

ZENDURE
SuperCharged ∞



SolarFlow Hyper

Energie Zuhause Neu Definieren

Der weltweit erste Balkonkraftwerk-Speicher mit Multi-Sets-Koordination und bidirektionalem AC-gekoppeltem Speicher



Die Basisgarantie des Hyper 2000 beträgt jeweils 10 Jahre.

Diese Garantierichtlinie ist nur auf Zendure-Produkte beschränkt



»»» Wie arbeitet der Hyper 2000?

Tagsüber

Tagsüber wandelt Hyper 2000 die von den Solarpanels erzeugte Energie in Wechselstrom für das Haus um, wobei überschüssige Energie in Batterien gespeichert wird.

Nachts

In der Nacht wandelt Hyper dann gespeicherte Energie in Wechselstrom für das Haus um und verbessert so die Energieeffizienz erheblich.

Sparen Sie bis zu 876 € pro Jahr an Energiekosten

6 kWh tägliche Energieeinsparung

876 € jährliche Stromkosteneinsparung

3,25 Jahre Amortisationszyklus

(Ein Balkonkraftwerk mit 2000 W Solarpanels und 1200W

Mikrowechselrichter erzeugt bis zu 6 kWh pro Tag und ermöglicht

so Einsparungen von bis zu 876 € pro Jahr (Kombination Hyper

2000 + AB2000X*2, 0,4€/kWh). *Basierend auf einem Stromtarif von 0,4€/kWh. Quelle: <https://www.ertragsdatenbank.de>; <https://www.bundesregierung.de>)

Innovativ gestalteter Hybrid-Wechselrichter

Die Integration von mehreren Funktionsmodulen bietet Ihnen ein neues, leistungsstarkes Erlebnis

Plug & Play, ohne Installation

Erleben Sie eine mühelose Einrichtung ohne komplexe Installationsverfahren. Unser Plug-and-Play-System ermöglicht den sofortigen Betrieb direkt nach dem Auspacken und bietet so besonders bequeme und zeitsparende Vorteile.

3. Generation der GaN-Technologie

Dank fortschrittlicher 3. Generation der GaN-Technologie bietet Hyper einen höheren Wirkungsgrad als herkömmliche Hybrid-Wechselrichter.

Hocheffiziente Energieumwandlung

Effizientere Energieumwandlung als herkömmliche Balkonkraftwerke: Anstatt die Solarenergie zuerst in die Batterie und dann in den Mikrowechselrichter zu leiten, wandelt SolarFlow Hyper den Solarstrom in Wechselstrom für das Haus um und nutzt so die von Ihnen erzeugte Energie effizienter.

Leistungssteigerung: Automatische Skalierung

Erweitern Sie Ihr Hyper-System nahtlos mit automatischer Vernetzung für bis zu drei Geräte pro Phase. Genießen Sie die sichere, verwaltete Ausgangsleistung von 0-1800W und schalten Sie gleichzeitig beeindruckende Upgrades frei: erhöhen Sie die MPPT-Leistung auf 5400W und die Batteriekapazität auf 23,04kWh.

Bidirektionale 1200W Leistung

Die bidirektionale 1.200-Watt-Leistung kann nicht nur zur Stromversorgung Ihres Hauses, sondern auch zur Speicherung von Strom aus dem Netz verwendet werden. Unsere intelligente Anti-Entladungstechnologie sorgt für eine automatische Verbindung des Netzstroms, um eine Reserveladung aufrechtzuerhalten, wenn es nicht genug Sonnenlicht gab und die Batterien fast leer sind. Indem Sie in

Niedrigpreisperioden Strom aus dem Netz beziehen und die gespeicherte Energie nutzen, wenn die Preise steigen, können Sie Ihre Energiekosten erheblich senken und gleichzeitig eine zuverlässige Stromversorgung aufrechterhalten.

