ZENDURE

Handleiding

Installatie en gebruik

SolarFlow 4000 Mix Pro





stekker batterij

Inhoud SolarFlow 4000 Mix Pro

Stap 1	Lees dit eerst	2
Stap 2	Uitpakken en plaatsen	3
Stap 3	Aansluiten op het stroomnet	4
Stap 4	Zonnepanelen en omvormer	5
Stap 5	Meter, internet en noodstroom	6
Stap 6	Lampjes en de knop	7
Stap 7	De Zendure-app	8
Stap 8	Onderhoud, opslag en loskoppelen	9
Stap 9	Technische gegevens en hulp	10

Stap 1 Lees dit eerst

Deze handleiding hoort bij de Zendure SolarFlow 4000 Mix Pro. We hebben de officiële handleiding van Zendure voor je vertaald en ingekort tot wat je echt moet weten, aangevuld met tips uit onze eigen praktijk.

Installateur nodig

Een eigen groep in de meterkast, aarding, een vaste aansluiting en het aansluiten van zonnepanelen laat je altijd doen door een erkend installateur. Onze eigen installateur komt graag bij je kijken.

De SolarFlow 4000 Mix Pro in het kort

Opslag	8 kWh ingebouwd
Uitbreiden	Ja, tot 50 kWh (uitbreidingsbatterijen komen binnenkort)
Terugleveren	800 W standaard, 3.000 W met een eigen groep, 4.000 W vast aangesloten
Zonnepanelen direct	Ja, 2 ingangen (MPPT) van 4.000 W
Noodstroom	3.680 W continu, 7.200 W piek

Veiligheid

- **Controleer eerst.** Zie je schade, lekkage of oververhitting, of is een kabel beschadigd? Niet gebruiken en neem contact met ons op.
- **Niet openmaken** en alleen originele kabels gebruiken.
- **Ruimte:** minstens 5 cm vrij rondom en aan de achterkant.
- **Geen hitte, vuur, zon of water.** Niet bij onweer of storm installeren of aansluiten.
- **Na uitschakelen 10 minuten wachten** voordat iemand aan de aansluitingen werkt.
- **Warm worden is normaal.** Schoonmaken alleen met een droge doek. Bij brand een poederblusser gebruiken.

Stap 2 Uitpakken en plaatsen

In de doos

- SolarFlow Mix (batterij met omvormer)
- Netsnoer (AC-kabel)
- Aansluitklem vaste aansluiting
- Aansluitklem PV-IN AC (voor je bestaande omvormer)
- Aardingsschroef
- Set voor muurmontage
- Steeksleutel
- Twee paar zonnepaneelstekkers
- Handleiding van Zendure

Niet meegeleverd: een meter voor in de meterkast (Zendure Smart Meter P1 of Smart Meter 3CT). Die zijn bij ons los te bestellen.



SOLARFLOW 4000 MIX PRO

Een goede plek

- Binnen of buiten (IP65), bij -20 tot 55 °C. Het liefst vorstvrij en uit de zon.
- Niet waar water kan blijven staan.
- Minstens **5 cm** tussen de koelribben en de muur.
- Dichtbij het stopcontact of de meterkast, met goed wifi-bereik (2,4 GHz).
- Hij weegt ongeveer **82 kg**: verplaats hem met twee personen en gebruik de wielen.

Ophangen aan de muur (optioneel)

1. Houd de muurbeugel waterpas tegen een stenen of betonnen muur en teken de gaten af.
2. Boor de gaten en sla de pluggen erin.
3. Schroef de beugel vast.
4. Hang het apparaat aan de beugel en zet het vast met de schroeven aan de zijkant.

Aarding (PE): de installateur legt een aardkabel van het aardingspunt naar de hoofdaardrail in de meterkast.

Stap 3 Aansluiten op het stroomnet

Eerst alles uit

Zet de batterijschakelaar (BAT) en de zonnepaneelschakelaar (PV) op UIT voordat er iets wordt aangesloten.

