



EZHI

Einphasiger Hybrid- Mikrowechselrichter

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 EPS-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 erfüllen.

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

Leistung

- GaN, unterstützt 2400 W kontinuierliche Schnellladung
- Lüfterloses Design für ultraleisen Betrieb
- Umschaltzeit auf dem USV-Standard <10ms

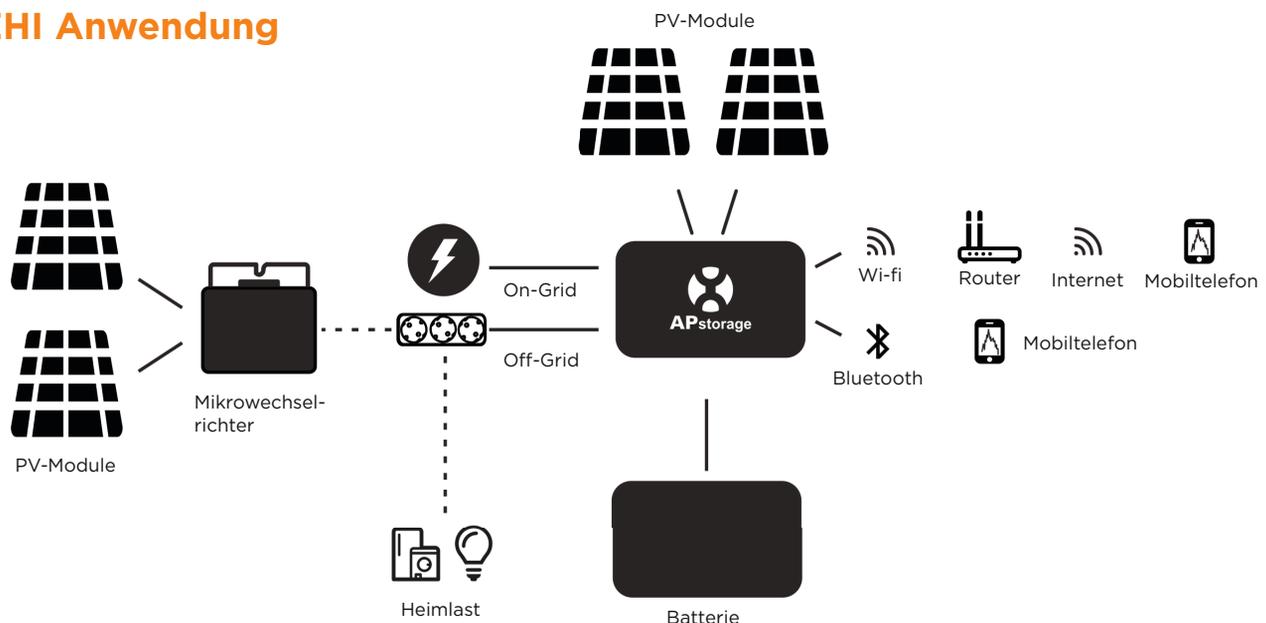
Flexibilität

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

Intelligenz

- Intelligentes 24-Stunden-Energie-Managementsystem
- Intelligente Betriebs- und Wartungsplattform EMA
- Effiziente Installation der App mit einem Klick

EZHI Anwendung



Model

EZHI

Region

EMEA

Eingangsdaten (DC)

Maximale Eingangsleistung	600 W × 2
Betriebsspannungsbereich	12 V - 60 V
Maximale Eingangsspannung	60 V
MPPT Spannungsbereich	12 V - 48 V
Startspannung	18 V
Maximale Eingangsstromstärke	17 A × 2
Isc PV	25A × 2

AC Eingangs- und Ausgangsdaten (On-Grid Anschluss)

Typ	einphasig
AC Nennspannung ⁽¹⁾	230 V
AC Nennfrequenz ⁽¹⁾	50 Hz
Standard-Ausgangsleistung ⁽²⁾	800 VA
Maximale Eingangs- und Ausgangsdauerleistung	1200 VA
Maximaler Eingangs- und Ausgangsdauerstrom ⁽³⁾	5.22 A
Leistungsfaktor	>0.99 (+/- 0.8 adj.)
EPS-Schaltzeit	10 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 Eingangsleistung	2400 VA
Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung	5.22 A
Maximale kontinuierliche Eingangsstromstärke	10.43 A

Batterie-Eingang/Ausgang (Batterie-Anschluss)

Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	40-60 VDC
Nennspannung der Batterie	51.2 V
Maximale Ladeleistung ⁽⁴⁾	2400 VA
Kommunikation	CAN
Maximale kontinuierliche Entladeleistung	1200 VA
Entladespitzenleistung	1800 VA, 10 s
Maximale kontinuierliche Ausgangsstromstärke	27 A
Maximale kontinuierliche Eingangsstromstärke	40 A

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen (B x H x T)	341 mm x 260 mm x 47 mm
Gewicht	7.1 KG
Maximaler Wirkungsgrad	96.2 %
Betriebstemperaturbereich	-40 °C - 65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C - 85 °C
Gehäuseschutzart	IP67
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %
DC-Stecker Standard	Stäubli MC4 PV - ADBP4 - S2&ADSP4 - S2
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Ventilatoren
Maximale Höhe	<2000 m
Klassifizierung des Verschmutzungsgrads	PD3
Überspannungskategorie	OVC II für PV- und Batterie-Eingangstromkreis, OVC III für Netzstromkreis

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
-------------------------------------	--

(1) Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann je nach den örtlichen Anforderungen variieren.
(2) Die Standardausgangsleistung beträgt 800 VA und ist über die App zwischen 0-1200VA einstellbar, bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften.
(3) Es handelt sich um das Verhältnis zwischen der maximalen Ausgangsleistung und der AC-Nennspannung.
(4) Die maximale Leistung kann sowohl zum Laden von PV- als auch von AC-Anschlüssen verwendet werden.

© Alle Rechte vorbehalten
Technische Änderungen vorbehalten - bitte stellen Sie sicher, dass Sie die neuesten Dokumente von emea.APsystems.com verwenden.

APsystems HQ

1 Yatai Road, Jiaxing 314050, China
Telefon: +86-573-83986967
E-Mail: info.apac@APsystems.cn

APsystems France

22 avenue Lionel Terray, 69330 Jonage, Frankreich
E-Mail: info.emea@APsystems.com

APsystems Niederlande

Karspeldreef 8, 1101 CJ Amsterdam, Niederlande
E-Mail: info.emea@APsystems.com