



The Global Pioneer of Plug-in HEMS



SolarFlow 4000 Mix Series

Mix ist das wahre Max.

Szenarien



Zukunft beginnt zu Hause.

ZEN+HOME ist Zendures zukunftsorientierte Lösung für intelligente Energie im Zuhause. Sie verbindet nicht nur Solarenergie, Speicher und den Stromverbrauch im Haushalt, sondern macht jedes Zuhause zu einer sauberen, unabhängigeren und widerstandsfähigeren Energieeinheit. Früher haben Haushalte Strom einfach verbraucht. Heute können sie Energie selbst erzeugen, speichern und intelligenter nutzen – vom eigenen Wohnraum bis hin zu einem nachhaltigeren Alltag und einer grüneren Mobilität. ZEN+HOME steht damit nicht nur für Energiemanagement, sondern für eine neue Art zu leben: weg vom passiven Verbrauch, hin zu mehr Kontrolle über die eigene Energie.

Wir glauben, dass eine wirklich nachhaltige Zukunft nicht allein durch große Energiewenden entsteht. Sie beginnt auch mit den täglichen Entscheidungen in jedem Zuhause. Wenn saubere Energie Teil des Alltags wird, kommt jedes Zuhause echter Energieunabhängigkeit näher – und eine nachhaltigere Zukunft rückt für uns alle näher. Zukunft beginnt zu Hause. Denn die Zukunft der Energie beginnt nicht irgendwo. Sie beginnt zu Hause.

HEMS 2.0: Weiterentwickelte Intelligenz. Zentrale Steuerung.

HEMS 2.0 ist ein fortschrittliches Home Energy Management System, das eine intelligente und automatisierte Steuerung Ihres gesamten Energie-Ökosystems zu Hause ermöglicht.

Zu den wichtigsten Funktionen gehören:

- Schneller & intelligenter steuern: Neue KI-Modi steigern Effizienz und Prognosegenauigkeit.
- Breitere Kompatibilität: Unterstützt mehr Geräte, Plattformen und dynamische Stromtarife.
- Verbesserte Nutzererfahrung: Optimierte Benutzeroberfläche und gezielte Systemverbesserungen.
- Intelligente Einblicke: Transparente und adaptive Entscheidungsfindung mit ZENKI 2.0.



ZENKI™ Intelligente Energieentscheidungen für bessere Einsparungen

ZENKI™ 2.0 ist ein fortschrittlicher KI-Agent, der speziell für das Energiemanagement im Haushalt entwickelt wurde und einen entscheidenden Schritt von einfacher smarter Nutzung hin zu einem ganzheitlichen, intelligenten Service darstellt.

Die zentrale Stärke des Systems liegt in seinen prädiktiven Fähigkeiten: Es liefert 24-Stunden-Prognosen sowohl für die Energieerzeugung als auch für den Haushaltsverbrauch. Diese Vorausschau ermöglicht wirklich intelligente Lade- und Entladestrategien.

Letztlich optimiert ZENKI™ 2.0 den gesamten Energieeinsatz im Haushalt erheblich, sorgt für ein nahtloses Nutzungserlebnis, realisiert die wirtschaftlich günstigste Kostenstruktur und maximiert die Einsparungen für den Haushalt.

ZenWave™ Dynamischer Tarif

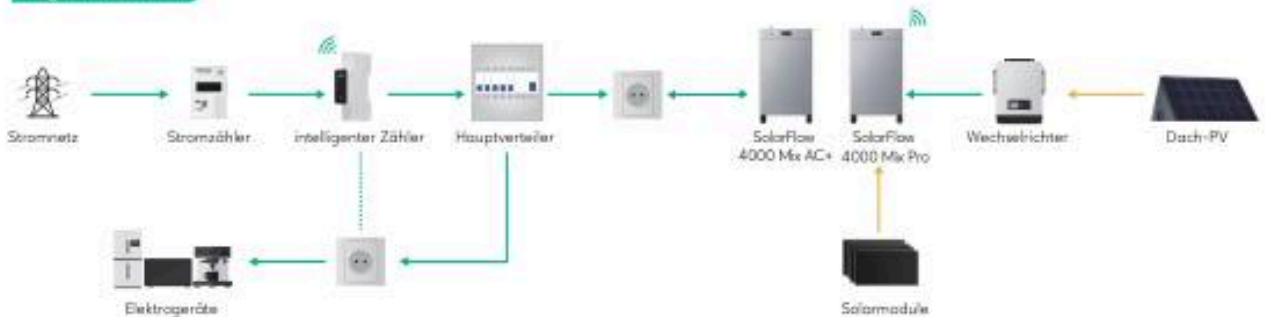
ZenWave™ ist der von Zendure eingeführte dynamische Stromtarif-Service.