Skalierbare Solarleistung von 2400-7200W

Mithilfe der ZenLink-Technologie können bis zu 3 Hyper-Einheiten in derselben Phase nahtlos ein Cluster-System verbinden, das unter einheitlicher Regelung betrieben wird. Dieses Cluster ermöglicht einen erweiterten MPPT von 1800W bis 5400W und kann Solaranlagen von 2400W bis 7200W nutzen, um die Stromerzeugung zu maximieren. Darüber hinaus erleichtern seine 4 Solarstecker die Installation und minimieren im Vergleich zu parallelen Verkabelungen den Energieverlust, was eine bequeme und effiziente Integration von Solarenergie gewährleistet.

Intelligente Phasenerkennung

Mit Hilfe der ZenLink-Technologie kann der Hyper 2000 erkennen, ob er sich mit einem anderen Gerät in derselben Phase befindet. Auf derselben Phase installierte Hypers vernetzen sich automatisch und vereinheitlichen ihre Gesamtleistung (0-1800W). Wenn sie auf verschiedenen Phasen installiert sind, arbeitet jeder Hyper unabhängig und kann seine volle Leistung von 1200 W erreichen. Diese intelligente Phasenerkennung gewährleistet eine optimale Leistungsverteilung und -nutzung in Ihrem Stromnetz.

Einspeisung ins Netz minimieren

Mithilfe eines Smart Stromverbrauchsmessgeräts kann Hyper 2000 die Energieeinspeisung ins Netz minimieren und so den Eigenverbrauch optimieren. Hyper bietet eine große Bandbreite an AC-Outputs von 30 Watt bis 1200W, einstellbar in 1-Watt-Schritten für präzises Energiemanagement, mit einer schnellen Reaktionszeit von weniger als 3 Sekunden.

Time-of-Use-Automatisierung

Zendure App bietet Echtzeit-Strompreisbenachrichtigungen. Benutzer können einen Zielpreis festlegen und entsprechend einen Lade- und Entladeplan erstellen. Das System lädt automatisch bei niedrigen Strompreisen und entlädt bei hohen Preisen, um eine kosteneffiziente Nutzung über Time-of-Use zu gewährleisten.

Intelligente Anti-Thermal-Runaway-Technologie

Intelligente Anti-Thermal-Runaway-Technologie stellt sicher, dass der Akku während des Ladens und Entladens eine sichere und angemessene Temperatur beibehält. Diese Funktion hilft, Schäden durch Überhitzung des Akkus zu verhindern und gewährleistet die Langlebigkeit und Leistung Ihres Geräts.

2400W Solarleistung, 4 Sets Solarstecker, 1800W MPPT

Mit 2400W Solarleistung und einem 1800W MPPT liefert Hyper eine höhere Solarenergieerzeugung. 4 Sets Solarstecker machen die Installation einfacher und bequemer und reduzieren gleichzeitig den Energieverlust im Vergleich zu Parallelanschlüssen.



»»» Ideal für das smarte Eigenheim,
ein Muss für das Balkonkraftwerk und
die perfekte Ergänzung für die Dach-Photovoltaikanlage!

» 960Wh



1x AB1000S

» 1920Wh



1x AB2000X

» 3840Wh



2x AB2000X

» 5760Wh



3x AB2000X

» 7680Wh



4x AB2000X

» HYPER 2000



Lieferumfang:

- 1x Zendure Hyper 2000 Hybrid-Wechselrichter
- 1x 3m Netzkabel 10A
- 2x Halterung
- 1x M4-Schraubendreher
- 4x M4-Schraube
- 1x Bedienungsanleitung



Optionales Zubehör:
Zendure Off-Grid Power Strip
Artikel-Nummer: 150544

» Erhältlich in **FÜNF**
verschiedenen Sets!

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Hyper Set mit 1 x AB1000S 48V / 960Wh	150254
Hyper Set mit 1x AB2000X 48V / 1.920Wh	151131
Hyper Set mit 2x AB2000X 48V / 3.840 Wh	151333
Hyper Set mit 3x AB2000X 48V / 5.760 Wh	151334
Hyper Set mit 4x AB2000X 48V / 7.680 Wh	151335
Hyper 2000	150180





