

# PEARL

## Presse-Information

### [revolt MPPT-Solarladeregler MPPT-120 für 12/24-V-Batterie, mit 20 A, Display, USB-Port](#)

#### **Dank angepasster Leistung von voller Solarpanel-Leistung profitieren**

- Passt die Eingangsspannung selbstständig der Solaranlage an
- Erhöht die Effizienz der Solaranlage deutlich
- Anschluss für bis zu zwei 12- und 24-V-Batterien
- USB-Port zum Laden von Mobilgeräten
- Anschluss für bis zu zwei externe Verbraucher, z.B. Leuchten
- Software für Status-Überwachung am PC

Ganz einfach die Solarpanel-Effizienz steigern: Der optimale Betriebspunkt von Solarzellen schwankt mit den warmen Sonnenstrahlen. Herkömmliche Laderegler können diese Schwankungen nicht ausgleichen. Und damit entgeht eine Menge Leistung! Nicht jedoch so mit dem Laderegler mit modernem Maximum Power Point Tracking, kurz MMPT. Damit stellt der Laderegler sicher, dass den Solarzellen zu jedem Zeitpunkt die größtmögliche Leistung entnommen werden kann!

Die Akkus werden besonders effizient geladen und man kann den Regler für alle Solarstrom-Systeme mit einer Leistung von bis zu 20 A nutzen. So sind die 12- und 24-V-Akkus ruckzuck wieder flott.

Sicher wie nie: Dank Kontrollsystem sind die Akkus zuverlässig geschützt vor Kurzschluss, falscher Verkabelung und Überladung. Der [MPPT-Solarladeregler](#) von [revolt](#) achtet auf den Ladestand und schützt vor Tiefentladung. Das erhöht natürlich auch die Lebensdauer der Batterien deutlich.

Zusätzliche Anschlüsse für Verbraucher und Mobilgeräte: An den zwei USB-Ports lädt man bei Bedarf z.B. das Smartphone und andere Mobilgeräte auf. Und am zweiten Schraubklemmen-Anschluss verbindet man eine LED-Leuchte und mehr.

- Regler für konstanten Akku-Ladestrom per Solar-Panel (bitte dazu bestellen)
- **Unterstützt MMPT** (Maximum Power Point Tracking): gleicht Schwankungen im optimalen Betriebspunkt von Solarzellen aus und sorgt so für jederzeit größtmögliche Leistung
- **Lädt alle handelsüblichen Akkus mit 12 und 24 Volt** (bitte dazu bestellen)
- Ladeleistung an 12 Volt: 260 Watt, an 24 Volt: 520 Watt
- **Effektiver Schutz gegen Überlastung, Kurzschluss, Überspannung, Entladung und Verpolung**
- LCD-Display für die Anzeige der Funktionsmodi
- **2x USB-Ladeport für Smartphone, Tablet-PC** und mehr: je 5 V, bis 1,2 A / 6 Watt
- Anschlüsse: Schraubklemmen für Kabel mit bis zu 10 mm<sup>2</sup>
- Arbeitsspannung: 12 / 24 V (automatische Umschaltung)
- **Maximaler Ladestrom: 20 A**
- Arbeitstemperatur: -20 bis +55 °C
- Für relative Luftfeuchtigkeit bis 90 %
- Anschlüsse: Schraubklemmen für Solar-Panel, Batterie und Nutzgerät
- Maße: 175 x 145 x 50 mm, Gewicht: 525 g
- Laderegler MPPT-120 inklusive 6 Kabelhülsen und deutscher Anleitung
- EAN: 4022107392990

**Preis: 69,99 EUR**

Bestell-Nr. ZX-3141-625

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

**Produktlink:** <https://www.pearl.de/a-ZX3141-3034.shtml>

**Bilderlink\*:**

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3141\\_01\\_revolt\\_MPPT-Solarladeregler\\_MPPT-120.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3141_01_revolt_MPPT-Solarladeregler_MPPT-120.jpg)

Auch in Varianten mit 10, 30 und 40 A:

<https://www.pearl.de/mtrkw-11720-mppt-solarladeregler-fuer-12-24-v-batterien.shtml>

Für die Software-Überwachung der MPPT-Solarladeregler MPPT-110, -120, -130 und -140:

**[revolt RS485-USB-Datenkabel für Software-Überwachung von MPPT-Solarladeregler](#)**

**Die Funktion des Solarladereglers am PC oder Notebook im Blick behalten**

- Zeigt Ladestatus und Betriebstemperatur
- Informiert über Ströme und Stromstärken
- Zeigt auch Überlastung, Kurzschluss u.v.m.

Die Funktion des Ladereglers am PC im Blick behalten: Das Datenkabel wird mit dem entsprechenden Anschluss am Laderegler und dann mit dem Computer verbunden und die Software installiert und gestartet. Schon ist man über Ladestatus, Betriebstemperatur, Stromstärke u.v.m. informiert!

- Datenkabel passend für Solarladeregler MPPT-110, MPPT-120, MPPT-130 und MPPT-140
- Ideal **zur Funktions-Überwachung an PC und Notebook**
- Inklusive Software als Download für Windows 7/8/8.1/10
- Zeigt Ladestatus, Betriebstemperatur, Ströme, Stromstärken, Überlastung, Kurzschluss u.v.m. an
- EAN: 4022107393706

**Preis: 12,99 EUR**

Bestell-Nr. ZX-3144-625

**Produktlink:** <https://www.pearl.de/a-ZX3144-1432.shtml>

**Bilderlinks\*:**

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3144\\_01\\_revolt\\_RS485-USB-Datenkabel\\_fuer\\_Software-Ueberwachung.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3144_01_revolt_RS485-USB-Datenkabel_fuer_Software-Ueberwachung.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3144\\_02\\_revolt\\_RS485-USB-Datenkabel\\_fuer\\_Software-Ueberwachung.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3144_02_revolt_RS485-USB-Datenkabel_fuer_Software-Ueberwachung.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3144\\_03\\_revolt\\_RS485-USB-Datenkabel\\_fuer\\_Software-Ueberwachung.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3144_03_revolt_RS485-USB-Datenkabel_fuer_Software-Ueberwachung.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.lifepre.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>

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)