



# offgridtec

autarkic energy for everyday



## Bedienungsanleitung

### Stromzähler für Steckdose

Plug&Play | LCD-Display | Dual-Tarif-Modus

General information  
Offgridtec GmbH  
Im Gewerbestpark 11  
84307 Eggenfelden  
WEEE-Reg.-Nr. DE37551136

Contact information  
Tel: +49(0)8721 91994-00  
Email: [info@offgridtec.com](mailto:info@offgridtec.com)  
Web: [www.offgridtec.com](http://www.offgridtec.com)  
CEO: Christian & Martin Krannich

Account Sparkasse Rottal-Inn  
Account: 10188985  
BLZ: 74351430  
IBAN: DE69743514300010188985  
BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)

Seat and district court  
HRB: 9179 Registergericht Landshut  
Tax number: 141/134/30045  
Ust-IdNr: DE287111500  
Place of jurisdiction: Mühldorf am Inn

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>2</b>
<b>2. TECHNISCHE DATEN</b>	<b>2</b>
<b>3. INSTALLATION</b>	<b>3</b>
<b>4. INBETRIEBNAHME</b>	<b>4</b>
<b>5. WARTUNG UND PFLEGE</b>	<b>4</b>
<b>6. FEHLERBEHEBUNG</b>	<b>4</b>
<b>7. ENTSORGUNG</b>	<b>4</b>
<b>8. HAFTUNGSAUSSCHLUSS</b>	<b>5</b>
<b>IMPRESSUM</b>	<b>6</b>

# Index:

<b>1. SAFETY INSTRUCTIONS</b>	<b>8</b>
<b>2. TECHNICAL SPECIFICATIONS</b>	<b>8</b>
<b>3. INSTALLATION</b>	<b>9</b>
<b>4. GETTING STARTED</b>	<b>10</b>
<b>5. MAINTENANCE &amp; CARE</b>	<b>10</b>
<b>6. TROUBLESHOOTING</b>	<b>10</b>
<b>7. DISPOSAL</b>	<b>10</b>
<b>DISCLAIMER</b>	<b>11</b>
<b>IMPRINT</b>	<b>12</b>

Wir freuen uns sehr, dass du dich für den Kauf eines Stromzählers bei uns entschieden hast. Diese Anleitung wird dir dabei helfen deinen Stromzähler sicher und effizient zu installieren.

## 1. Sicherheitshinweise

 <b>ACHTUNG</b>	Bitte beachten Sie alle Sicherheitsvorkehrungen in diesem Leitfaden und die örtlichen Vorschriften
<b>Gefahr von elektrischem Schlag</b>	Arbeiten Sie nie an einem angeschlossenen Stromzähler.
<b>Brandschutz</b>	Achten Sie darauf, dass keine brennbaren Materialien in der Nähe des Stromzählers gelagert werden.
<b>Physische Sicherheit</b>	Tragen Sie geeignete Schutzausrüstung (Helm, Handschuhe, Schutzbrille) während der Installation.

- ❖ Bitte lies dir dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor du den Stromzähler installierst und benutzt.
- ❖ Bewahre dieses Handbuch als Referenz für zukünftige Wartungen, Instandhaltungen oder für den Verkauf bei dir auf.
- ❖ Wenn du sonstige Fragen haben solltest, dann wende dich bitte an den Offgridtec-Kundendienst. Wir helfen dir sehr gerne weiter.

## 2. Technische Daten

Beschreibung	
Max. Leistung (Pmax)	3680 Watt
Spannung (Vmp)	230 Volt
Strom bei max. Leistung (Imp)	16 Ampere
Gewicht	160 g

## 3. Installation

### 3.1. Standortwahl

- ❖ Wähle einen Standort mit passender Reichweite zu den elektrischen Geräten, welche angeschlossen werden sollen.
- ❖ Achte auf einen festen Kontakt für eine einwandfreie Stromversorgung.

