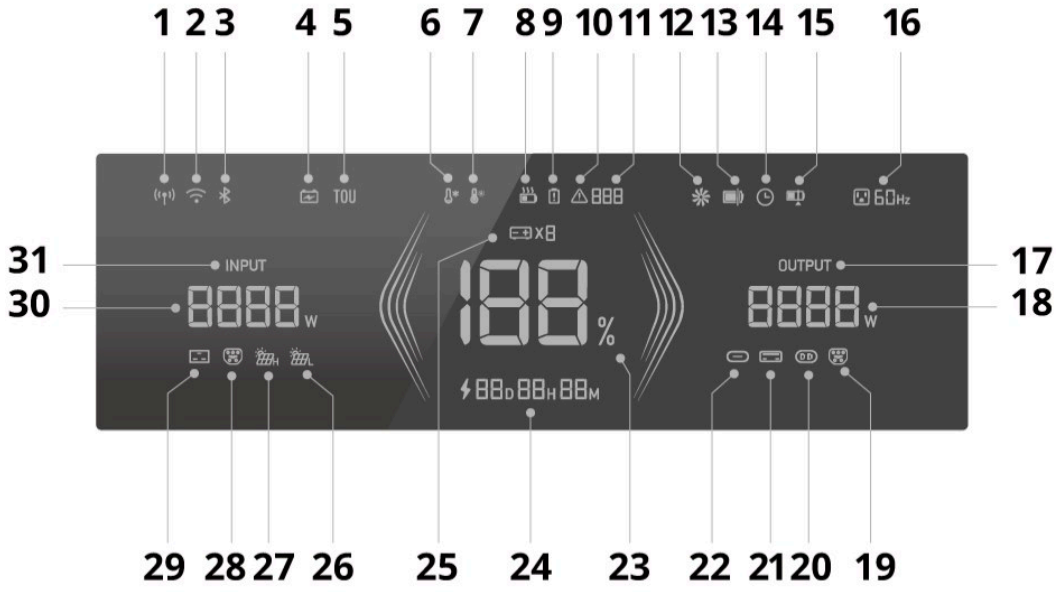
Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra



Фиг. 12 — Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra (номерата — вижте таблицата по-долу)

№	Наименование	Функция
1	Порт за батерия	Свързва инвертора с батерията.
2	Главен бутон за включване	① Задръжте 1 секунда, за да включите. ② Задръжте 2-3 секунди, за да изключите. ③ Натиснете веднъж, за да включите/изключите дисплея. ④ Задръжте 5 секунди, за да нулирате Bluetooth, когато устройството е изключено.
3	Светодиоден индикатор	Показва състоянието: включено/изключено, зареждане/разреждане.

Дисплей



Фиг. 13 — Дисплей (номерата 1–31 — вижте таблицата по-долу)

- **INPUT** — вход
- **OUTPUT** — изход
- **TOU** — режим TOU

№	Описание
1	4G връзка
2	Wi-Fi връзка
3	Bluetooth връзка
4	Режим на резервно захранване
5	Режим TOU
6	Предупреждение за ниска температура
7	Предупреждение за висока температура
8	Загряване на батерията
9	Предупреждение за повреда на батерията
10	Съобщение за грешка
11	Код на грешка
12	Вентилатор
13	Ограничение на зареждането
14	Таймер
15	Ниво на зареждане/разреждане
16	Честота на AC изхода
17	Индикатор за изход
18	Обща изходна мощност (привидна мощност) ※

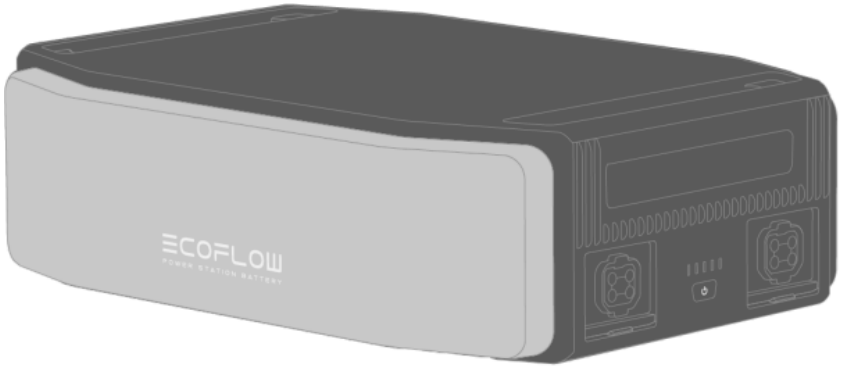
№	Описание
19	Захранващ изход
20	DC изход
21	USB-A изход
22	USB-C изход
23	Оставащ заряд на батерията в проценти
24	Оставащо време за зареждане/разреждане
25	Брой батерии
26	Low-PV вход
27	High-PV вход
28	Захранващ вход
29	AC вход за зареждане
30	Обща входна мощност
31	Индикатор за вход

※ Привидна мощност

- Привидната мощност на дисплея показва мощността, която електроцентралата подава към уредите за цялостната им работа; тя обикновено е по-висока от мощността (активната мощност), която уредите консумират при работа. *Връзката е: активна мощност = привидна мощност × фактор на мощността (PF).*
- Фактора на мощността (PF) можете да проверите в приложението EcoFlow в [Device Homepage] - [Settings] - [Lab Feature].

За подробности вижте „Иконите на дисплея“.

Светодиоден индикатор



Фиг. 14 — Светодиоден индикатор

Състояние	Описание
Включване	Светодиоди 1 до 5 светват последователно
Изключване	Светодиоди 5 до 1 угасват последователно

Състояние	Описание
Разреждане	81%~100%: светодиоди 1 до 5 светят постоянно 61%~80%: светодиоди 1 до 4 светят постоянно 41%~60%: светодиоди 1 до 3 светят постоянно 21%~40%: светодиоди 1 до 2 светят постоянно 1%~20%: светодиод 1 свети постоянно 0%: светодиоди 1 до 5 мигат
Зареждане	0~20%: светодиод 1 мига 21~40%: светодиод 1 свети постоянно, светодиод 2 започва да мига 41~60%: светодиоди 1 до 2 светят постоянно, светодиод 3 мига 61~80%: светодиоди 1~3 светят постоянно, светодиод 4 мига 81~99%: светодиоди 1~4 светят постоянно, светодиод 5 мига 100%: светодиоди 1 до 5 светят постоянно

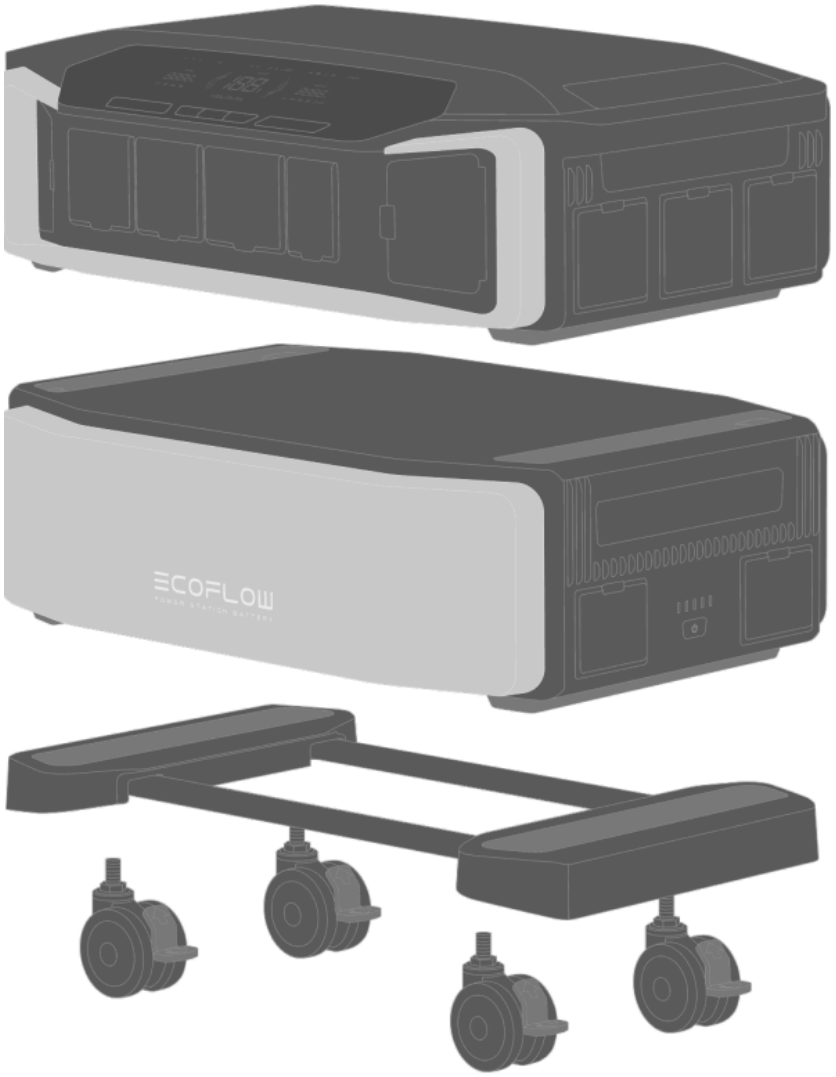
Монтаж

ВНИМАНИЕ

- Уверете се, че продуктът е монтиран на добре проветриво място, и не закривайте вентилаторите по време на работа. Недостатъчната вентилация може да повреди оборудването.

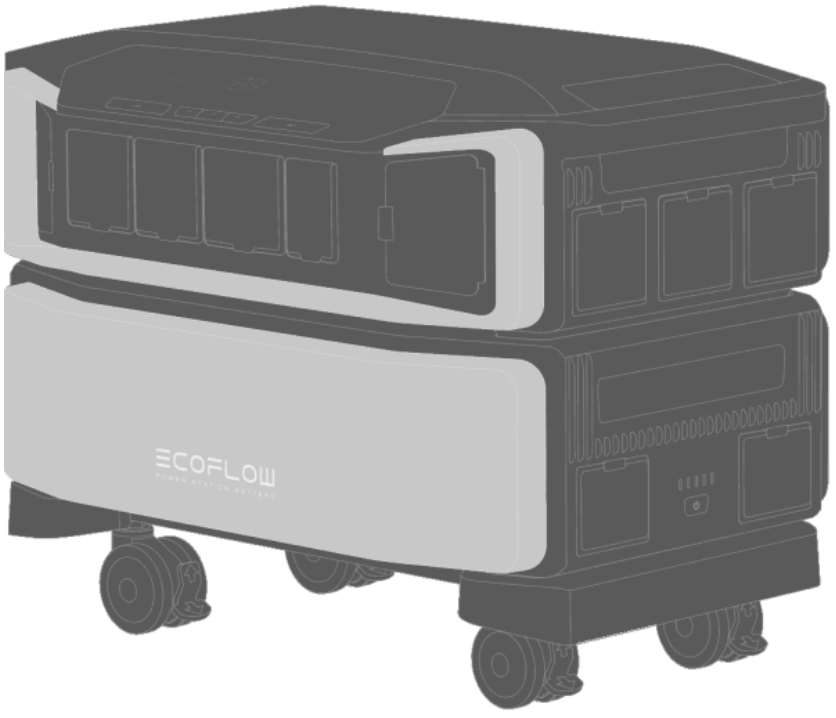
Монтаж на мобилната стойка

1. Поставете последователно мобилната стойка, батерията и инвертора, като портовете за батерия на инвертора и на батерията са от една и съща страна, и се уверете, че инверторът и батерията са легнали правилно в съответните жлебове.



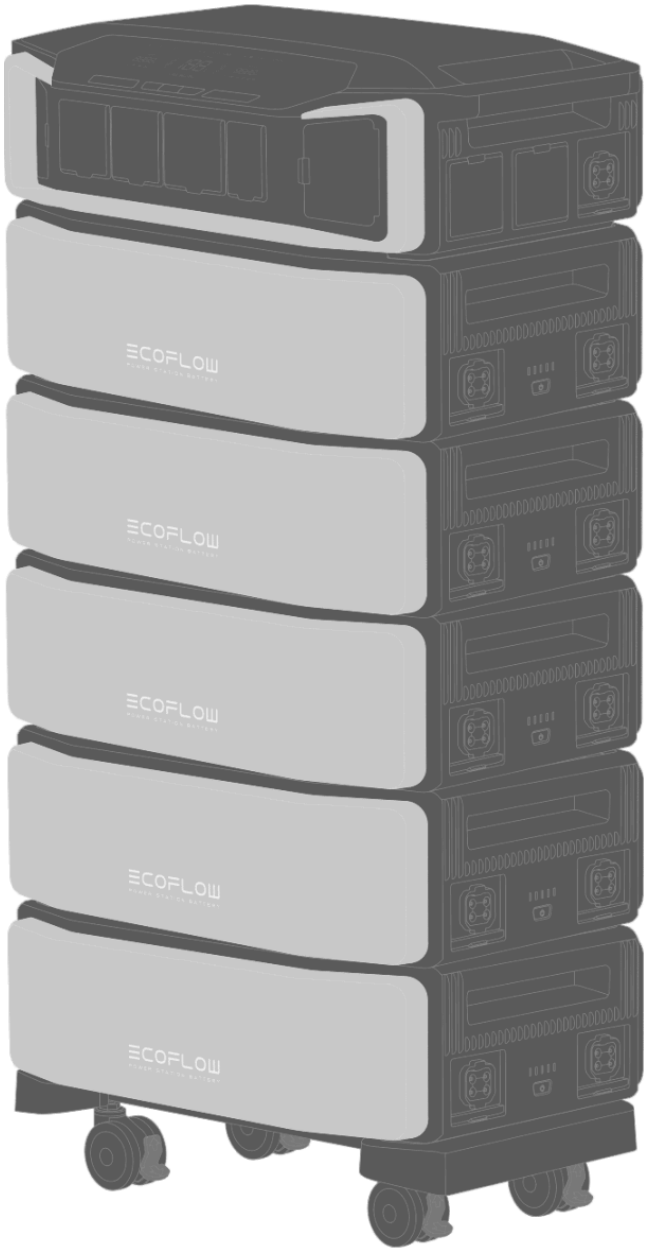
Фиг. 15 — Монтаж на мобилната стойка: стъпка 1

2. Отворете защитните капаци и свържете кабела за свързване на батерията.



Фиг. 16 — Монтаж на мобилната стойка: стъпка 2

3. Един инвертор поддържа до 5 батерии. При монтажа имайте предвид, че кабелите за свързване на батериите трябва да се поставят в правилната последователност, както е показано на илюстрацията. Ако свързвате повече от 3 батерии, след монтажа заключете спирачките на колелцата на стойката.



