



# AC-gekoppeltes Mikro-ESS

HYX-MS3000AC  
3014Wh

[www.hyxipower.com](http://www.hyxipower.com)

©HYXiPOWER copyright

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.



## 01

### Produktvorstellung

- Produktübersicht
- Systemeinführung
- Namensregel
- Aussehen
- Wichtige Spezifikationen
- Installation

## 02

### Application

- Product Overview
- Scenario
- Working Mode
- Plug-In Solution
- Professional Solution
- Parallel Solution

## 03

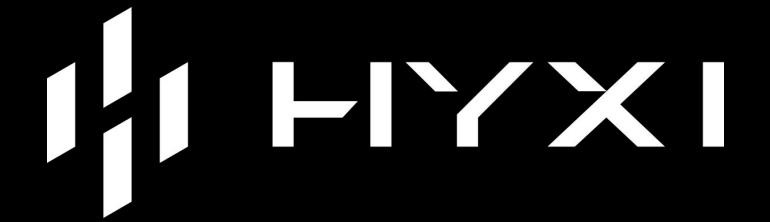
### Highlights

- Advanced Performance
- User-Friendly Design
- Assured Safety
- Smart Intelligence

## 04

### Product Portfolio

# Produktübersicht



## Mikro-ESS

**HYX-MS3000AC**  
3014Wh

## Akku

**HYX-MS3000B**  
3014Wh



# Systemeinführung



| Artikel                                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HYX-MS3000AC                               | Das All-in-One-Gerät lässt sich nahtlos in bestehende oder neue Solaranlagen integrieren und speichert überschüssigen Solarstrom für die Nutzung in der Nacht, bei Spitzenstrompreisen oder bei einem Stromausfall. |
| HYX-MS3000B                                | Skalierbare Erweiterungsakkus, die der Schlüssel zur individuellen Anpassung und Skalierung der Energiespeicherkapazität Ihres Hauses sind.                                                                         |
| Drahtloser intelligenter Zähler (optional) | Kontinuierliche Überwachung der Energieerzeugung und des Energieverbrauchs im gesamten Haushalt in Echtzeit, Bereitstellung der für eine intelligente, automatisierte Steuerung erforderlichen Daten.               |

# Namensregel



# HYX - MS 3000 AC/B

|                                     |                                             |                                  |                                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Markenname</b><br>HYX: HYXiPOWER | <b>Produkttyp</b><br>M: Micro<br>S: Storage | <b>Kapazität</b><br>3000: 3014Wh | <b>Teil</b><br>AC: AC-Coupled<br>B: Battery Pack |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|



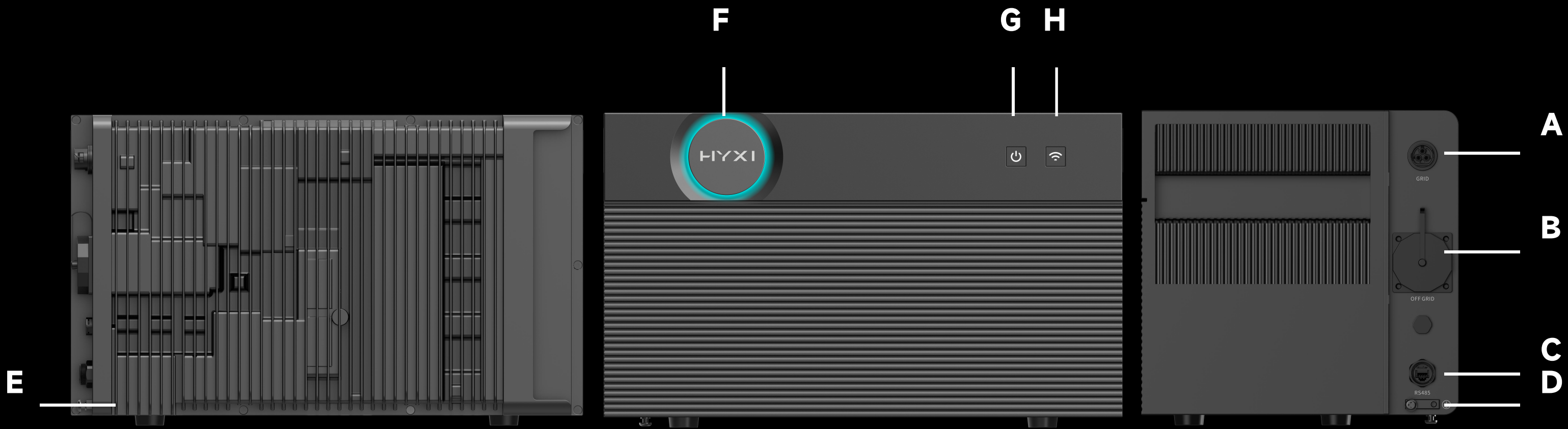
# Aussehen – Schnittstellen



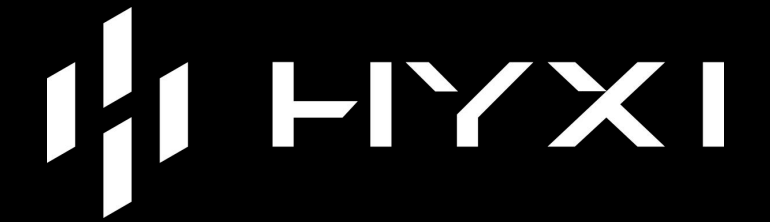
| Name | Bezeichnung                    | Beschreibung                                                                  |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| A    | On-Grid-Anschluss              | Speist Energie ins öffentliche Stromnetz ein und bezieht Energie aus dem Netz |
| B    | Off-Grid-Anschluss             | Versorgt wichtige Verbraucher bei Stromausfall                                |
| C    | RJ485                          | Standard-Netzwerkanschluss zur Steuerung des Systems durch ein externes EMS   |
| D    | Erdungsschraube                | Anschluss für den Schutzleiter (Erdung)                                       |
| E    | Batterie-Erweiterungsanschluss | Anschluss zum Hinzufügen weiterer Batteriemodule                              |
| F    | RGB-Energiering                | Anzeige des aktuellen Betriebsstatus des Geräts                               |
| G    | Ein-/Aus-Taste                 | Schaltet das Gerät ein oder aus                                               |
| H    | IoT-Taste                      | Aktiviert oder deaktiviert WiFi / BLE                                         |

**HYX-MS3000AC**  
Size: L\*H\*D=460×279×281mm

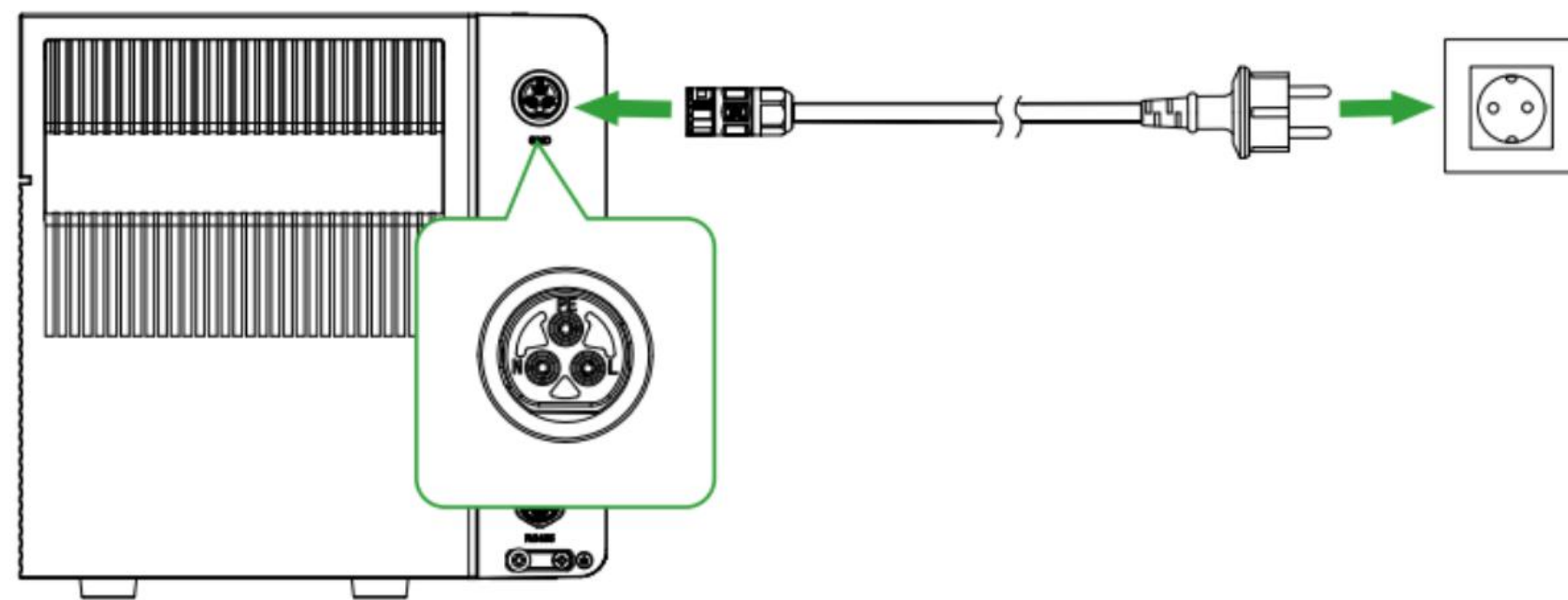
**HYX-MS3000B**  
Size:L\*H\*D=460×296.5×274mm