Hyper 2000



PV-Eingang

PV-Eingangsanschlüsse	Solarstecker, PV1-4
Nennspannung des PV-Eingangs	15V-55V
Empfohlene Leistung des PV-Eingangs	350W-550W
Anzahl der MPPTs	2
MPPT1 Verbindungen	PV1 & PV2
MPPT2 Verbindungen	PV3 & PV4
Nennspannungsbereich jedes MPPT	16-48V
Nennstrom jedes MPPT	20,5A
Nennleistung jedes MPPT	900W
Nennleistung dualer MPPTs	1800W

AC-Strom Ein-/Ausgang

Nennleistung	1200W
Nennspannung	220V/230V/240V
Nennfrequenz	50Hz
Nennstrom	5,5A

Akku

Lademodus

Maximale Eingangsleistung	Ein AB1000 Akku: 950W
	Ein AB2000X Akku: 1200W
	Zwei oder mehr Akkus: 1600W

Entlademodus

Maximale Ausgangsleistung	1200W
---------------------------------	-------

Umweltanpassungsfähigkeit

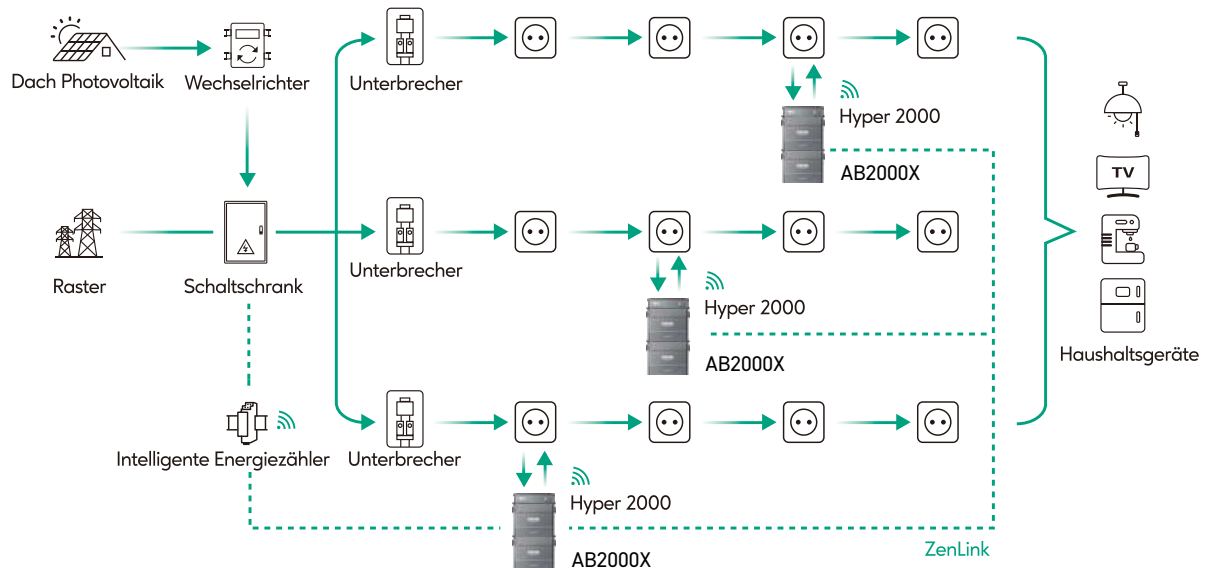
Ladetemperatur	-25°C bis 60°C
Entladetemperatur	-25°C bis 60°C
Lagertemperatur	-25°C bis 85°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	90%
IP-Schutzart	IP65

