



EZHI-Serie

Einphasiger Hybrid-Mikrowechselrichter Wi-Fi & Bluetooth für DIY

Einführung

Der EZHI ist eine Miniatur-Energiespeicherlösung, die speziell für Photovoltaikanlagen auf Balkonen entwickelt wurde. Der Hauptvorteil dieses Systems besteht darin, überschüssigen Strom, der tagsüber erzeugt wird, zu speichern und ihn nachts oder zu einem späteren Zeitpunkt zu nutzen. Dadurch wird die Energienutzung verbessert und die Kosteneffizienz entsprechend den Kundenbedürfnissen optimiert.

Mit der netzunabhängigen USV-Funktionalität bieten die EZHI-Produkte eine Notstromversorgung für Beleuchtung, Haushaltsgeräte usw., um plötzliche Stromunterbrechungen zu überbrücken. Darüber hinaus kann der EZHI auch als tragbare Stromquelle dienen, um die verschiedenen Anforderungen der Nutzer an netzunabhängige Stromversorgung zu befriedigen.

Das einfache Installationsdesign bietet dem Nutzer Flexibilität und Komfort.

Eigenschaften

Sicherheit

- System-Schutzklasse IP65
- 51,2V Batterie-Eingangsspannung
- Intelligente Ladetechnologie, die die Lebensdauer der Batterie schützt
- Hoch- und Niederspannungs-Isolationstopologien, die die Sicherheit von Personen gewährleisten

Performance

- GaN Technologie, unterstützt 40A kontinuierliche Schnellladung
- Lüfterloses Design für ultraleisen Betrieb
- Umschaltzeit auf dem USV-Standard mit 5 ms

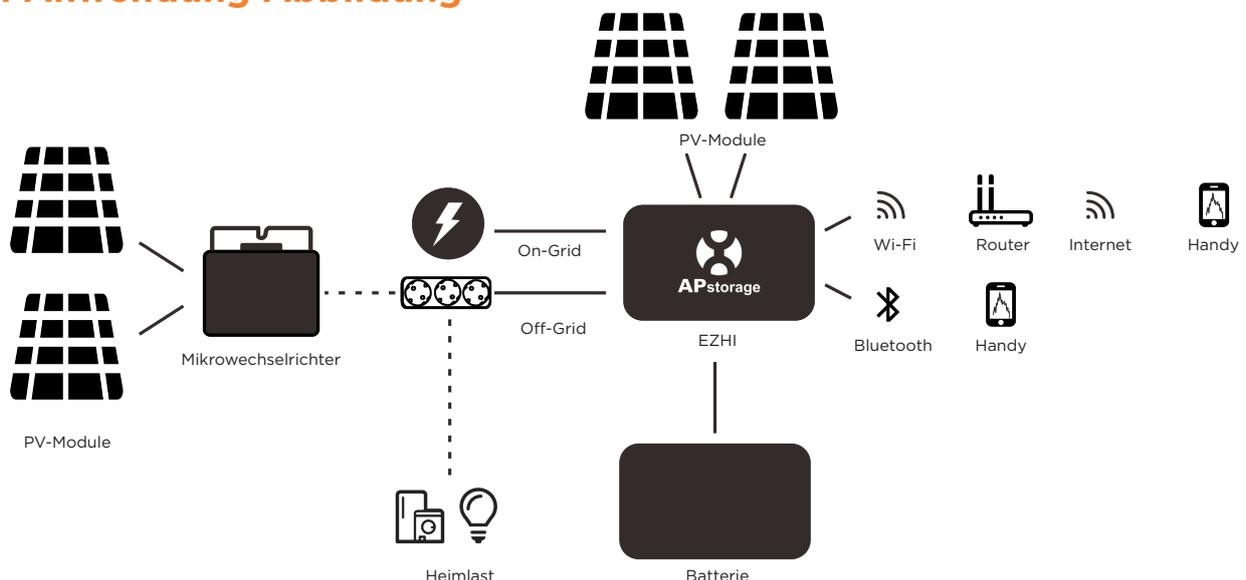
Flexibilität

- Kompatibel mit mehreren Batteriemarken
- Unterstützt Kapazitätserweiterung mehrerer Batteriepakete
- Unterstützt AC-Kopplung in einem Balkon-Mikrowechselrichtersystem
- Flexiblere Installation von Split-Batterien