### 3.2. Drucktasten Definition

1. MODE: zur Auswahl einer anderen Anzeigeseite:  
Drücke die MODE-Taste um die Anzeigeseiten in der folgenden Reihenfolge zu wechseln: W  
→ KWh → PREIS → KOST/KWh
2. UP: zum Einstellen des Einheitspreises des Stroms pro KWh
3. RESET: zum Zurücksetzen der Anzeige, wenn ein Fehlercode vorliegt. Durch das Zurücksetzen werden die integrierten Daten nicht gelöscht.

### 3.3. Allgemeine Eigenschaften

- ❖ Stecke den PMB07-EU in eine 230-VAC-Haushaltssteckdose und verbinde es mit Geräten wie Kühlschränken, Fernsehgeräte, Klimaanlage usw., um den Stromverbrauch im Haus zu überwachen oder schließe es an den Mikro-Wechselrichter an, um anzuzeigen, wie viel Strom du aus grüner Energie gewinnst.
- ❖ Die angezeigten Informationen umfassen Folgendes:
  - 1) Sofortige Leistungsinformation (in W Seite)
  - 2) Summe der Leistung (auf der KWh-Seite)
  - 3) Die Summe der Kosten oder Einnahmen (auf der Seite Preis)
  - 4) Der Einheitspreis des Stroms pro KWh unter dem aktuellen Vertrag (auf der Seite Kosten/KWh)

### 3.4. Montage

1. Schließe den Stromzähler an eine 230-VAC-Steckdose an und schalte das Display ein, dann wird dir die aktuelle Leistung angezeigt
2. Informationen:
  - das Display schaltet sich automatisch innerhalb von 60 Sekunden aus.
  - wenn der Ausgang oder Eingang dieser Steckdose mehr als 0,3W beträgt, leuchtet die Betriebsanzeige auf.
3. Drücke die MODE-Taste ein weiteres Mal – der Stromzähler zeigt dir dann die kumulierten KWh an.
4. Drücke noch einmal die MODE-Taste – der Stromzähler zeigt dir dann die Summe der Kosten oder Einnahmen an.
5. Drücke noch einmal die MODE-Taste – der Stromzähler zeigt dir den Einheitspreis des Stroms pro KWh unter dem aktuellen Vertrag an

### 3.5. Einstellen des Preises der KOSTEN(KWh)

1. Drücke die beiden Tasten MODE & UP, damit die Anzeige COST/KWh blinkt. Drücke UP um den Preis einzustellen.
2. Drücke die MODE-Taste, um die anderen 3 Ziffern auszuwählen und die Preisinformationen einzugeben.
3. Drücke die MODE-Taste, um die Dateneinstellung zu bestätigen.
4. DATA CLEAR: Halte die MODE-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die KWh-, PREIS- und KOSTEN/KWh-Daten zu löschen.

### 4. Inbetriebnahme

1. Überprüfe alle Verbindungen und Befestigungen.
2. Schalte den Stromzähler ein.
3. Stelle sicher, dass der Stromzähler die erwartete Leistung erbringt.

#### WARNUNG

1. Schließe niemals zwei oder mehrere Stromzähler aneinander an!
2. Achte darauf den maximalen Laststrom nicht zu überschreiten.
3. Achte immer darauf, dass der Stecker des jeweiligen Geräts vollständig in die Steckdose des Zählers eingesteckt ist. Wenn eine Reinigung des Messgeräts erforderlich ist, trenne den Stromzähler vom Stromnetz und wische es mit einem trockenen Tuch ab.

### 5. Wartung und Pflege

1. **Regelmäßige Inspektion:** Überprüfe den Stromzähler regelmäßig auf Beschädigungen und Verschmutzungen.
2. **Verkabelung:** Kontrolliere regelmäßig die Kabelverbindungen und Steckverbinder auf Korrosion und Stabilität.

