

Umschaltgerät

Überschüssige Photovoltaikenergie des Boilers ins hauseigene Stromnetz einspeisen.

Highlights:

- **Bis zu 3,5 kWh Strom pro Tag einspeisen**

Bis zu 3,5 kWh elektrische Überschussenergie des Boilers wird pro Tag ins eigene Stromnetz eingespeist.

- **1.600W Balkonkraftwerk**

Nutzen Sie die Leistung von bis zu 1600 Wp Photovoltaikleistung. Dadurch dass maximal 600 W über den Wechselrichter eingespeist werden, ist die gesamte Anlage dennoch ein Balkonkraftwerk.

- **Intelligente Steuerung**

Keine Energie geht verloren. Sobald der Boiler voll aufgeheizt ist bzw. mehr Photovoltaikleistung zur Verfügung steht als der Boiler nutzen kann, wird überschüssige Energie ins Stromnetz eingespeist.

- **Display**

Das Display des Umschaltgerätes gibt den Status aller angeschlossenen elektrischer Verbraucher immer an.

Eigenschaften:

Überschüssigen Strom des Boilers einfach über einen Micro PV Wechselrichter ins Stromnetz einspeisen.

1600 W Photovoltaikleistung Bis zu 4x Module bzw. 1600 Wp Photovoltaikleistung können an das Umschaltgerät angeschlossen werden.

Garantie 3 Jahre Herstellergarantie

K(l)eine Anmeldung: Da maximal 600W ins Stromnetz eingespeist werden, ist nur eine k(l)eine Anmeldung für die Einspeisung über den Micro PV Wechselrichter notwendig.

Schutzkleinspannung Einfache Montage ohne Elektriker, da alles in der Schutzkleinspannung arbeitet.

Umweltfreundlich Energie aus der Kraft der Sonne! 100% erneuerbar und nachhaltig! Spare Sie jeden Tag CO₂ und tragen Sie aktiv zum Klimaschutz bei.

Das Umschaltgerät ist die Lösung, um überschüssigen Strom des Boilers im eigenen Hausnetz zu nutzen. Vor allem im Sommerhalbjahr kommt es oftmals vor, dass der photovoltaische Boiler bereits in den Morgenstunden voll aufgeheizt ist.

Liegt mehr Photovoltaikleistung am Boiler an, als dieser in Wärme umwandeln kann werden einzelne Photovoltaikmodule auf den angeschlossenen Mikro PV Wechselrichter umgeschaltet.

Scheint die Sonne schon früh am Morgen, geht das Umschaltgerät davon aus, dass der Boiler bereits am Nachmittag voll geladen ist. Daher schaltet das Umschaltgerät bereits am Morgen einzelne PV Module auf die angeschlossenen Mikro PV Wechselrichter um, um den ganzen Tag über einen Teil der elektrische Grundlast abdecken zu können.

Einfache Installation

Die **Montage** des Umschaltgerätes an der Wand erfolgt über vier Schrauben. Der Anschluss von Photovoltaikmodulen bzw. elektrischen Verbrauchern erfolgt über **einfache Schraubklemmen** am Umschaltgerät.

Das Umschaltgerät hat **vier Photovoltaikmoduleingänge**, diese sind an den grün gefärbten Klemmblöcken zu erkennen. Die Photovoltaikmodule bzw. die Verlängerungskabel der Photovoltaikmodule werden direkt an das Umschaltgerät angeklemt. Hierfür wird ein einfacher Schraubenzieher benötigt.

An die blauen Klemmblöcke werden bis zu **drei elektrische Verbraucher** angeklemt. Für den Anschluss der Verbraucher müssen individuell Verlängerungskabel von Ihnen gefertigt werden. Für den Anschluss an den Boiler bzw. den Micro-PV-Wechselrichter werden MC4 Kontaktstecker an den jeweiligen Enden der Kabel benötigt.

Kompatible Micro PV Wechselrichter

Das Umschaltgerät wurde entwickelt um mit möglichst vielen Micro PV Wechselrichtern kompatibel zu sein. Achten Sie vor dem Anschluss des Wechselrichters darauf, dass dieser einen Spannungsbereich von kleiner 60V hat. Dies sind alle Wechselrichter an die 1 oder 2 Photovoltaikmodule einzeln an den Wechselrichter angeschlossen werden können.

Nachfolgend eine Auflistung mit kompatiblen Wechselrichtermarken:

- Hoymiles
- Envertech

- Deye

Bei nicht kompatiblen Wechselrichtern, ist die Eingangsspannung der Photovoltaikmodule größer als 60V bzw. es werden mehrere Photovoltaikmodule in Serie an einen Wechselrichtereingänge (Stringwechselrichter) angeschlossen. Wechselrichter der Marke GROWATT sind zum Beispiel nicht kompatibel mit dem Umschaltgerät.

Anwendungsmöglichkeiten:

Einspeisung überschüssiger Energie des photovoltaischen Boilers

Sobald der Boiler voll aufgeheizt ist, wird überschüssige Energie ins eigene Stromnetz eingespeist. Das Umschaltgerät sorgt für eine maximale Effizienz des gesamten Photovoltaiksystems.

Besonders im Sommerhalbjahr ist der photovoltaische Boiler bereits zur Mittagszeit meistens voll aufgeheizt. Mit dem Umschaltgerät kann nun die gesamte überschüssige Energie genutzt werden.

Kostengünstiger Energiespeicher für ein Balkonkraftwerk

Sie haben bereits ein Balkonkraftwerk und möchten Ihren Strom speichern, während Sie diesen nicht direkt nutzen können?

Dann ist die Speicherung der Energie in warmen Wasser die günstigste Möglichkeit. Sie können den gesamten Tag die Energie im Boiler speichern, überschüssige Energie speisen Sie weiterhin ins Stromnetz ein.