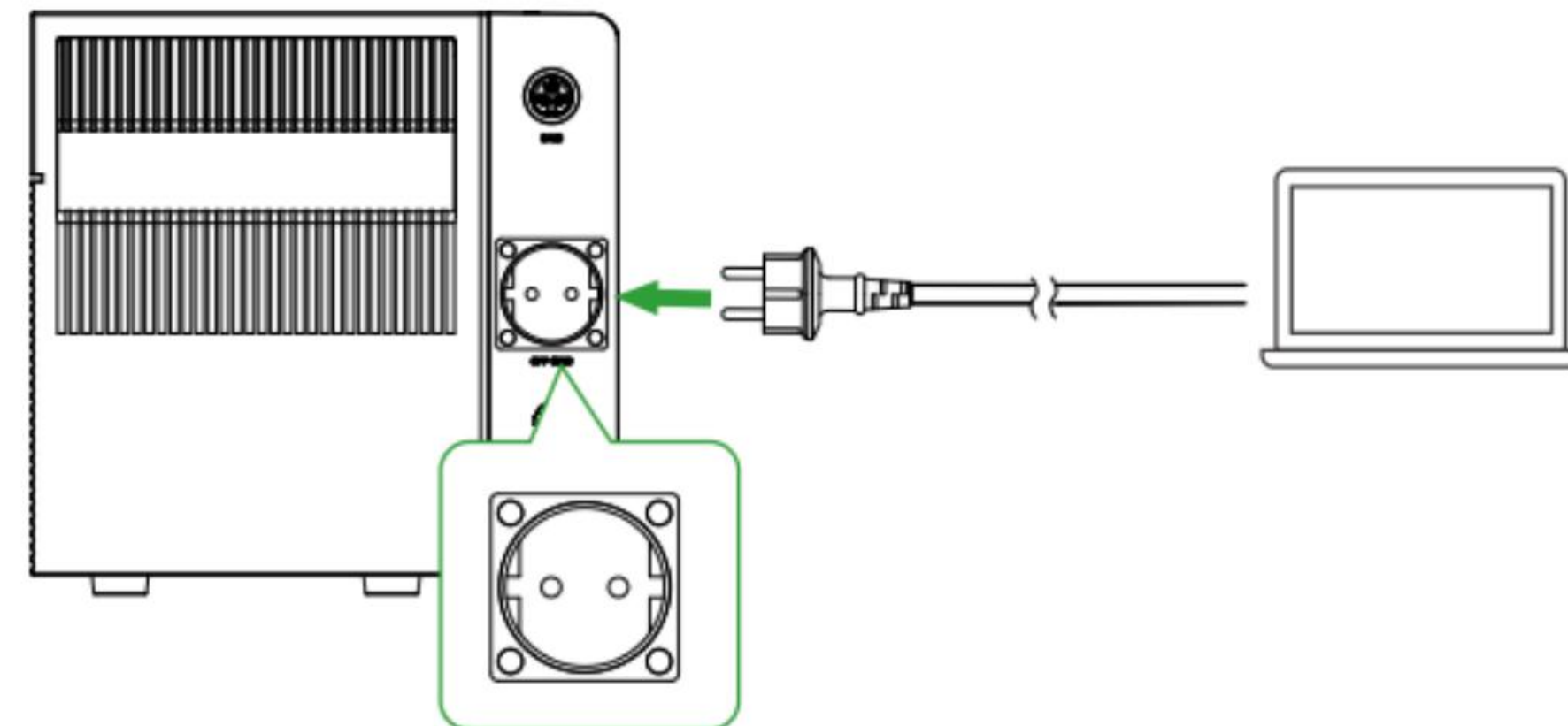
# Schnelle Installation – Plug & Play



Netzanschluss



Netzunabhängiger Anschluss



## 01

### Product Introduction

- Product Overview
- System Introduction
- Naming Rule
- Appearance
- Key Specification
- Installation

## 02

### Anwendung

- Produktübersicht
- Szenario
- Arbeitsmodus
- Plug-in-Lösung
- Professionelle Lösung
- Parallele Lösung

## 03

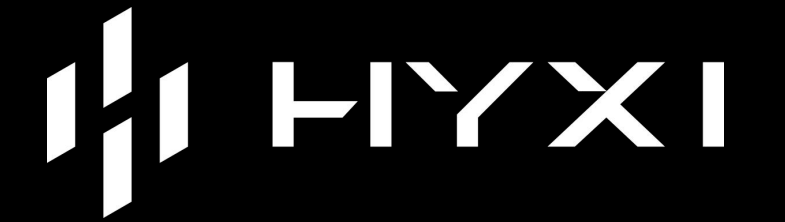
### Highlights

- Advanced Performance
- User-Friendly Design
- Assured Safety
- Smart Intelligence

## 04

### Product Portfolio

# Anwendungsszenarien



Im Freien



Balkon



Garten



Dach

# Arbeitsmodus – KI Modus

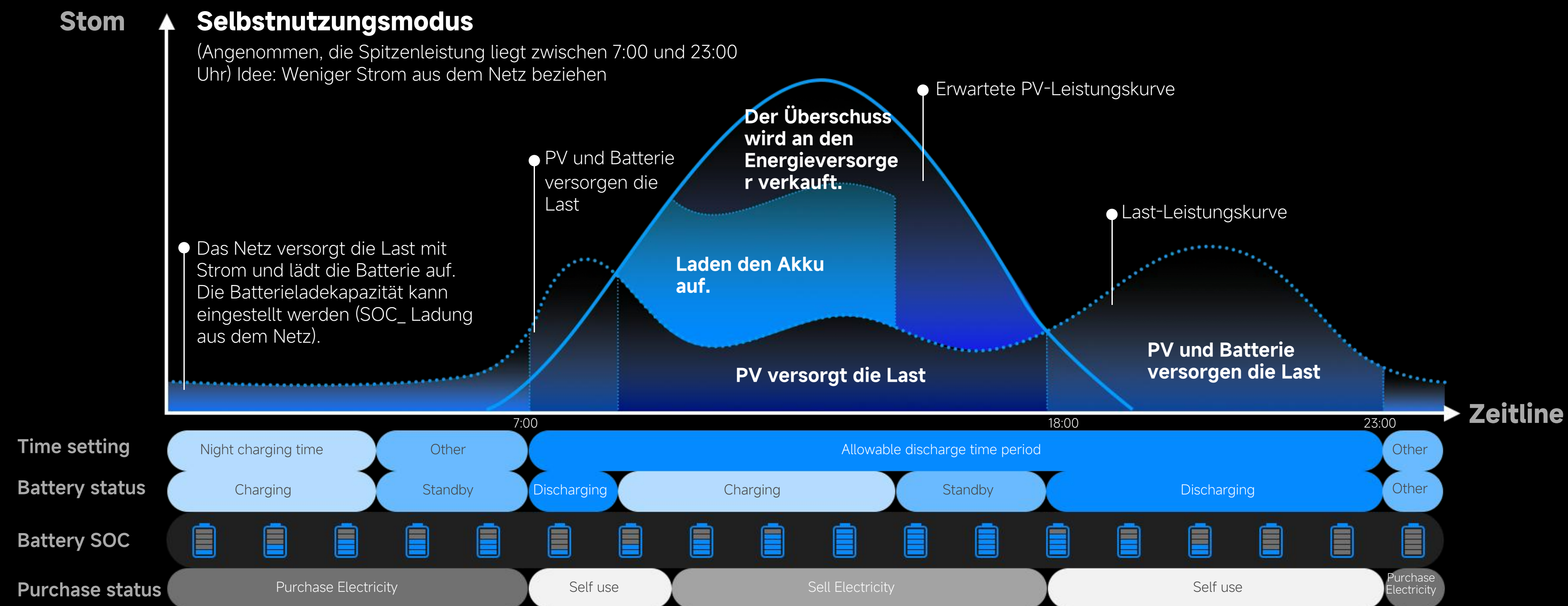


## KI Modus

**Der KI Modus wertet die Daten zur zukünftigen Energieerzeugung, Ihren Verbrauchsgewohnheiten und den Strompreisen in Echtzeit aus, um einen personalisierten, optimalen Stromtarif zu erstellen und so die Stromvorteile für die Nutzer zu maximieren.**

\* Der KI Modus erfordert einen intelligenten Stromzähler und ist nur mit Smartphones kompatibel, die Google Maps unterstützen.