Фиг. 17 — Монтаж на мобилната стойка: стъпка 3 (инвертор с 5 батерии)

ВНИМАНИЕ

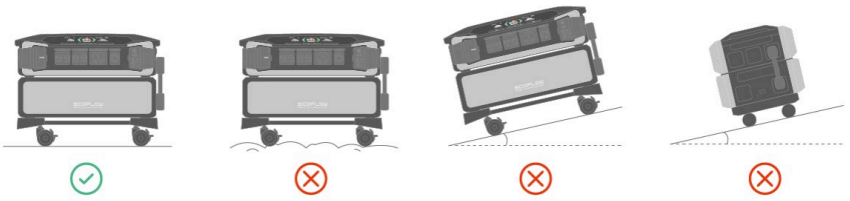
- За да избегнете случайно изключване на кабела, препоръчваме да заключите кабела на батерията. След като поставите кабела на батерията, можете да го заключите с плоска отвертка; когато трябва да го извадите, първо не забравяйте да го отключите.
- При продължителна употреба не местете целия комплект, ако инверторът е свързан с три или повече батерии, и заключете колелцата, като свалите спирачката надолу, така че продуктът да не може да се движи. Ако трябва да преместите продукта, вдигнете спирачката нагоре, за да отключите колелцата.
- Препоръчваме да закрепите целия комплект с метални фиксиращи планки (Fixing Metal Tabs), ако към инвертора са свързани 3 или повече батерии. Металните фиксиращи планки се монтират на батерията непосредствено под инвертора. Препоръчителното разстояние от стената при монтаж е 5cm, за да се осигури разсейване на топлината.



Фиг. 18 — Металните фиксиращи планки и разстоянието от стената

- **≤ 50 mm** — разстоянието от стената

- Тъй като продуктът е много тежък, препоръчваме да се носи от двама души, за да се избегнат наранявания.
- Мобилната стойка трябва да се постави на твърда, равна повърхност, а не на мека (например пръст или пясък). Не поставяйте мобилната стойка на наклонена повърхност — продуктът може да се преобърне и да причини нараняване или да се повреди.

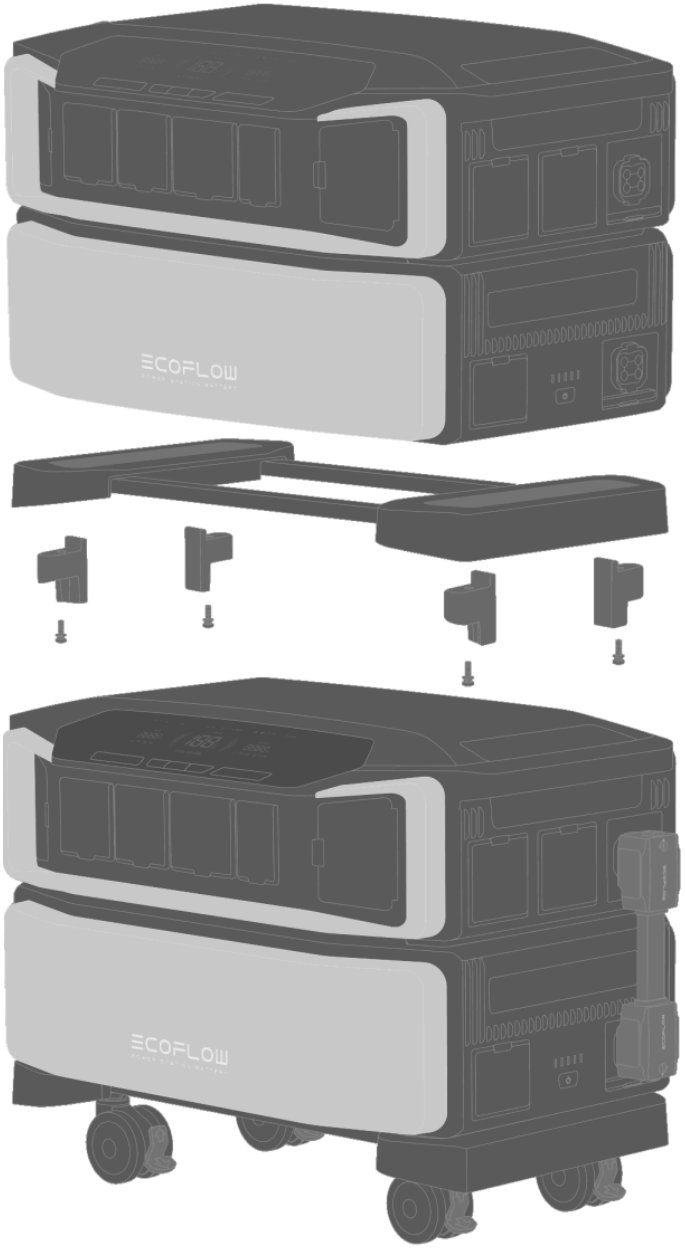


Фиг. 19 — Повърхността за мобилната стойка (вижте текста по-горе)

- ✓ — под първата рисунка; ⊗ — под останалите три

Монтаж на два комплекта

Ако имате 2 комплекта, можете да поставите единия върху другия. Имайте предвид, че горният комплект трябва да се монтира с опорни крачета вместо с колелца.



Фиг. 20 — Монтаж на два комплекта

ВНИМАНИЕ

- При този вариант на монтаж към един инвертор могат да се свържат до две батерии.
- Металните фиксиращи планки EcoFlow (Fixing Metal Tabs) трябва да се закрепят към батерията под горния инвертор.

Монтаж на рафт

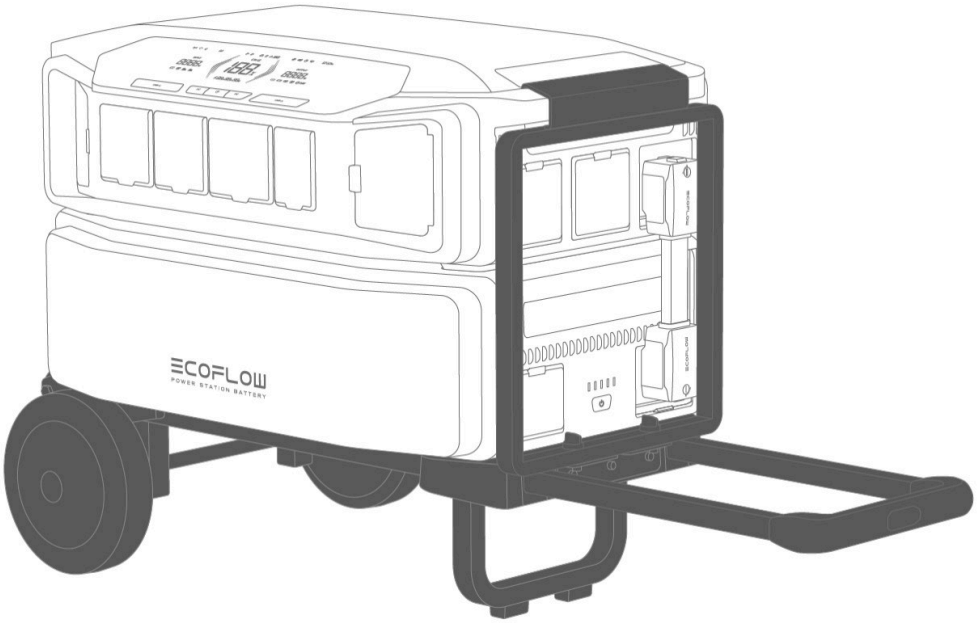
Ако искате да поставите инвертора и батерията на различни места (например на рафт, на пода и др.), можете да ги свържете с кабел за свързване на батерията с дължина 0.75 метра.



Фиг. 21 — Монтаж на рафт

Монтаж на количката

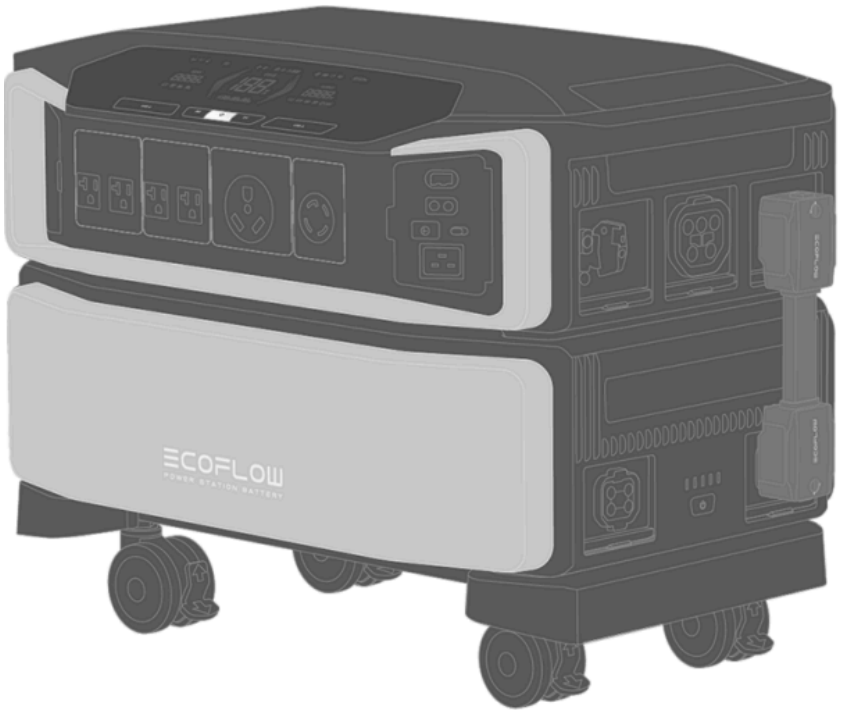
За да местите продукта по-лесно, можете да монтирате комплекта и на количката, но имайте предвид, че на количката може да се монтира само един инвертор и една батерия.



Фиг. 22 — Монтаж на количката

Включване/изключване

Задръжте главния бутон за включване на инвертора или на батерията 1 секунда, за да включите устройството. Задръжте го 2-3 секунди, за да изключите устройството.



Фиг. 23 — Включване/изключване

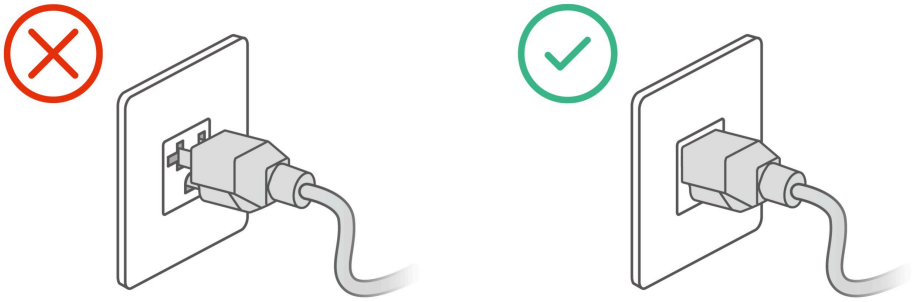
Състояние	Описание
Включване	задръжте 1 секунда
Включване/изключване на дисплея	натиснете веднъж
Изключване	задръжте 2-3 секунди

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако устройството е изключено, то се включва автоматично, когато свържете продукта към стенен контакт.
- Когато устройството се включи, дисплеят светва; ново натискане на главния бутон за включване изключва дисплея, но не и продукта.
- Ако инверторът е свързан с повече от една батерия, можете да включите продукта, като задържите главния бутон за включване на която и да е батерия.
- Ако не се използва 5 минути, устройството преминава в режим на готовност и дисплеят угасва. Когато започнете отново да използвате продукта, дисплеят светва автоматично.
- Времето до режим на готовност по подразбиране е 2 часа. Устройството се изключва автоматично, ако бутоните на изходите са изключени или няма свързани консуматори в продължение на 2 часа.
- Задръжте главния бутон за включване 10 секунди, за да нулирате Bluetooth връзката.

Захранване на уредите

Когато захранвате уредите си, уверете се, че двата края на кабела са свързани добре.



Фиг. 24 — Захранване на уредите (вижте текста по-горе)

- ✗ — над лявата рисунка; ✓ — над дясната

AC/DC изход

Натиснете бутона за AC изхода (AC power), за да включите AC изходните портове, и го натиснете отново, за да ги изключите.



Фиг. 25 — AC изход

Натиснете бутона за DC изхода (DC power), за да включите DC изходните портове, и го натиснете отново, за да ги изключите.



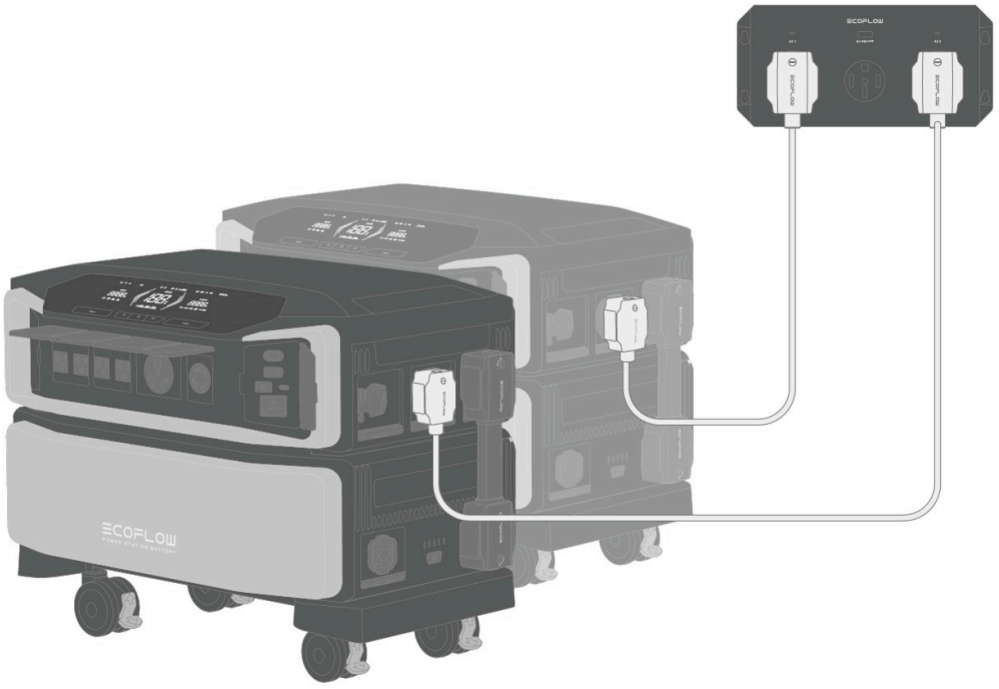
Фиг. 26 — DC изход

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
>
> - Преди да включите DC/AC изхода, се уверете, че продуктът е включен (за подробности вижте „**Включване/изключване**“).
> - Уверете се, че общата мощност на всички консуматори е по-малка от номиналната мощност на продукта.
> - Ако към AC изходните портове няма товар в продължение на 12 часа, бутонът за AC изхода се изключва автоматично.

