



ZEN-DURE



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 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.



KI-integrierte Plug & Play Energiespeicherlösung für PV-Anlagen

Mit 2880 Wh Grundspeicher kann das System auf bis zu 17,28 kWh durch sechs Zusatzakkus erweitert werden.

Der **SolarFlow 2400 AC** ist ein leicht zu installierendes, wechselstromgekoppeltes Speichersystem, das speziell für Dach-Photovoltaik entwickelt wurde.

Plug & Play Anschluss über Schukostecker an die Steckdose. Die Ausgangsleistung ist auf 800W gedrosselt, kann aber über Anschluss von einem Elektriker und anschließender Freigabe in der App auf max. 2400W erhöht werden.

Tagsüber speichert der SolarFlow 2400 AC überschüssigen Solarstrom in der Batterie. **Abends** speist die Batterie den gespeicherten Strom über den SolarFlow 2400 AC ins Hausnetz ein. Das effiziente Energiemanagement verringert den Strombezug aus dem Netz – und senkt Energiekosten.

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

Das HEMS (Home Energy Management System) vereint Solarstromerzeugung, Energiespeicherung und Verbrauchsoptimierung in einem nahtlos integrierten digitalen Ökosystem. Unterstützt durch den KI-basierten Optimierungsmodus ZENKI analysiert das System in Echtzeit Daten wie Wetterprognosen, Batteriestatus und Strompreise, um den Energieverbrauch intelligent zu steuern. ZENKI passt sich fortlaufend dem Energiebedarf an und hilft, Stromkosten zu sparen.

- Plug-and-Play AC-System – kostengünstig und einfach in die bestehende PV Anlage zu integrieren.
- Bidirektionale 2400 W AC-Leistung & modulare Erweiterbarkeit bis zu 17,28 kWh (mit 6 AB3000X-Batterien) – ideal für hohen Energiebedarf und maximale Selbstversorgung.
- Bis zu 96,5 % AC-Eingangs- und -Ausgangseffizienz für höchste Energieeffizienz und minimale Verluste.
- 2400 W Notstromversorgung – Garantiert eine stabile und zuverlässige Stromversorgung, auch bei Netzausfall.
- Automatische Steuerung über SmartMeter wie Shelly möglich.

Lieferumfang:

- 1x Zendure SolarFlow 2400 AC Wechselrichter
- 1x / 2x / 3x / 4x / 5x / 6x AB3000X LiFePO4 Akku (je 2880 Wh)
- Montagematerial, Anschlusskabel, Bedienungsanleitung



Bezeichnung	Artikel-Nr.
SolarFlow Akku AB3000X 48V / 60Ah / 2880Wh	151036
SolarFlow 2400 AC Mikrowechselrichter	151035
SolarFlow 2400 AC + 1x AB3000X 48V / 60Ah / 2880Wh	151116
SolarFlow 2400 AC + 2x AB3000X 48V / 120Ah / 5760Wh	151118
SolarFlow 2400 AC + 3x AB3000X 48V / 180Ah / 8640Wh	151120
SolarFlow 2400 AC + 4x AB3000X 48V / 240Ah / 11520Wh	151121
SolarFlow 2400 AC + 5x AB3000X 48V / 300Ah / 14400Wh	151122
SolarFlow 2400 AC + 6x AB3000X 48V / 360Ah / 17280Wh	151124



SolarFlow 2400AC+AB3000X



SolarFlow 2400 AC

On-grid Terminal

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

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-Wasserdichtigkeit nicht bei, wenn der Off-Grid-Steckanschluss genutzt wird oder die wasserdichte Abdeckung nicht richtig versiegelt ist

AB3000X

Nennspannung	48 V d.c
Batterielebensdauer	6.000 Zyklen
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 Monate
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