# Arbeitsmodus – Selbstnutzungsmodus



**Selbstverbrauchsmodus: Der Smart Meter überwacht den Stromverbrauch des Hauses (Strombezug aus dem Netz oder Einspeisung von Strom ins Netz). Das System passt die Ausgangsleistung intelligent an, um die Nutzung von Solarstrom zu maximieren und die Abhängigkeit vom Netz zu minimieren.**

**Priorität:**  
**Last > Batterie > Verkauf an das Stromnetz**

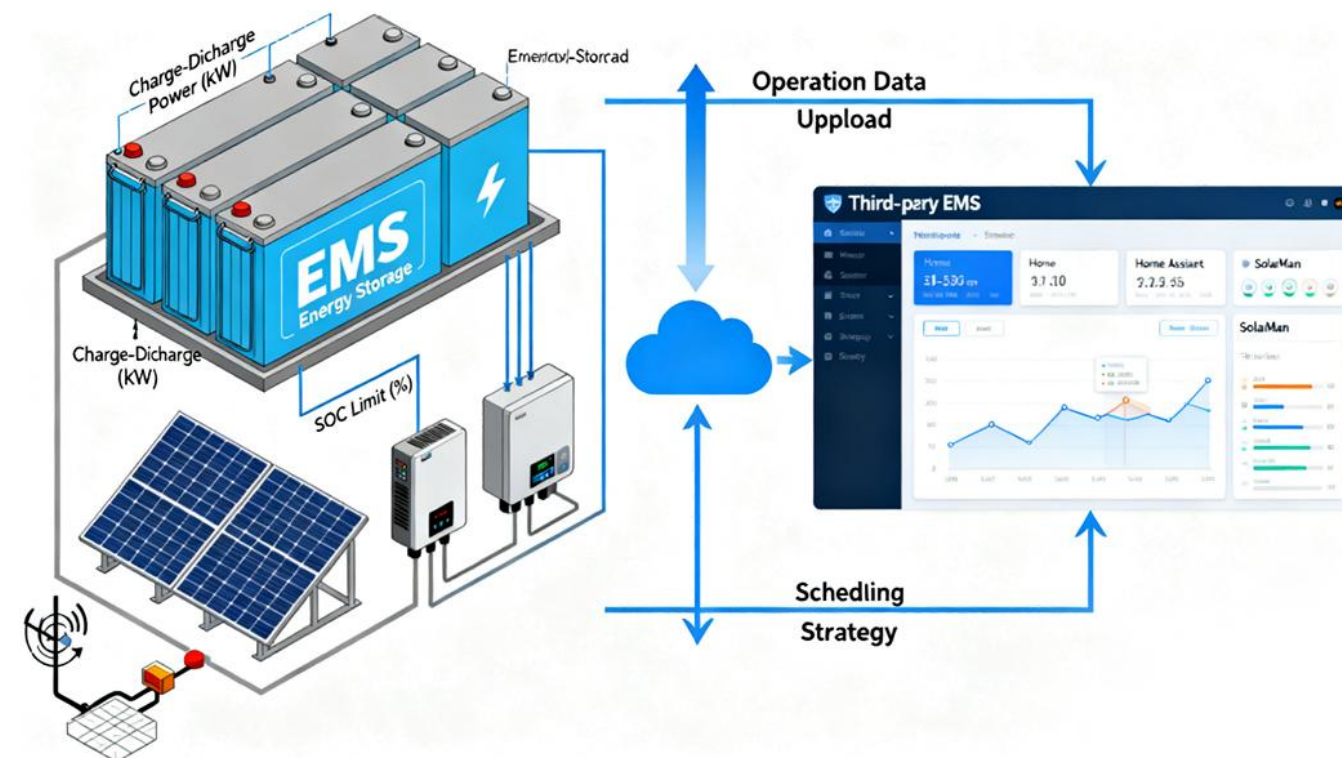
\* Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das System mit einem drahtlosen Smart Meter verbunden ist.

# Arbeitsmodus – VPP-Modus



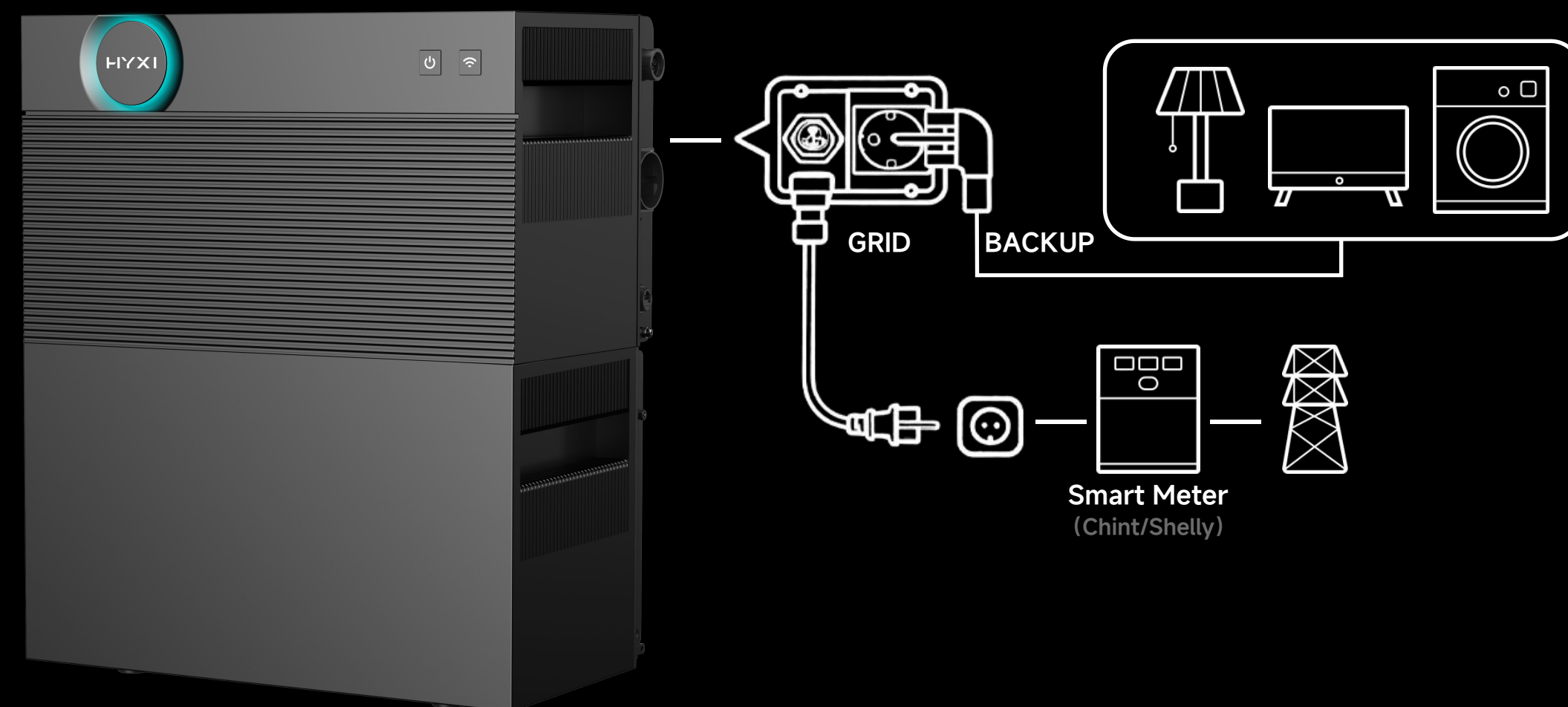
Ermächtigen Sie VPP-Betreiber, das Laden und Entladen Ihrer Batterien unter bestimmten Bedingungen ferngesteuert und intelligent zu planen, um Stabilität und wirtschaftliche Vorteile für das gesamte Stromnetz zu erzielen.

# Arbeitsmodus – Fernmodus



Legen Sie die Planungsparameter Ihres Systems über ein EMS eines Drittanbieters fest. Verwenden Sie es nur bei Bedarf.

