

EZHI-REIHE

Einphasiger hybrider Mikro-Wechselrichter für Speicher
Integriertes Wi-Fi & Bluetooth für DIY



Einführung

Der EZHI ist eine Miniatur-Energiespeicherlösung, die speziell für Photovoltaikanlagen auf Balkonen entwickelt wurde. Der Hauptvorteil dieses Systems liegt in der Fähigkeit, überschüssigen, tagsüber erzeugten Strom für die Nacht oder für eine spätere Nutzung zu speichern, wodurch die Energienutzung verbessert und die Kosteneffizienz je nach Kundenbedarf optimiert wird.

EZHI ist mit verschiedenen Photovoltaik-Mikro-Wechselrichtersystemen kompatibel und ermöglicht eine nahtlose Integration in bestehende Balkon-Photovoltaikanlagen.

Mit der netzunabhängigen EPS-Funktionalität bieten die EZHI-Produkte eine Notstromversorgung für Beleuchtung, Haushaltsgeräte und mehr, um plötzliche Stromunterbrechungen zu überbrücken. Darüber hinaus kann das EZHI auch als tragbare Stromquelle dienen, um die verschiedenen Anforderungen der Nutzer an eine netzunabhängige Stromversorgung zu befriedigen. Das einfache Installationsdesign bietet dem Nutzer Flexibilität und Komfort.

Eigenschaften

Sicherheit

- Systemebene IP65.
- 51,2 V Eingang für niedrige Batteriespannung.
- Intelligente Ladetechnologie, die die Lebensdauer der Batterie schützt.
- Hoch- und Niederspannungs-Isolationstopologien, die die Sicherheit von Personen gewährleisten.

Leistung

- GaN im Inneren, unterstützt 40A kontinuierliche Schnellladung.
- Lüfterloses Design für ultraleisen Betrieb.
- Umschaltzeit auf USV-Ebene <10ms.

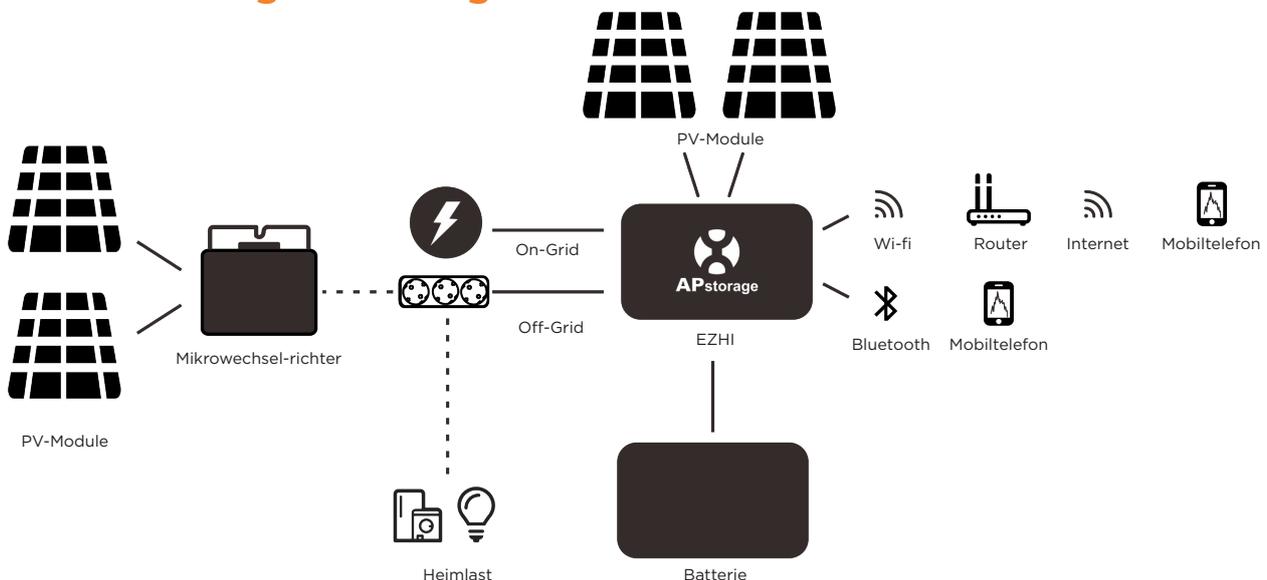
Flexibel

- Kompatibel mit mehreren Akkumarken.
- Unterstützt Kapazitätserweiterung mehreren Akkupacks.
- Unterstützt AC-Kopplung in einem Balkon-Mikrowechselrichtersystem.
- Flexiblere Installation von Split-Batterien.

