ZENDURE

SolarFlow 2400 AC

Müheloses Energiemanagement durch KI – Wir gestalten die Zukunft intelligenter Energiespeicherung

Das weltweit erste AC-gekoppelte Heimspeichersystem mit integrierter KI – einfach zu installieren

SolarFlow 2400AC+AB3000X

SolarFlow 2400 AC

On-grid Terminal

Nominale Eingangs-/Ausgangsspannung	230V a.c.
Nominale Eingangs-/Ausgangsfrequenz	50Hz
Maximale Eingangs-/Ausgangsleistung	2400W

Off-grid Terminal

Nominale Ausgangsspannung	230V a.c.
Nominal Output Frequency	50Hz
Maximale Ausgangsleistung	2400W

Allgemeine Informationen

Leistungsfaktor	0.8(lagging)-0.8(leading)
Protective Class	I
Betriebstemperatur	-20°C~60°C
Gehäusetyp	IP65*
Produktgröße	410*302*75 mm
Nettogewicht	10,12KG
Bruttogewicht	12,96KG

Batterie Laden/Entladen

Batteriespannungsbereich	37.5V d.c.bis 54.75V d.c.
Batterielade-/Entladeleistung	2400W/2600W Max
Batterielade-/Entladestrom	60A/54.17A d.c.
Erweiterbare Batteriemenge pro Einheit	6
Maximale erweiterbare Kapazität	2.880Wh × 6 =17,28kWh

Drahtlose Information

Bluetooth	Protokoll: Bluetooth 5 Frequenz: 2402-2480MHz Maximale Sendeleistung: 20,0 dB
Wi-Fi	Protokoll: 802.11 b/g/n Frequenz: 2412-2472MHz Maximale Sendeleistung: 20,0 dBm

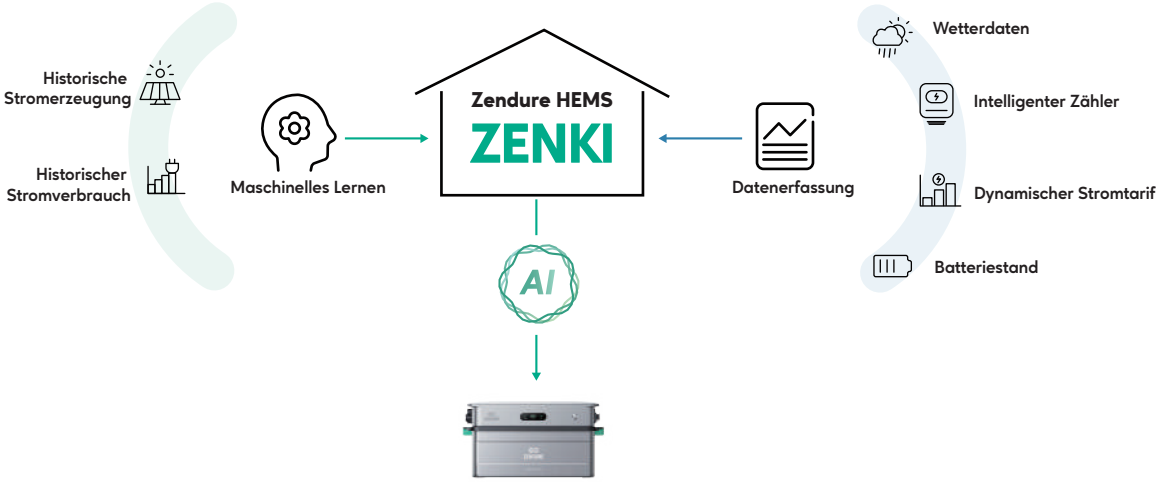
*Das Gerät behält die IP65-Wasserdichtigkeitnicht bei, wenn der Off-Grid-Steckanschluss genutztwird oder die wasserdichte Abdeckung nicht richtig versiegelt ist