# Plug-in-Lösung

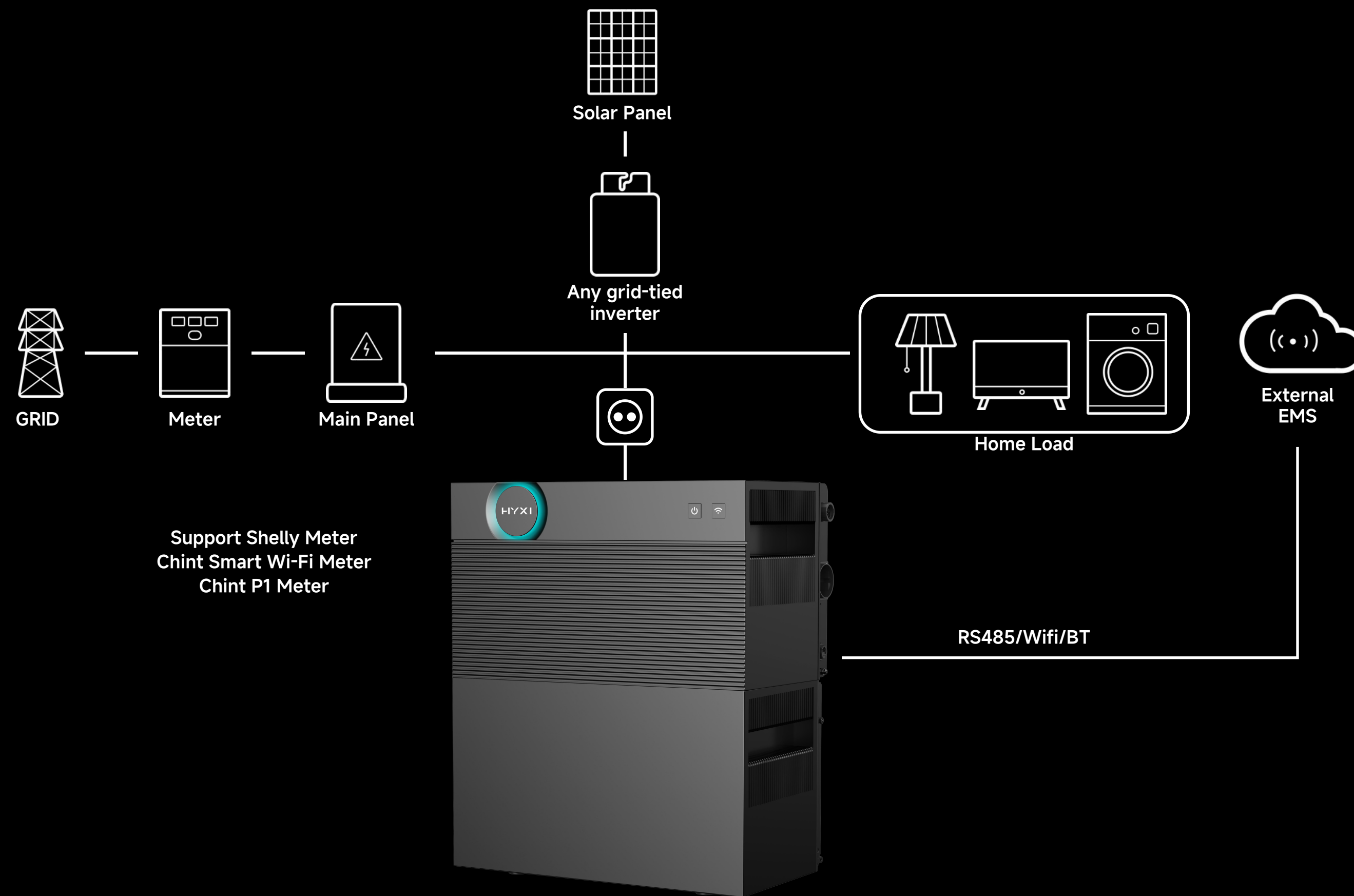


## Hinweis:

Der drahtlose Smart Meter ist optional. Wenn der Kunde den Selbstverbrauchsmodus/KI/TOU-Modus nutzen möchte, um die Vorteile zu maximieren, ist der drahtlose Smart Meter ein Muss. Schließen Sie NICHT sowohl die Netz- als auch die BACKUP-Buchse des Geräts an das städtische Stromnetz an. Dies würde zu einem Stromausfall oder möglichen Schäden am Gerät führen.

- Mit einem erweiterten Akku beträgt die maximale Scheinleistung des Wechselstromausgangs im Netzbetrieb und im Inselbetrieb 3 kW; ohne den erweiterten Akku beträgt sie 1,5 kW. Die standardmäßige Nennleistung im Netzbetrieb beträgt 800 W. Die maximale Ausgangsleistung im Netzbetrieb kann über die App erhöht werden. Die Aktivierung dieser Funktion muss den örtlichen Vorschriften entsprechen und sollte nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden!

# Professionell Mit netzgekoppelter Wechselrichterlösung von Drittanbietern



## Hinweis:

Das AC-gekoppelte Balkon-ESS ist mit allen Photovoltaikanlagen kompatibel. Mit einem erweiterten Akku beträgt die maximale AC-Scheinleistung im Netzbetrieb und im Inselbetrieb 3 kW; ohne den erweiterten Akku beträgt sie 1,5 kW. Die standardmäßige Nennleistung im Netzbetrieb beträgt 800 W. Die maximale Leistung im Netzbetrieb kann über die App erhöht werden. Die Aktivierung dieser Funktion muss den örtlichen Vorschriften entsprechen und sollte nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden!

## 01

### Product Introduction

- Product Overview
- System Introduction
- Naming Rule
- Appearance
- Key Specification
- Installation

## 02

### Application

- Product Overview
- Scenario
- Working Mode
- Plug-In Solution
- Professional Solution
- Parallel Solution

## 03

### Höhepunkte

- Erweiterte Leistung
- Benutzerfreundliches Design
- Garantierte Sicherheit
- Intelligente Intelligenz

## 04

### Product Portfolio

# Highlights Übersicht



## **Fortschrittliche Leistung**

- **3014 Wh große Kapazität**
- **lange Batterielebensdauer mit 10.000 Ladezyklen**
- **10 Jahre Garantie, 15 Jahre Lebensdauer**
- **Ladung bei -20 °C**
- **möglich 3000 W bidirektionaler Wechselrichter**

## **Benutzerfreundliches Design**

- **Intelligenter Speicher, der sich mit VPP bezahlt macht**
- **Geräuschloses Design, Betriebsgeräusch von nur 30 dB**
- **Unterstützt intelligente RGB-Beleuchtung**
- **Kompatibel mit allen vorhandenen Solaranlagen, keine Neuverkabelung, keine Upgrades erforderlich**
- **Plug and Grow**

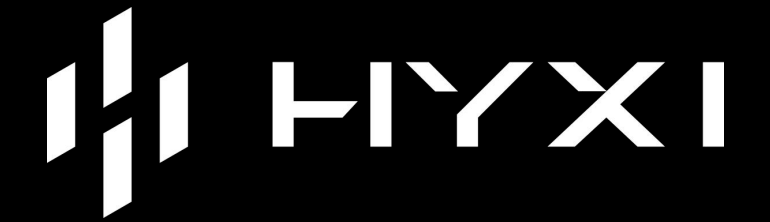
## **Garantierte Sicherheit**

- **Drei Stufen des Sicherheitsschutzes: Früherkennung von Risiken, sofortige Warnungen und automatische Auslösung von Schutzmechanismen**
- **Intelligente Temperaturregelung**
- **BMS in Automobilqualität**
- **Überall installierbar, unempfindlich gegen alle Einflüsse mit IP66**

## **Kluge Intelligenz**

- **Keine Energieverschwendung durch intelligente Zähler**
- **Intelligente KI-Unterstützung**
- **Ausgewogener Batteriezustand**

# 3 kWh Batteriespeicherkapazität



**Mehr Leistung für unbegrenzten Speichervolumen  
3014 Wh große Kapazität, eine branchenführende Kapazität, die  
mehr speichert, mehr Leistung liefert und Tag für Tag  
zuverlässige Leistung bietet.**

# 10,000 Zyklen mit 10 Jahren Garantie und 15 Jahren Design-Lebensdauer



**Auf Langlebigkeit ausgelegt: Ihre unerschütterliche Energiegrundlage**

- **Langlebige LiFePO4-Batterien:** Unsere fortschrittlichen LiFePO4-Batterien verfügen über ein prismatisches Gehäuse und unterstützen bis zu 10.000 Ladezyklen. Nach 10.000 Ladezyklen beträgt die Batteriekapazität weiterhin 60 %.