Intelligentes

- Intelligentes 24-Stunden-Energie-Managementssystem.
- Intelligente Betriebs- und Wartungsplattform EMA.
- Schnelle und einfache Installation einer App.

EZHI Anwendung Abbildung



Modell

EZHI

Region

EMEA

PV-Eingang

Maximale Eingangsleistung	600 W × 2
Empfohlener PV-Modul-Leistungsbereich (STC) ⁽¹⁾	430 Wp - 900 Wp+
Betriebsspannungsbereich	12 V - 60 V
Maximale Eingangsspannung	60 V
MPPT Spannungsbereich	12 V - 48 V
Startspannung	18 V
Maximaler kontinuierlicher Eingangsstrom	17 A × 2
Isc PV	25 A × 2

AC-Eingang und -Ausgang (On-Grid Port)

Gittertyp	einphasig
AC Nennspannung ⁽²⁾	230 V
AC Nennfrequenz ⁽²⁾	50 Hz
Standard-Ausgangsscheinleistung ⁽³⁾	800 VA
Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung	1200 VA
Maximaler Dauerausgangsstrom ⁽⁴⁾	5,22 A
Maximale kontinuierliche Eingangsleistung	1200 VA
Maximale kontinuierliche Eingangsstromstärke ⁽⁴⁾	5,22 A
Leistungsbereich	>0,99 (+/- 0,8 adj.)
EPS-Schaltzeit	<10 ms

AC-Eingang und -Ausgang (Off-Grid Port)

Gittertyp	einphasig
AC Nennspannung	230 V
AC Nennfrequenz	50 Hz
Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung	1200 VA
Spitzenausgangsscheinleistung	1800 VA, 10 s
Maximaler Dauerausgangsstrom	5,22 A
Maximale kontinuierliche Eingangsleistung	2400 VA
Maximale kontinuierliche Eingangsstromstärke	10,43 A

Akku-Nennwerte (Akku-Port)

Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	40 - 60 VDC
Nennspannung der Batterie	51,2 V
Kommunikations-Ports	CAN
Maximale kontinuierliche Entladeleistung	1200 VA
Entladespitzenleistung	1800 VA, 10 s
Maximaler Entladestrom	27 A
Maximaler Ladestrom	40 A

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen (W/H/D)	351 mm × 269 mm × 47 mm
Gewicht	8 KG
Maximaler Wirkungsgrad	96,2 %
Betrieblicher	-40 °C - 65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C - 85 °C
Gehäuseschutzart	IP67
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %
DC-Stecker Typ	QC4.3 Stecker mit Verriegelung
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Ventilatoren
Maximale	<2000 m
Klassifizierung des Verschmutzungsgrads	PD3
Überspannungskategorie	OVC II für PV- und Akku-Eingangsstromkreis, OVC III für Netzstromkreis

Funktionen

Kommunikation	Integriertes Wi-Fi und Bluetooth
Energie-Management	AP EasyPower APP
Garantie	Standardmäßig 12 Jahre

Konformitäten

Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1/-2; EN 62477-1; EN IEC 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 62920; VDE-AR-N 4105; EN 303 645
-------------------------------------	---

(1) Für jeden Eingangskanal können zwei Module mit einer STC von weniger als 450 W parallel geschaltet werden.
 (2) Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann je nach den örtlichen Anforderungen variieren.
 (3) Es ist das Verhältnis der maximalen Ausgangsscheinleistung zur Nennwechselspannung.
 (4) Die maximale Leistung kann sowohl zum Laden über den PV- als auch über den AC-Anschluss genutzt werden.