

# avidsen



SUPPORT  
CALL

## Soria

### SMARTE MINI-SOLARANLAGE

4 Solarmodule – 480 Watt

Ref. 127137

480 W



EINFACHE  
PLUG-AND-PLAY-  
INSTALLATION



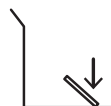
INTELLIGENTE  
STEUERUNG



480-WATT-  
LEISTUNG

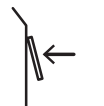


ENERGIEEIN-  
SPARUNG



BODENAUF-  
STELLUNG

ODER



WANDMONTAGE  
(OPTIONAL)

**ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR SELBST ERZEUGTEN STROM, MIT DEM SIE DEN EIGENVERBRAUCH FÜR IHRE STAND-BY-GERÄTE DECKEN KÖNNEN, UND STEuern SIE IHRE SOLARMODULE AUS DER FERNE**

Mit der Mini-Solaranlage **Soria** Avidsen, die aus vier Photovoltaikmodulen besteht, können Sie Ihren eigenen Strom erzeugen. Die Solarmodule sind mit der Avidsen-Home-App verbunden: Sie überwachen und steuern sie bequem über Ihr Smartphone.





EINFACHE  
PLUG-AND-PLAY-  
INSTALLATION



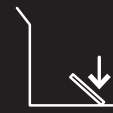
INTELLIGENTE  
STEUERUNG



480-WATT-  
LEISTUNG



ENERGIEEIN-  
SPARUNG



BODENAUF-  
STELLUNG

ODER

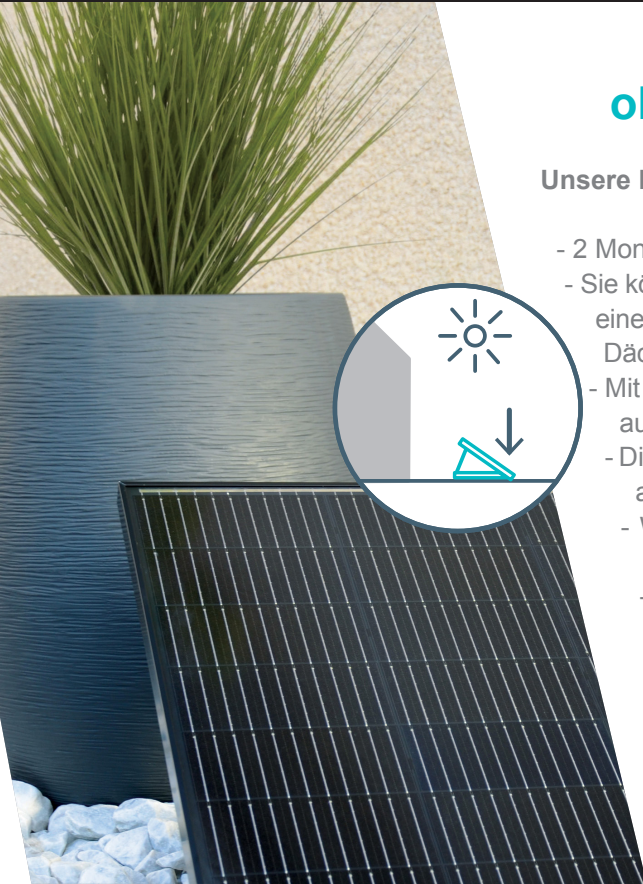


WANDMONTAGE  
(OPTIONAL)

## Installieren Sie Ihre Solarstation ohne Hilfe in weniger als 30 Minuten\*

Unsere Lösung bietet Ihnen u. a. folgende Vorteile:

- 2 Montagemöglichkeiten: **Boden- oder Wandmontage (optional)**.
- Sie können die Module auf jeder ebenen Fläche aufstellen: auf dem Boden, auf einer Terrasse, auf dem Rasen usw. Dieses Set ist nicht für die Montage auf Dächern geeignet. Wir raten auch von einer Installation auf Flachdächern ab.
- Mit den optional erhältlichen Halterungen können Sie Ihre Mini-Solaranlage auch an der Hauswand befestigen.
- Die Solarmodule werden an eine herkömmliche Standard-Außensteckdose angeschlossen.
- Wählen Sie einen Standort, der idealerweise nach Süden ausgerichtet ist; auch eine Ausrichtung nach Südosten oder Südwesten ist möglich.
- Der Neigungswinkel des Modulträgers ist fest eingestellt (30° bei Bodenmontage, 60° bei optionaler Wandmontage). Dieser feststehende Neigungswinkel ist ideal, um das ganze Jahr über eine optimale Sonnenausbeute zu erzielen.
- Die Solarmodule werden in Reihe geschaltet. Alle unsere Solarmodule benötigen bei Boden- oder Wandmontage lediglich eine Fläche von 2,4 m<sup>2</sup>.
- Die Halterungen sind aus robustem Stahl.



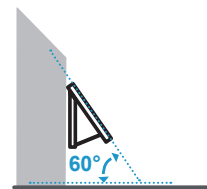
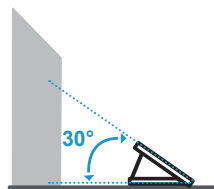
\* für die Bodenmontage

### Gut zu wissen

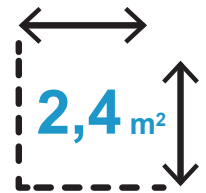
Unsere Mini-Solaranlage ist mit allen im Haushalt gebräuchlichen Stromzählern kompatibel. Für die behördliche Genehmigung steht Ihnen das Standardformular CACSI zur Verfügung, das Sie auf der Website von Enedis finden.