# 3000-W-Bidirektional-Wechselrichter



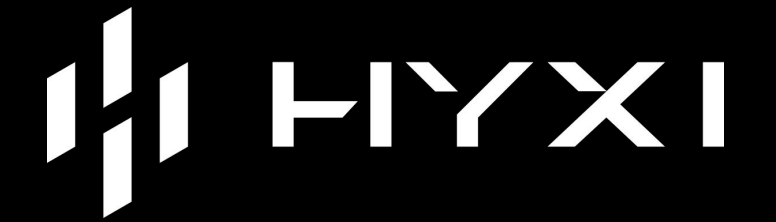
## 3000-W-Bidirektional-Wechselrichter

- Der integrierte Bidirektional-Wechselrichter bietet eine branchenführende Lade- und Entladeleistung von 3000 W, die 20 % über der Leistung von Konkurrenzprodukten liegt. Er speichert Strom bei geringer Sonneneinstrahlung oder negativen Strompreisen und nutzt dynamische Preise geschickt aus: Er lädt zu niedrigen Tarifen und entlädt zu hohen Tarifen, wodurch maximale Kosteneinsparungen erzielt werden.

### Max. 3 kW Backup

- Ununterbrochene Stromversorgung für Ihre wichtigsten Geräte.

# Ladung verfügbar bei -20 °C



**Überall installierbar. Unbeeindruckt von allen Einflüssen**

- **Zuverlässig bei Temperaturen von -20 °C bis 55 °C mit stabilem Start in extremen Winterklimata**
- **keine Verzögerung, keine externe Heizung erforderlich**

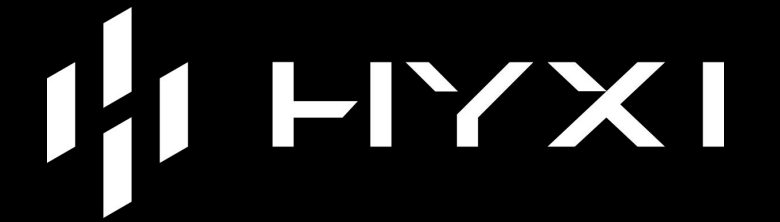
# VPP: Werde für Strom bezahlt, den nicht verbrauchen.



**Intelligente Speicherung, die sich für Sie auszahlt**

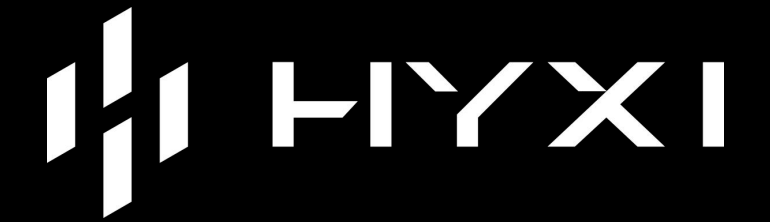
- **Grid Partner (VPP): Sie werden für Strom bezahlt, den Sie nicht verbrauchen.**

# Stecken und wachsen lassen



**Flexible Stapelausdehnung, keine externe Verkabelung erforderlich, bis zu 18,086 kWh**

# Funktioniert mit jedem Solarsystem

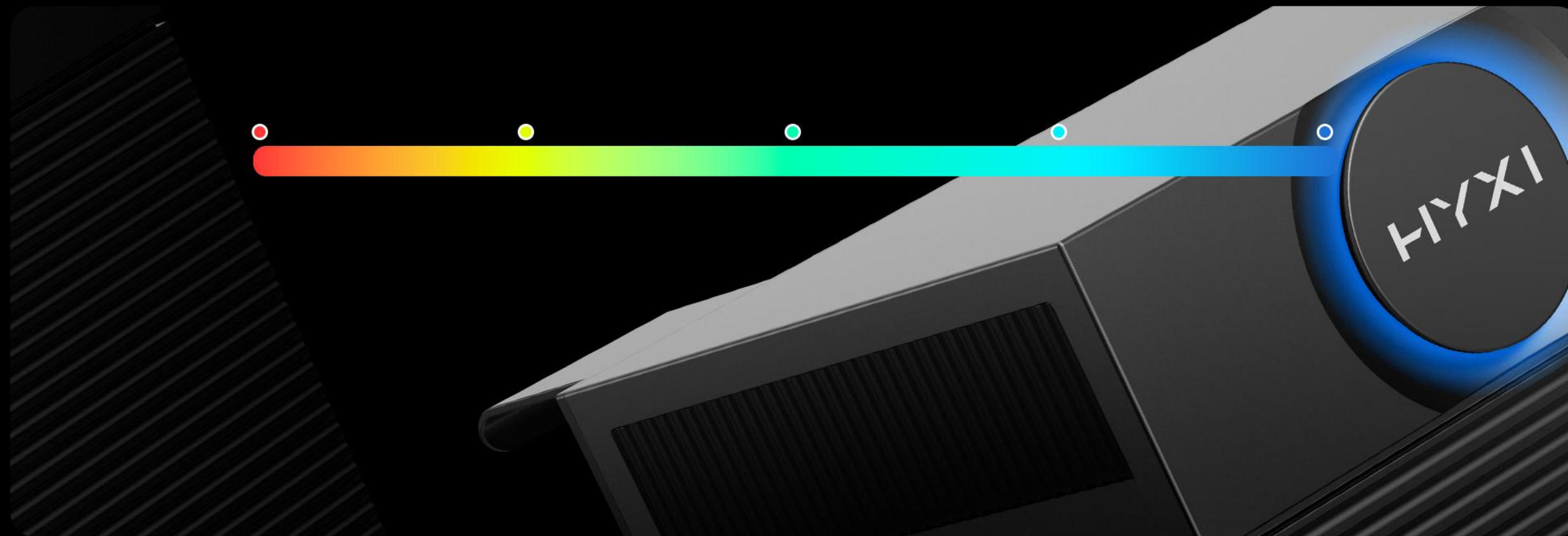
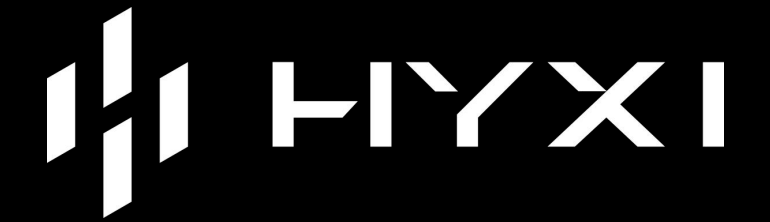


## Works With Any Existing Solar Setup

Integrates into any setup with no upgrades or rewiring, allows your PV panels charge the AC-Coupled Micro ESS directly to maximize solar use.



# Intelligente RGB-Beleuchtung



## RGB-Beleuchtung unterstützt

- Synchronisieren Sie Ihre Energie mit Ihrer Umgebung. Passen Sie das Aussehen Ihres Systems an Ihre Stimmung und Ihren Stil an.

# Geräuschloses Design, Betriebsgeräusch bis zu 30 dB



## Flüsterleiser Betrieb (30 dB)

- Integriert sich nahtlos in Ihren Wohnraum. Sie werden vergessen, dass es da ist, bis Sie die Einsparungen auf Ihrer Rechnung sehen.