Andere

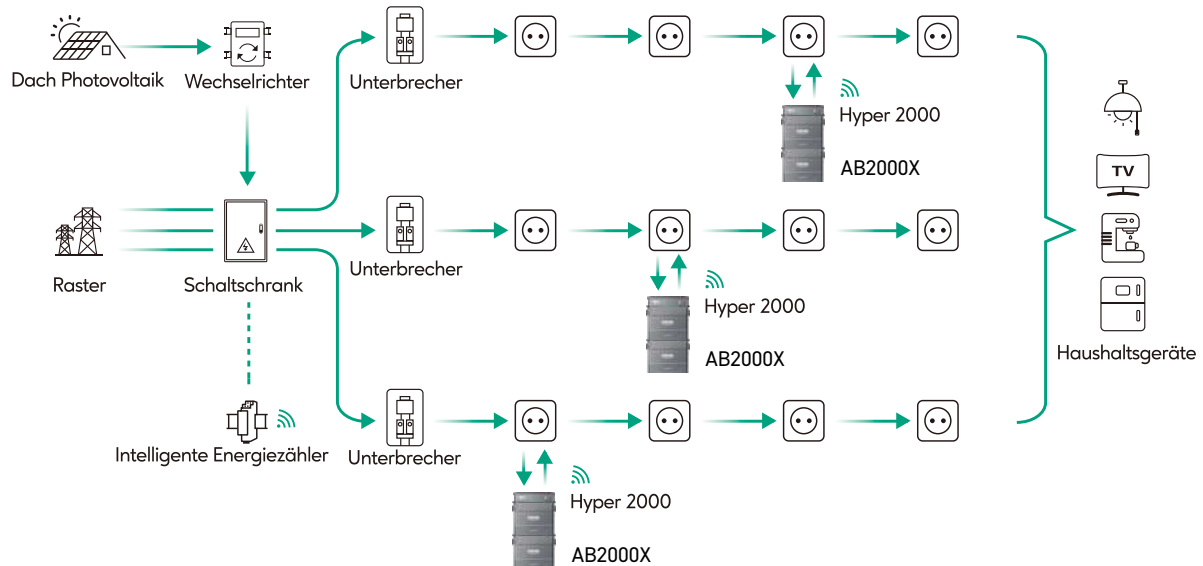
Drahtlostyp	Bluetooth, Wi-Fi
OTA	Unterstützt
Abmessungen	350 x 202 x 78mm
Gewicht	≈8.5kg

| SolarFlow Hyper System Architecture

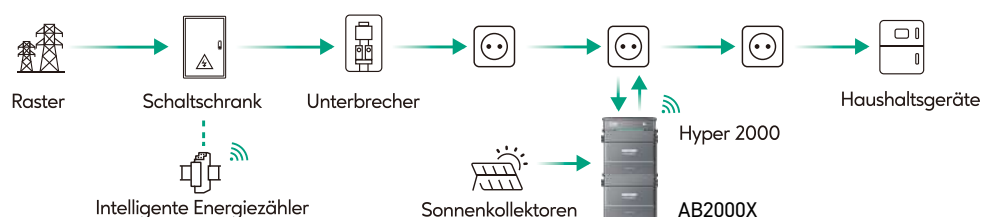
Plug&Play AC-Kopplung Solarspeicherlösungen für Dächer (Einphasig)



Plug&Play AC-Kopplung Solarspeicherlösungen für Dächer (Drei Phasen)

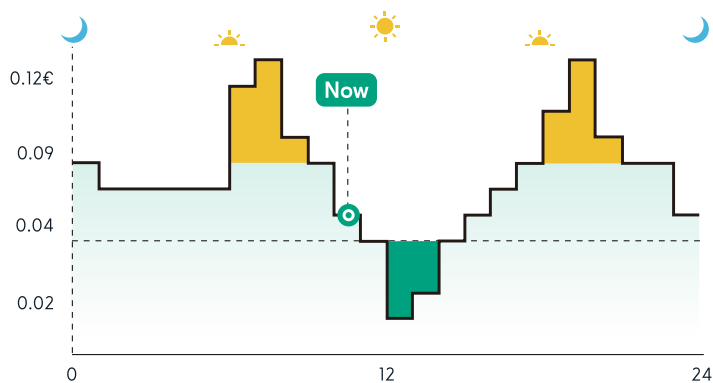


Balkonkraftwerk Komplettsset mit Speicher





Fortschrittliche Kostenoptimierung über TOU



Durch die aktive Überwachung und Reaktion auf die prognostizierten Energiepreise sorgt Hyper für maximale Kosteneinsparungen.



Erhöht die Stromerzeugung



Ausgestattet mit 4 Sätzen MC4-Anschlüssen, 1800W MPPT, optimiert Hyper die Solarstromerzeugung mit Solarleistung von 2400W.



Optimierte Batterieleistung



Intelligentes bidirektionaler AC-Strom optimiert die Lebensdauer und Leistung der Batterie. Dieser sorgt für ideale Ladezustände und damit für eine erhöhte Lebensdauer der Batterie.



