

# Modulwechselrichter MI 600 v.2

(Artikel-Nr: MI600v2)

## Bedienungsanleitung

Deutsch (DE)

# Inhaltsverzeichnis

## **1 Produktvorstellung**

- 1.1 Gerät und Anschlüsse
- 1.2 Gerät anschliessen
- 1.3 Schutzfunktionen

## **2 Vorsichtsmassnahmen**

## **3 App Anmeldung**

- 3.1 Übersicht in der App

## **4 Montage des Wechselrichters**

## **5 Fehlerbehebung & Garantie**

- 5.1 Fehlerbehebung
- 5.2 Garantie

## **6 Technische Daten**

## 1 Produktvorstellung

Nachdem du den Modulwechselrichter erhalten hast, prüfe bitte ob der Karton beschädigt ist. Prüfe auch den Modulwechselrichter und das Zubehör auf sichtbare Schäden.

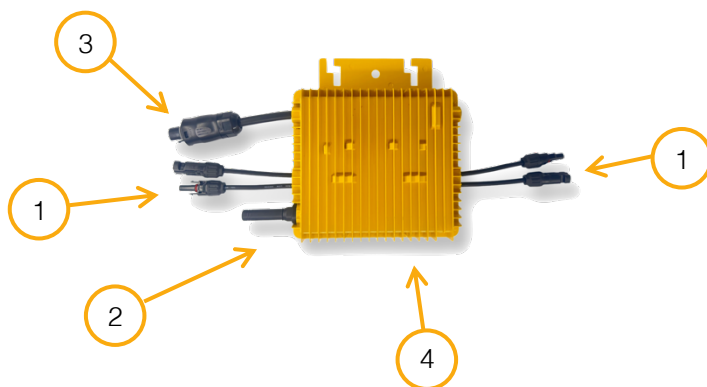
Wende dich an uns, sollte etwas fehlen oder beschädigt sein.

Der Wechselrichter ist als Plug & Play Lösung konzipiert und kann über die Steckverbindungen mit den Solarpanels und der 230 Volt Steckdose verbunden werden.

Der Wechselrichter ist IP67 Zertifiziert und ist für den Ausseneinsatz zugelassen. Das Netzanschlusskabel ist gemäss IP55 Zertifiziert und sollte auch mit IP55 Steckdosen verwendet werden. Er kann auch an anderen Steckdosen, die für den Aussenbereich zertifiziert sind, genutzt werden.

## 1.1 Gerät und Anschlüsse

### 600 Watt Wechselrichter



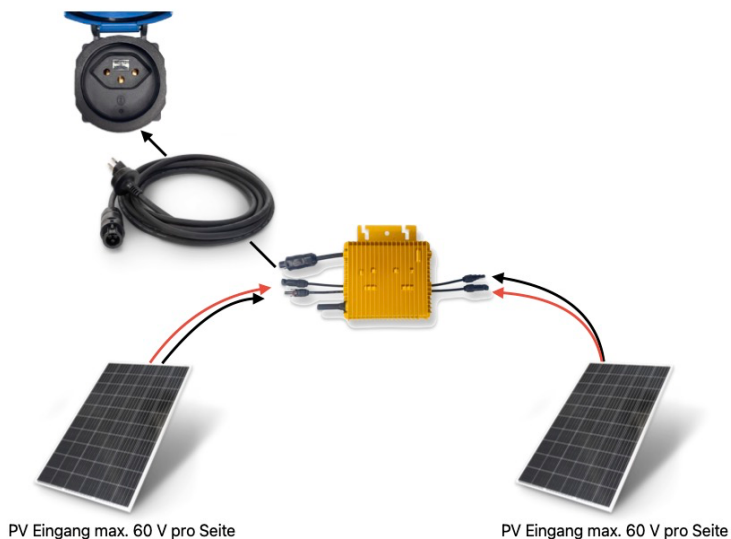
Abbildungen der Bedienfelder für verschiedene Wechselrichter-Modelle von AutoSolar