Met de stekker in het stopcontact

- Stop het netsnoer in de netaansluiting van de SolarFlow en de stekker in een geaard stopcontact.
- **Standaard 800 W.** In Nederland mag je op een gewoon stopcontact maximaal 800 W terugleveren. Zo staat hij ook ingesteld.
- **Tot 3.000 W** alleen met een **eigen groep**: aardlekschakelaar 30 mA, eigen automaat 16 A zonder andere apparaten, koperdraad van minstens 2,5 mm².

Vaste aansluiting in de meterkast

- Voor **4.000 W** sluit de installateur de SolarFlow vast aan met de meegeleverde aansluitklem.
- Beveiliging van minstens 32 A (aardlekautomaat 100 mA, of aardlekschakelaar met automaat).
- Kabel van minstens 6 mm² (fase, nul, aarde) en aardkabel van minstens 6 mm².
- Met een omvormer op PV-IN AC kan het hele systeem tot 5.000 W leveren.



Tip van Joey

Geen eigen groep? Onze installateur legt hem voor je aan. Dan haal je het volle vermogen uit je batterij.

Stap 4 Zonnepanelen en omvormer

Zonnepanelen direct aansluiten (installateur)

- Twee ingangen (MPPT) van elk 4.000 W, 30 tot 400 V, max. 17,2 A per ingang (kortsluitstroom 18 A).
- De totale openklemspanning (Voc) mag nooit boven 400 V komen.
- Panelen op één ingang altijd **in serie**, nooit parallel; beide kabels van een string naar dezelfde ingang.
- Zelfde type panelen, richting en hellingshoek per string. Panelen niet aarden.
- Laat een overspanningsbeveiliging (SPD) plaatsen; die zit niet in het apparaat.
- Nooit stekkers aansluiten of loshalen terwijl het systeem werkt: eerst de PV-schakelaar op UIT.

Je bestaande omvormer aansluiten

- Heb je al zonnepanelen met een eigen omvormer? Sluit die aan op **PV-IN AC**.
- Zonnestroom gaat eerst naar je huis; wat over is, laadt de batterij.
- Valt de stroom uit, dan blijft je omvormer werken voor de noodstroomaansluiting en de batterij.
- Alleen een **eenfase** omvormer van maximaal **5.000 W**.
- Laat dit aansluiten door een erkend installateur.

Stap 5 Meter, internet en noodstroom

Een meter in de meterkast

- **Zendure Smart Meter P1**: in de P1-poort van je slimme meter. De makkelijkste keuze.
- **Zendure Smart Meter 3CT**: met klemmen in de meterkast. De 3CT-S/1CT-S kan ook met een netwerkkabel op de 485-poort.
- Zit er al iets in je P1-poort? Met een **P1 splitter** sluit je er twee apparaten op aan.

Internet

- Via **wifi (2,4 GHz)**, in te stellen in de app.
- Of via een **netwerkkabel** van de LAN-poort naar je router: stabieler.

Noodstroom

- De noodstroomaansluiting levert bij stroomuitval tot **3.680 W** (7.200 W piek), bijvoorbeeld voor je koelkast, verlichting of internet.
- Staat standaard **uit**: zet hem aan in de app of druk 2 × kort op de knop.
- Niet waterdicht met het klepje open: buiten alleen gebruiken als het droog is.

Stap 6 Lampjes en de knop

Batterijniveau (4 groene lampjes)

1 lampje	0–25%
2 lampjes	26–50%
3 lampjes	51–75%
4 lampjes	76–100%

Wat zie je?

Lampje	Betekenis
Groen, brandt	Alles werkt normaal / verbonden met wifi of LAN.
Groen, knippert	Wacht op wifi of LAN, of de batterij laadt. Bij noodstroom: aansluiting staat aan.
Rood, knippert	Storing of verbinding weg: kijk in de app.
Rood, brandt	Storing in de batterij: kijk in de app of neem contact op.
Eerste lampje langzaam rood	Batterij onder 5%.
Geel, knippert	Update bezig: niet uitzetten.
Geel, langzaam	Koud: de batterij warmt zichzelf op.
Geel, brandt	De batterij staat in beveiliging.