AB3000X

Nennspannung	48 V d.c
Batterielebensdauer	6.000 Zykle
Nennkapazität	60 Ah / 2.880 W
Akkutyp	$LiFePO_4$
Maximale Ein-/Ausgangsleistung	Eine AB3000X-Batterie: 2.880 W Zwei oder mehr Batterien: 3.840 W
Ladetemperaturbereich	0 ° C bis 55 ° C (32 ° F bis 131 ° F)
Entladetemperaturbereich	-20 ° C bis 60 ° C (-4 ° F bis 140 ° F)
Selbsterwärmungsfunktion	Ja
Automatische Selbsterwärmung	-20 ° C bis 0 ° C (-4 ° F bis 32 ° F)
Lagertemperaturbereich	-30° C bis 45° C (-22° F bis 113° F): 1 Monat -20° C bis 35° C (-4° F bis 95° F): 6 Monnate
Aerosol-Feuerlöschsystem	Ja
Aktivierungstemperatur des Aerosol-Feuerlöschsystems	170 ° C ± 10 ° C (338 ° F ± 18 ° F)
Batterieschutzfunktionen	Überspannungs-, Überstrom-, Kurzschluss- und Überhitzungsschutz
Kompatibilität	SolarFlow 2400 AC, AB3000X
Abmessungen	477.5*320*194 mm
Gewicht	26,1 kg
Schutzart	IP65

ZENKI: Algorithmische Intelligenz für optimale Energieorchestrierung

ZENKI bildet die Kern-AI-Technologie des HEMS-Energiemanagementsystems. Diese intelligente Plattform prognostiziert, plant und optimiert Energieflüsse, um die Nutzung sauberer Energien zu maximieren, Kosten zu senken und die Verwaltungskomfort zu steigern.

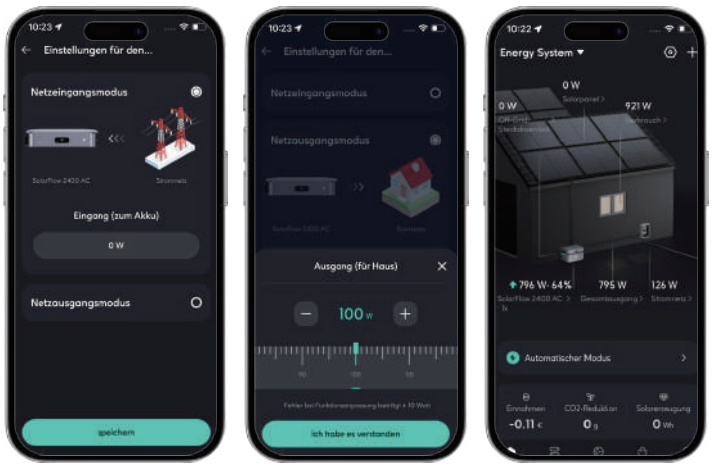


- KI-Algorithmen analysieren historische Daten, Wettervorhersagen und Nutzerverhalten, um hochpräzise Energieprognosen zu erstellen – die Basis für vorausschauende Ressourcenplanung.
- Fortschrittliche Algorithmen optimieren den Betrieb in komplexen Energiesystemen und gewährleisten durch Echtzeit-Anpassungen ein perfektes Gleichgewicht zwischen Erzeugung, Speicherung und Verbrauch.
- Unser intuitives Dashboard vereinfacht die Energiemanagement-Komplexität mit klaren Visualisierungen, Automatisierungsfunktionen und detaillierten Steuerungsoptionen.
- ZENKI priorisiert die Nutzung erneuerbarer Energien durch intelligenten Lastausgleich und Energiearbitrage, unterstützt damit eine kohlenstoffarme Lebensweise und reduziert gleichzeitig die Abhängigkeit vom Stromnetz.