# Automatischer Löschschutz



## Stage 1 Early Risk Detection



Proactively identifies anomalies like thermal runaway precursors

## Stage 2 Immediate Warning



Alerts users via app notifications  
And audible alarms

## Stage 3 Auto-Extinguishing



Aerosol system triggers  
Automatically to suppress fire  
at its source

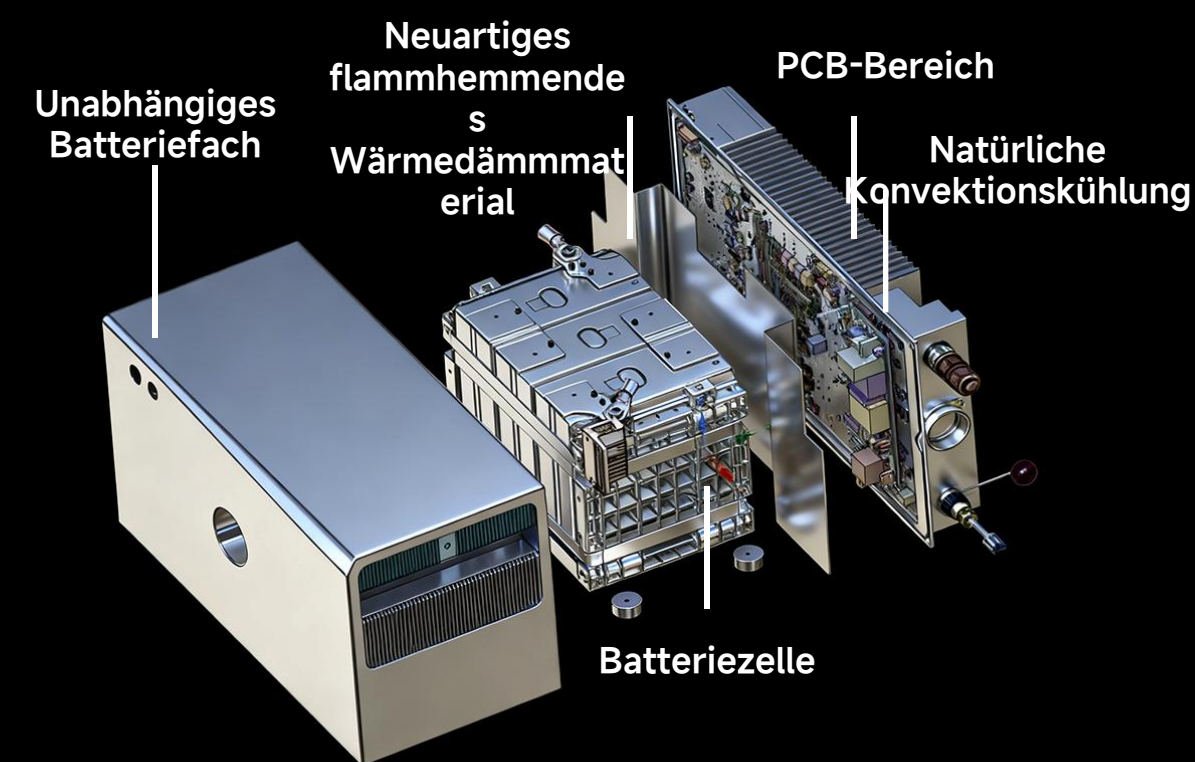
### Entwickelt für Sicherheit

- **gebaut für Seelenfrieden. Drei Stufen des Sicherheitsschutzes: Früherkennung von Risiken, sofortige Warnungen und automatische Auslösung von Schutzmechanismen mit Aerosol.**

# Intelligente Temperaturregelung



Neues flammhemmendes Wärmedämmmaterial: Unter identischen Betriebsbedingungen ergaben Spritzpistolenversuche, dass die Rückseitentemperatur des neuen Materials um 70 °C niedriger war als die von Aerogel.

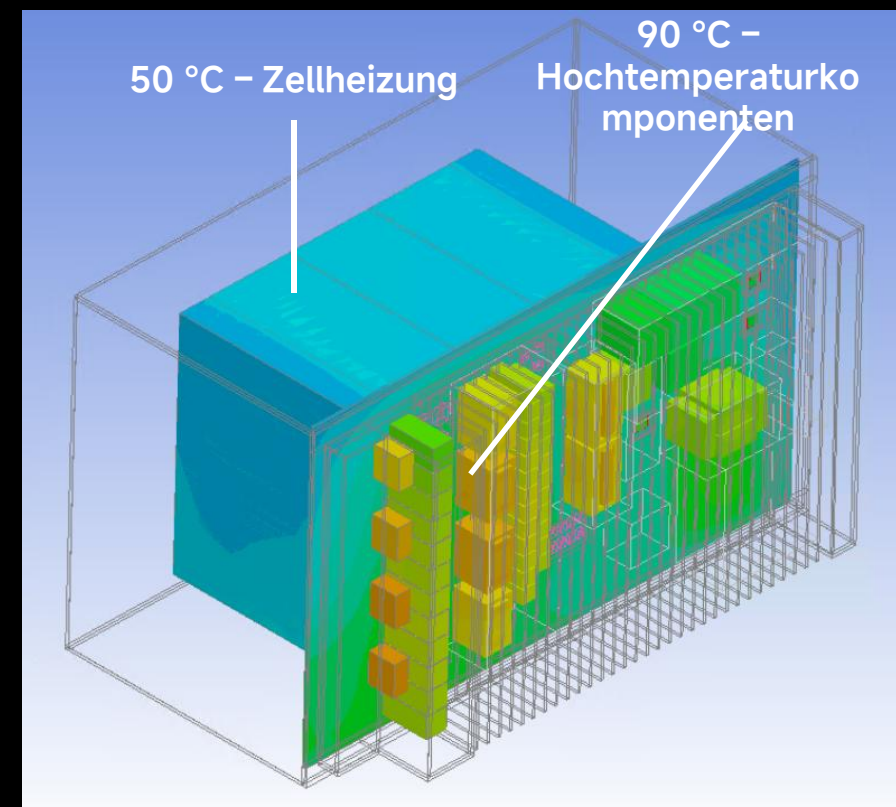


Schematische Darstellung der Kopfbaugruppe

**Branchenführendes Design mit getrennten Warm- und Kaltbereichen:** Die Batterie und die Leiterplatte sind durch flammhemmende Barrieren voneinander isoliert. Eine thermische Überhitzung im „Kaltbereich“ der Batterie breitet sich nicht aus, während die Leiterplatte im „Warmbereich“ wirksam vor Kondensation geschützt ist. Unabhängiges Batteriefachdesign, das Flammhemmung, Wärmeisolierung und Rauchunterdrückung vereint.



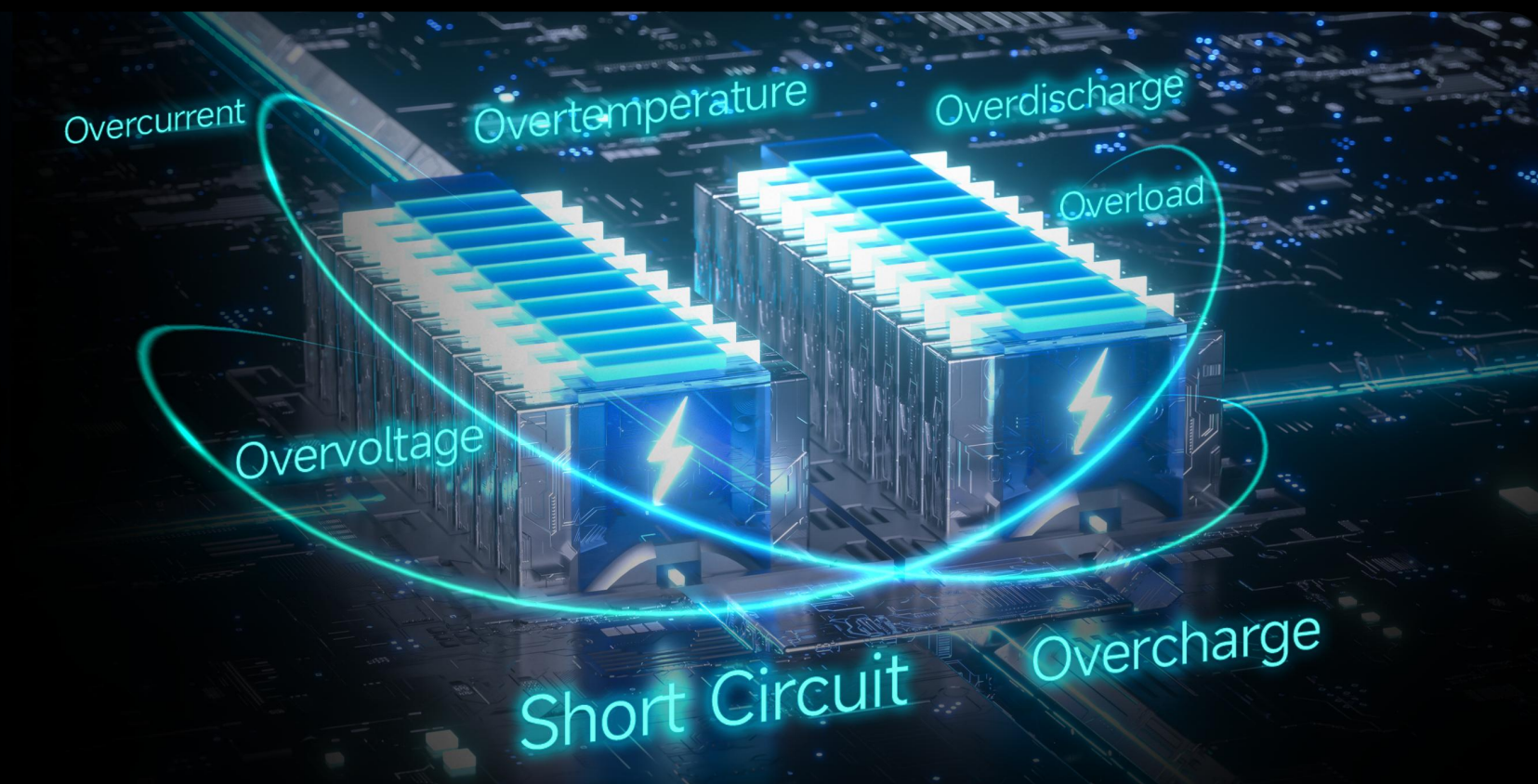
Aerogel-Brandschutzmodule



Getrennte Kühl- und Warmhaltefächer

**Unter normalen Betriebsbedingungen bleibt der Batteriebereich mehr als 15 °C kühler als der Leiterplattenbereich, wodurch die Zellen in einem kontinuierlich „gekühlten“ Zustand bleiben. Unter extremen Bedingungen wie thermischem Durchgehen erfüllt die Flammenschutzklasse die UL94 V-0-Normen; dank der wirksamen Feuerbeständigkeit und Wärmeisolierung im Batteriefach kann der Temperaturunterschied zwischen Innen und Außen bis zu 1000 °C betragen.**