Intelligent

- Intelligentes 24-Stunden-Energie-Managementsystem
- Intelligente Betriebs- und Wartungsplattform EMA
- Schnelle und einfache Konfiguration in der App

EZHI Anwendung Abbildung



Model

Region

EZHI

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
Maximale kontinuierliche Eingangsstromstärke	17 A×2
Isc PV	25 A×2

AC Eingangs- und Ausgangsdaten (On-Grid Anschluss)

Typ	einphasig
AC Nennspannung ⁽²⁾	230 V
AC Nennfrequenz ⁽²⁾	50 Hz
Standard-Ausgangsleistung ⁽³⁾	800 VA
Maximale kontinuierliche Eingangs- und Ausgangsleistung	1200 VA
Maximale kontinuierliche Ausgangs- und Eingangsstromstärke	5,22 V
Leistungsfaktor	> 0,99 (+/- 0,8 adj.)
USV-Umschaltzeit	5 ms

AC Eingangs- und Ausgangsdaten (Off-Grid Anschluss)

Typ	einphasig
AC Nennspannung	230 V
AC Nennfrequenz	50 Hz
Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung	1200 VA
Spitzenausgangsleistung	1800 VA, 10 s
Maximale kontinuierliche Ausgangsstromstärke	5,22 V
Maximale kontinuierliche Eingangsleistung ⁽⁴⁾	2400 VA/1200 VA
Maximale kontinuierliche Eingangsstromstärke ⁽⁴⁾	10,43 A/5,22 A

Batterie-Eingang/Ausgang (Batterie-Anschluss)

Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	40 - 60 VDC
Nennspannung der Batterie	51,2 V
Kommunikation	CAN
Maximale kontinuierliche Entladeleistung	1200 VA
Entladespitzenleistung	1800 VA, 10 s
Maximale Entladestromstärke	27 A
Maximale Ladestromstärke	40 A

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen (B x H x T)	351 mm×269 mm×47 mm
Gewicht	8 kg
Maximaler Wirkungsgrad	96,2 %
Betriebstemperaturbereich	-40 °C-65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C-85 °C
Gehäuseschutzart	IP67
Relative Luftfeuchtigkeit	10 %-90 %
DC-Stecker Typ	Erbindungsstück QC4.3 mit Schloss
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Ventilatoren
Maximale Montagehöhe	<2000 m
Klassifizierung des Verschmutzungsgrads	PD3
Überspannungskategorie	OVC II für PV- und Batterie-Eingangsstromkreis, OVC III für Netzstromkreis
Frequenzbänder	2412MHz-2472MHz (WIFI), 2402MHz-2480MHz (Bluetooth)
Abgestrahlte Sendeleistung (EIRP)	18.88 dBm (WIFI), 0.67dBm (Bluetooth)

Funktionen

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

Zertifikate und Konformität

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;EN 50549-1; NF EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN 50549-10; G98; G99; G98/N1; G99/N1
-------------------------------------	--

⁽¹⁾Für jeden Eingangskanal können zwei Module mit einer STC von weniger als 450 W parallel geschaltet werden.

⁽²⁾Der Nennspannungsbereich kann je nach den örtlichen Anforderungen variieren.

⁽³⁾Es kann mithilfe der AP EasyPower App angepasst und auf bis zu 1200 VA eingestellt werden.

⁽⁴⁾On-Grid: 2400 W, 10,43 A. Off-Grid: 1200 W, 5,22 A.

APsystems France

22 avenue Lionel Terray, 69330 Jonage, Frankreich

E-Mail: dly_support.emea@apsystems.com

APsystems Niederlande

Karspeldreef 8, 1101 CJ Amsterdam, Niederlande

E-Mail: dly_support.emea@apsystems.com