### 6. Fehlerbehebung

Fehler	Fehlerbehebung
Stromzähler liefert keine Energie	Überprüfen Sie die Kabelverbindungen und den Zustand des Stromzählers.
Geringe Leistung	Überprüfen Sie den Stromzähler auf Schäden.
Stromzähler zeigt Fehler an	Konsultieren Sie die Bedienungsanleitung des Stromzählers.

### 7. Entsorgung

Entsorge den Stromzähler gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektronikschrott.

## 8. Haftungsausschluss

Eine unsachgemäße Ausführung der Installation/Konfiguration kann zu Sachschäden führen und eine Gefahr für Personen darstellen. Der Hersteller kann die Einhaltung der Bedingungen oder Methoden der Installation, des Betriebs, der Nutzung und der Wartung des Systems nicht überwachen. Offgridtec übernimmt daher keine Verantwortung oder Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die durch unsachgemäße Installation/ Konfiguration, unsachgemäßen Betrieb, falsche Verwendung und Wartung oder damit zusammenhängende Angelegenheiten entstehen.

Wir übernehmen auch keine Verantwortung für Patentverletzungen oder Verletzungen anderer Rechte Dritter, die sich aus der Verwendung dieses Handbuchs ergeben.



### **DE/AT/CH**

Diese Kennzeichnung zeigt an, dass dieses Produkt innerhalb der EU nicht mit anderem Hausabfall entsorgt werden sollte. Recyceln Sie dieses Produkt ordnungsgemäß, um mögliche Umweltschäden oder Gesundheitsrisiken durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu verhindern und gleichzeitig die umweltverträgliche Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Bitte geben Sie Ihr gebrauchtes Produkt an eine geeignete Sammelstelle oder kontaktieren Sie den Händler, wo Sie das Produkt erworben haben. Ihr Händler wird das gebrauchte Produkt annehmen und an eine umweltgerechte Recyclingeinrichtung weiterleiten.

## Impressum

Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

WEEE-Reg.-Nr. DE37551136



+49(0)8721 91994-00  
info@offgridtec.com  
www.offgridtec.com

CEO: Christian & Martin Krannich

Sparkasse Rottal-Inn  
Konto: 10188985  
BLZ: 74351430  
IBAN: DE69743514300010188985  
BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)

Sitz und Amtsgericht:  
HRB: 9179 Registergericht Landshut  
Steuernummer: 141/134/30045  
Ust-IdNr: DE287111500  
Gerichtsstand: Mühldorf am Inn

Version01 - 01.2024

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten!



## User Manual

# Digital Energy Meter

Plug&Play | LCD display | Dual tariff mode

We are delighted that you have decided to purchase an electricity digital smart meter from us. These instructions will help you to install the smart meter safely and efficiently.

## 1. Safety Instructions

 <b>ATTENTION</b>	Please observe all safety precautions in this guide and the local regulations
<b>Risk of electric shock</b>	Never work on a connected smart meter.
<b>Fire protection</b>	Ensure that no flammable materials are stored near the smart meter.
<b>Physical safety</b>	Wear suitable protective equipment (helmet, gloves, safety goggles) during installation.

- ❖ Please read this manual carefully before installing and using the smart meter.
- ❖ Keep this manual with you as a reference for future service or maintenance or for the sale.
- ❖ If you have any other questions, please contact Offgridtec customer service. We will help you.

## 2. Technical Specifications

Description	
Max. power (Pmax)	3680 Watt
Voltage (Vmp)	230 Volt
Current at max. power (Imp)	16 Amps
Weight	160 g

## 3. Installation

### 3.1. Choice of Location

- ❖ Select a location with a suitable range to the electrical devices that are to be connected.
- ❖ Ensure a solid contact for a proper power supply.

### 3.2. push button DEFINITION

1. MODE: to select a different display page:  
Press the MODE button to change the display pages in the following order:  
W→ KWh→PRICE→COST/KWh
2. UP: to set the unit price of electricity per KWh
3. RESET: to reset the display if an error code is present. Resetting does not delete the integrated data.