EcoFlow 50 Amp Hub

Можете да свържете един или два комплекта DELTA Pro Ultra към EcoFlow 50 Amp Hub, за да зареждате автомобила си или други уреди с щепсел NEMA 14-50. За да свържете един или два комплекта DELTA Pro Ultra, изпълнете следните стъпки:

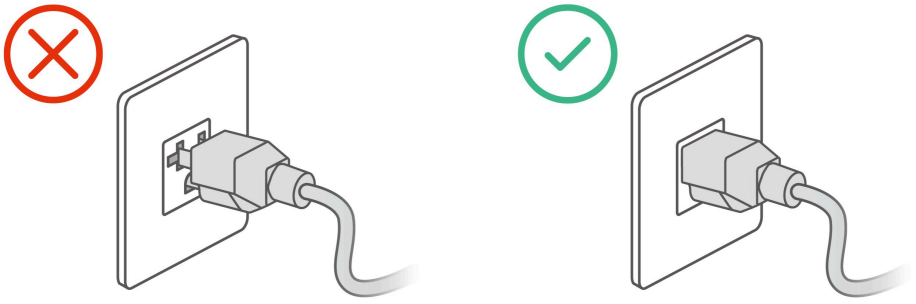
1. Свържете един или два комплекта DELTA Pro Ultra към EcoFlow 50 Amp Hub.
2. Натиснете главния бутон за включване, за да включите DELTA Pro Ultra
3. Натиснете бутона AC on/off на 50 Amp Hub, за да установите връзката.



Фиг. 27 — EcoFlow 50 Amp Hub

Зареждане на портативната електроцентрала

Когато зареждате портативната електроцентрала, уверете се, че двата края на кабела са свързани добре.



Фиг. 28 — Зареждане на портативната електроцентрала (вижте текста по-горе)

- ✗ — над лявата рисунка; ✓ — над дясната

Зареждане от стенен контакт

Можете да заредите продукта, като свържете доставения кабел за зареждане от AC към входа за бързо зареждане на продукта и към стенен контакт. За да промените скоростта на зареждане, преместете превключвателя за скоростта на зареждане от AC или я задайте в приложението EcoFlow.



Фиг. 29 — Зареждане от стенен контакт

Регулиране на скоростта на зареждане от AC

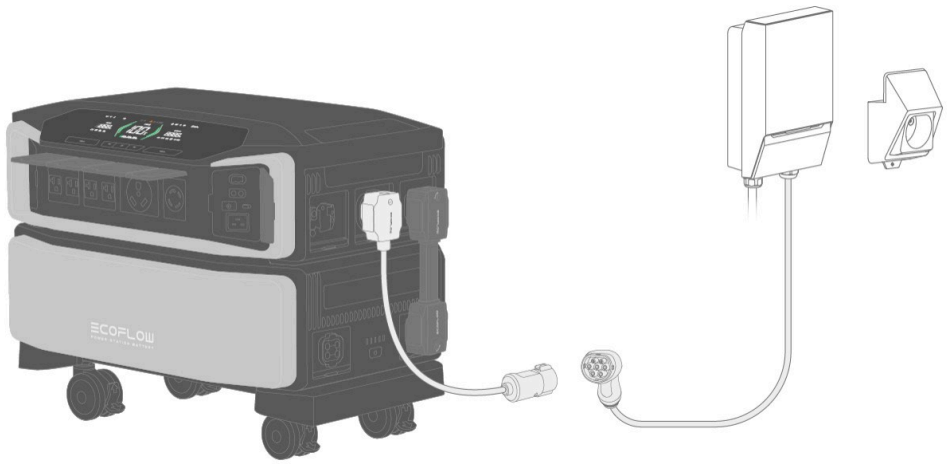
Скоростта на зареждане се регулира с превключвателя за скоростта на зареждане от AC. Когато превключвателят е наляво, скоростта на зареждане е максимална; когато е надясно, скоростта на зареждане се връща към стойността по подразбиране. Можете да зададете скоростта на зареждане в приложението EcoFlow.

> **ВНИМАНИЕ**
>
> - Дръжте бутона за AC изхода изключен, докато зареждате продукта от контакт с високо напрежение.

Зареждане от зарядна станция за електромобил

Свържете зарядната станция за електромобил към продукта, за да го зареждате от нея. Ако не сте сигурни как да свържете зарядната станция към продукта, вижте ръководството за потребителя на зарядната станция или се свържете с производителя ѝ за подробности. За да включите зареждането от зарядна станция за електромобил, изпълнете следните стъпки:

1. Свържете единия край на адаптера за електромобил към захранващия вход/изход, а другия — към зарядната станция за електромобил.
2. Включете главния бутон за включване на DELTA Pro Ultra.

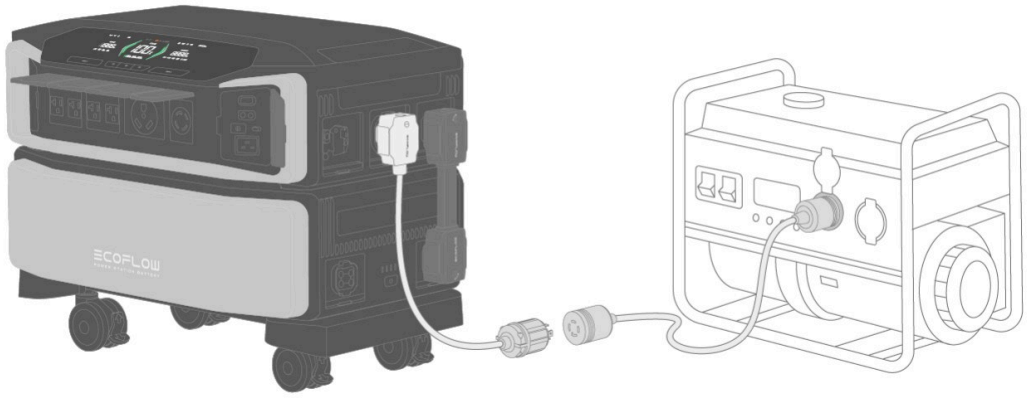


Фиг. 30 — Зареждане от зарядна станция за електромобил

Зареждане от генератор

Свържете генератора към продукта, за да го зареждате от генератора. Ако не сте сигурни как да свържете генератора към продукта, вижте ръководството за потребителя на генератора или се свържете с производителя му за подробности.

Уверете се, че мощността на продукта е по-ниска от мощността на генератора, след което свържете единия край на кабела за генератор към захранващия вход/изход или към AC входа за зареждане, а другия — към генератора.



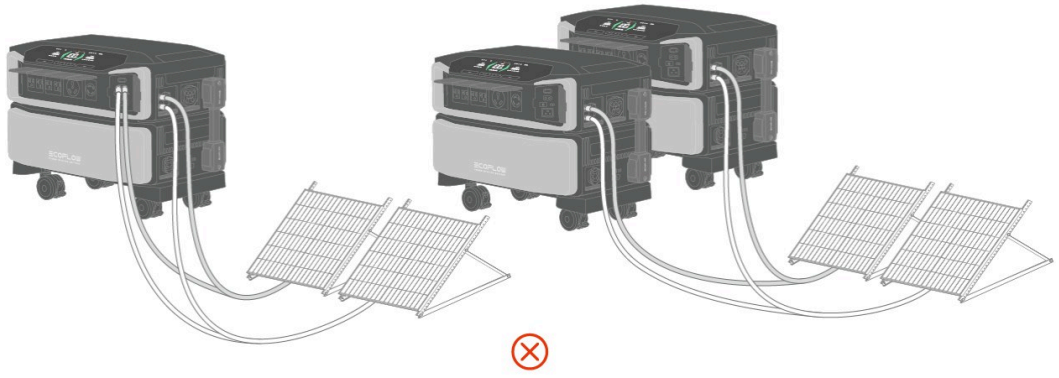
Фиг. 31 — Зареждане от генератор

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> DELTA Pro Ultra поддържа конвенционални генератори с THD (коефициент на хармонични изкривявания) по-малък или равен на 10%.

Зареждане от соларни панели

ОПАСНОСТ

- За безопасно свързване на продукта към веригата на фотоволтаична система препоръчваме да се консултирате с квалифициран специалист относно монтажа и другите подробности.
- Соларните панели и кабелите за зареждане към High-PV входа не са включени в комплекта; закупете ги от официалния уебсайт на EcoFlow и се уверете, че соларните конектори на панелите са съвместими с High-PV входовете.
- Продължителността на соларното зареждане зависи от общата изходна мощност на соларните панели и от интензитета на слънчевата светлина.
- При последователно свързване на соларни панели се уверете, че максималното изходно напрежение на всички панели е в диапазона 30V-150V за Low-PV входа и 80V-450V за High-PV входа (ако максималното изходно напрежение на всички панели е между 80V и 150V, можете да изберете Low-PV или High-PV).
- За да избегнете повреда на продукта, уверете се, че соларните панели са свързани правилно към входа за ниско (Low-PV) или за високо (High-PV) напрежение.
- Ако свързвате EcoFlow DELTA Pro Ultra към вериги на фотоволтаични системи, монтирани върху или в сгради, съгласно разпоредбите на NEC системата трябва да има функция за бързо изключване (rapid shutdown), за да се осигури безопасна работа и да се намали опасността от токов удар за аварийните екипи.
- Ако искате да свържете EcoFlow DELTA Pro Ultra към вериги на фотоволтаична система, консултацията преди покупката и монтажът трябва да се извършат от квалифициран електротехник или монтажник.
- Когато свързвате два или повече соларни панела към инвертора, използвайте соларни панели от един и същи вид.
- Не свързвайте една група соларни панели едновременно към Low-PV входа и към High-PV входа.
- Не свързвайте една група соларни панели към няколко инвертора EcoFlow DELTA Pro Ultra.



Фиг. 32 — Не свързвайте една група соларни панели към двата PV входа или към няколко инвертора

- ⊗ — под рисунката

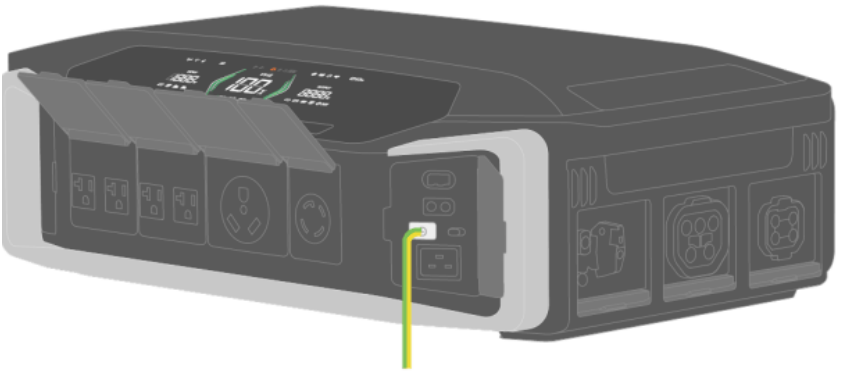
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дръжте PV превключвателя в положение „OFF“, докато свързвате соларни панели към продукта.
- Независимо дали свързвате соларните панели към Low-PV или към High-PV входа, след свързването им трябва да включите PV превключвателя, за да започне соларното зареждане.



Фиг. 33 — PV превключвател

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> Когато продуктът, свързан към фотоволтаични модули, се намира в сграда, той трябва да бъде заземен, за да се намали опасността от токов удар. Преди да използвате клемата за заземяване, се консултирайте с квалифициран електротехник, електроинспектор или компетентния местен орган относно местните норми и наредби, приложими за предвидената употреба на продукта.



Фиг. 34 — Заземяване

Свързване към соларни панели

1. Последователно свързване

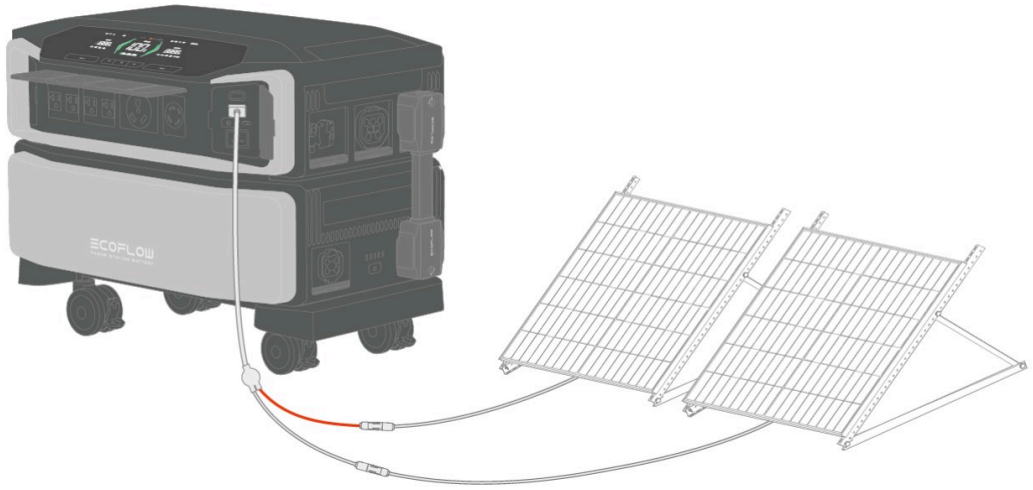
- **Low-PV вход**

Диапазон на напрежението: 30V < общо соларно входно напрежение < 150V



Фиг. 35 — Видео (в онлайн версията на ръководството)