Optimierung der Multi-Set-Koordination



Die Zenlink lokale Kommunikation zwischen mehreren Geräten bietet mehr Sicherheit, Effizienz und Einfachheit. (Jede Phase hat eine maximale Leistung von 1.800 W.) Schützen Sie Ihr Hyper-System mit der Zenlink lokalen Kommunikationsfunktion, die eine sichere und zuverlässige Koordination mehrerer Geräte gewährleistet.



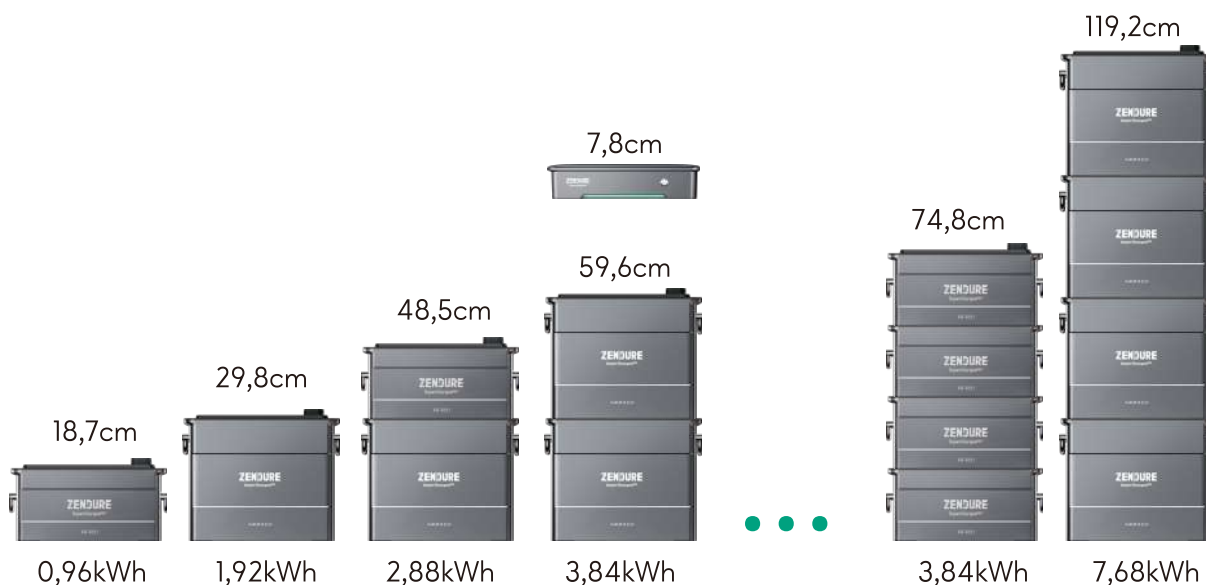
Modulares Design vereinfacht Solarenergie