Zendure App

Download On The App Store

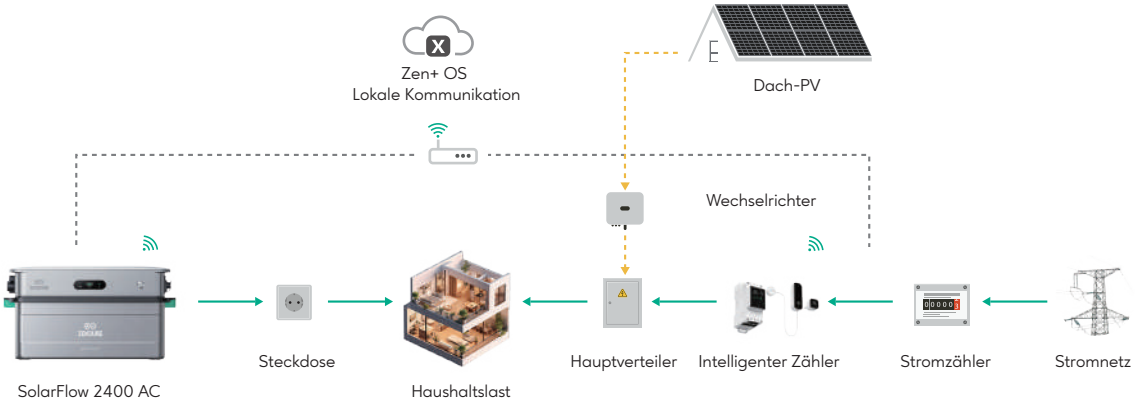
Download For Android



TOU-Zugriff – jederzeit und überall

Nutze den einfachen Zugang zu über 700 europäischen Energieanbietern in 32 Märkten.
Das HEMS optimiert deinen Energieverbrauch und nutzt dynamische Stromtarife voll aus – für maximale Ersparnisse.

Erlebe ZEN+ OS mit dem HEMS – Übernimm die Kontrolle über deine Energie



< 3S Antwort **1W** Anpassung (>50W)

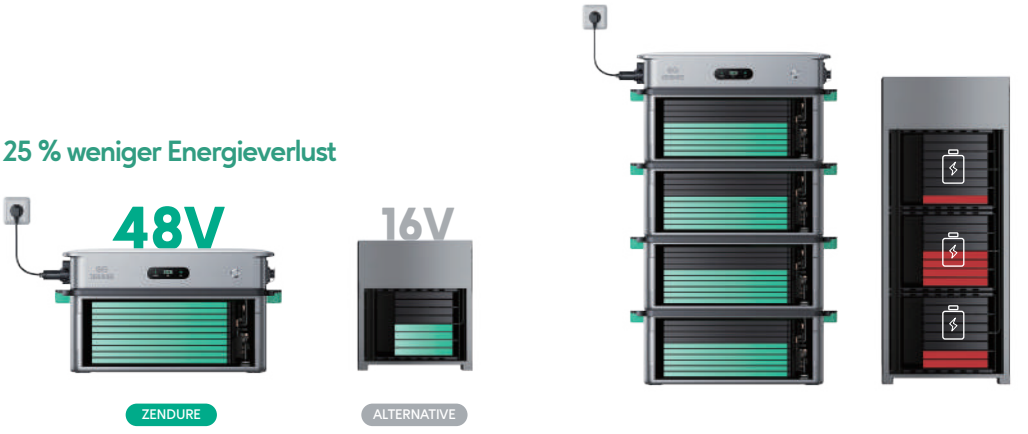
ZEN+ OS ist in den SolarFlow 2400 AC und zahlreiche smarte Geräte integriert und gibt dir die volle Kontrolle über deinen Energieverbrauch. Erlebe sofortige Reaktionsfähigkeit, zuverlässige Funktion – selbst ohne Internet – und ein präzises Energiemanagement, das Energieverluste minimiert.

Mehr Energie speichern – mehr Geld sparen

Dank modernster Halbleitertechnologie der dritten Generation erreicht unser System einen AC-Rundlaufwirkungsgrad von bis zu 93 %. So holst du das Maximum aus deiner Energie heraus – für höhere Effizienz und maximale Einsparungen.

*Daten basieren auf internen Tests im Zendure-Labor.