Off-grid Terminal

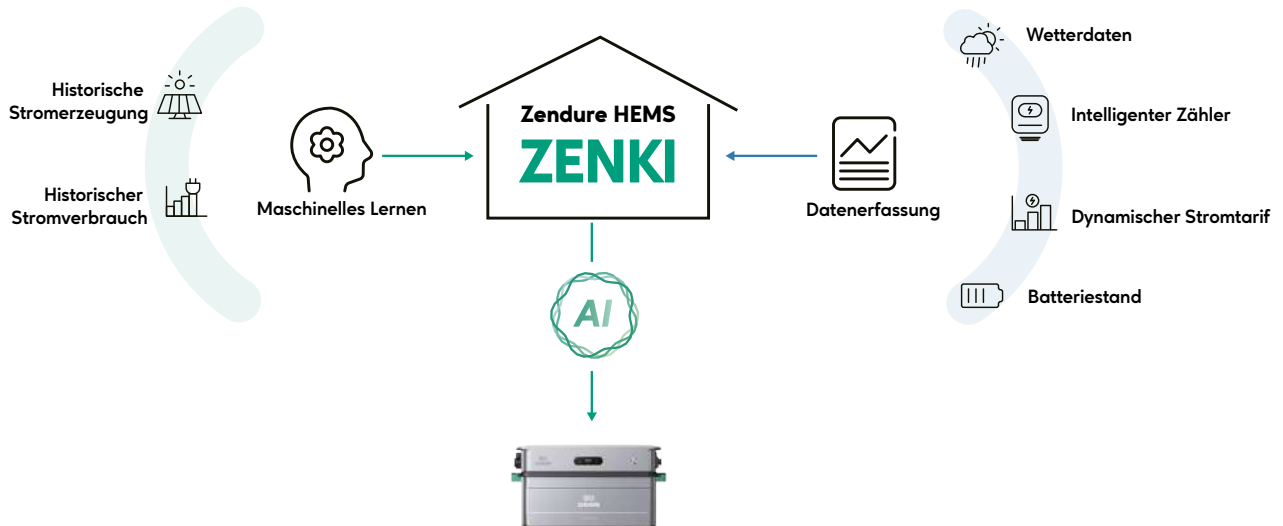
Nominale Ausgangsspannung	230V a.c.
Nominal Output Frequency	50Hz
Maximale Ausgangsleistung	2400W

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

ZENKI: Algorithmische Intelligenz für optimale Energieorchestrierung

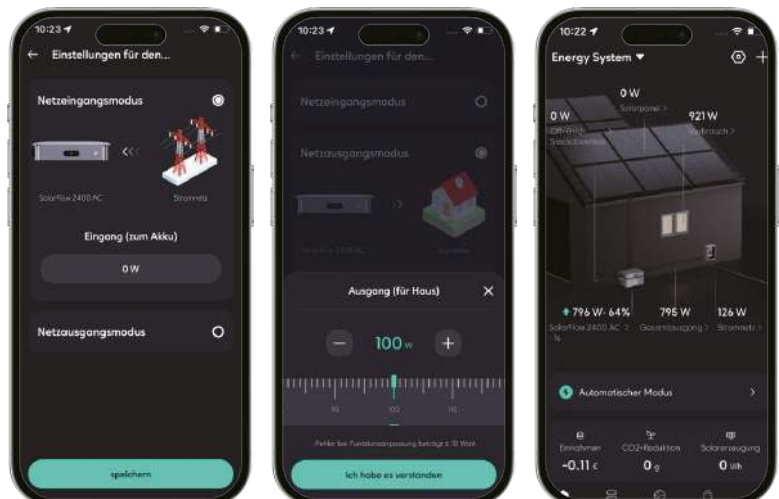
ZENKI bildet die Kern-AI-Technologie des HEMS-Energiemanagementsystems. Diese intelligente Plattform prognostiziert, plant und optimiert Energieflüsse, um die Nutzung sauberer Energien zu maximieren, Kosten zu senken und den Verwaltungskomfort zu steigern.