- 1 MC4 Anschlüsse für Solarpanels (bis max. 60 Volt)
- 2 WLAN-Antenne mit Gummidichtung
- 3 Beteri Stecker für Anschluss an 230 Volt
- 4 Status LED (an der Unterseite des Geräts)



Beteri Anschlusskabel IP55  
zertifiziert (optional erhältlich,  
Artikel-Nr: Kabel-evt)

## 1.2 Gerät anschliessen



*Abbildungen der Bedienfelder für verschiedene Wechselrichter-Modelle von AutoSolar*

- 1 Verbinde die Panels über die MC4 Anschlüsse mit dem Wechselrichter (PV-Eingang max. 60 V pro Seite, darf nicht überschritten werden, da das Gerät sonst Schaden nimmt)
- 2 Stecke das 230 V Anschluss Kabel **zuerst** am Wechselrichter ein
- 3 Anschliessend das andere Ende an deiner Aussensteckdose
- 4 Die Kontroll-LED beginnt zu Beginn rot zu leuchten, wechselt im Betrieb anschliessend auf blau

5 Sobald die LED blau leuchtet kannst du den Wechselrichter mit der Smart Life App verbinden



Android



iOS

Führe die oben genannten Schritte bei Sonne aus, da der Wechselrichter seine Betriebsspannung von den Solarpanels erhält.

Wenn du nur auf einer Seite ein Solarpaneel angeschlossen hast, dann müssen die leeren MC4 Anschlüsse mit passenden Verschlusskappen (Artikel-Nr: mc4cap) abgedeckt werden.

## 1.3 Schutzfunktionen

### **DC/AC Schutz**

Der Wechselrichter verfügt über einen Gleichstrom zu Wechselstrom Schutz. Im Falle einer Fehlfunktion auf einem der beiden Stromkreise, schaltet der Wechselrichter aus.

### **230 Volt Ausgangschutz (RCMU-Schutz)**

Der Wechselrichter detektiert automatisch ob eine 230 Volt Leitung angeschlossen ist oder nicht. Er gibt den produzierten Strom erst frei, wenn eine Verbindung zu einem stabilem 230 Volt-Netz hergestellt ist.

## 2 Vorsichtsmassnahmen

Die Plug and Play Balkonkraftwerke sind so ausgelegt, dass alle Verbindungen zusammengesteckt werden können. Alle leitenden Stecker / Kabel sind fachgerecht isoliert. Folgende Punkte musst du beachten:

- Führe die Montage bei trockenem Wetter durch, da es bei Regen oder feuchtem Untergrund zu Fliessströmen kommen kann und die Oberflächen rutschig sind.
- **Vorsicht:** Sobald die Solarpanels mit Tages- / Sonnenlicht beschienen werden, produzieren sie Strom und in den Solarsteckern liegt bereits eine Spannung an.
- Keine Fremdgegenstände in die Solarstecker stecken
- Hol dir für die Montage, wenn nötig, Hilfe. Gerahmte Solarpanels sind besonders schwer und es kann bei falschem Heben zu Verletzungen kommen.
- Trage bei der Montage idealerweise geeignete Handschuhe um Schnittverletzungen durch scharfe Kanten vorzubeugen.



## 3 App Anmeldung

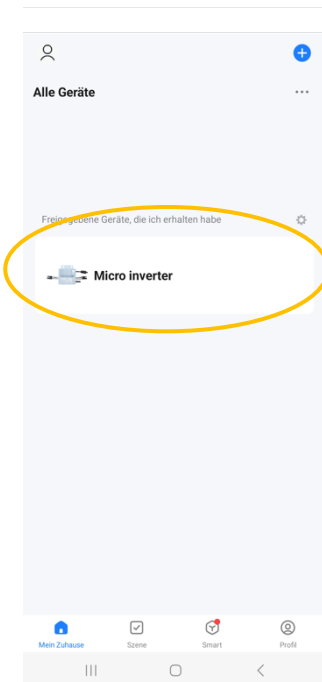
Lade die Smart Life App über den APP- / PLAY Store auf dein Smartphone. Oder nutzte den passenden QR-Code, auf Seite 6, für dein Betriebssystem.