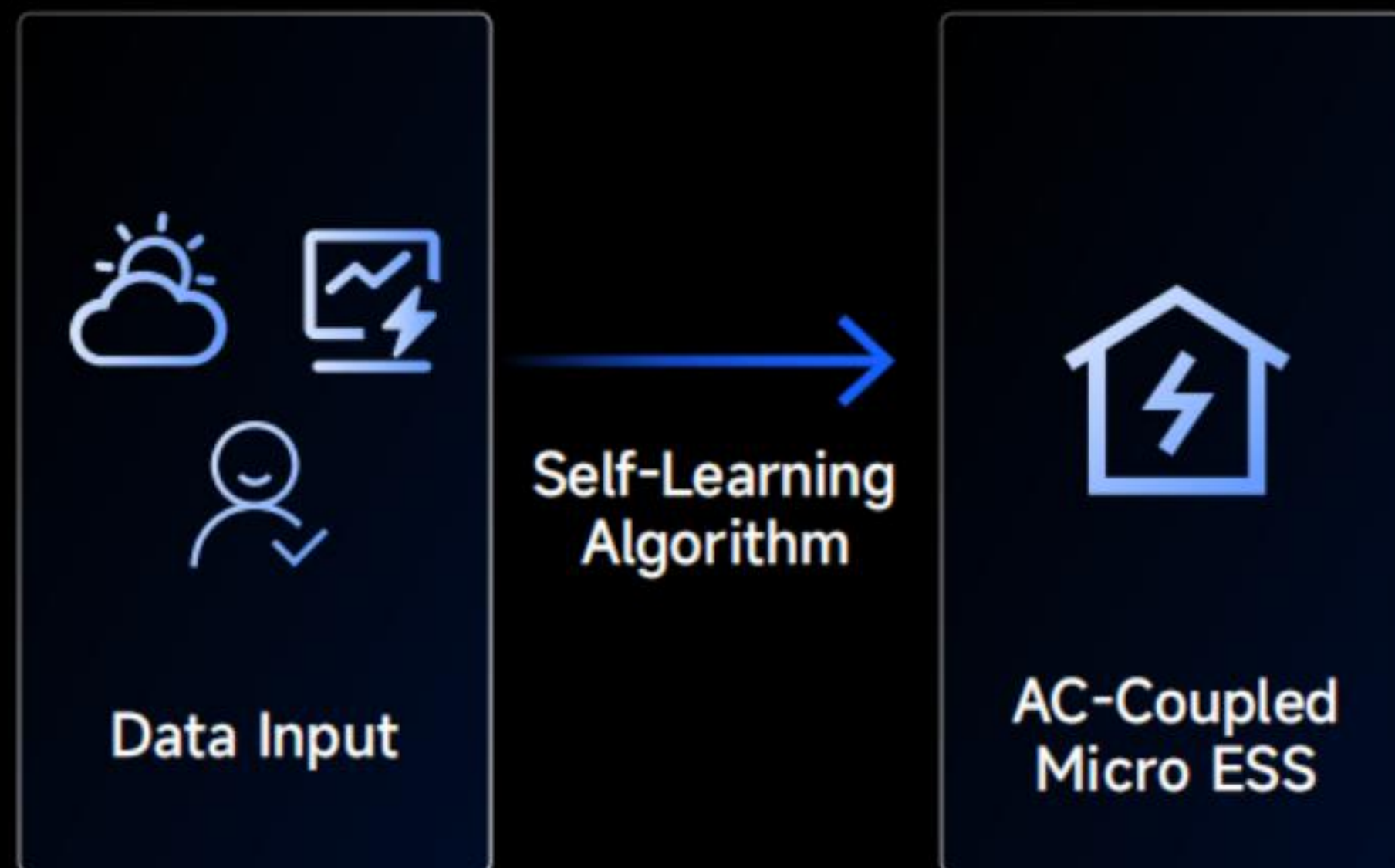
# BMS in Automobilqualität



## BMS bietet umfassenden Batterieschutz

- selbstlernende Leistungsabschätzung und mehrere Software- und Hardware-Schutzfunktionen, wie z. B. Überlast-, Überspannungs-, Überstrom-, Kurzschluss-, Übertemperatur-, Überladungs- und Überentladungsschutz.

# Intelligente KI



Intelligente KI: Lernt Ihr Leben kennen, um Ihnen Geld zu sparen.

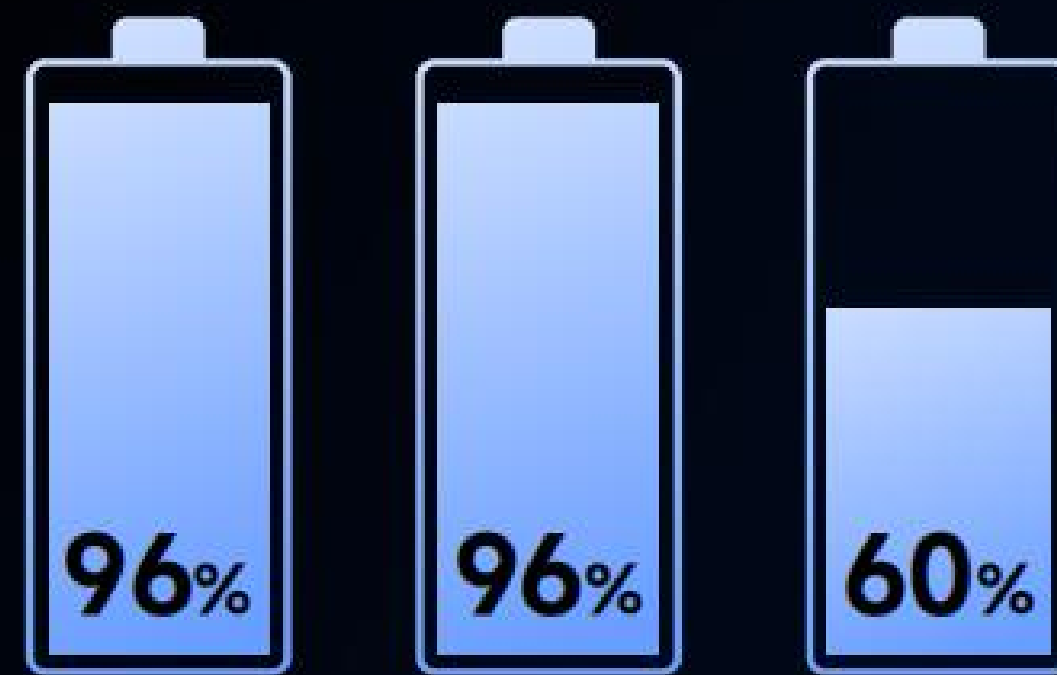
Optimiert automatisch den Energieverbrauch, indem es die Solarstromerzeugung prognostiziert, Ihre Nutzungsgewohnheiten lernt und die Strompreise in Echtzeit verfolgt, damit Sie mit einem Klick mehr sparen können

