

Hinweise zur Mini - PV-Anlage

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Mini-PV-Anlage von KKT KOLBE entschieden haben.

Folgendes sollten Sie bei der Installation und Einrichtung beachten:

Montage der Photovoltaikmodule:

- Die Photovoltaikmodule müssen fest mit dem Bauwerk oder Untergrund verbunden werden.
- Bei starkem Wind bieten die Photovoltaikmodule dem Wind große Angriffsflächen und müssen solide verankert sein. Entsprechendes Montagematerial finden Sie auf unserer Website.
- Bei Aufständigung auf einem Flachdach oder am Boden müssen die Halterungen der PV Module beschwert werden. Wir empfehlen hierzu min. 50KG pro Paneel.
- Die Module müssen geerdet werden!

Montage des Mikro-Wechselrichter:

- Der Mikro-Wechselrichter kann sowohl am Modul, als auch am Montagegestell montiert werden.
- Im Betrieb wird das Gerät bis zu 70 Grad heiß.
Beim Erreichen der Maximaltemperatur wird die Leistung reduziert oder das Gerät schaltet zeitweise ab.
- Der Wechselrichter sollte im Schatten mit guter Luftzirkulation montiert werden.
- Auch das Anbringen des Kühlbleches zum Ableiten der Hitze kann Vorteile bringen.
- Bitte stecken Sie die Stecker für jedes Modul einzeln in den Mikro-Wechselrichter.
Die Stecker können Sie nicht verwechseln.
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse des Wechselrichters belegt oder mit einer Endkappe verschlossen sind, sodass kein Wasser in das Gerät eindringen kann!
- Stecken Sie zuerst das Anschlusskabel am Wechselrichter ein und verschrauben Sie es.
Stecken Sie erst dann das Anschlusskabel in die Steckdose ein.
- Bitte schalten Sie keine Module in Reihe, da der Mikro-Wechselrichter dadurch beschädigt werden kann.
Insofern Sie dies dennoch wünschen, beachten Sie die relevanten Werte des Wechselrichters!
- Sie können auch den beiliegenden Stecker gegen einen Wieland-Stecker austauschen.
Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat im Fachhandel erworben werden.

WLAN-Verbindung:

- Bei einigen Modellen funktioniert die WLAN-Anbindung nur, wenn der Wechselrichter Strom erzeugt (Kontrolllampe leuchtet grün).
- Das Gerät funktioniert nur mit 2,4 GHz Netzwerk. Bitte prüfen Sie Ihre Router-Einstellungen entsprechend.
- Wenn Sie keine Verbindung bekommen, so verringern Sie die Entfernung zwischen Router und Mikro-Wechselrichter.

Stromerzeugung und entsprechende Anzeige der Kontrollleuchten:

- Kontrollleuchte rot: Es wird kein Strom erzeugt.
Die PV Paneele erzeugen nicht genug Leistung oder das Gerät ist nicht mit dem Netz verbunden.
- Kontrollleuchte grün: Es wird Strom erzeugt.
- Kontrollleuchte rot / grün im Wechsel: Die PV Paneele erzeugen nicht genug Strom.
Der Schwellenwert zum Zuschalten des Geräts wird nicht dauerhaft erreicht (mehr als 20V für min. 10Min.).
Das Gerät startet und schaltet kurz darauf wieder ab.
Hinweis: Besonders bei schlechtem Wetter oder im Herbst, Winter und Frühjahr kann es häufig vorkommen, dass der Wechselrichter praktisch den ganzen Tag keinen Strom erzeugt.
Stromerzeugung im Winter findet eigentlich nur an Sonnentagen statt.
Dies ist normal völlig normal und ist kein Mangel am Produkt.
Orientieren Sie sich bzgl. der Stromerzeugung am Jahresdurchschnitt.

Die jeweils aktuelle Gebrauchsanweisung finden Sie auf unsere Website auf der entsprechenden Produktseite zum Download:
<http://www.kolbe.de>

Notes on the mini PV system

Thank you for choosing a mini PV system from KKT KOLBE.

You should note the following during installation and set-up:

Mounting the photovoltaic modules:

- The photovoltaic modules must be firmly connected to the structure or subsoil.
- In strong winds, the photovoltaic modules offer large attack surfaces to the wind and must be solidly anchored. You can find appropriate mounting material on our website.
- When mounting on a flat roof or on the ground, the brackets of the PV modules must be weighted down. We recommend at least 50 kg per panel.
- The modules must be earthed!

Mounting the micro inverter:

- The micro-inverter can be mounted on the module as well as on the mounting frame.
- During operation, the appliance becomes up to 70 degrees hot. When the maximum temperature is reached, the power is reduced or the device switches off temporarily.
 - The inverter should be mounted in the shade with good air circulation.
 - Mounting the cooling plate to dissipate the heat can also bring advantages.
- Please insert the plugs for each module individually into the micro inverter. You cannot mix up the plugs.
Note: Make sure that all connections of the inverter are occupied or closed with an end cap, so that no water can enter the unit!
- First plug the connection cable into the inverter and screw it in place. Only then plug the connection cable into the socket.
- Please do not connect any modules in series, as this may damage the micro-inverter. If you nevertheless wish to do so, observe the relevant values of the inverter!
- You can also replace the enclosed plug with a Wieland plug. This is not included in the scope of delivery and must be purchased separately from a specialist dealer.

WiFi connection:

- On some models, the WiFi connection only works when the inverter is generating power (control lamp lights up green).
- The unit only works with 2.4 GHz network. Please check your router settings accordingly.
- If you do not get a connection, reduce the distance between the router and the micro inverter.

Power generation and corresponding indication of the control lights:

- Indicator light red: No power is being generated. The PV panels are not generating enough power or the unit is not connected to the grid.
- Indicator light green: Power is being generated.
- Red / green indicator light alternating: The PV panels are not generating enough current. The threshold value for switching on the unit is not reached permanently (more than 20V for min. 10min.). The device starts and switches off again shortly afterwards.
Note: Particularly in bad weather or in autumn, winter and spring, it can happen often that the inverter does not generate any power for the whole day. Power generation in winter actually only takes place on sunny days. This is normal and is not a defect in the product. Orientate yourself with regard to power generation on the annual average.

You will find the current instructions for use on our website on the corresponding product page for downloading:
<http://www.kolbe.de>