Beim ersten Öffnen der App ist es wichtig, dass der App, die nötigen Berechtigungen freigegeben werden.

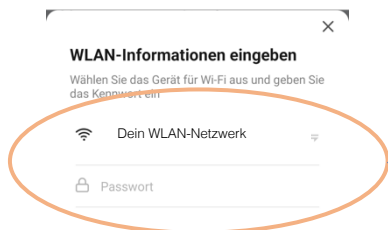
**WICHTIG: Die App braucht die Freigabe für die Suche von Geräten in der Nähe, da sonst der Wechselrichter nicht gefunden werden kann.**

Erstelle ein Benutzerkonto mit deiner Mailadresse und einem persönlichen Passwort. Notiere dir dein Benutzernamen und dein Passwort und bewahre diese an einem geeigneten Ort auf.

Nachdem du dich eingeloggt hast, erscheint folgender Bildschirm.



Tippe auf den angezeigten Wechselrichter um ihn auszuwählen.



Wähle dein Netzwerk aus und melde dich mit deinem WLAN-Passwort an

Der Wechselrichter verbindet sich jetzt mit deinem WLAN-Netz und du kannst bereits loslegen.

**Hinweis:** Bis die ersten Daten vom Wechselrichter zur App übertragen werden kann es bis zu 30 Minuten dauern.

## 3.1 Übersicht in der App

In der Übersicht kannst du folgende Infos ablesen.

The screenshot shows the main dashboard of the AutoSolar app. At the top right, a three-dot menu icon is annotated with 'Geräteeinstellungen'. Below it, the status 'Today Teilweis...' and 'Device Online' are visible. A weather section shows 'Sunshine duration 14 Hours' and 'Temperature 11 °C'. A circular gauge displays 'Power today 0.1 kWh', and a summary box shows 'Today income: 0.0 EUR', 'Total income: 11.2 EUR', 'Total generate: 50.9 kWh', and 'Total consume: 0.0 kWh'. A bar chart titled 'Generate Power' shows a single bar at 10:00 for 0.1 kWh, annotated with 'Anzeige der Leistung im Stundentakt'. Below this, 'DC1 data' shows 'Voltage 24.0 v', 'Current 0.2 A', and 'Power 0.00 kW', annotated with 'Leistungsangaben der Solarpanels'. 'A phase data' shows 'Voltage 234.0 v', 'Current 1.000 A', 'Power 0.33 kW', and 'Frequency 49 Hz', annotated with 'Anzeige der aktuell eingespeisten Leistung'. At the bottom, 'Inverter temperature 15.2 °C' is annotated with 'Temperatur des Wechselrichters', and 'Total power 0.020 kW' is annotated with 'Anzeige Gesamtenergie'. The bottom navigation bar includes 'Home', 'Statistics', 'Alarm', and 'Setting'.

Geräteeinstellungen

Anzeige über deine Gesamtproduktion und Ersparnis.  
(Preis pro kWh kann in den Einstellungen angepasst werden)

Anzeige der Leistung im Stundentakt

Leistungsangaben der Solarpanels  
Mit Wischen nach links und rechts kann zwischen den angeschlossenen Panels gewechselt werden.