In Verbindung mit den Produkten und Services von Zendure ermöglicht ZenWave™ einen kosteneffizienteren, komfortableren und nachhaltigeren Stromverbrauch. ZenWave™ macht Strom günstiger und grüner. In Kombination mit ZENKI™ wird der Stromverbrauch noch einfacher und intelligenter.

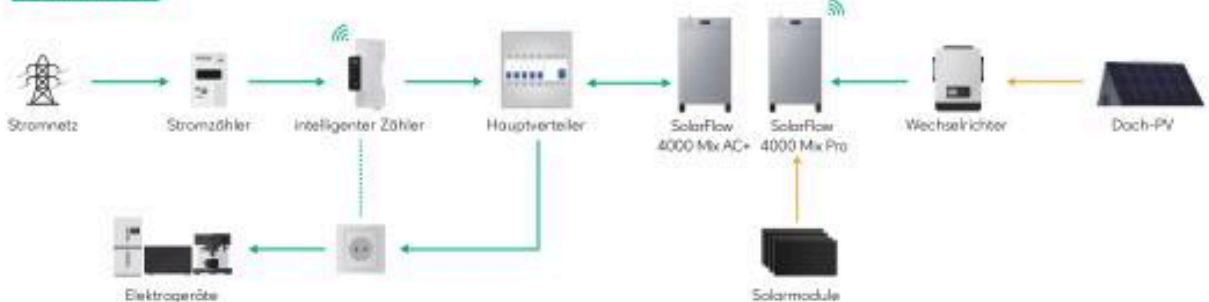
*Jetzt in Deutschland verfügbar.

Flexible Installationsoptionen

Plug-in-Installation



Festinstallation



Stärkere Performance, kürzerer Payback.

SolarFlow 4000 Mix AC+: Besser zum Nachrüsten eines Speichers in bestehende PV-Systeme.



Paar

Jahresverbrauch:

5000kWh

Geschätzte Ersparnis:

1.760 €

Eigenverbrauchseinsparungen:

88%

Amortisationszeit:

2,13 Jahre

SolarFlow 4000 Mix Pro: Besser für Neuinstallationen und größere PV-Eingänge.



Familie

Jahresverbrauch:

7000kWh

Geschätzte Ersparnis:

2.560 €

Eigenverbrauchseinsparungen:

91%

Amortisationszeit:

2,03 Jahre

SolarFlow 4000 Mix Pro

SolarFlow 4000 Mix AC+



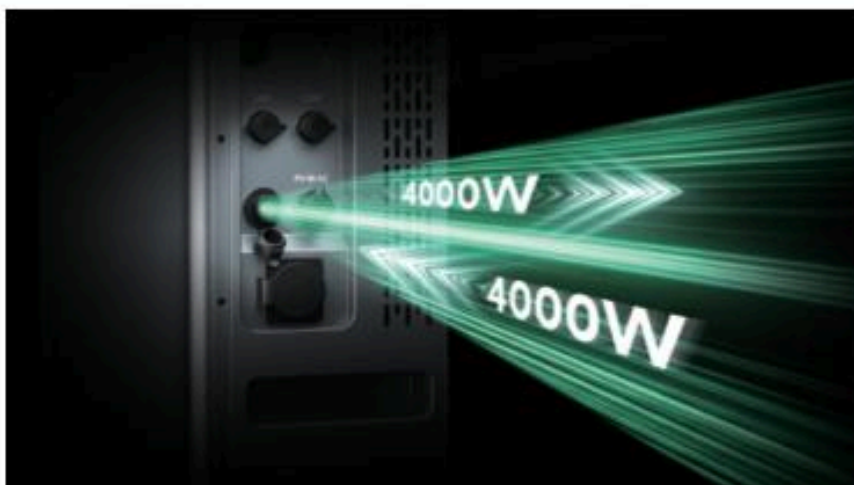
SolarFlow 4000 Mix Series

Parameter		SolarFlow 4000 Mix Pro	SolarFlow 4000 Mix AC+
PV-Eingang	Max. PV-Eingangsstrom (I _{imp})	2 × 17,2 A DC	N/A
	Max. PV-Kurzschlussstrom (I _{sc})	2 × 18 A DC	
	Max. PV-Eingangseistung	8000 W (2 × 4000W)	
	Max. PV-Eingangsspannung	400 V DC	
	Betriebsspannungsbereich	30–400 V DC	
Netzanschluss	Nenn-Ein-/Ausgangsspannung	230 V AC	
	Nenn-Ein-/Ausgangsfrequenz	50 Hz	
	Nenn-AC-Ausgangsleistung	800 W (Standard) / 4000 W (Premium*) / 5000 W (mit AC-gekoppeltem Wechselrichter*)	
	Nenn-AC-Ausgangsstrom	3,5 A AC (Standard) / 17,4 A AC (Premium*) / 21,7 A AC (mit AC-gekoppeltem Wechselrichter*)	
	Max. AC-Eingangseistung	800 W (Standard) / 4000 W (Premium*)	
	Max. AC-Eingangsstrom	3,5 A AC (Standard) / 17,4 A AC (Premium*)	
Off-Grid-Anschluss	Nenn-Ein-/Ausgangsspannung	230 V AC	
	Nenn-Ein-/Ausgangsfrequenz	50 Hz	
	Nenn-AC-Ausgangsleistung	3680 VA	
	Spitzen-AC-Ausgangsleistung	7200VA (@200ms)	
	Max. AC-Ausgangsstrom	16 A AC	
	Max. AC-Eingangseistung	3680 VA	
	Max. AC-Eingangsstrom	16 A AC	
PV-IN AC-Anschluss	Nenn-Eingangsspannung	230 V AC	
	Nenn-Eingangsfrequenz	50 Hz	
	Max. AC-Eingangseistung	5000 VA	
	Max. AC-Eingangsstrom	21,7 A AC	
Allgemein	Batterietyp	LiFePO ₄	
	Nennenergie	8038,4 Wh	
	Ladezyklen	10000	
	Max. Lade-/Entladeleistung	4000 W / 10000 W (mit zusätzlichem Batteriespeicher)	
	Schutzklasse	Klasse I	
	Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C	
	Schutzart	IP65	
	Abmessungen	462 × 234 × 820 mm	
	Gewicht	82kg	
	Kommunikationsschnittstellen	Wi-Fi, Bluetooth, App, LAN, RS485	

*Die Aktivierung dieser Funktion muss den lokalen Vorschriften entsprechen und von einem Fachtechniker durchgeführt werden.



Hohe Ausgangsleistung. Entwickelt für Spitzenlasten im Haushalt.



Die SolarFlow 4000 Mix Series liefert bis zu 4kW bidirektionale AC-Leistung für eine breitere Versorgung leistungssintensiver Haushaltsgeräte und eine geringere Netzabhängigkeit bei Spitzenlasten. Mit PV-Passthrough bis zu 5kW unterstützt das System anspruchsvollere Energieanwendungen im Haushalt.



Stärker bei Neuinstallationen. Cleverer bei Nachrüstungen.