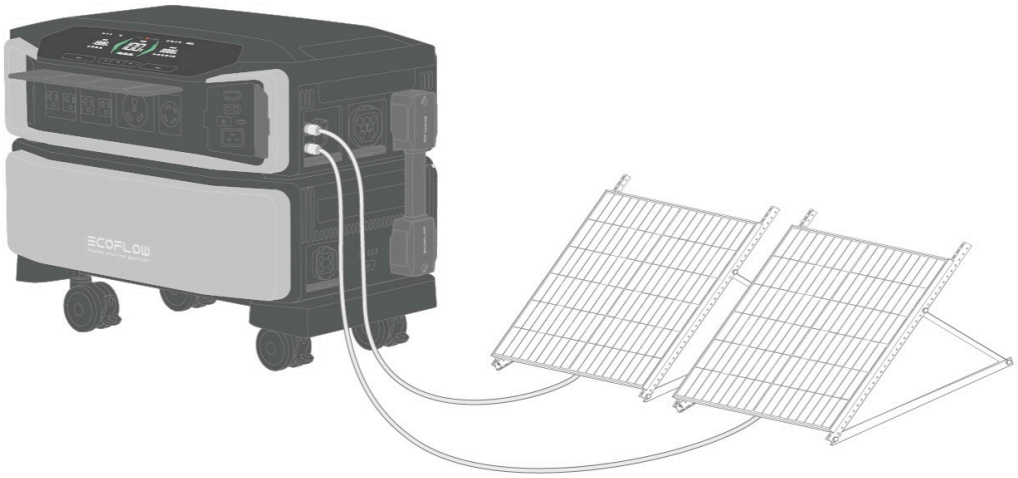
- **Wire Your Solar Right!** — свържете соларните панели правилно!
- **Series / Parallel / Series-Parallel** — последователно / паралелно / последователно-паралелно



Фиг. 36 — Low-PV вход: последователно свързване

- **High-PV вход**

Диапазон на напрежението: 80V < общо соларно входно напрежение < 450V

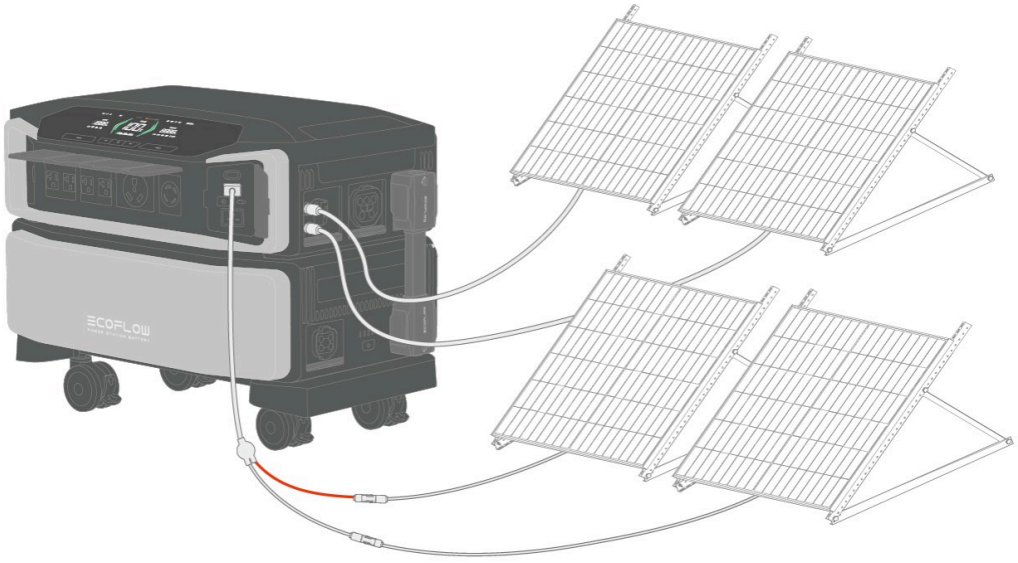


Фиг. 37 — High-PV вход: последователно свързване

- **Low-PV вход + High-PV вход**

Диапазон на напрежението за Low-PV входа: 30V < общо соларно входно напрежение < 150V

Диапазон на напрежението за High-PV входа: 80V < общо соларно входно напрежение < 450V



Фиг. 38 — Low-PV вход + High-PV вход

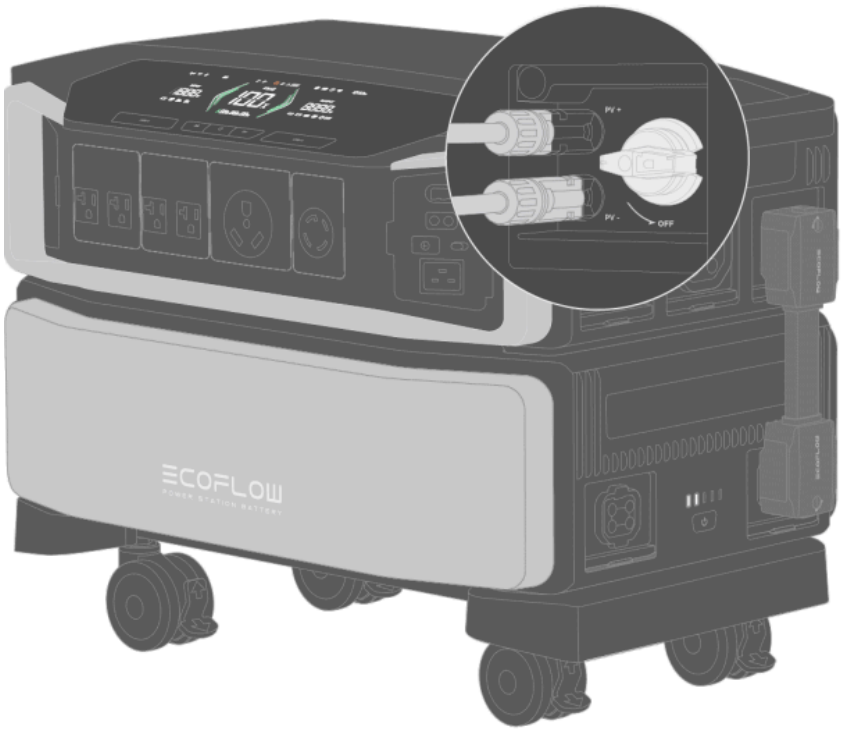
2. Паралелно свързване

Не препоръчваме паралелно свързване на соларни панели към устройството, тъй като максималният ток на High-PV и Low-PV входовете е 15A; ако все пак се налага, уверете се, че общият входен ток от соларните панели не надвишава 15A.

Изваждане на соларните кабели

За да извадите соларните кабели, особено кабелите, свързани към High-PV входовете, изпълнете следните стъпки:

1. Изключете PV превключвателя.
2. Поставете инструмента за разглобяване и сглобяване върху соларните конектори и ги извадете на ръка, след като се освободят от High-PV входовете.



Фиг. 39 — Изваждане на соларните кабели

- **PV +**, **PV -** — плюсовият и минусовият PV вход
- **OFF** — изключено (положението на PV превключвателя)

1. Колко соларни панела EcoFlow мога да свържа?

- Ако не сте сигурни колко соларни панела EcoFlow (преносими и за стационарен монтаж) са нужни за Low-PV или High-PV входа, вижте спецификациите по-долу.
- Когато околната температура падне под 0°C (32°F), входното напрежение на соларните панели може да се повиши и да излезе извън диапазона на напрежението на DELTA Pro Ultra, при което входът няма да се приеме. Затова при ниска температура не се препоръчва последователно свързване на 6, 8 или 10 панела при 220W преносим панел, 400W преносим панел и 400W твърд панел.

Двулицев преносим соларен панел EcoFlow 220W (последователно свързване)



Фиг. 40 — Двулицев преносим соларен панел EcoFlow 220W

Брой	Общо напрежение (V)	Обща мощност (W)	Вход
2	43.6	440	Low-PV
3	65.4	660	Low-PV
4	87.2	880	Low-PV / High-PV
5	109	1100	Low-PV / High-PV
6	130.8	1320	Low-PV / High-PV

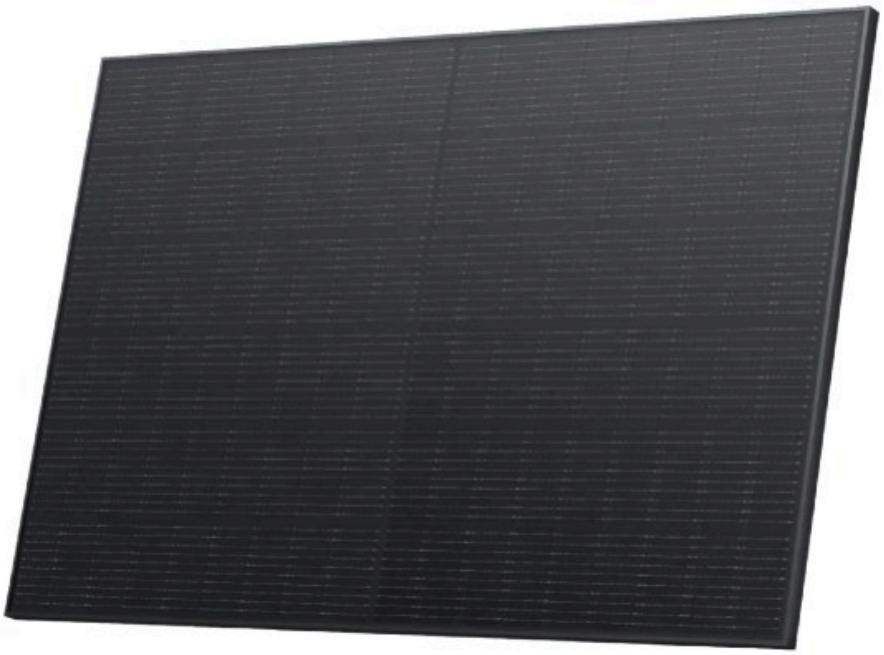
Преносим соларен панел EcoFlow 400W (последователно свързване)



Фиг. 41 — Преносим соларен панел EcoFlow 400W

Брой	Общо напрежение (V)	Обща мощност (W)	Вход
2	96	800	Low-PV / High-PV
3	144	1200	Low-PV / High-PV
4	192	1600	High-PV
5	240	2000	High-PV
6	288	2400	High-PV
7	336	2800	High-PV
8	384	3200	High-PV

Твърд соларен панел EcoFlow 400W (последователно свързване)



Фиг. 42 — Твърд соларен панел EcoFlow 400W

Брой	Входно напрежение (V)	Обща мощност (W)	Вход
2	74.2	800	Low-PV
3	111.3	1200	Low-PV / High-PV
4	148.4	1600	Low-PV / High-PV
5	185.5	2000	High-PV
6	222.6	2400	High-PV
7	259.7	2800	High-PV
8	296.8	3200	High-PV
9	333.9	3600	High-PV
10	371	4000	High-PV

2. Как да изберете соларни панели на други производители?

Продуктът поддържа зареждане от соларни панели на други производители.

При избора на соларни панели и окабеляване можете да следвате насоките по-долу, за да осигурите безопасно зареждане и максимално използване на слънчевата енергия:

1. Основни изисквания

Параметър	Изискване
Спецификация	Продуктът е съвместим със соларни панели със стандартни спецификации; препоръчваме соларни панели с мощност 400W или повече.
Порт	Уверете се, че соларният панел е съвместим с конектори MC4.
Аксесоари	Подгответе соларни удължителни кабели и кабели за паралелно свързване според реалните нужди.

2. Изчисляване на броя соларни панели

Low-PV входът на продукта поддържа максимална соларна входна мощност 1600W, а High-PV входът — 4000W.

За максимална соларна входна мощност можете да свържете няколко соларни панела последователно или паралелно. Препоръчва се да изберете соларни панели с еднакви спецификации (ток, напрежение и мощност), за да избегнете ефекта на най-слабото звено.



Photovoltaic Module	
SKU/型番:	ZPTSP300-L-2-AKIT-4
Model/Modell/Modèle/モデル名/型号:	EF-SG-M400-04
Rated Power(Pmax)/Nennleistung(Pmax)/Puissance nominale (Pmax)/最大出力/额定功率:	400W±3%
Open-Circuit Voltage (Voc)/Leerlaufspannung (Voc)/Tension de circuit ouvert (Voc)/開放電圧/开路电压:	37.10V±3%
Short-Circuit Current (Isc)/Kurzschlussstrom (Isc)/Courant de court-circuit (Isc)/短絡電流/短路电流:	13.79A±5%
Maximum Operating Voltage (Vmp)/Maximale Betriebsspannung (Vmp)/Tension de fonctionnement maximum (Vmp)/公称最大動作電圧/最大工作电压:	31.00V
Maximum Operating Current (Imp)/Maximaler Betriebsstrom (Imp)/Courant de fonctionnement maximum (Imp)/公称最大動作電流/最大工作电流:	12.90A
Max System Voltage/Maximale Systemspannung/Tension système max/最大システム電圧/最大系统电压:	1500VDC
Maximum Series Fuse/Maximale Serienabsicherung/Fusible série maximum/最大直列ヒューズ定格/最大电流:	25A
Fire Rating/Brandschutzklassifizierung/Résistance au feu nominale/耐火性/防火等级:	Class C
Weight/Gewicht/Poids/重量/净重:	21.8kg
Dimensions/Abmessungen/Dimensions/寸法/尺寸:	1722*1134*35mm
STC/標準試験条件/标准测试条件:	AM=1.5,E=1000W/m², T=25°C

Фиг. 43 — Табелка с данни на соларен панел (пример; надписите са на няколко езика, тук са английските)

- **Photovoltaic Module** — фотоволтаичен модул
- **SKU** — код на артикула: ZPTSP300-L-2-AKIT-4
- **Model** — модел: EF-SG-M400-04
- **Rated Power(Pmax)** — номинална мощност (Pmax): 400W±3%
- **Open-Circuit Voltage (Voc)** — напрежение на празен ход (Voc): 37.10V±3%
- **Short-Circuit Current (Isc)** — ток на късо съединение (Isc): 13.79A±5%
- **Maximum Operating Voltage (Vmp)** — максимално работно напрежение (Vmp): 31.00V
- **Maximum Operating Current (Imp)** — максимален работен ток (Imp): 12.90A
- **Max System Voltage** — максимално напрежение на системата: 1500VDC
- **Maximum Series Fuse** — максимален последователен предпазител: 25A
- **Fire Rating** — клас на пожароустойчивост: Class C (клас C)
- **Weight** — тегло: 21.8kg
- **Dimensions** — размери: 1722*1134*35mm
- **STC** — стандартни условия на изпитване: AM=1.5,E=1000W/m², T=25°C

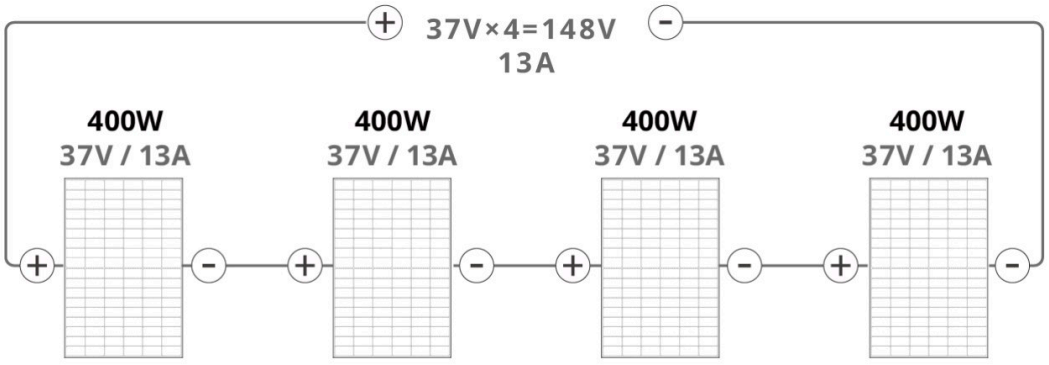
Следният метод за изчисляване на мощността ще ви помогне да прецените нужния брой соларни панели:

Брой соларни панели = *Максимална входна мощност на PV входа ÷ Максимална изходна мощност на соларния панел*

- Например при свързване на соларен панел 400W към Low-PV входа прогнозният максимален брой е 1600W ÷ 400W = 4 панела.

