

# PEARL

## Presse-Information

### [DAH Solar On-Grid-Balkon-Solaranlage, 600/800 Watt, MPPT, 2x 420-W-Solarmodule](#)

#### **Einfach nachgerüstet: Solarstrom für das Zuhause - mit Kontrolle per App**

- Steckerfertig mit Schutzkontakt-Stecker zum Stromeinspeisen ins 230-V-Hausnetz
- Integrierter MPPT-Laderegler für beste Solar modul-Leistung
- Solar module mit patentierter Technologie: kaum Schmutz- und andere Ablagerungen
- Nach VDE-Normen und -Anwendungsregeln geprüft
- Bequeme Steuerung von weltweit per kostenloser App

Stromkosten sparen leichtgemacht: dank dieses [Solarstrom-Komplettpakets](#) für das Zuhause! Einfach die Solar module an den Mikroinverter anschließen und diesen mit dem mitgelieferten Stromkabel direkt über eine Standard-Steckdose an das Hausstromnetz anschließen. Schon unterstützt der erzeugte Solarstrom beim Betrieb der Geräte - ob Waschmaschine, Trockner oder Kühlschrank. In der Folge sinkt der Strombedarf bei dem Anbieter. Und man spart bares Geld!

Patentierter Fullscreen-Technologie: Bei herkömmlichen Solar modulen sammeln sich am Rahmen häufig Staub, Schmutz und Regenwasser und blockieren den Lichteinfall. Das senkt die Effizienz des Panels und macht regelmäßige Reinigungsarbeiten notwendig. Das kann man sich sparen, denn dank patentierter Fullscreen-Technologie mit vollflächiger Laminierung und abgerundeten Kanten bildet der Rahmen des neuen Solarpanels eine plane Ebene mit den Solarzellen. Regenwasser fließt ungehindert ab und spült Verunreinigungen mit weg. Auch Schnee findet kaum Halt und rutscht einfach herunter. So erhöht man die Stromausbeute um 6 bis 15 % - ganz ohne zusätzlichen Aufwand!

Sofern die Voraussetzungen für 0 % Umsatzsteuer bei Solarmodulen gem. § 12 Abs. 3 UstG erfüllt sind, kann man diesen Artikel auch mit dem MwSt-Satz 0% unter Artikel-Nr.: [MW-1196-910](#) zum Sonderpreis von 599,99 EUR erworben werden.

- Mikroinverter inklusive 2 Solarmodulen, Solar-Einspeisekabel und deutscher Anleitung

#### **WLAN-Mikroinverter:**

- Ideal auch zur direkten Montage an einem Solarpanel
- **On-Grid-System zum Stromeinspeisen ins 230-Volt-Hausnetz**
- Integrierter MPPT-Laderegler für 1 Solar modul: besonders effiziente Stromausbeute
- MPPT-Spannungsbereich: 120 bis 360 Volt DC
- **Nach VDE-Normen und -Anwendungsregeln geprüft**
- WiFi-kompatibel: für WLAN-Standards IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz)
- **Kostenlose App für iOS und Android:** zum Einstellen der Leistung, Überprüfen und Vergleichen von Leistungsdaten, auch für verschiedene Tage, sowie für Timer
- **Wetterfest: IP65**
- Anschluss für 1 Solarpanel mit MC4-Stecker und bis zu 420 Watt
- Maximaler MPPT-Wirkungsgrad: 99,95 %
- Eingangsstrom: max. 4,5 A
- Kurzschluss-Strom: 4,6 A
- **Max. Ausgangsleistung: 600 / 800\* Watt**
- Maximale Leistungsausgabe-Effizienz: 97,16 %
- Umgebungstemperatur: -40 bis +65 °C
- Ausgangsspannung: 230 Volt AC, Stromstärke: max. 4,0 A

PEARL GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen  
Dr. Eyla Hassenpflug (DW -404) - Heiko Loy (DW - 417)  
Telefon +49 7631 360-0 (Zentrale), E-Mail: [presse@pearl.de](mailto:presse@pearl.de)