- Die SolarFlow 4000 Mix Series ist kompatibel mit bestehenden Dach-PV-Wechselrichtersystemen und verfügt über einen speziellen AC-gekoppelten PV-Eingang für nahtlose Speicher-Nachrüstungen mit minimalem Installationsaufwand.
- SolarFlow 4000 Mix Pro unterstützt bis zu 8kW Dual-Hochvolt-MPPT. In Kombination mit bis zu 5kW AC-gekoppeltem PV-Eingang ermöglicht das System bis zu 13kW gesamte Solareingangsleistung für größere PV-Anlagen im Wohnbereich.



Schon als Einzelgerät stark. Später flexibel ausbaubar.

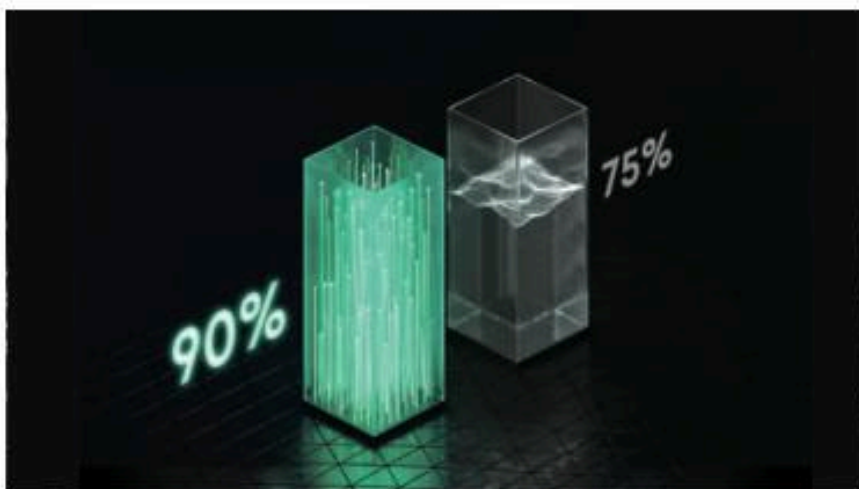


Mit 8 kWh bietet bereits ein einzelnes Gerät genug Kapazität für viele wesentliche Haushalts- und leichte Gewerbelasten. Wenn später längere Laufzeiten, mehr Backup oder ein größeres Energiesystem gefragt sind, wächst das System einfach mit.

* Erweiterungsakkus für SolarFlow 4000 Mix Pro & SolarFlow 4000 Mix AC+ werden in Kürze angekündigt.



Mehr speichern. Mehr behalten.

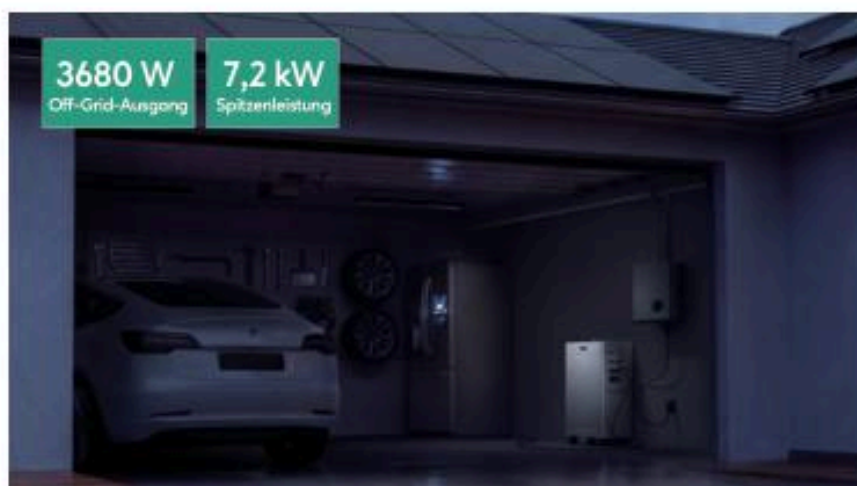


90 % Round-Trip-Effizienz bedeutet: weniger Verluste zwischen Laden und Entladen und mehr nutzbare Energie im Alltag. Für Haushalte mit täglicher Nutzung heißt das: mehr Eigenverbrauch und mehr Einsparpotenzial.