- 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





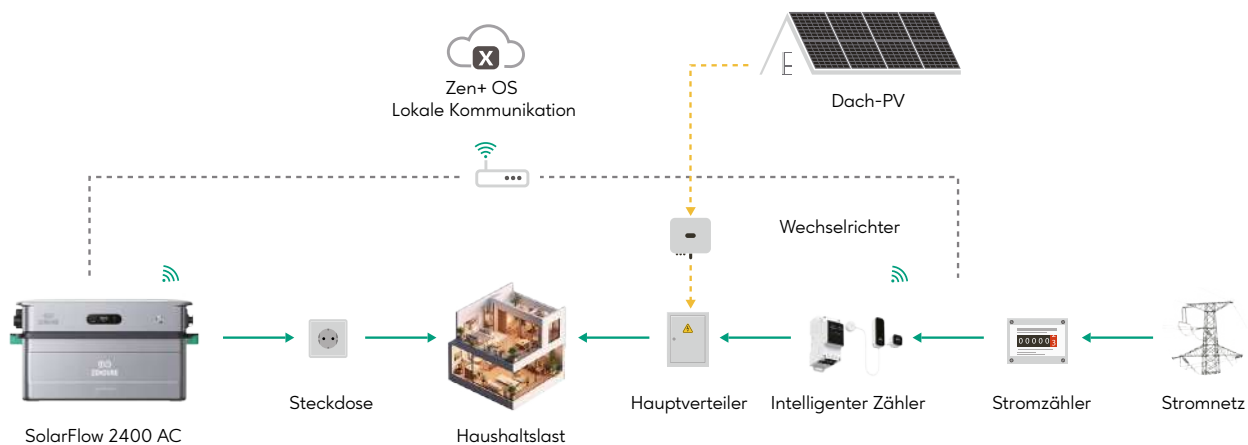
TOU-Zugriff – jederzeit und überall



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.



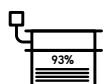
Erlebe ZEN+ OS mit dem HEMS – Übernimm die Kontrolle über deine Energie



< 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.

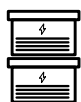


Mehr Energie speichern – mehr Geld sparen



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

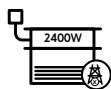
*Daten basieren auf internen Tests im Zendure-Labor.



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.