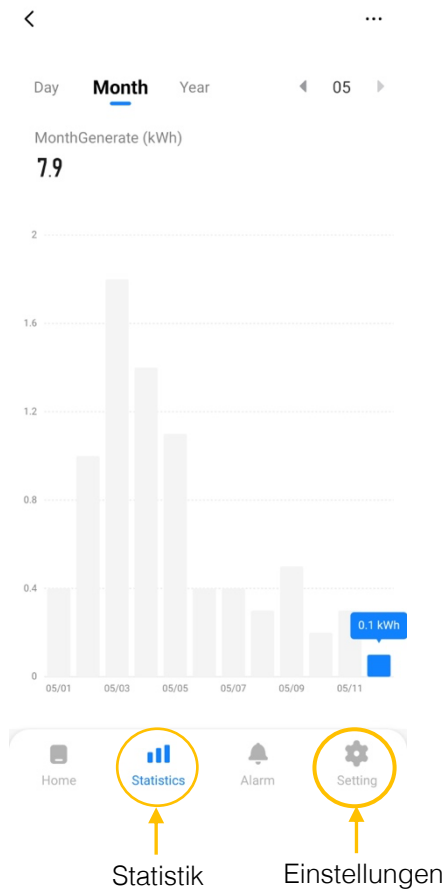
Anzeige der aktuell eingespeisten Leistung

Temperatur des Wechselrichters

Anzeige Gesamtenergie

Weiter kannst du unter «Statistics» die eingespeisten Leistungen der vergangenen Tage, Monate und Jahre einsehen.

Unter «Setting» kannst du den Preis für deine Stromkosten pro kWh hinterlegen. Damit du eine korrekte Anzeige deiner Einsparung erhältst.



## 4 Montage des Wechselrichters

- Der Wechselrichter kann mit den mitgelieferten Schrauben direkt an einem Solarpanel montiert werden. Möglicherweise musst du hierzu ein zusätzliches Loch in den Rahmen des Panels bohren.
- Er kann an eine Befestigungsschienen für Dachmontagen befestigt werden. (Artikel-Nr: setnu)
- Da der Wechselrichter gemäss IP67 Wetterfest ist, kann auch freistehend angebracht werden.
- Achte bei der Platzierung auf eine gute Belüftung.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit / Regen schützen.

## 5 Fehlerbehebung & Garantie

### 4.1 Fehlerbehebung

- Die LED des Wechselrichters leuchtet / blink im Normalzustand blau.
- Liegt nicht genügend Spannung, seitens der Solarpanels an, dann leuchtet die LED rot. Dies kann bei schlechtem Wetter, oder morgens und abends der Fall sein.  
Das bedeutet, es wird momentan kein Strom produziert.

#### Mögliche Fehler und Lösungen bei Problemen mit dem Wechselrichter:

- LED des Wechselrichters leuchtet nicht.

Prüfe alle Steckverbindungen, ob diese fest eingerastet sind. Kontrolliere die Kabel der Solarpanels, ob sie korrekt angeschlossen sind, heisst Plus auf Plus und Minus auf Minus. (siehe Anschlussschema, Seite 5)

Prüfe die 230 Volt Anschlussdose, ob sie Strom liefert, oder die Sicherung (FI-Schutzschalter) ausgeschaltet ist.

Im Idealfall kontrolliere die Spannung der Solarpanel mit einem geeigneten Multimeter, oder Spannungsmesser. Auch hier gilt immer Plus auf Plus und Minus auf Minus messen.

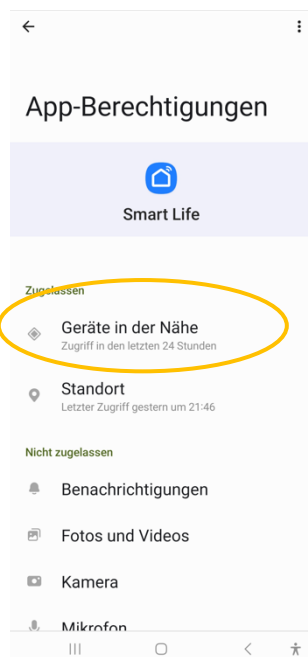
- Die App findet den Wechselrichter nicht automatisch.  
Kontrolliere die Berechtigungen der APP. Wichtig ist das die Berechtigung für den «Standort» und «Geräte in der Nähe» freigeschaltet sind und Bluetooth aktiviert ist.