* Panelseitiger Wirkungsgrad: $95\% \times 95\% = 90\%$ RTE (im Zendure-Labor getestet). Die tatsächliche Leistung kann je nach Bedingungen variieren.



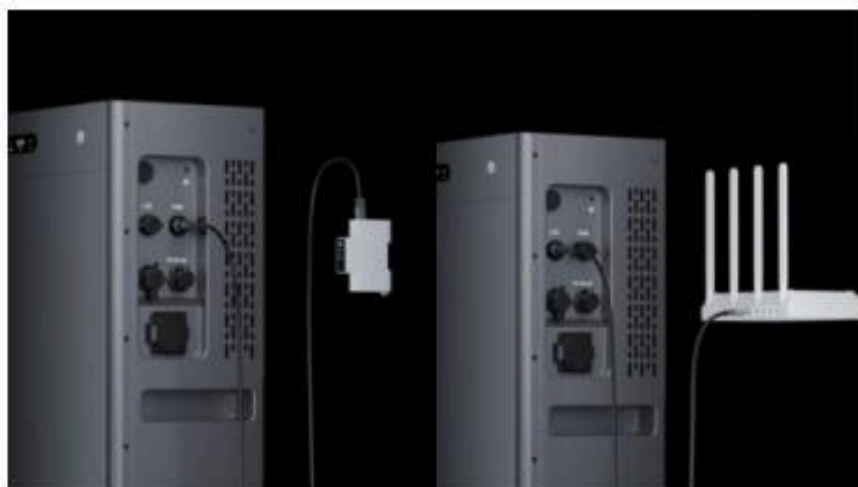
Bei Stromausfall weiter versorgt – tagsüber wie nachts.



Nachts hält das System wichtige Verbraucher zuverlässig über den Off-Grid-Ausgang am Laufen. Für Geräte mit hohem Anlaufstrom steht eine Spitzenleistung von 7,2 kW bereit. Fällt tagsüber das Netz aus, kann angeschlossene Solarenergie den Speicher weiter laden. So wird aus Notstrom eine deutlich vollständigere Off-Grid-Lösung.



Einfach zu starten. Einfacher zu erweitern.



Plug-in- oder Festinstallation mit nahtloser Erweiterung zur vollständigen Solarintegration bei Bedarf. Integrierte LAN- / RS485-Kommunikation sorgt für stabile und zuverlässige Systemverbindungen in jeder Konfiguration.



Für tägliche Nutzung gemacht. Für viele Jahre gebaut.



Mit 10.000 Ladezyklen ist die SolarFlow Mix Series auf häufige Nutzung und langfristigen Mehrwert ausgelegt. Bei zwei vollständigen Lade- und Entladevorgängen pro Tag ist eine Lebensdauer von bis zu etwa 15 Jahren möglich. Selbst am Ende der Lebensdauer bleibt der SOH bei 70 %.



ZenGuard Batterieschutzsystem



- Dual-BMS-Architektur : Ein umfassenderes Monitoring hilft, den Batteriezustand genauer zu verfolgen und potenzielle Auffälligkeiten früher zu erkennen.
- Intelligente Batterie-Selbstwartung: Intelligente Strategien helfen dabei, die Batterie langfristig in einem gesünderen Betriebszustand zu halten.
- Aerosol-Feuerlöschsystem: Bei schwerwiegenden Abweichungen bietet das System eine zusätzliche aktive Schutzebene.



The Global Pioneer of Plug-in HEMS

Zendure wurde im Jahr 2017 gegründet und ist eines der am schnellsten wachsenden EnergyTech-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 Website: <https://zendure.de>

🌐 Französische Website: <https://zendure.fr>

🌐 Niederländische Website: <https://zendure.nl>

🌐 Europäische Website: <https://eu.zendure.com>

Kontaktieren Sie uns

Support: support@zendure.com

Marketing: de.marketing@zendure.com

Vertrieb: sales@zendure.com



de.zendure

ZD-SF4000Mix Series-ZY-DE-V01