Hinweise: Smart Meter erforderlich

# Gleichmäßiger Batteriestatus



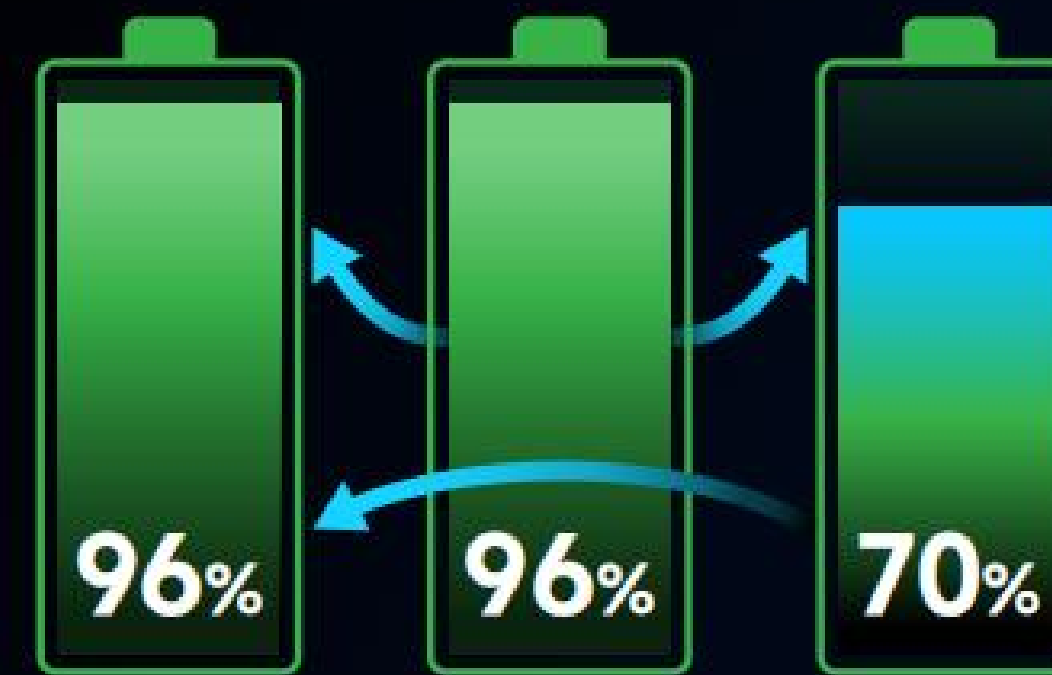
## Traditional Batteries



Avg. Usable Energy: 60%

Limited by weakest cell, causing faster capacity fade and shortening overall lifespan.

## Our Batteries



Full-Time Cell Balancing

Actively redistributes energy from stronger cells to weaker ones, with **20%+ improved efficiency and extended lifespan.**

# Null Verschwendung mit Smart Meter



Supports multiple smart meters with anti-feeding, ensuring all energy generated is used efficiently — no wasted power, no lost savings

CHINT

 P1 Meter

 Smart Plug

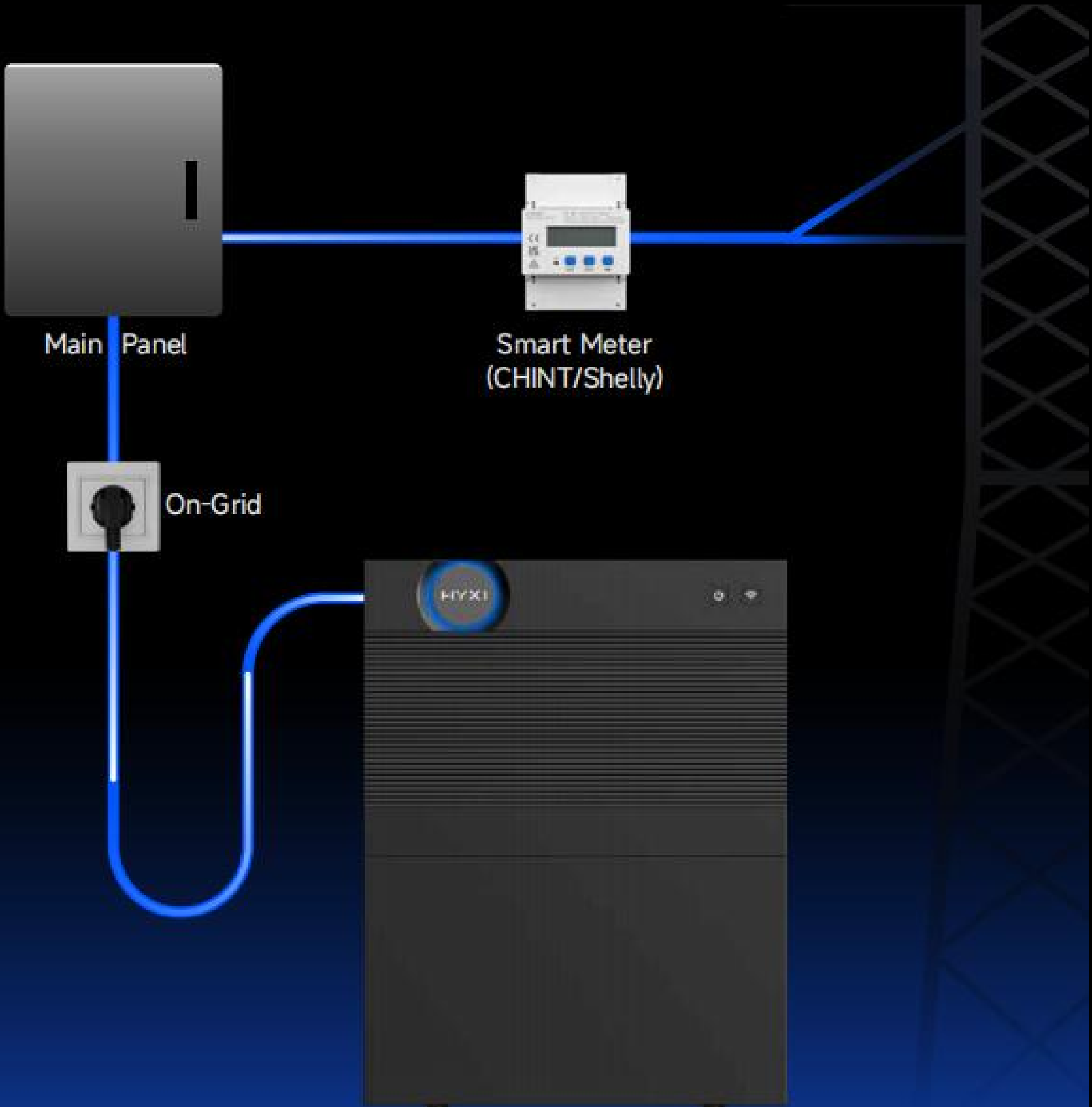
 Single-Phase Wireless Smart Meter

 Three-Phase Wireless Smart Meter

Shelly

 Shelly Pro 3EM 120A

 Shelly Pro EM-50



## 01

### Product Introduction

- Product Overview
- System Introduction
- Naming Rule
- Appearance
- Key Specification
- Installation

## 02

### Application

- Product Overview
- Scenario
- Working Mode
- Plug-In Solution
- Professional Solution
- Parallel Solution

## 03

### Highlights

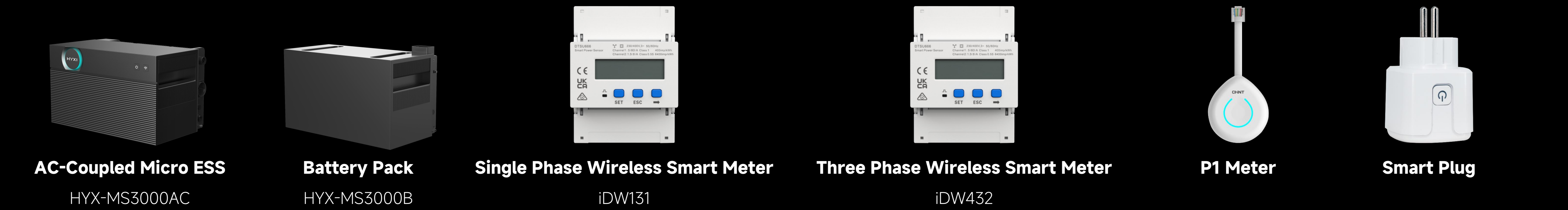
- Advanced Performance
- User-Friendly Design
- Assured Safety
- Smart Intelligence

## 04

### Produktportfolio

# Product Portfolio





| System-Neuinstallation |    |                                                                                                                                         |                                     |
|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Model                  | PN | Beschreibung                                                                                                                            | Ist es in der Verpackung?           |
| HYX-MS3000AC           | /  | 3014 Wh Batteriekapazität mit integriertem bidirektionalem 3000-W-Wechselrichter                                                        | Ja                                  |
| HYX-MS3000B            | /  | Skalierbare Akkus                                                                                                                       | Ja                                  |
| Smart Plug             | /  | Überwachung des spezifischen Energieverbrauchs von Lasten in Echtzeit                                                                   | NEIN, separat zu erwerben, optional |
| P1 Meter               | /  | ruft Echtzeitdaten vom Stromzähler zu Hause ab                                                                                          | NEIN, separat zu erwerben, optional |
| IDW131                 | /  | Chint Einphasiger drahtloser Smart Meter, der die Energieerzeugung und den Energieverbrauch im gesamten Haushalt in Echtzeit überwacht  | NEIN, separat zu erwerben, optional |
| IDW432                 | /  | Chint Dreiphasiger drahtloser Smart Meter, der die Energieerzeugung und den Energieverbrauch im gesamten Haushalt in Echtzeit überwacht | NEIN, separat zu erwerben, optional |



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.**

**[www.hyxipower.com](http://www.hyxipower.com)**

©HYXiPOWER copyright

**Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.**