

# Branchenführer für **Mikrowechselrichter - Solartechnologie**



# **EZ1 Serie**

#### Integriertes Wi-Fi & Bluetooth für DIY

- Ein Mikrowechselrichter kann 2 Module versorgen
- Maximale dauerhafte Ausgangsleistung 799, 960VA
- Zwei Eingangskanäle mit unabhängigen MPPTs
- Geeignet für PV-Module mit hoher Eingangsstromstärke
- Maximale Zuverlässigkeit, IP67
- Integriertes Wi-Fi und Bluetooth
- VDE Relais integriert
- Speziell für Balkon- und DIY-Systeme

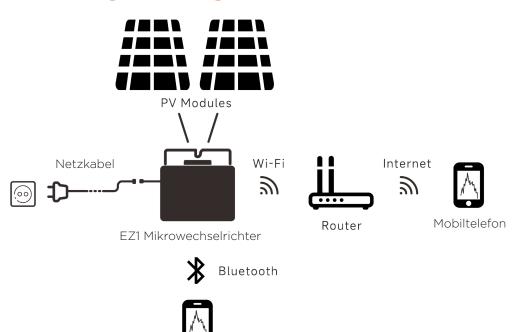
#### **PRODUKTMERKMALE**

Die EZ1-Serie ist die speziell für Balkone und DIY-Systeme entwickelte Wi-Fi-Version der 3. Generation des DualMikrowechselrichters von APsystems. Die EZ1-Serie verfügt über 2 Eingangskanäle mit unabhängigen MPPTs mit hohem Eingangsstrom und Ausgangsleistung, um den heutigen Hochleistungsmodulen gerecht zu werden.

Benutzer können sich über Bluetooth auf ihrem Mobiltelefon direkt mit Mikrowechselrichtern der EZ1-Serie verbinden und die Echtzeitdaten ihrer Solaranlage abrufen. Neben der direkten Verbindung kann die EZ1-Serie auch über Wi-Fi mit einem Router verbunden werden und Daten an Cloud-Server senden, um eine Fernüberwachung zu ermöglichen.

Durch ein von APsystems bereitgestelltes AC-Verlängerungskabel ist ein EZ1-Mikrowechswelrichter einfach und schnell an eine Steckdose gesteckt und beginnt mit der Netzeinspeisung.

### **EZ1 Serie Anwendungsabbildung**



Mobiltelefon

## **Datenblatt | EZ1 Mikrowechselrichter Serie**

Modell	EZ1-M	EZ1-H
Region	EMEA	

#### **Eingangsdaten (DC)**

Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC)	300Wp-730Wp+	410Wp-760Wp+
MPPT Spannungsbereich	28V-4	45V
Betriebsspannungsbereich	16V-6	60V
Maximale Eingangsspannung	60	V
Maximale Eingangsstromstärke	20A	x 2
Isc PV	25A	x 2

#### **Ausgangsdaten (AC)**

Maximale Ausgangsleistung	600VA <sup>(3)</sup> /799VA	960VA
Nennausgangsspannung <sup>(1)</sup>	230V/184	V-253V
Nennausgangsstrom	2.6A <sup>(3)</sup> /3.5A	4.2A
Nennausgangsfrequenz <sup>(1)</sup>	50Hz/48H	Hz-51Hz
Leistungsfaktor	0,9	9

#### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97,3%
Nennwirkungsgrad MPPT	99,5%
Nachtverbrauch	20mW

#### **Mechanische Daten**

Betriebstemperaturbereich <sup>(2)</sup>	- 40 °C bis	s + 65 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis	s + 85 °C
Abmessungen (B x H x T)	263mm x 218mm x 36.5mm	263mm x 218mm x 37mm
Gewicht	2,8kg	3kg
DC Steckernorm	Stäubli MC4 PV-ADE	3P4-S2&ADSP4-S2
Kühlung	Natürliche Konvekt	ion - Keine Lüfter
Gehäuseschutzart	IP6	7

#### **Netzkabel (Optional)**

Kabelquerschnitt	1,5mm²
Kabellänge	5m als Standard
Stecker Typ	Schuko

#### **Funktionen**

Kommunikation	Integriertes Wi-Fi und Bluetooth
Maximal anschließbare Einheiten <sup>(4)</sup>	2
Transformatordesign	Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt
Überwachung	AP EasyPower APP
Garantie	Standardmäßig 12 Jahre, optional 20 Jahre

#### Zertifikate und Konformität

Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002: NTS: RD647: VDE-AR-N 4105
	ONE 217002, N13, ND047, VDE-AR-N 4103

(1)Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann auf Wunsch des Versorgungsunternehmens über den Nennwert hinaus erweitert werden.
(2)Der Wechselrichter wechselt in gedrosselten Betrieb bei unzureichender Wärmeabfuhr.
(3)Die Werkseinstellung kann 600VA sein und nachträgich entsprechend der Regulierungsanpassung auf 800VA angehoben werden..
(4)Für einige Länder ist es aufgrund der Vorschriften auf 1 beschränkt.

**C** € © Alle Rechte vorbehalten *Technische Änderungen vorbehalten - bitte stellen Sie sicher, dass Sie* die neuesten Dokumente von : <u>emea.APsystems.com</u> verwenden

#### Niederlassungen in Europa **APsystems**

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands Email: emea@apsystems.com

#### **APsystems**

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France Email: emea@apsystems.com