De knop

Doe dit	Dan gebeurt er
1 × kort	Aanzetten
2 × kort	Noodstroomaansluiting aan/uit
2 seconden	Wifi opnieuw instellen
6 seconden	Uitzetten

Stap 7 De Zendure-app

1. Download de **Zendure-app** in de App Store of Google Play en maak een account aan.
2. Zet de SolarFlow aan (1 × kort op de knop). Wacht ongeveer 1 minuut tot hij verbinding maakt met het net.
3. Zet bluetooth aan op je telefoon, ga dicht bij het apparaat staan en voeg de SolarFlow toe in de app.
4. Verbind met je **2,4 GHz**-wifi, of gebruik een netwerkkabel.
5. Koppel je meter (Smart Meter P1 of 3CT).
6. Stel het **terugleververmogen** in: op een gewoon stopcontact maximaal 800 W.
7. Kies hoe de batterij werkt, bijvoorbeeld zelfverbruik of slim laden op een dynamisch tarief (Zenki AI).
8. Laat updates installeren en zet het apparaat dan niet uit.
9. Meld je batterij aan op **energieleveren.nl**.



Tip van Joey

Kom je er niet uit? Stuur ons een WhatsApp met een schermafbeelding, dan kijken we mee.

Stap 8 Onderhoud, opslag en loskoppelen

Onderhoud

- Af en toe schoonmaken met een droge doek; koelribben en overdrukventiel vrijhouden.
- Kabels en stekkers heel en droog houden.
- De batterij stopt met ontladen bij 5%, zodat hij niet te leeg raakt. Prettigste temperatuur: 15 tot 30 °C.

Langere tijd niet gebruiken

- Binnen bewaren, uit de zon, bij -20 tot 60 °C.
- Elke 3 maanden ontladen tot 30% en weer laden tot 60%.
- Onder 1%? Eerst laden tot 60% voordat je hem opbergt.

Loskoppelen, in deze volgorde

1. Haal de stekker uit het stopcontact, druk op de ontgrendelknop en trek het netsnoer uit de SolarFlow.
2. Zet de PV-schakelaar op UIT en haal de zonnepaneelstekkers los met de meegeleverde sleutel.
3. Zet je bestaande omvormer uit en haal hem los van PV-IN AC.
4. Houd de knop 6 seconden ingedrukt om uit te zetten.
5. Zet de batterijschakelaar (BAT) op UIT en haal eventuele extra batterijen los.
6. Haal als laatste de aardkabel los, en daarna de muurbeugel.

Stap 9 Technische gegevens en hulp

	SolarFlow 4000 Mix Pro
Opslag	8 kWh (LiFePO4)
Laadcycli	Tot 10.000, ca. 15 jaar
Laden/ontladen batterij	Max. 4.000 W (10.000 W met extra batterij)
Terugleveren	800 W standaard, 3.000 W met een eigen groep, 4.000 W vast aangesloten
Zonnepanelen (DC)	2 × 4.000 W, 30–400 V, max. 2 × 17,2 A
Bestaande omvormer	Eenfase via PV-IN AC, max. 5.000 W
Noodstroom	3.680 W continu, 7.200 W piek, ca. 10 ms
Uitbreiden	Tot 50 kWh
Rendement	Ca. 90%
Geluid	Ca. 25 dB (half vermogen), ca. 40–43 dB (vol)
Afmetingen (b × d × h)	462 × 234 × 820 mm
Gewicht	82 kg
Bescherming	IP65, metalen behuizing
Werktemperatuur	-20 tot 55 °C (laden vanaf 0 °C)
Verbinding	Wifi 2,4 GHz, Bluetooth, LAN, RS485
Garantie	10 jaar

Hulp nodig? Bel **0546 237 830**, stuur ons een WhatsApp, of kom langs in onze showroom aan de Wierdenseweg 52 in Vriezenveen. Onze eigen installateur kan bij je komen kijken.

Deze handleiding is een vertaling en samenvatting van de officiële handleiding van Zendure, gemaakt door Stekkerbatterij. Bij verschillen geldt de handleiding van Zendure. Aan deze handleiding kunnen geen rechten worden ontleend.

Officiële handleiding van Zendure (Engels/Duits):
https://stekker-batterij.nl/wp-content/uploads/2026/11/Zendure_SolarFlow_4000_Mix_Officiele_handleiding.pdf