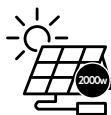


Energie jederzeit – mit 2400 W Off-Grid-Notstromversorgung

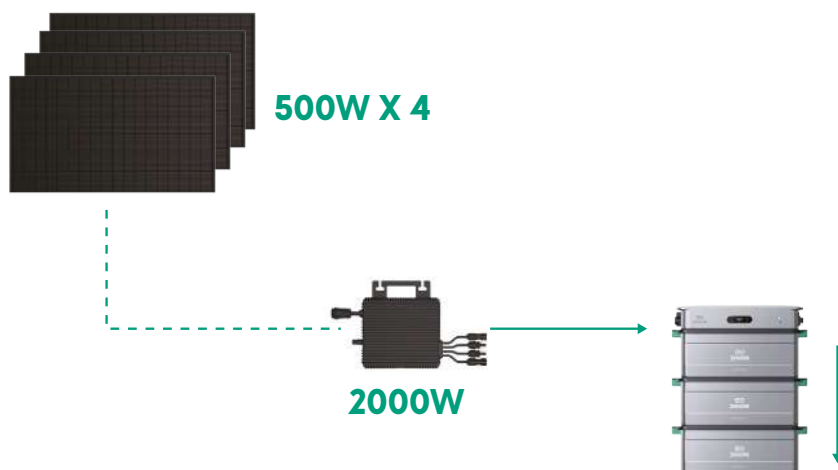
2400W



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



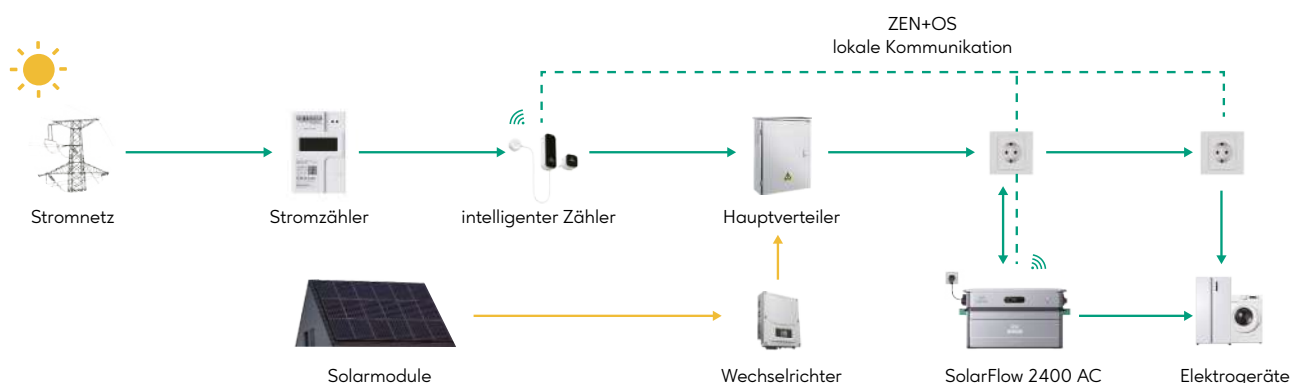
Das erste 2000W Plug-and-Play AC-gekoppelte Mikrowechselrichter-Solarsystem



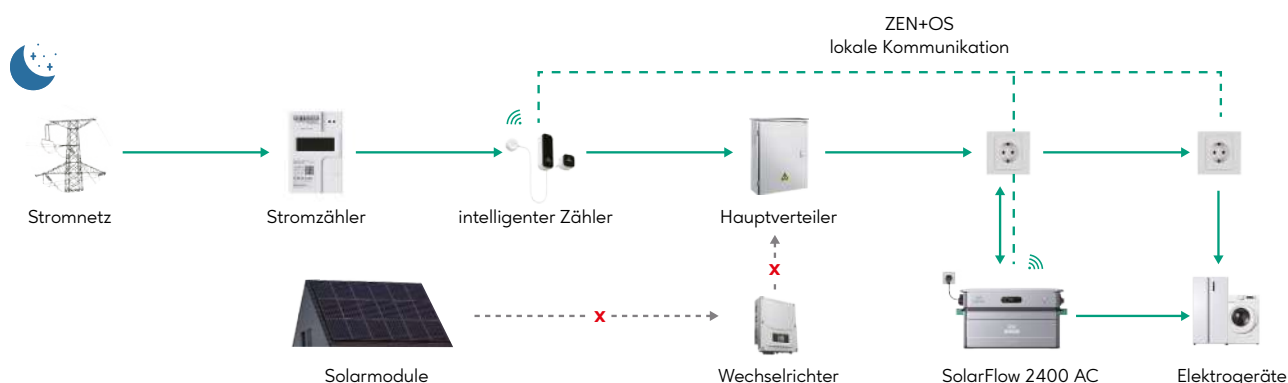
Wer Mikrowechselrichter mit bis zu 2000 W nutzt, kann jetzt Solarstrom mit dem SolarFlow 2400 AC speichern. Steigere deine Effizienz und nutze deine Energie optimal – mit unserer intelligenten Speicherlösung.

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



	2000-4000W	4000-6000W	6000-8000W
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