След като получите предварителния брой, трябва да изчислите общото изходно напрежение и ток на соларните панели, за да не надвишите границите на PV входовете на продукта. В зависимост от начина на свързване (последователно, паралелно или комбинация от двете) общото изходно напрежение и ток могат да се различават значително.

Последователно свързване на соларни панели с еднакви спецификации (препоръчва се):



Фиг. 44 — Последователно свързване на соларни панели с еднакви спецификации

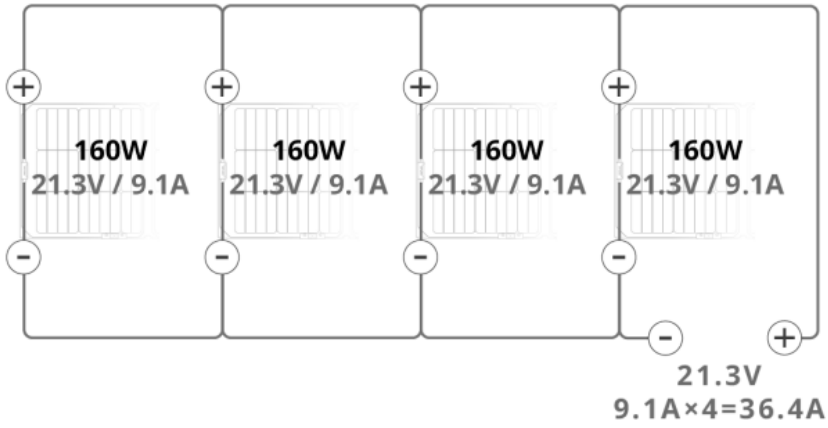
- **400W**, **37V / 13A** — всеки панел
- **37V×4=148V**, **13A** — общо
- **+**, **–** — плюс и минус

Общ изходен ток = ***Ток на късо съединение на един соларен панел (Isc)***

Общо изходно напрежение = ***Напрежение на празен ход на един соларен панел (Voc) × Брой соларни панели***

- Например при последователно свързване на четири соларни панела 400W (Isc = 13A, Voc = 37V) максималният общ изходен ток е 13A, а максималното общо изходно напрежение е 148V (37V × 4), което не надвишава границите на PV входовете на продукта.

Паралелно свързване на соларни панели с еднакви спецификации:



Фиг. 45 — Паралелно свързване на соларни панели с еднакви спецификации

- **160W**, **21.3V / 9.1A** — всеки панел
- **21.3V**, **9.1A×4=36.4A** — общо
- **+**, **–** — плюс и минус

Общ изходен ток = ***Ток на късо съединение на един соларен панел (Isc) × Брой соларни панели***

Общо изходно напрежение = ***Напрежение на празен ход на един соларен панел (Voc)***

- Например при паралелно свързване на четири соларни панела 160W (Isc = 9.1A, Voc = 21.3V) максималното общо изходно напрежение е 21.3V, а максималният общ изходен ток е 36.4A (9.1A × 4), което надвишава границите на тока на PV входовете на продукта.

Затова при използване на соларни панели на други производители по правило се препоръчва последователно свързване.

3. Подготвяне на необходимите кабели

В домашна соларна система обикновено са нужни два вида кабели: кабел за свързване на соларните панели към портативната електроцентрала и кабели за свързване на няколко соларни панела помежду

им.

Свързване между соларните панели и електроцентралата

- Продуктът се доставя с кабел EcoFlow Solar to Low-PV Port Charging Cable, с който соларни панели (задължително съвместими с конектори MC4) се свързват към Low-PV входа.
- High-PV входът може да се свърже директно към изходния кабел на соларния панел (задължително съвместим с конектори MC4).

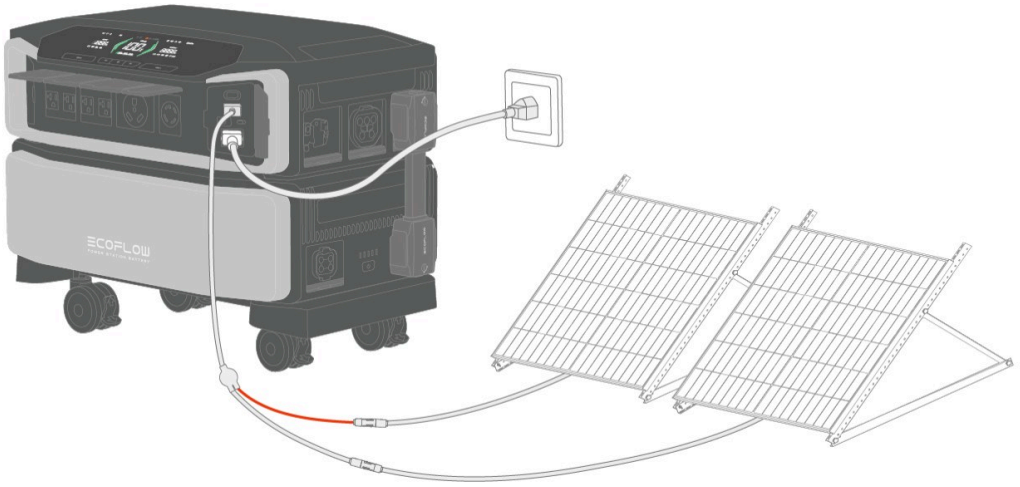
Свързване на няколко соларни панела

- При последователно свързване просто свържете кабелите на соларните панели по двойки. Ако изходният кабел е твърде далеч от PV входа на продукта, можете да използвате соларен удължителен кабел.
- При паралелно свързване е необходим разклонителен кабел за паралелно свързване на соларни панели (например 1-към-2 или 1-към-3). При свързването следвайте схемата на електрическото свързване на кабела и соларните панели, за да избегнете грешно свързване, което може да повреди оборудването.

Комбинирано зареждане

Соларно зареждане + зареждане от AC

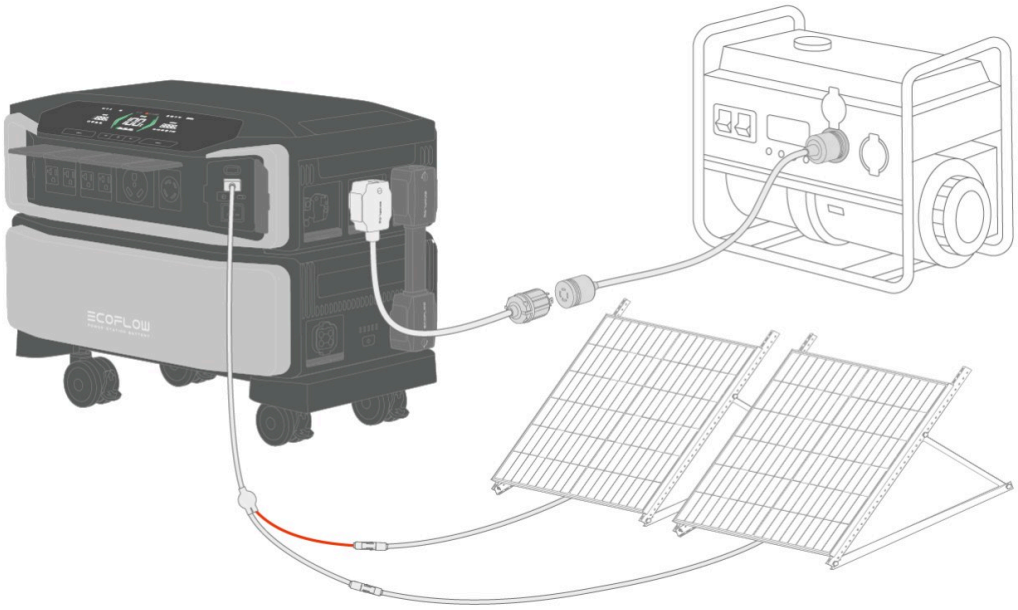
Свържете продукта едновременно към соларни панели и към стенен контакт.



Фиг. 46 — Соларно зареждане + зареждане от AC

Соларно зареждане + генератор

Свържете продукта едновременно към соларни панели и към генератор.



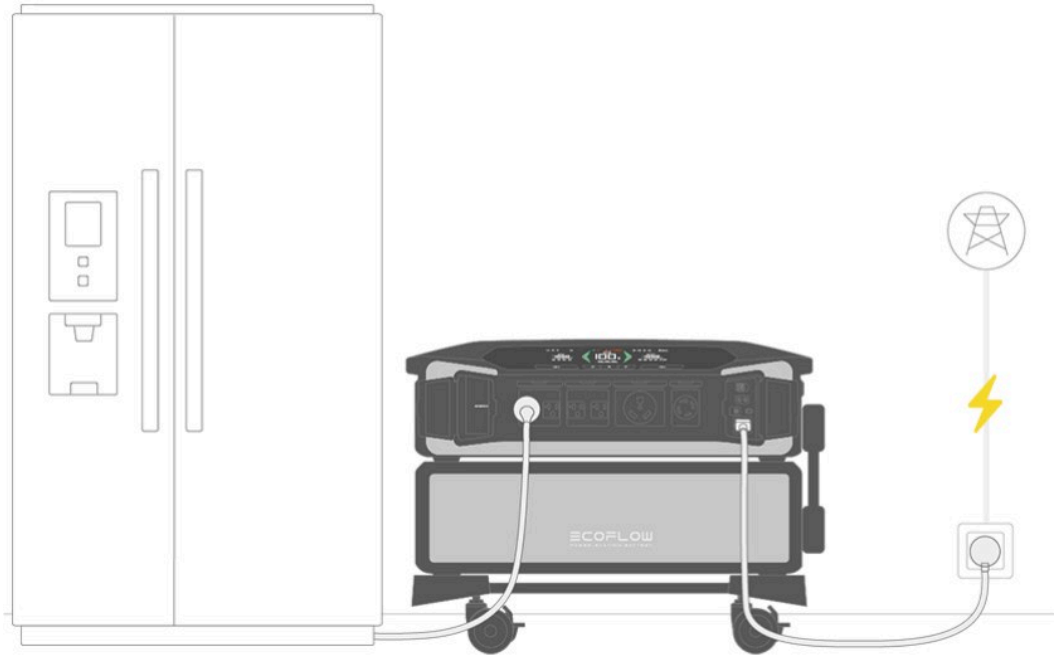
Фиг. 47 — Соларно зареждане + генератор

ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато към продукта са свързани едновременно AC входът за зареждане и захранващият вход/изход, за зареждане се използва с предимство захранващият вход/изход, а зареждането от AC не работи
- Когато свързвате продукта към повече от един източник за зареждане, можете да свържете само Low-PV или само High-PV входа, или и двата входа — Low-PV и High-PV.

UPS и X-Fusion

UPS: захранване при прекъсване на тока

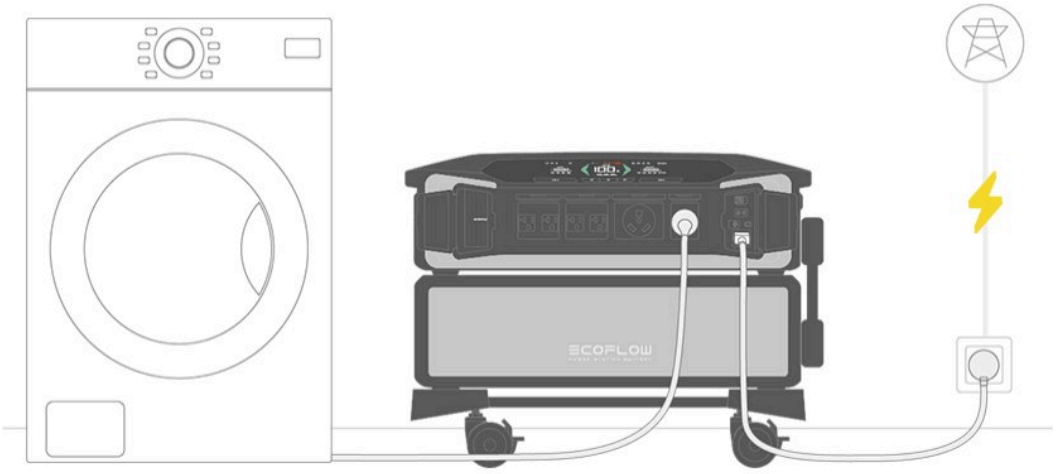


Фиг. 48 — UPS: захранване при прекъсване на тока

UPS (непрекъсваемо захранване) е устройство или система, която осигурява непрекъснато захранване и предпазва уредите ви от повреда при прекъсване на входящото захранване.

DELTA Pro Ultra поддържа два вида UPS: онлайн UPS и резервен (backup) UPS. Свържете устройството към стенен контакт (вижте „Зареждане от стенен контакт“) с доставения кабел за зареждане от AC и едновременно с това към уредите си — уредите ще получават захранване от мрежата, а не от продукта. При прекъсване на тока устройството автоматично започва да захранва уредите ви със съхранената енергия; ако уредите ви изискват превключване за 0 ms, препоръчваме да ги свържете към AC контактите (онлайн UPS) за непрекъснато захранване.

X-Fusion: оптимална мощност



Фиг. 49 — X-Fusion: оптимална мощност

X-Fusion е усъвършенствана технология, която гарантира оптимална изходна мощност и ток на всички AC контакти, когато продуктът е в режим Bypass (когато зареждате и разреждате устройството едновременно, то автоматично преминава в режим Bypass). В режим на бързо зареждане изходната мощност винаги е равна на максималната номинална мощност, независимо от входа.

