

PEARL

Presse-Information

[DAH Solar Monokristallines Solarmodul mit NTopCon-Halbzellen, 585 W, Full Screen](#) **Effiziente Stromerzeugung dank modernster Technologie**

- 585-Watt-Solarmodul mit hocheffizienter N-Type TOPCon-Zelltechnologie
- Patentierte Full-Screen-Technologie: kaum Schmutz-, Staub- & Schnee-Ablagerungen
- Monokristalline Halbzellen für hohe Effizienz: 22,64 % Wirkungsgrad
- Wasserdicht nach IP68
- MC4-kompatibler Anschluss

Das [monokristalline Solarmodul mit NTopCon-Technologie](#) bietet die Möglichkeit, leistungsstarke Solarenergie mit einer Leistung von bis zu 585 Watt zu nutzen, um Haushaltsgeräte mit selbst erzeugtem Strom zu versorgen und so erhebliche Kosten einzusparen.

Das Solarmodul ist mit modernen TOPCon-Solarzellen ausgestattet, die einen höheren Wirkungsgrad als herkömmliche Module haben. Diese Zellen maximieren die Solarstromausbeute auch bei schwachem Licht und arbeiten auch bei höheren Temperaturen effizient.

Herkömmliche Solarmodule neigen dazu, Staub, Schmutz und Regenwasser auf dem Rahmen zu sammeln, was den Lichteinfall blockiert und die Effizienz des Moduls verringert. Die patentierte Fullscreen-Technologie des neuen Moduls mit vollflächiger Laminierung und abgerundeten Kanten verhindert diese Probleme. Regenwasser fließt ungehindert ab und wäscht Schmutz ab. Schnee rutscht einfach ab, was den Stromertrag ohne zusätzlichen Aufwand um 6 bis 15 Prozent erhöht.

Die Halbzellentechnologie teilt jede Solarzelle in zwei Halbzellen, wodurch die elektrischen Verluste verringert und die Leistung der Solarzellen und des gesamten Solarmoduls erhöht werden. Dies führt zu einer höheren Solarstromproduktion im Vergleich zu herkömmlichen Modulen.

Nicht jede Solarzelle erhält immer die gleiche Menge Sonnenlicht, sei es durch Verschattung oder Ablagerungen von Schmutz und Staub. Diese beeinträchtigten Zellen liefern wenig oder keinen Strom und behindern den Stromfluss. Die Bypass-Dioden des neuen Solarmoduls umgehen diese Hindernisse, so dass das Modul weiterhin hohe Erträge liefert und Ausfälle vermieden werden.

0 % Umsatzsteuer bei Solarmodulen gem. § 12 Abs. 3 UstG Die Besteuerung mit dem Steuersatz in Höhe von 0% gilt auch für die für den Betrieb einer begünstigten Photovoltaikanlage wesentlichen Komponenten sowie den Speichern, die der Speicherung des mit den Solarmodulen erzeugten Stroms dienen. Die Besteuerung mit dem Steuersatz in Höhe von 0% gilt, sofern folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Verwendung für selbst betriebene Anlage unter 30 kW Peak lt. Marktstammdatenregister oder
- Verwendung für selbst betriebene Anlage auf/in der Nähe von einer Privatwohnung/ Wohnung oder einem öffentlichen/anderen Gebäude, welches für Gemeinwohl dienende Tätigkeiten genutzt wird.
- Kein Weiterverkauf

Sofern die genannten Voraussetzungen nicht erfüllt sind, kann man diesen Artikel auch mit dem MwSt-Satz 19% unter Artikel-Nr.: [ZX-4226-906](#) kaufen.

- **Patentierter Fullscreen-Technologie:** Rahmen und Solarzellen bilden eine plane Ebene, Regenwasser fließt ungehindert ab und spült Staub, Schmutz & Co. mit weg

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

Presse-Information

- **NTOPCon-Technologie:** Solarzellen mit höherem Wirkungsgrad, größerer Temperaturbeständigkeit und effizienterer Nutzung auch von schwachem Lichteinfall
- **Sehr hohe Effizienz: 22,64 %**
- **144 monokristalline Solar-Halbzellen** für hohen Wirkungsgrad und lange Lebensdauer
- **3 Bypass-Dioden:** sorgen für optimale Stromausbeute und beugen Defekten vor
- **Leistung (Pmax): 585 Watt**
- Leistungstoleranz: +/- 5 W
- Max. Netzspannung (Vmp): 43,8 V DC
- Leerlaufspannung (Voc): 51,6 V DC
- Max. Strom (Imp): 13,36 A
- Kurzschlussstrom (Isc): 14,20 A DC
- Systemspannung max.: 1.500 V DC
- Klasse A
- **Wasserdicht: IP68**
- Schneelast Vorderseite: 5.400 PA
- Windlast Rückseite: 2.400 PA
- Robuster und stabiler Rahmen aus Aluminium
- Anzahl Solarmodule in Reihenschaltung: bis zu 25
- Anzahl Solarmodule Parallelschaltung: unbegrenzt
- Anschlusskabel mit MC4-kompatiblen Stecker, Länge ca. 35 / 25 cm, Querschnitt: 4 mm²
- Maße: 227,9 x 113,4 x 3,2 cm, Gewicht: 29 kg
- EAN: 4022107438070

Hinweis: Für die Verwendung mit Mikro- sowie Hybrid-Invertern und Wechselrichtern. Grundsätzlich sollte die Installation nur von fachkundigen Personen vorgenommen werden. Nicht für die Verwendung mit Powerstations geeignet.

Preis: 218,48 EUR

Bestell-Nr. MW-1338-625

Produktlink: <https://www.pearl.de/a-MW1338-3640.shtml>

Das Solarmodul ist in folgenden Bundles enthalten:

<https://www.pearl.de/mtrkw-12554-monokristallines-solarmodul-mit-ntopcon-technologie.shtml>

Bilderlinks*:

https://www.pearl.de/Presse/ZX-4226_1_DAH_Solar_Solarmodul.jpg

https://www.pearl.de/Presse/ZX-4226_2_DAH_Solar_Solarmodul.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

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

PEARL-Logo zum Download: 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>

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

Presse-Information

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