Garten



Terrasse



Garage



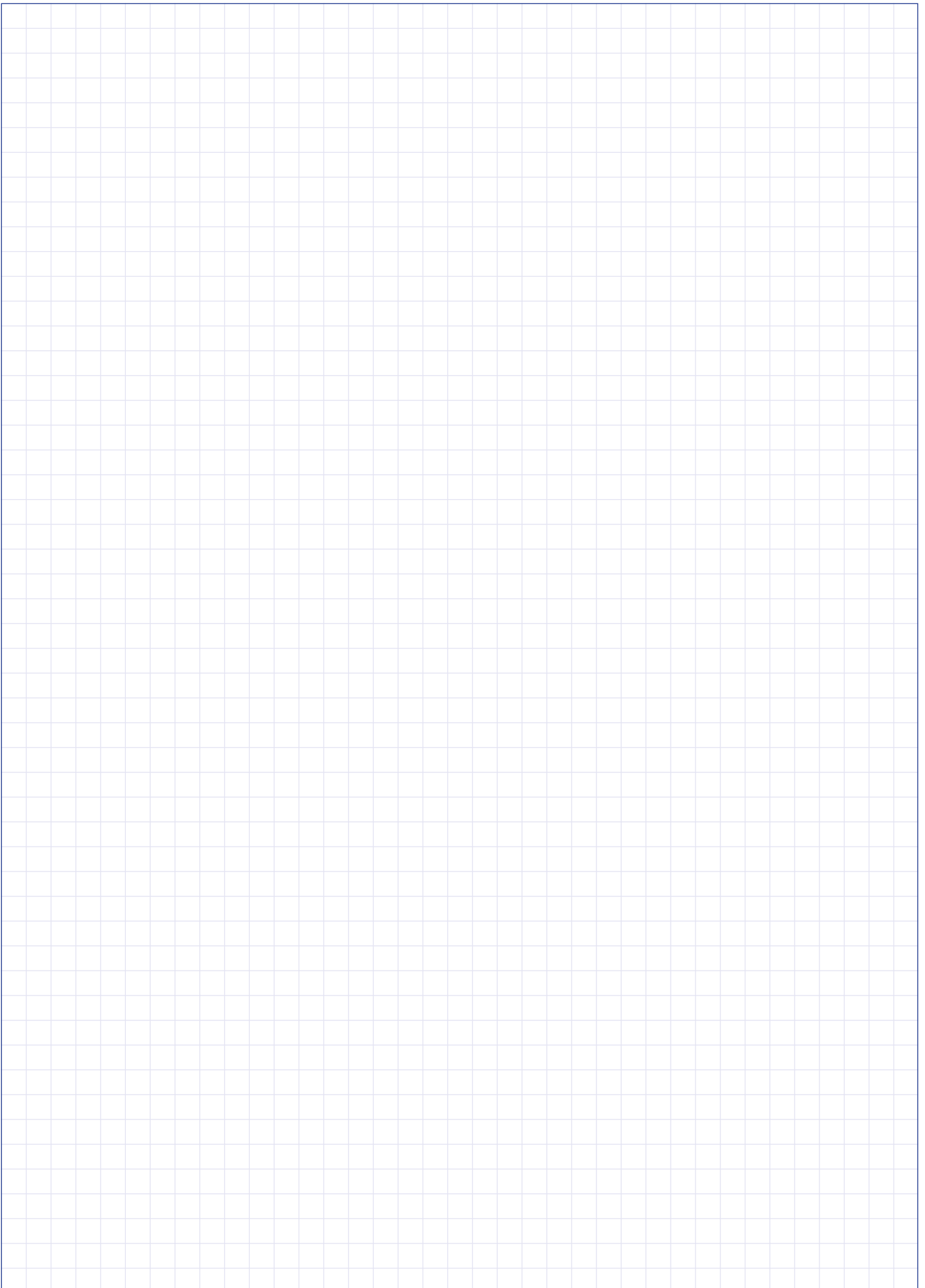
Dach



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.





 **+49 (0)9771/6288-0**

**Batterien-Vertrieb
Winfried Hückmann GmbH**

Firmensitz:
Ludwig-Elsbett-Straße 8
D-97616 Salz

Vertriebsbüro Nord
Am Campus 2
D-48565 Steinfurt

Tel.: +49 (0)9771 6288-0
Fax: +49 (0)9771 6288-22

info@batterien-vertrieb.de
www.batterien-vertrieb.de

Besuchen Sie unseren B2B Onlineshop!
www.hueckmann-shop.de

FOLLOW US ON



© 2025 Batterien-Vertrieb Winfried Hückmann GmbH

Alle in diesem Katalog aufgeführten Artikelnamen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Änderungen der im Katalog abgebildeten oder aufgeführten Artikel behalten wir uns vor. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen. Nachdruck von Texten, Textauszügen und Abbildungen ist nur mit schriftlichem Einverständnis gestattet. Die Liefermöglichkeiten der im Katalog aufgeführten Artikel bleiben uns vorbehalten. Allen Geschäften liegen unsere jeweilig gültigen Verkaufs- und Lieferbedingungen zugrunde. Lieferung erfolgt ausschließlich an den Groß- und Fachhandel. Stand: Juni 2025

2506071