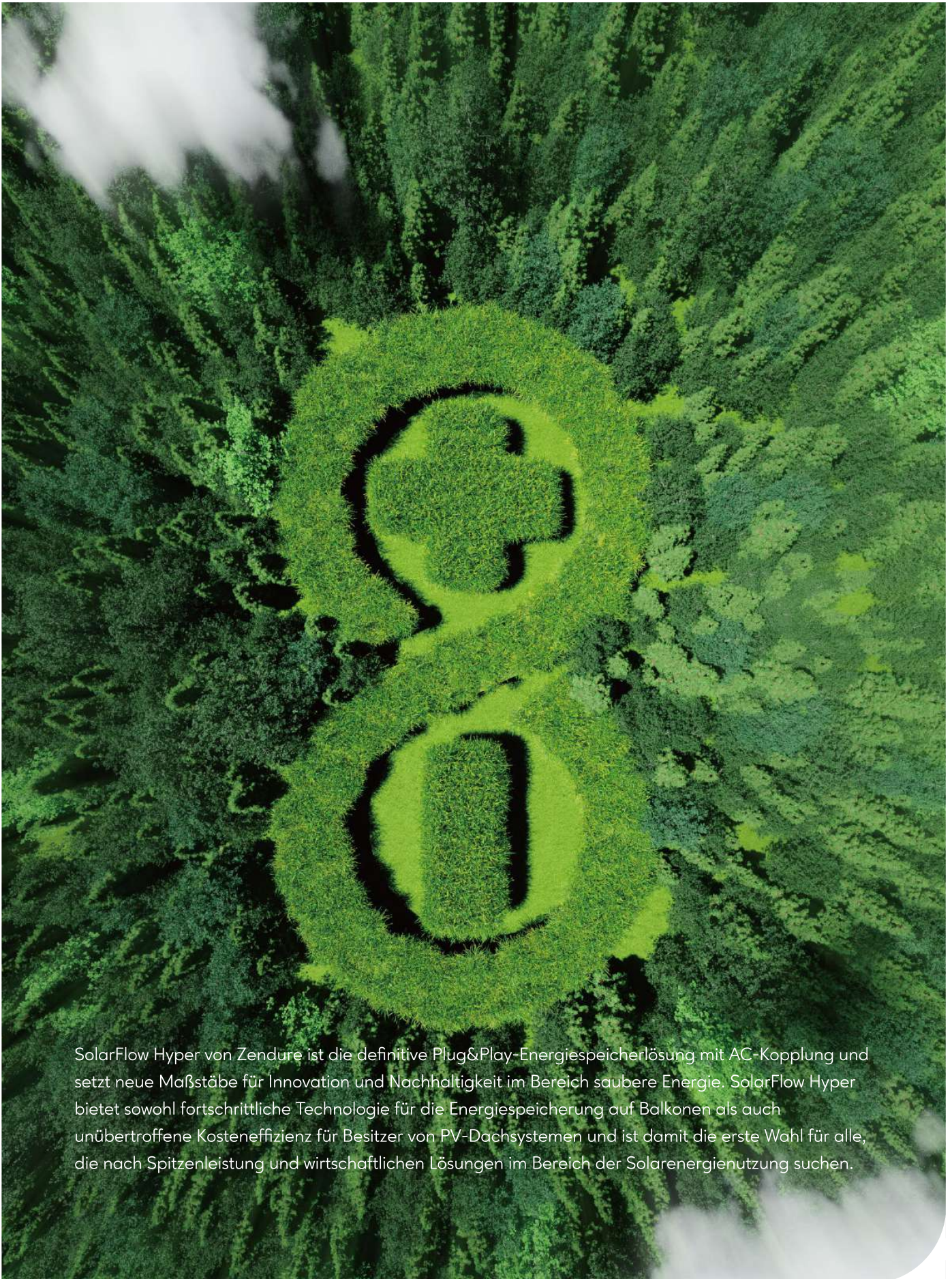
Leicht einzurichten ohne komplexe Installation. Unser Plug-and-Play-System kann direkt nach dem Auspacken in Betrieb genommen werden und bietet so außergewöhnlichen Komfort und Zeitersparnisse.



Skalierbare Leistung und Speicherung für den Haushaltsbedarf



Der hybride Mikrowechselrichter von Hyper lässt sich nahtlos mit Zusatzbatterien kombinieren und bietet so eine anpassbare Skalierbarkeit. Jedes Hyper-Set verfügt über eine Batteriekapazität von bis zu 7,68 kWh und bietet damit ausreichend Energiespeicher für den Haushaltsbedarf.