Настройки в приложението



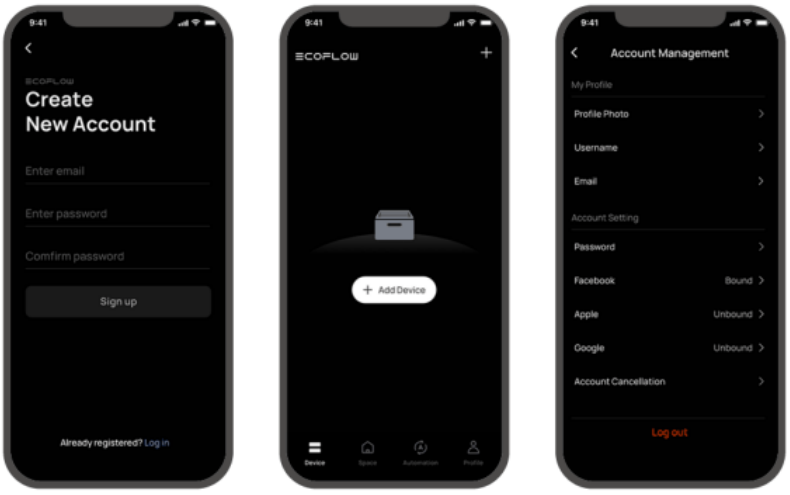
Фиг. 50 — Видео (в онлайн версията на ръководството): приложението EcoFlow

- **Add device** — добавяне на устройство
- **Device**, **Space**, **Automation**, **Profile** — устройства, пространство, автоматизация, профил
- **After the download is complete,** — след като изтеглянето завърши,

1. Изтегляне на приложението

Приложението EcoFlow ви позволява от разстояние да управлявате, наблюдавате и настройвате вашия EcoFlow DELTA Pro Ultra — всичко на едно място. За начало изтеглете приложението EcoFlow от горната част на тази страница или потърсете „EcoFlow“ в App Store или Google Play Store.

2. Свързване с електроцентралата



Фиг. 51 — Свързване с електроцентралата

- **Create New Account** — създаване на нов акаунт: **Enter email** — въведете имейл; **Enter password** — въведете парола; **Comfirm password** [така е в оригинала] — потвърдете паролата; **Sign up** — регистрация; **Already registered? Log in** — вече сте регистрирани? Влезте
- **Add Device** — добавяне на устройство
- **Device**, **Space**, **Automation**, **Profile** — устройства, пространство, автоматизация, профил
- **Account Management** — управление на акаунта: **My Profile** — моят профил (**Profile Photo** — снимка на профила, **Username** — потребителско име, **Email** — имейл); **Account Setting** — настройки на акаунта (**Password** — парола; **Facebook** — **Bound** (свързан); **Apple**, **Google** — **Unbound** (не е свързан); **Account Cancellation** — закриване на акаунта); **Log out** — изход

След регистрацията приложението EcoFlow ще ви подкани да добавите („add“) устройството. Ако не получите това изскачащо съобщение, добавете устройството ръчно. За да добавите устройството ръчно, изпълнете следните стъпки:

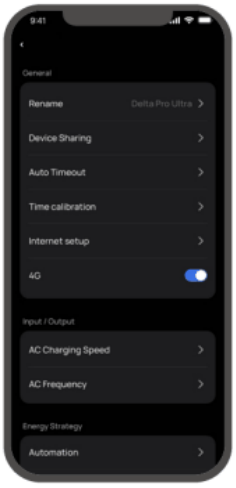
1. Натиснете „Add“ или знака плюс в горния десен ъгъл.
2. Изчакайте приложението да открие наличното устройство и натиснете иконата на продукта.

3. Настройка на връзката

Има няколко начина за свързване с DELTA Pro Ultra: Bluetooth, IoT и 4G.

- Bluetooth: обикновено при сдвояване на приложението с устройството се показва подкана да включите Bluetooth. След като се установи Bluetooth връзка между приложението и устройството, можете да проверявате работното състояние на устройството и да го управлявате безжично чрез приложението.
- IoT: след свързване чрез Bluetooth изберете иконата до Bluetooth и въведете правилната парола. След свързването устройството преминава в режим IoT.

4. Общи настройки



Фиг. 52 — Общи настройки

- **General** — общи: **Rename** — преименуване (Delta Pro Ultra); **Device Sharing** — споделяне на устройството; **Auto Timeout** — автоматично изключване; **Time calibration** — сверяване на часа; **Internet setup** — настройка на връзката; **4G**
- **Input / Output** — вход / изход: **AC Charging Speed** — скорост на зареждане от AC; **AC Frequency** — честота на AC
- **Energy Strategy** — енергийна стратегия: **Automation** — автоматизация

Преименуване

Името на продукта по подразбиране е серийният му номер (SN). Можете да промените името на продукта в общите настройки.

Споделяне на устройството

Въведете имейла на човека и изчакайте да приеме поканата — след това ще можете да настройвате устройството заедно.

Автоматично изключване

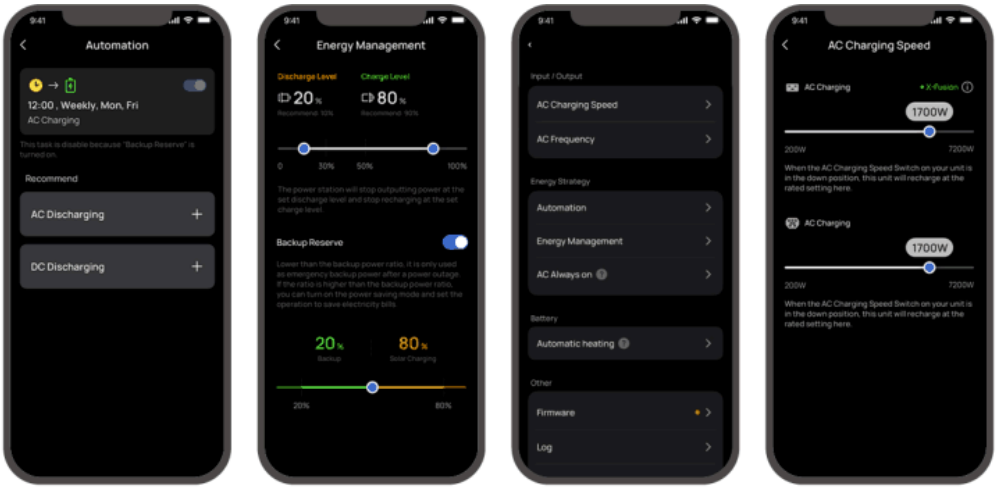
Има четири вида автоматично изключване: на уреда (по подразбиране: 24 часа), на дисплея (по подразбиране: 5 минути), на AC (по подразбиране: 12 часа), на 12V DC (по подразбиране: 12 часа)

- Автоматично изключване на уреда: ако устройството не работи или няма товар, то се изключва автоматично след изтичане на зададеното време.
- Автоматично изключване на дисплея: ако с устройството не се работи, дисплеят се изключва автоматично след изтичане на зададеното време.
- Автоматично изключване на AC: ако AC изходът не работи или няма товар, бутонът за AC изхода се изключва автоматично след изтичане на зададеното време.
- Автоматично изключване на 12V DC: ако DC изходът не работи или няма товар, бутонът за DC изхода се изключва автоматично след изтичане на зададеното време.

Часова зона

Можете да оставите приложението да определя часовата ви зона автоматично или да я изберете ръчно.

5. Настройки на електроцентралата



Фиг. 53 — Настройки на електроцентралата

- **Automation** — автоматизация: **12:00 , Weekly, Mon, Fri** — 12:00, всяка седмица, пон., пет.; **AC Charging** — зареждане от AC; надписът под задачата: „Задачата е изключена, защото е включен „Backup Reserve“ (резервен заряд).“; **Recommend** — препоръчани: **AC Discharging** — разреждане през AC, **DC Discharging** — разреждане през DC
- **Energy Management** — управление на енергията: **Discharge Level** — ниво на разреждане 20% (**Recommend: 10%** — препоръчително: 10%); **Charge Level** — ниво на зареждане 80% (**Recommend: 90%** — препоръчително: 90%); **0**, **30%**, **50%**, **100%**; текстът под плъзгача: „Електроцентралата спира да подава мощност при зададеното ниво на разреждане и спира да се зарежда при зададеното ниво на зареждане.“
- **Backup Reserve** — резервен заряд; текстът: „Под нивото на резервния заряд енергията се използва само като аварийно резервно захранване при прекъсване на тока. Ако нивото е над резервния заряд, можете да включите режима за пестене на енергия и да зададете работата така, че да спестявате от сметките за ток.“; **20% Backup** — 20% резерв; **80% Solar Charging** — 80% соларно зареждане; **20%**, **80%**
- **Input / Output** — вход / изход: **AC Charging Speed** — скорост на зареждане от AC, **AC Frequency** — честота на AC; **Energy Strategy** — енергийна стратегия: **Automation** — автоматизация, **Energy Management** — управление на енергията, **AC Always on** — AC винаги включен; **Battery** — батерия: **Automatic heating** — автоматично загряване; **Other** — друго: **Firmware** — фърмуер, **Log** — дневник
- **AC Charging Speed** — скорост на зареждане от AC: **AC Charging** — зареждане от AC; **X-Fusion**; **1700W**, **200W**, **7200W**; текстът: „Когато превключвателят за скоростта на зареждане от AC на устройството е в долно положение, устройството се зарежда с тази зададена стойност.“

Настройки на входа

В настройките на входа можете да регулирате скоростта на зареждане както на AC входа за зареждане, така и на захранващия вход/изход.

При зареждане от AC не забравяйте да преместите „превключвателя за скоростта на зареждане от AC“ надясно; за подробности вижте „Зареждане от AC“ в това онлайн ръководство.)

Енергийна стратегия

Автоматизация (таймер)

Можете да зададете час или период, в който DELTA Pro Ultra да се зарежда или разрежда. В момента са налични следните режими: зареждане от AC, разреждане през AC и разреждане през DC.

Управление на енергията

- Ниво на зареждане/разреждане Можете да зададете нивото на зареждане и разреждане в управлението на енергията; диапазонът за нивото на зареждане е 50%-100%, а за нивото на разреждане — 0%-30%. След настройката устройството спира зареждането или разреждането при зададените нива. Можете да зададете нивото на зареждане и разреждане на тази страница — в

диапазон 0-30% за нивото на разреждане и 50-100% за нивото на зареждане, по ваше предпочитание. След настройката устройството спира зареждането или разреждането при зададените нива. След задаването на нивата в горния десен ъгъл на дисплея се появява иконата „Ниво на зареждане/разреждане“.

- Backup Reserve (резервен заряд) Можете да включите функцията Backup Reserve с бутона за включване/изключване вдясно. По-високо ниво на резервния заряд ви осигурява по-голям запас от енергия при прекъсване на тока, а по-ниско ниво ви позволява да използвате по-добре соларната енергия. Когато нивото на заряда е над нивото на резервния заряд, DELTA Pro Ultra се захранва чрез соларно зареждане и AC входът се изключва; когато нивото на заряда падне под нивото на резервния заряд, устройството започва да се зарежда от AC.

Настройки на батерията

Можете да настроите батерията да се самозагрява автоматично, като включите „battery preconditioning“ (предварително темперирane на батерията) в настройките на батерията.

Загряване при зареждане

Загряването при зареждане се включва автоматично, когато околната температура е под 0°C (32°F) и батерията е в режим на зареждане. Последователността е следната:

1. Загряването при зареждане изисква входна мощност за зареждане ≥ 250 W. Когато вътрешната температура на батерията се повиши над 5°C (41°F), батерията започва едновременно да се загрява и да се зарежда.
2. Когато вътрешната температура на батерията се повиши над 10°C (50°F), загряването при зареждане спира, а зареждането на батерията продължава.
3. Функцията за загряване при зареждане работи в температурния диапазон от -20°C до 0°C (от -4°F до 32°F).

Загряване при разреждане

Капацитетът на батерията може значително да намалее при разреждане с голяма мощност при ниски температури. При следните околни температури функцията за загряване при разреждане се включва автоматично, когато батерията се разрежда. Подробностите са следните.

1. Когато температурата е между -20°C и -10°C (от -4°F до 14°F) и оставащият заряд на батерията е над 80%, загряването при разреждане се включва автоматично.
2. Когато температурата е между -20°C и -5°C (от -4°F до 23°F) и оставащият заряд на батерията е под 80% и над 60%, функцията за загряване при разреждане се включва автоматично.
3. Когато температурата е между -20°C и 0°C (от -4°F до 32°F) и оставащият заряд на батерията е под 60% и над 30%, функцията за загряване при разреждане се включва автоматично.
4. Ако нивото на заряда е под 30%, функцията за загряване при разреждане не се включва автоматично.

6. Режим TOU



Фиг. 54 — Режим TOU

- **TOU Mode** — режим TOU; текстът: „Подходящ е за домакинства с големи колебания в цените на електроенергията и с фиксирано електричество ...“; **Learn more** — научете повече
- **Power schedule for 24H** — график на захранването за 24 ч: **00**, **12**, **24**; **Charged** — заредено, **Discharged** — разредено, **Electricity rate** — цена на електроенергията
- **Electricity Rate** — цена на електроенергията; **Charged & Discharged Record** — история на зареждането и разреждането
- * „Уверете се, че устройството е свързано с интернет, иначе режимът може да не бъде изпълнен.“ (в оригинала „excuted“ [така е в оригинала])

Режимът TOU (от „време на използване“ — по часови тарифи) е създаден, за да ви помогне да спестите пари при тарифа с променлива цена. Той зарежда батерията, когато цената на електроенергията е ниска, и я разрежда, когато цената е висока.

При нормални условия режимът TOU използва ефективно слънчевата енергия, без да я прахосва. Ето как работи: когато има слънчева енергия, режимът TOU интелигентно разпределя предварително каква част от капацитета на батерията да се зареди от соларните панели и каква — от мрежата. Ако за деня се очаква много слънчева енергия, мрежата няма да се използва за зареждане на батерията, освен ако реалното соларно производство се окаже недостатъчно. Когато обаче има излишна слънчева енергия, а батерията вече е напълно заредена, част от тази енергия може да остане неизползвана, ако соларната мощност не покрива мощността на товара.

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
>
> **Защо графикът ми в режим TOU не работи?**
>
> Ето няколко причини, поради които графикът в режим TOU може да не работи:
>
> - Батерията е достигнала зададеното ниво на зареждане.
> - Нивото на заряда е паднало под нивото на резервния заряд.
> - Функцията Storm Guard е активирана поради тежки метеорологични условия.
>
> **Как да задам цената на електроенергията?**
>
> Има два начина да зададете цената на електроенергията:
>
> - Отворете страницата с настройки на устройството и намерете „Electricity rate settings“ (настройки на цената на електроенергията).
> - Или на страницата Operating mode (режим на работа) ще намерите в раздела за режим TOU пряк път към настройките на цената на електроенергията.