Energieverluste reduzieren – Effizienz steigern

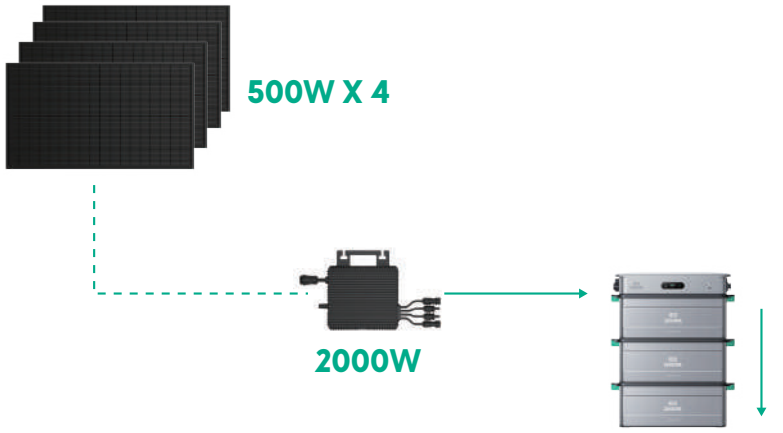


- Der SolarFlow 2400 AC ist mit einer 48 V-Batterie ausgestattet und reduziert Energieverluste um bis zu 25 % im Vergleich zu einem 16 V-Batteriesystem. Energie zu sparen war noch nie so einfach.
- Jede Batterieeinheit ist mit einem innovativen Energiemanagementsystem ausgestattet, das getrenntes Laden und Entladen ermöglicht. Dadurch wird der sogenannte „Barrel-Effekt“ beim Laden vermieden – das verbessert die Lade- und Entladeeffizienz und steigert die gesamte Energieausnutzung.

Energie jederzeit – mit 2400 W Off-Grid-Notstromversorgung

Bleib auch bei Stromausfällen versorgt: Schließe einfach deine wichtigsten Geräte an den SolarFlow 2400 AC an – und sei bestens vorbereitet, auch im Notfall.

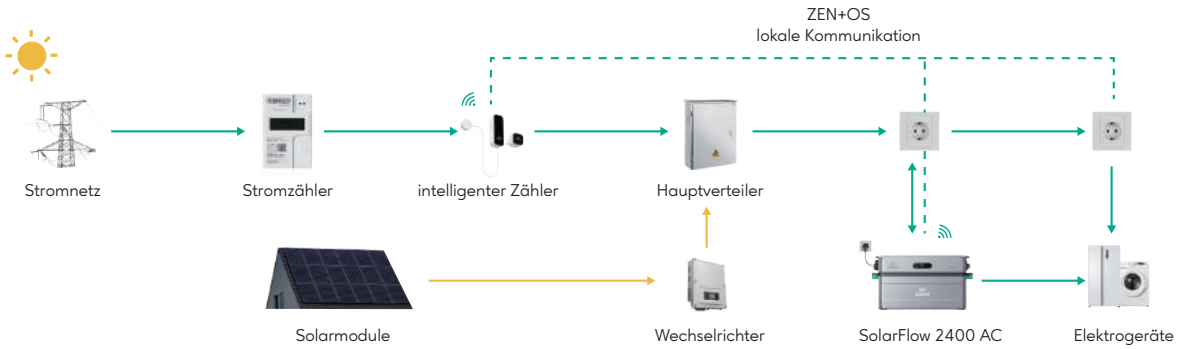
Das erste 2000W Plug-and-Play AC-gekoppelte Mikrowechselrichter-Solarsystem



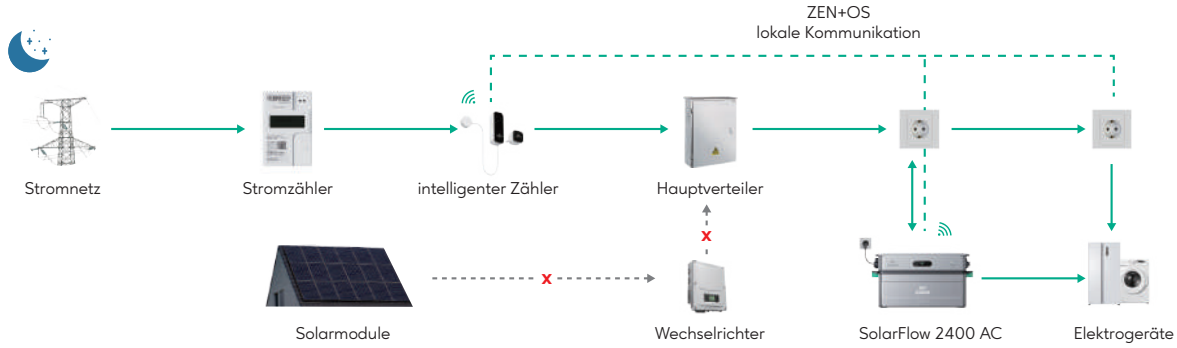
Wer Mikrowechselrichter mit bis zu 2000 W nutzt, kann jetzt Solarstrom mit dem SolarFlow 2400 AC speichern. Steigere deine Effizienz und nutze deine Energie optimal – mit unserer intelligenten Speicherlösung.