# Presse-Information

- Maße: 412 x 97 x 43 mm, Gewicht: 1,8 kg

## Solarmodul:

- **Patentierter Fullscreen-Technologie:** Rahmen und Solarzellen bilden eine plane Ebene, Regenwasser fließt ungehindert ab und spült Staub, Schmutz & Co. mit weg
- **Modernste Solar-Halbzellen:** für höchste Effizienz durch verringerte elektrische Verluste
- **Sehr hohe Effizienz: 21,01 %**
- **168 monokristalline Solar-Halbzellen** für hohen Wirkungsgrad und lange Lebensdauer
- **3 Bypass-Dioden: sorgen für optimale Stromausbeute und beugen Defekten vor**
- **Leistung (Pmax): 420 Watt**
- Leistungstoleranz: +/- 5 Watt
- Max. Netzspannung (Vmp): 97,3 Volt DC
- Leerlaufspannung (Voc): 115,4 Volt DC
- Max. Strom (Imp): 4,32 A
- Kurzschlussstrom (Isc): 4,56 A
- Systemspannung max.: 1.500 Volt DC
- Klasse A
- **Wasserdicht: IP68**
- Schneelast Vorderseite: 5.400 PA
- Windlast Rückseite: 2.400 PA
- Robuster und stabiler Rahmen aus Aluminium
- **Farbe: schwarz**
- **Anschlusskabel mit MC4-kompatiblen Steckern:** Länge 120 cm, Querschnitt: 4 mm<sup>2</sup>
- Maße: 113,2 x 176,6 x 3,2 cm, Gewicht: 22,5 kg
- EAN: 4022107424585

\* Um den aktuellen Anforderungen zu entsprechen ist die Leistung des Microinverters auf 600 Watt begrenzt. Sie kann in der App auf 800 Watt angehoben werden.

**Hinweis:** Strom von Solaranlagen-Systemen bis 600 Watt kann über eine Standard-Steckdose eingespeist werden. Grundsätzlich sollte die Installation jedoch nur von fachkundigen Personen vorgenommen werden. Bei Installationen von mehr als 600 Watt muss die Installation durch einen Elektrofachbetrieb erfolgen! Bitte hierzu auch die Voraussetzungen des Netzbetreibers und örtlichen Rechtsvorschriften beachten.

## Preis: 713,99 EUR

Bestell-Nr. ZX-4183-625

**Produktlink:** <https://www.pearl.de/a-ZX4183-3034.shtml>

Weitere Balkon-Solaranlagen-Sets: <https://www.pearl.de/mtrkw-12067-solaranlagen-set-mikro-inverter-mit-mppt-regler-und-solarpanel.shtml>

Passende Montage-Sets für den Balkon: <https://www.pearl.de/mtrkw-12300-balkon-gelaender-halterungen-fuer-solarmodul.shtml>

# Presse-Information

## **Bilderlinks\*:**

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-4183\\_1\\_DAH\\_Balkon-Solaranlage.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-4183_1_DAH_Balkon-Solaranlage.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-4183\\_2\\_DAH\\_Balkon-Solaranlage.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-4183_2_DAH_Balkon-Solaranlage.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-4183\\_3\\_DAH\\_Balkon-Solaranlage.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-4183_3_DAH_Balkon-Solaranlage.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-4183\\_4\\_DAH\\_Balkon-Solaranlage.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-4183_4_DAH_Balkon-Solaranlage.jpg)

\*Das Bildmaterial ist für die Presse zur redaktionellen Berichterstattung frei verwendbar, vorausgesetzt bei der Verwendung wird deutlich sichtbar folgender Copyright-Hinweis angebracht: PEARL GmbH / [www.pearl.de](http://www.pearl.de)

**Unsere Pressemitteilungen** finden Sie hier: <https://www.lifepr.de/newsroom/pearlgmbh/>

**PEARL-Logo zum Download:** [https://www.pearl.de/Presse/PEARL.GmbH\\_Logo.zip](https://www.pearl.de/Presse/PEARL.GmbH_Logo.zip)

**Bezugsquelle:** PEARL GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Tel. 07631/360-0, <https://www.pearl.de>