Отстраняване на проблеми

При неизправност на продукта иконите „Код на грешка“ и „Съобщение за грешка“ обикновено се появяват заедно: иконата за код на грешка показва число, а иконата за съобщение за грешка започва да мига.

Код на грешка	Описание на грешката	Причина	Препоръка
66	Грешка в комуникацията с EcoFlow Smart Home Panel 2	Грешка във вътрешната комуникация	Ако принудителното изключване не помогне, свържете се със сервиза
94	Грешка в комуникацията	Зарядната станция за електромобил не е получила данни от DELTA Pro Ultra в продължение на 5 секунди	- Свържете отново адаптера EV X-Stream - Ако проблемът продължава, свържете се със сервиза
103	Свръхток на DC изходния порт	Късо съединение или претоварване на DC изходния порт.	- Проверете дали DC изходният порт не е в късо съединение или проверете спецификацията на свързания към порта товар (12.6V/30A). - Включете отново DC изхода. - Ако принудителното изключване не помогне, свържете се със сервиза.
171	Пренапрежение на Low-PV входа	Захранващото напрежение на свързаните соларни панели е твърде високо	Уверете се, че соларните панели са в изправност
177	Защита при слаба слънчева светлина на Low-PV входа	Свързаният соларен панел (панели) няма достатъчна мощност	Когато има достатъчно слънчева светлина, свържете отново соларните панели
274	Свръхток на AC входа за зареждане	Мощността на консуматорите надвишава спецификациите	Намалете товара на изхода и свържете отново кабела за зареждане от AC
297	Претоварване на L2 в режим Bypass	Мощността на консуматорите надвишава спецификациите	Намалете товара на изхода и свържете отново кабела за зареждане от AC
402~408	Претоварване на AC контакт 1-7	Претоварване на AC контакта	Уверете се, че свързаните към портовете консуматори отговарят на спецификациите
433	Претоварване по ток	Свръхток на изходния порт на EcoFlow 50 Amp Hub	Сменете с консуматори с по-ниска мощност или намалете броя на консуматорите
457	Грешка поради слаба слънчева светлина	Недостатъчна слънчева светлина	- Уверете се, че соларните панели са в изправност и има достатъчно слънчева светлина - Свържете отново соларните панели към High-PV входа или рестартирайте устройството
509	Висока температура при разреждане	Температурата на батерията е твърде висока	Зареждането се възобновява автоматично, след като батерията се охлади

Код на грешка	Описание на грешката	Причина	Препоръка
510	Ниска температура при разреждане	Температурата на батерията е твърде ниска	Зареждането се възобновява автоматично, след като температурата на батерията се повиши
511	Висока температура при зареждане	Температурата на батерията е твърде висока	Зареждането се възобновява автоматично, след като батерията се охлади
512	Ниска температура при зареждане	Температурата на батерията е твърде ниска	Зареждането се възобновява автоматично, след като температурата на батерията се повиши
523	Защита по ниво на зареждане		
524	Защита по ниво на разреждане		

Ако се появят други кодове на грешка, свържете се със сервиза за подробности.

Поддръжка

Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra

Възлагайте проверката и поддръжката на продукта на квалифициран персонал и заменяйте оригиналните компоненти само с идентични резервни части.

Почиствайте замърсяванията и петната от портовете с чиста и суха кърпа или хартия. Не почиствайте продукта с химикали или корозивни вещества. От съображения за безопасност изключвайте продукта преди поддръжка, за да избегнете опасност от токов удар.

Проверявайте продукта редовно по следния списък:

Елемент	Начин	Интервал на поддръжка
Разсейване на топлината	Проверявайте периодично дали вентилационните отвори не са запушени и запрашени.	На всеки 3 месеца
Почистване от замърсявания	При петна/замърсявания ги избършете със суха мека кърпа. Не почиствайте продукта с абразивни вещества или химически течности.	На всеки 3 месеца
Работно състояние на системата	1. Проверете дали продуктът не е повреден или деформиран. 2. Уверете се, че продуктът работи без необичаен шум.	На всеки 3 месеца
Свързване на кабелите	Уверете се, че всички кабели са здрави и добре свързани.	На всеки 3 месеца

Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra

1. Съхранявайте устройството при температура между -10°C и 45°C, като препоръчителният диапазон е приблизително от 0°C до 30°C, за да се запази добро състояние на батерията.
2. Дръжте продукта на сухо, хладно и добре проветриво място, което е обезопасено и намалява опасността от падане.
3. Дръжте устройството далеч от източници на вода и топлина, силни магнитни полета, среди с корозивни газове и всякакви запалими или взривоопасни вещества.

4. При продължително съхранение зареждайте и разреждайте продукта веднъж на всеки 3 месеца (заредете го напълно, след което го разредете до 60% за съхранение), за да се запази добро състояние на батерията.
5. Не оставяйте устройството незаредено или неизползвано повече от 6 месеца; в противен случай гаранцията отпада.

Съдържание на опаковката

Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra



Фиг. 55 — Съдържание на опаковката: инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra (съдържанието — вижте списъка по-долу)

- Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra (×1)
- Мобилна стойка EcoFlow (×1)
- Опорно краче EcoFlow (×4)
- M6*20 (×4)
- Странично монтирано колелце EcoFlow (×4)
- Инструмент за разглобяване и сглобяване EcoFlow (×1)
- Кабел за зареждане EcoFlow Solar to Low-PV Port Charging Cable (×1)
- Кабел за зареждане от AC EcoFlow (×1)
- Ръководство за потребителя и гаранционна карта

> **ЗАБЕЛЕЖКА**
> Инверторът EcoFlow DELTA Pro Ultra трябва да се използва в комплект с поне една батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra.

Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra



Фиг. 56 — Съдържание на опаковката: батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra (съдържанието — вижте списъка по-долу)

1. Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra
2. Кабел за свързване на батерията EcoFlow

Инструкции за безопасност и съответствие с нормативните изисквания

Обяснение на символите

Това са предупредителни символи за безопасност. Информацията за безопасност ви предупреждава за опасности, които могат да бъдат смъртоносни за вас и другите и да повредят оборудването. Цялата информация за безопасност се предхожда от предупредителни символи и сигнални думи: „ОПАСНОСТ“, „ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ“, „ВНИМАНИЕ“ и „ЗАБЕЛЕЖКА“. Указанията „ОПАСНОСТ“, „ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ“, „ВНИМАНИЕ“ и „ЗАБЕЛЕЖКА“ в това ръководство не обхващат всички инструкции за безопасност. Те само допълват инструкциите за безопасност.



Фиг. 57 — Символите за безопасност: отгоре надолу — първите три реда от списъка по-долу



Фиг. 58 — Символът за четвъртия ред от списъка по-долу

- Много висок риск. Ако не бъде избегнат, може да доведе до тежко нараняване или дори смърт.
- Умерен риск. Ако не бъде избегнат, може да доведе до тежко нараняване или дори смърт.
- По-нисък риск. Ако не бъде избегнат, може да доведе до леко или средно тежко нараняване.
- Потенциална опасност. Ако не бъде избегната, може да доведе до повреда на оборудването, загуба на данни, влошаване на работата или непредвидени последици.

Отказ от отговорност

Прочетете внимателно документацията на продукта и се уверете, че сте я разбрали, преди да използвате продукта. Неправилната употреба може да причини тежко нараняване, повреда на продукта или материални щети. Винаги използвайте най-новата документация, налична на https://www.ecoflow.com/support/download/. Тази документация има предимство пред всички други версии. С използването на продукта вие потвърждавате, че приемате всички правила и условия, посочени в документацията. EcoFlow не носи отговорност за загуби, причинени от неправилна употреба или неспазване на дадените инструкции. В рамките на приложимите закони и разпоредби EcoFlow си запазва правото на окончателно тълкуване на този документ и на всички документи, свързани с продукта.

Инструкции за безопасност

Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra

РАБОТА

ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ – Този документ съдържа важни инструкции за продукта, които трябва да се спазват при монтаж и поддръжка.

1. Преди монтаж, употреба и поддръжка на продукта прочетете внимателно инструкциите за безопасност в това ръководство. EcoFlow не носи отговорност за проблеми, причинени от неправилно боравене с продукта при монтажа и поддръжката.
2. Не използвайте части или аксесоари, които не са доставени официално. Използването на аксесоари на други производители може да доведе до опасност от пожар и токов удар. Ако са ви нужни части или аксесоари, информация за покупка ще намерите в официалните канали за продажба на EcoFlow. EcoFlow не носи отговорност за проблеми с продукта, причинени от използване на кабели и други аксесоари на други производители.
3. Дръжте продукта далеч от деца и домашни любимци и бъдете особено внимателни, когато деца или животни са близо до устройството, за да предотвратите евентуални опасности.
4. При употреба на продукта спазвайте стриктно посочената в това ръководство за потребителя околна температура. Ако температурата е твърде висока, батерията може да се запали или да експлодира. Ако температурата е твърде ниска, продуктът може да не работи нормално.
5. Не разглобявайте, не модифицирайте и не подменяйте части на устройството (включително вътрешни и външни); ако е необходимо, се обърнете към квалифицирани специалисти или към сервиза на EcoFlow.
6. Не използвайте проводници или други метални предмети, за да избегнете късо съединение на продукта.

7. Не поставяйте тежки предмети върху устройството по време на употреба или съхранение.
8. Избягвайте удари, падане, изпускане или силни вибрации. При силен външен удар незабавно изключете захранването и спрете да използвате продукта. По време на транспортиране закрепете добре продукта, за да избегнете вибрации и удари.
9. Ако продуктът случайно падне във вода по време на употреба, поставете го на безопасно открито място и стойте далеч от него, докато изсъхне напълно. Изсъхналият продукт не трябва да се използва повторно и трябва да се изхвърли правилно, както е описано в раздела „Изхвърляне“ по-долу. Ако продуктът се запали, използвайте пожарогасител или противопожарно оборудване в следния препоръчителен ред: вода или водна мъгла, пясък, противопожарно одеяло, сух прах, пожарогасител с въглероден диоксид.
10. Боравете внимателно с продукта, за да не се повреди при преобръщане. Ако продуктът е силно повреден след преобръщане, незабавно изключете захранването, поставете батерията на открито място далеч от горими материали и хора и я изхвърлете правилно съгласно изискванията на местните закони и разпоредби.
11. Електромагнитните полета, създавани от продукта, могат да повлияят на нормалната работа на медицински импланти или лични медицински устройства, като пейсмейкъри, кохлеарни импланти, слухови апарати, дефибрилатори и др. Ако използвате такива медицински устройства, консултирайте се с производителите им относно ограниченията за употреба, за да осигурите безопасно разстояние между продукта и имплантираните медицински устройства (като пейсмейкъри, кохлеарни импланти, слухови апарати, дефибрилатори и др.) по време на работа.
12. Когато захранването е свързано в нормален режим към хладилник, колебанията в мощността на хладилника могат да доведат до автоматично изключване на устройството. Затова, когато устройството е свързано към хладилник, в който се съхраняват лекарства, ваксини или други ценни продукти, се препоръчва AC изходът да се настрои на „Always On“ (винаги включен) в приложението EcoFlow, за да се гарантира непрекъснато захранване, и следете консумацията на енергия на устройството.
13. След приключване на монтажа своевременно приберете остатъците, като кашони, пяна, найлон, кабелни превръзки и др.
14. Ако поставяте 2 комплекта един върху друг или монтирате повече от 3 батерии, трябва да закупите отделно металните фиксиращи планки (Fixing Metal Tab), за да закрепите целия EcoFlow DELTA Pro Ultra.
15. Изключвайте PV превключвателя, преди да свързвате или разкачвате фотоволтаични модули.
16. За безопасно свързване на EcoFlow DELTA Pro Ultra към вериги на фотоволтаични системи съгласно разпоредбите на NEC се изисква функция за бързо изключване (rapid shutdown), а монтажът трябва да се извърши с участието на квалифициран електротехник или монтажник.
17. Щепселът на кабела за зареждане от комплекта служи като устройство за изключване, а стенният контакт, към който е свързан, трябва да е лесно достъпен и добре заземен.
18. Електрическите уреди, свързани към продукта, трябва да отговарят на местните изисквания за сертифициране, а към USB-C портовете трябва да се свързват уреди с негорими корпуси.
19. Когато фотоволтаичната система е изложена на светлина, тя подава постоянно напрежение към оборудването за преобразуване на мощност (PCE).
20. Фотоволтаичният модул, свързан към инвертора, трябва да е с клас A съгласно IEC 61730.

ОКОЛНА СРЕДА

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не използвайте продукта близо до източници на топлина или високи температури, като открит огън или отоплителна пещ.
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Избягвайте влошаване или повреда на продукта, както и опасност за личната безопасност поради прекалено високи или ниски температури.

3. Пазете продукта от течности, изпарения и прах. Не потапяйте продукта във вода и не го мокрете. Не използвайте продукта на дъжд или във влажна среда.
4. Мястото на монтаж трябва да е твърда равна основа. Поради голямата маса на устройството трябва да се гарантира, че мястото на монтаж е стабилно и оборудването не се накланя, за да се избегнат наранявания или повреда на продукта.
5. Във влажна среда (например край морето или водни пътища) се препоръчва използването на влагозащитни торби, за да не се намокри продуктът. Ако в продукта се открие вода, той не трябва да се използва или включва повторно. Преди да докоснете продукта, вземете мерки за защита от токов удар, след това незабавно го поставете на безопасно, защитено от вода и открито място и веднага се свържете с отдела за обслужване на клиенти на EcoFlow.

БЕЗОПАСНОСТ

1. Не стъпвайте, не се облягайте и не сядайте върху устройството.
2. Ако продуктът няма да се използва дълго време, уверете се, че е изключен от контакта и е изключен.
3. Не свързвайте устройството с повредени кабели. Използването на повредени кабели може да наруши нормалната работа на устройството или да създаде опасност.
4. Не пъхайте ръце или чужди предмети в портовете или вентилационните отвори на устройството.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ

1. Ако инверторът вече не може да работи, изхвърлете го съгласно местните изисквания за изхвърляне на отпадъци от електрическо оборудване. Инверторът не може да се изхвърля заедно с битовите отпадъци.
2. Преди да демонтирате инвертора, изключете го. За подробности вижте „Включване/изключване“ в ръководството за потребителя.
3. Разкачете последователно кабела за бързо зареждане, кабелите на PV входовете, кабелите на батериите и всички други модули, свързани към инвертора.
4. Свалете инвертора и батерията от мобилната стойка.
5. Опаковайте и съхранявайте инвертора правилно.