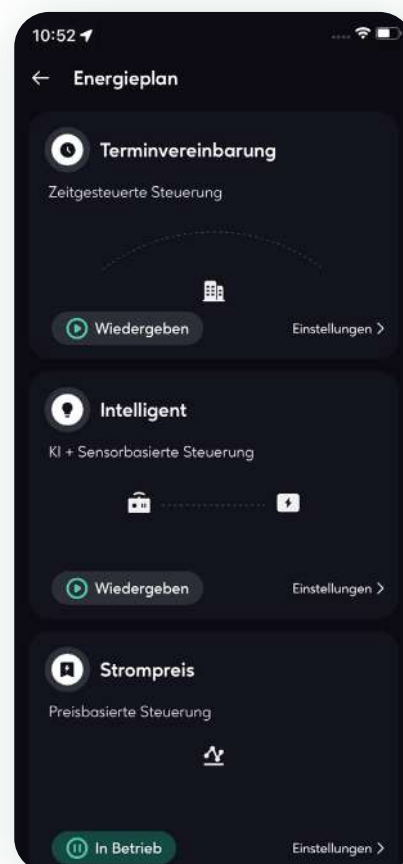
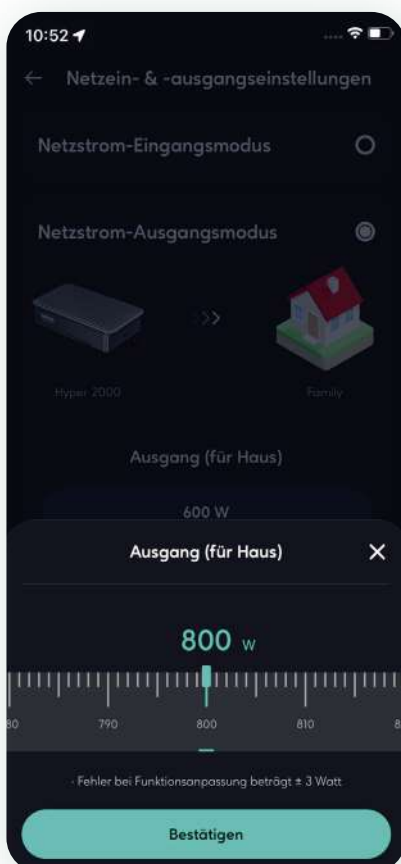
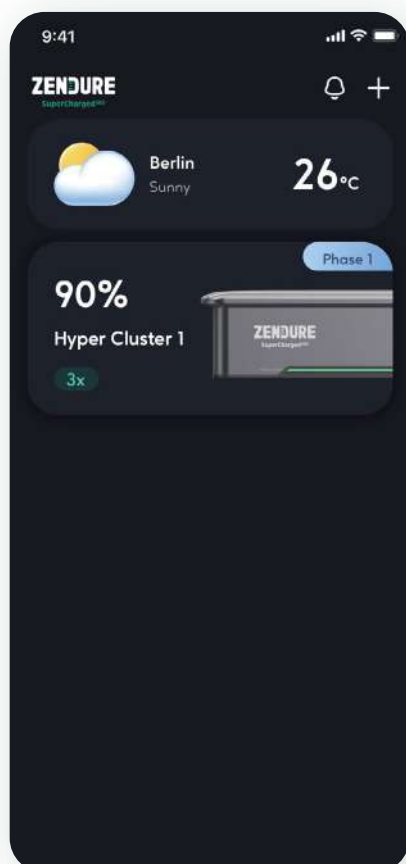
SolarFlow Hyper von Zendure ist die definitive Plug&Play-Energiespeicherlösung mit AC-Kopplung und setzt neue Maßstäbe für Innovation und Nachhaltigkeit im Bereich saubere Energie. SolarFlow Hyper bietet sowohl fortschrittliche Technologie für die Energiespeicherung auf Balkonen als auch unübertroffene Kosteneffizienz für Besitzer von PV-Dachsystemen und ist damit die erste Wahl für alle, die nach Spitzenleistung und wirtschaftlichen Lösungen im Bereich der Solarenergienutzung suchen.



Zendure App

- Intelligente Energiezuweisung in Echtzeit mit Hilfe von AIoT
- Intelligente Steuerung für kompromisslose Sicherheit
- Sekundengenau, bidirektionale Energieüberwachung in Echtzeit
- Kontinuierliche Energieverbrauchsdaten, die einen umfassenden Einblick in Ihre Verbrauchsmuster bieten
- 1W-Schritte (30-1200W)

Echtzeitüberwachung und -steuerung über Energy Meter sowie intelligente Steckdosen.



Szenarien



Garten



Dach



Wohnung



Haus



Erleben Sie die Stärke von ZEN+ Home – ein intelligentes Energiemanagement-Ökosystem, das Ihnen die Kontrolle gibt und gleichzeitig Nachhaltigkeit und Kosteneinsparungen versorgt. 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.