### 3.3 general features

- ❖ Plug the PMB07-EU into a 230-VAC household socket and connect it to appliances such as refrigerators, televisions, air conditioners, etc. to monitor the electricity consumption in the house or connect it to the micro inverter to display how much electricity you generate from green energy.
- ❖ The information displayed includes the following:
  - 1) instant power information (in W page)
  - 2) total power (on the KWh-page)
  - 3) the sum of the costs or revenues (on the price page)
  - 4) the unit price of electricity per KWh under the current contact (on the Cost/KWh page)

### 3.4. Mounting

1. Connect the smart meter to a 230 VAC socket and switch on the display, then the current power will be shown.
2. Informationen:
  - the display switches off automatically within 60 seconds
  - if the output or input of this socket is more than 0.3W, the power indicator lights up.
3. Press the MODE button once more – the smart meter will show you then the accumulated KWh.
4. Press the MODE button again - the smart meter will show then the total cost of the revenue
5. Press the MODE button again – the smart meter will show you the unit price of electricity per KWh under the current contract.

### 3.5 Setting the price of the COST/KWh

1. press both the MODE & UP buttons so that the COST/KWh display flashes. Press UP to set the price.
2. press the MODE button to select the other 3 digits and enter the price information.
3. press the MODE button to confirm the data setting.
4. DATA CLEAR: press and hold the MODE button for 5 seconds to clear the KWh, PRICE and COST/KWh data.

## 4. Getting Started

1. Check all connections and fastenings.
2. Switch on the smart meter.
3. Ensure that the smart meter delivers the expected output.

### WARNING

1. Do not plug two or more meters together!
2. Do not load exceeds 16 Amp.
3. Always ensure the plug of any appliance is fully inserted into the meter outlet. If cleaning of the meter is required, remove from mains power and wipe the smart meter with a dry cloth.

## 5. Maintenance & Care

1. **Regular inspection:** Check the smart meter regularly for damage and dirt.
2. **Checking the cabling:** Regularly check the cable connections and plug connectors for corrosion and tightness.

## 6. Troubleshooting

Error	Troubleshooting
Smart meter does not supply any energy	Check the cable connections of the smart meter.
Low power	Clean the smart meter and check for damage.
Smart meter displays error	Consult the smart meter operating instructions.

## 7. Disposal

Dispose of the smart meter in accordance with the local regulations for electronic waste.

## 8. Disclaimer

Improper execution of the installation/configuration can lead to property damage and thus endanger persons. The manufacturer can neither monitor the fulfillment of the conditions nor the methods during installation, operation, use and maintenance of the system. Offgridtec therefore accepts no responsibility or liability for any loss, damage or expense arising from or in any way connected with improper installation/configuration, operation and use and maintenance. Similarly, we accept no responsibility for patent infringement or infringement of any other third-party rights arising from the use of this manual.



### **DE/AT/CH**

This marking indicates that this product should not be disposed of with other household waste within the EU. Recycle this product properly to prevent possible environmental damage or health risks from uncontrolled waste disposal, while promoting the environmentally sound reuse of material resources. Please take your used product to an appropriate collection point or contact the dealer where you purchased the product. Your dealer will accept the used product and forward it to an environmentally sound recycling facility.

## Imprint

Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

WEEE-Reg.-No. DE37551136

+49(0)8721 91994-00  
info@offgridtec.com  
www.offgridtec.com

CEO: Christian & Martin Krannich

Sparkasse Rottal-Inn  
Account: 10188985  
BLZ: 74351430  
IBAN: DE69743514300010188985  
BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)

Seat and district court  
HRB: 9179 registry court Landshut  
Tax number: 141/134/30045  
Vat number: DE287111500  
Place of jurisdiction: Mühldorf am Inn



Version01 - 01.2024

Subject to change without prior notice!