- Der Wechselrichter kann sich nicht mit dem WLAN-Netzwerk verbinden.  
Stell als Erstes sicher, dass die Antenne korrekt verschraubt ist.

Der Wechselrichter kann sich nur mit 2,4 GHz-Netzwerken verbinden, daher ist es wichtig, dass dein Smartphone während der Einrichtung mit deinem WLAN-Netzwerk verbunden ist.

Kontrolliere, ob der richtige Netzwerkname angezeigt wird und du dich mit dem korrekten WLAN-Passwort anmeldest. Und ob dein WLAN-Signal auch stark genug ist.

Sollte der Wechselrichter nicht automatisch angezeigt werden, überprüfe die Berechtigungen der App auf deinem Smartphone. **WICHTIG ist, dass die Freigabe für «Geräte in der Nähe» erteilt ist.**



Im nächsten Fenster wählst du dein WLAN-Netzwerk aus und gibst das Passwort für dein WLAN ein.

- Reset / Werkseinstellungen wieder herstellen.

Der Wechselrichter verfügt über einen Reset-Knopf auf der Rückseite des Geräts. Um den Reset durchzuführen entferne den runden, silbrigen Aufkleber neben der Produkteetikette.



Reset-Knopf

Drücke den Reset-Knopf im Betrieb für ca. 10 Sek. Beim Reset verliert der Wechselrichter **alle gespeicherten Daten** und muss neu an dein WLAN-Netzwerk angemeldet werden.



## 5.2 Garantie

Uns ist es wichtig, dass du mit deinem Gerät zufrieden bist. Daher gewähren wir zwei Jahre Garantie ab dem Kaufdatum. Bei Schäden, die durch unsachgemässe Verwendung, Eigenreparaturen oder Modifikationen verursacht werden, übernimmt die AutoSolar AG keine Garantie.

Wenn das Gerät nicht die beschriebene Leistung erfüllt, wird innerhalb von 7 Tagen ab dem Kaufdatum ein kostenloser Austausch von einem neuen Gerät angeboten, sofern das betroffene Gerät keine Gebrauchsspuren aufweist und originalverpackt ist. Schäden die durch Abänderung, oder Modifikation am Wechselrichtergehäuse oder an der Verpackung entstanden sind, sind nicht im Austauschumfang enthalten.

Bei Fragen wende dich bitte an unsere technische Serviceabteilung. Unsere Techniker helfen dir gerne weiter.

Viel Freude mit dem Wechselrichter!

## Technische Daten

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| MPPT-Spannungsbereich (pro Eingang): | 25 – 55 Volt                       |
| Max. Eingangsspannung (pro Eingang): | 60 Volt                            |
| Max. Eingangsstrom (pro Eingang):    | 13 Ampere                          |
| Ausgangsspannung:                    | 230 Volt (210 V – 250 Hz Toleranz) |
| Ausgangsstrom:                       | 2.6 Ampere                         |
| Max. Ausgangsleistung:               | 600 Watt                           |
| Ausgangsfrequenz:                    | 50 Hz (47,5 – 51,5 Hz Toleranz)    |
| Temperaturbereich:                   | -40° C bis 65° C                   |
| Schutz-Zertifizierung:               | IP67                               |
| Kühlung:                             | Passiv, Lüfterlos                  |
| Gewicht:                             | 3,05 kg                            |
| Anschlussstecker Solarpanel:         | MC4                                |
| Anschlussstecker 230V:               | Beteri                             |
| Masse (B x H x T) :                  | 270 x 230 x 46 mm                  |

## Kontakt

### **AutoSolar AG**

Industriestrasse 8  
8618 Oetwil am See  
Schweiz

+ 41 (0)44 999 01 01  
anfrage@autosolar.ch

[www.autosolar.ch](http://www.autosolar.ch)  
[@autosolar.ch](https://www.autosolar.ch)