ЗАЗЕМЯВАНЕ

1. Продуктът трябва да бъде заземен. При неизправност или повреда заземяването осигурява път с най-малко съпротивление за електрическия ток и намалява опасността от токов удар. За ваша безопасност EcoFlow доставя кабел със защитен заземителен проводник и щепсел със заземяване. Щепселът трябва да се включва в контакт, който е правилно монтиран и заземен съгласно всички местни норми и наредби.
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Неправилното свързване на защитния заземителен проводник може да доведе до опасност от токов удар. В следните случаи се консултирайте с квалифициран електротехник, вместо да променяте щепсела, доставен с продукта:
   - Не сте сигурни дали продуктът е правилно заземен;
   - Установите, че щепселът, доставен с продукта, не пасва на контакта.

Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Не използвайте продукта близо до източници на топлина или високи температури (напр. открит огън или горещи печки).
2. Не потапяйте продукта директно във вода или други течности. Не използвайте продукта на дъжд или във влажна среда.
3. Не използвайте продукта в среда със силно статично електричество или силни магнитни полета.
4. Не разглобявайте продукта по никакъв начин и не го пробивайте с остри предмети.
5. Не използвайте проводници или други метални предмети, за да избегнете късо съединение на продукта.
6. Не използвайте неоригинални части или аксесоари. Ако е необходима подмяна, информация за покупка ще намерите в официалните канали за продажба на EcoFlow.
7. Когато монтирате или сваляте аксесоари на продукта, уверете се, че продуктът е изключен.
8. При употреба на продукта спазвайте стриктно посочената в този документ или в ръководството за потребителя околна температура. Ако температурата е твърде висока, батерията може да се запали или да експлодира. Ако температурата е твърде ниска, продуктът може да не работи нормално.
9. Не поставяйте върху продукта други тежки предмети освен инвертори или батерии.
10. Избягвайте удари, падане, изпускане или силни вибрации. При силен външен удар незабавно изключете захранването и спрете да използвате продукта. По време на транспортиране закрепете добре продукта, за да избегнете вибрации и удари.
11. Ако продуктът случайно падне във вода по време на употреба, поставете го на безопасно открито място и стойте далеч от него, докато изсъхне напълно. Изсъхналият продукт не трябва да се използва повторно и трябва да се изхвърли правилно, както е описано в раздела „Изхвърляне“ по-долу. Ако продуктът се запали, използвайте пожарогасител или противопожарно оборудване в следния препоръчителен ред: вода или водна мъгла, пясък, противопожарно одеяло, сух прах, пожарогасител с въглероден диоксид.
12. Ако по конекторите на продукта има замърсяване, обърнете се към специалист или към сервизен персонал, за да го почисти със суха кърпа. Необходима е изолационна защита, за да се избегне опасност от токов удар.
13. Боравете внимателно с продукта, за да не се повреди при преобръщане. Ако продуктът е силно повреден след преобръщане, незабавно изключете захранването, поставете батерията на открито място далеч от горими материали и хора и я изхвърлете правилно съгласно изискванията на местните закони и разпоредби.
14. Дръжте продукта далеч от деца и домашни любимци.
15. ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ.

ИЗХВЪРЛЯНЕ

1. Когато е възможно, разредете напълно батерията, преди да поставите продукта в определения контейнер за рециклиране на батерии. Продуктът съдържа батерии, които са опасни химикали. Не изхвърляйте продукта в контейнери за общи отпадъци. За подробности спазвайте местните закони и разпоредби за рециклиране и изхвърляне на батерии.
2. Ако батерията не може да се разреди напълно поради неизправност на самия продукт, не я изхвърляйте директно в контейнер за рециклиране на батерии. Свържете се със специализирана фирма за рециклиране на батерии.

3. Прекомерно разредена батерия не може да се включи. Изхвърлете я като отпадък.

Съответствие с нормативните изисквания

Инвертор EcoFlow DELTA Pro Ultra

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА FCC

Всякакви промени или модификации, които не са изрично одобрени от страната, отговорна за съответствието, могат да отнемат правото на потребителя да използва оборудването.

Устройството отговаря на част 15 от правилата на FCC. Работата му е предмет на следните две условия:

(1) Устройството не трябва да причинява вредни смущения и

(2) устройството трябва да приема всички получени смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа.

Забележка: Оборудването е изпитано и е установено, че отговаря на ограниченията за цифрово устройство от клас B съгласно част 15 от правилата на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения в жилищна инсталация. Оборудването генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е монтирано и използвано съгласно инструкциите, може да причини вредни смущения в радиокомуникациите. Няма обаче гаранция, че в конкретна инсталация няма да възникнат смущения. Ако оборудването причинява вредни смущения в приемането на радио- или телевизионен сигнал, което може да се установи чрез изключване и включване на оборудването, потребителят се насърчава да опита да отстрани смущенията с една или повече от следните мерки:

- Пренасочете или преместете приемната антена.
- Увеличете разстоянието между оборудването и приемника.
- Свържете оборудването към контакт от верига, различна от тази, към която е свързан приемникът.
- Потърсете помощ от търговеца или от опитен радио-/телевизионен техник.

Оборудването отговаря на ограниченията на FCC за излагане на радиация, определени за неконтролирана среда. Оборудването трябва да се монтира и използва на минимално разстояние 20cm между излъчвателя и тялото ви.

Предупреждение на IC

Устройството отговаря на стандарта (стандартите) RSS на Industry Canada за устройства, освободени от лиценз. Работата му е предмет на следните две условия:

(1) устройството не трябва да причинява смущения и

(2) устройството трябва да приема всякакви смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа на устройството.

Това цифрово устройство от клас B отговаря на канадския стандарт ICES-003.

CAN ICES(B)/NMB(B)

Декларация за излагане на радиочестотно излъчване

При използване на продукта спазвайте разстояние 20 cm от тялото, за да се осигури съответствие с изискванията за излагане на радиочестотно излъчване.



Фиг. 59 — Маркировка WEEE

WEEE

Тази маркировка показва, че в ЕС продуктът не трябва да се изхвърля заедно с другите битови отпадъци. Рециклирайте продукта правилно, за да предотвратите възможни вреди за околната среда или за човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци и да насърчите устойчивото повторно използване на материалните ресурси. Върнете използвания продукт в подходящ пункт за събиране или се свържете с търговеца, от когото сте закупили продукта. Търговецът ще приеме използвания продукт и ще го предаде за екологосъобразно рециклиране. За информация относно изхвърлянето на електрическо и електронно оборудване посетете следния уебсайт: https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal



Фиг. 60 — Маркировка CE

С настоящото EcoFlow Inc. декларира, че продуктът съответства на Директива 2014/53/EU. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес: http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance

Радиочестотни (RF) спецификации за ЕС

Bluetooth Честота: от 2402 MHz до 2480 MHz Максимална изходна мощност: <20 dBm

WLAN Честота: от 2412MHz до 2472 MHz Максимална изходна мощност: <20 dBm

С настоящото EcoFlow Inc. декларира, че оборудването съответства на Наредба 2023 No. 1007 ЗАЩИТА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ — Наредбите от 2023 г. за сигурността на продуктите и телекомуникационната инфраструктура (изисквания за сигурност към съответните свързваеми продукти) — и на съответните стандарти.

Батерия EcoFlow DELTA Pro Ultra

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА FCC

Всякакви промени или модификации, които не са изрично одобрени от страната, отговорна за съответствието, могат да отнемат правото на потребителя да използва оборудването.

Устройството отговаря на част 15 от правилата на FCC. Работата му е предмет на следните две условия:

(1) Устройството не трябва да причинява вредни смущения и

(2) устройството трябва да приема всички получени смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа.

Забележка: Оборудването е изпитано и е установено, че отговаря на ограниченията за цифрово устройство от клас A съгласно част 15 от правилата на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения при работа на оборудването в търговска среда. Оборудването генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е монтирано и използвано съгласно ръководството с инструкции, може да причини вредни смущения в

радиокомуникациите. Работата на оборудването в жилищен район вероятно ще причини вредни смущения, като в такъв случай потребителят ще трябва да отстрани смущенията за своя сметка.

Оборудването отговаря на ограниченията на FCC за излагане на радиация, определени за неконтролирана среда. Оборудването трябва да се монтира и използва на минимално разстояние 20 cm (7.9 in) между излъчвателя и тялото ви.

Предупреждение на IC

Устройството отговаря на стандарта (стандартите) RSS на Industry Canada за устройства, освободени от лиценз. Работата му е предмет на следните две условия:

(1) устройството не трябва да причинява смущения и

(2) устройството трябва да приема всякакви смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа на устройството.

Това цифрово устройство от клас A отговаря на канадския стандарт ICES-003.

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Декларация на IC за радиочестотно излъчване

При използване на продукта спазвайте разстояние 20 cm (7.9 in) от тялото, за да се осигури съответствие с изискванията за излагане на радиочестотно излъчване.



Фиг. 61 — Маркировка WEEE

WEEE

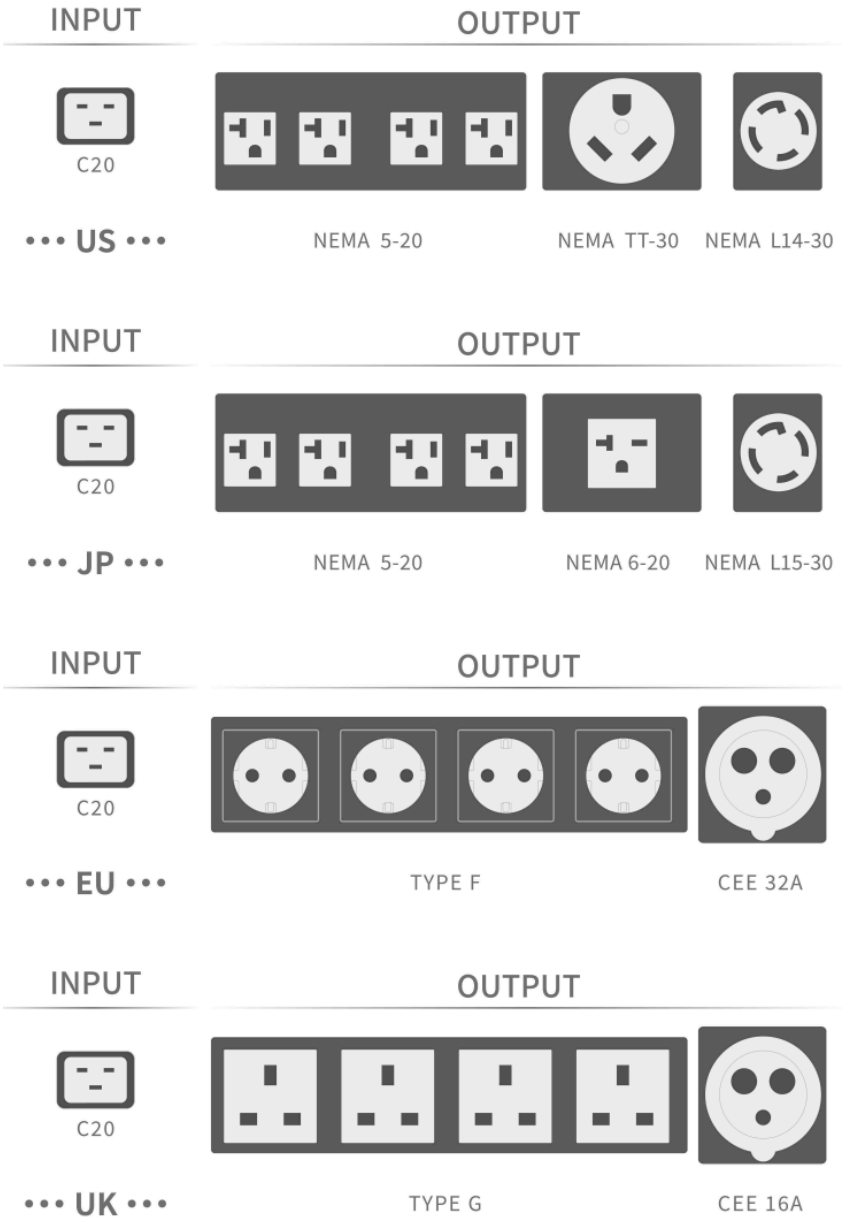
Тази маркировка показва, че в ЕС продуктът не трябва да се изхвърля заедно с другите битови отпадъци. Рециклирайте продукта правилно, за да предотвратите възможни вреди за околната среда или за човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци и да насърчите устойчивото повторно използване на материалните ресурси. Върнете използвания продукт в подходящ пункт за събиране или се свържете с търговеца, от когото сте закупили продукта. Търговецът ще приеме използвания продукт и ще го предаде за екологосъобразно рециклиране. За информация относно изхвърлянето на електрическо и електронно оборудване посетете следния уебсайт: https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal



Фиг. 62 — Маркировка CE

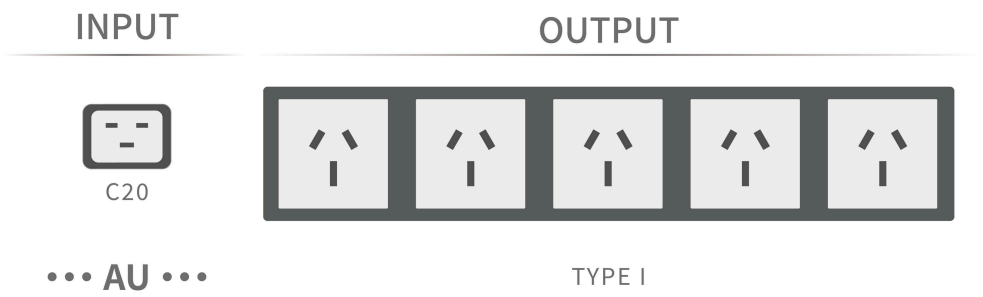
С настоящото EcoFlow Inc. декларира, че продуктът съответства на изискванията за маркировка CE. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес: http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance

Типове AC контакти според версията



Фиг. 63 — Типове AC контакти според версията (US, JP, EU, UK)

- **INPUT** — вход; **OUTPUT** — изход
- **C20** — входът за зареждане от AC
- **US** (САЩ): **NEMA 5-20**, **NEMA TT-30**, **NEMA L14-30**
- **JP** (Япония): **NEMA 5-20**, **NEMA 6-20**, **NEMA L15-30**
- **EU** (ЕС): **TYPE F** (тип F), **CEE 32A**
- **UK** (Обединеното кралство): **TYPE G** (тип G), **CEE 16A**



Фиг. 64 — Типове AC контакти според версията (AU)

- **INPUT** — вход; **OUTPUT** — изход
- **C20** — входът за зареждане от AC
- **AU** (Австралия): **TYPE I** (тип I)

Copyright © 2026 EcoFlow. Всички права запазени.

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