Entdecke die neue smarte Energielösung

Tag



Nacht

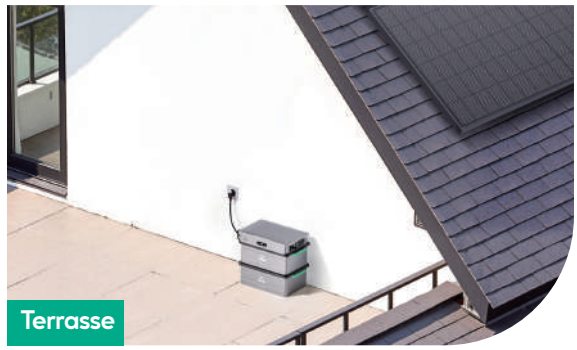


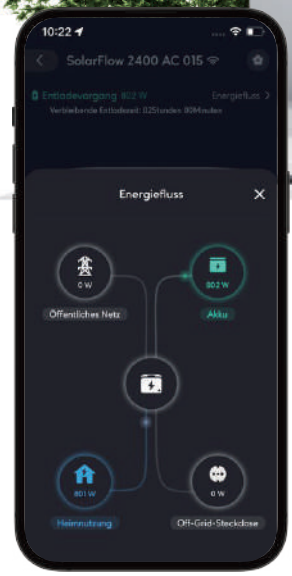
Tagsüber versorgt dich der SolarFlow 2400 AC mit Solarstrom und speichert überschüssige Energie in der Batterie. Abends speist die Batterie den gespeicherten Strom über den SolarFlow 2400 AC ins Hausnetz ein. Das effiziente Energiemanagement verringert deinen Strombezug aus dem Netz – und senkt deine Energiekosten.

Batteriekapazität – individuell auf deinen Bedarf abgestimmt

Empfohlene Kombination			
PV-Leistung	2000-4000W	4000-6000W	6000-8000W
Jährlicher Stromverbrauch	2000-4000kWh	4000-6000kWh	6000-8000kWh
Phase	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Kapazität	5.76kWh	11.52kWh	17.28kWh
Max. AC-Eingang	2400W	4800W	7200W
Max. AC-Ausgang	2400W	4800W	7200W
Tagesenergieeinsparung	**≈5.2kWh**	**≈10.4kWh**	**≈15.6kWh**

Szenarien





ZEN+ Home

Erleben Sie die Stärke von ZEN+Home – ein intelligentes Energiemanagement-Ökosystem, das Ihnen die Kontrolle gibt und gleichzeitig Nachhaltigkeit und Kosteneinsparungen bietet. Mit unseren branchenführenden Technologien und Lösungen können Sie Ihren Energieverbrauch ganz einfach überwachen und automatisch steuern. Mit der Zendure App erhalten Sie wertvolle Einblicke, um die Effizienz zu optimieren.

SolarFlow 2400 AC

Müheloses Energiemanagement durch KI – Wir gestalten die Zukunft intelligenter Energiespeicherung

Der SolarFlow 2400 AC ist eine kosteneffiziente Plug-and-Play-Speicherlösung mit KI-Energiemanagementsystem, die Ihre Stromkosten um bis zu 42 % reduziert. In Kombination mit dem AB3000X ermöglicht er die hocheffiziente Speicherung von Solarstrom und deckt den Energiebedarf leistungsstarker Dachanlagen. Dank modularer Bauweise ist die Installation schnell durchführbar und die Kapazität flexibel auf bis zu 17,28 kWh erweiterbar – dies steigert Wirtschaftlichkeit und Bedienkomfort deutlich. Die optimale Lösung für Nutzer mit bestehenden Photovoltaik-Dachsystemen, die noch keinen Speicher installiert haben.

Zendure wurde im Jahr 2017 gegründet und ist eines der am schnellsten wachsenden Energy-Tech-Start-ups mit Sitz in den Technologiezentren Silicon Valley (USA), der Großregion Bay Area, China, Japan und Deutschland.

Unser Ziel ist es, eine nachhaltige Zukunft zu fördern.
Unsere Mission ist es, zuverlässige und erschwingliche saubere Energie für Haushalte auf der ganzen Welt bereitzustellen, indem wir die neueste EnergyTech zugänglich machen.

- Deutsche Webseite: https://zendure.de
- European site: https://eu.zendure.com
- US site: http://zendure.com

Kontakt

Support: support@zendure.com
PR & Influencer: pr@zendure.com
Distributors: sales@zendure.com

zendure.com

ZD-SF2400 AC -ZY-DE-V01