Bei einer Aufbauhöhe von mehr als 1,80 m erkundigen Sie sich bitte bei Ihrer Stadtverwaltung, welche zusätzlichen Schritte erforderlich sind.



(OPTIONAL)



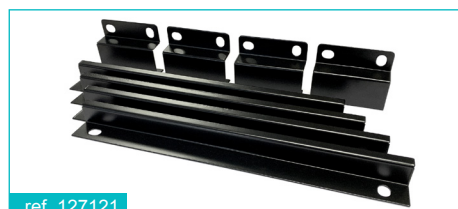
2,4 m<sup>2</sup>



**Nur ein Paket** – für den Transport im Pkw-Kofferraum, macht das Mieten eines Lieferwagens überflüssig!

### OPTIONAL

Mit dem optional erhältlichen Wandmontage-Set – Produktreferenz 127121 – können Sie Ihre Mini-Solaranlage Soria auch an der Wand montieren:



ref. 127121



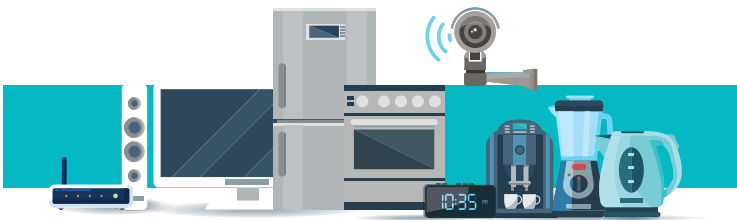
# \ FUNKTIONSWEISE DER SMARTEN MINI-SOLARANLAGE VON AVIDSEN

## Produzieren Sie Ihren eigenen Strom



### Eine wirtschaftliche Lösung

Dank Ihrer Photovoltaikmodule tilgen Sie den Stromverbrauch von Geräten, die sich den ganzen Tag über im Stand-by-Modus befinden.



Diese Geräte können sein: der Backofen, die Mikrowelle, der Geschirrspüler, die Waschmaschine, der Radiowecker, vernetzte Objekte, die Außenlampe mit Bewegungserkennung usw.



### Gut zu wissen

Um die gesammelte Sonnenenergie zu nutzen, schließen Sie die Module einfach an eine herkömmliche Steckdose an. Die erzeugte Energie wird für den Betrieb Ihrer Geräte genutzt. Der überschüssige Strom wird automatisch in das Enedis-Netz eingespeist. **Sie müssen überhaupt nichts weiter tun!**



## DIE VORTEILE EINES MONOKRISTALLINEN SOLARMODULS VON AVIDSEN



Avidsen hat **monokristalline** Solarmodule anstelle von polykristallinen gewählt. Diese Solarmodule bestehen aus einem einzigen Siliziumkristall.

### Die Vorteile eines solchen Moduls sind vielfältig:

- Es ist leistungsfähiger als die polykristalline Variante.
- Es produziert mehr Strom als das polykristalline Modul.
- Es erzielt auch bei geringer Sonneneinstrahlung eine bessere Leistung.
- Das einheitlich schwarze Erscheinungsbild bietet ein ansprechendes, modernes Design.



# WAS SPRICHT FÜR EINE INTELLIGENTE STEUERUNG DER SOLARSTROMVERSORGUNG?

Über die App ...

Verfolgen Sie Ihre Stromproduktion in Echtzeit auf Ihrem Smartphone

Erhalten Sie Produktionsvergleich auf Monatsbasis

Erhalten Sie regelmäßig Einsicht in den Produktionsverlauf

Unsere Solarmodule funktionieren mit der **Avidsen-Home-App**. Damit haben Sie die Möglichkeit:

- Solarmodule zu Ihrem bestehenden Avidsen-Ökosystem hinzuzufügen
- Ihr Smart-Home-Projekt mit der Solarenergie zu starten



Funktioniert mit KOSTENLOSER App



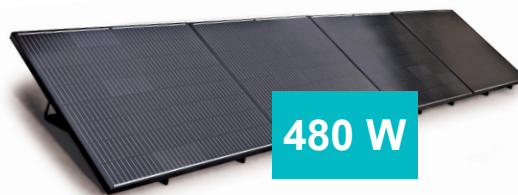
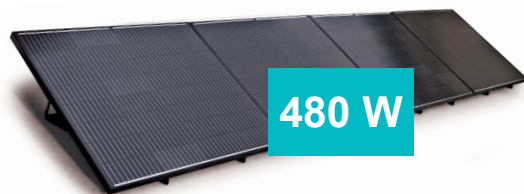
avidsen Home



## EINE ERWEITERBARE LÖSUNG

Bauen Sie 2 Mini-Solaranlagen **Soria** Avidsen zusammen. Sie erhalten so insgesamt 8 Module, die Sonnenenergie sammeln. Das entspricht etwa 960 Watt.

Sie können ein Solar-Set nach Südosten und eines nach Südwesten ausrichten, um die Produktion den ganzen Tag über zu optimieren.

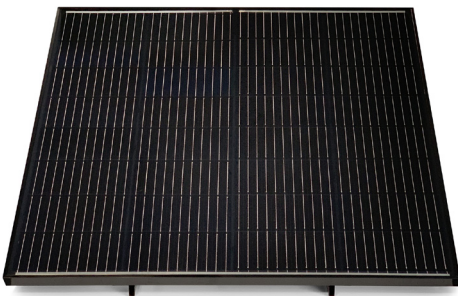


## INHALT DES SETS

- 4 Solarmodule mit je 120 Watt
- Befestigungsschellen für Balkon
- 1 Wechselrichter
- 1 2,50 m langes Kabel zur Verbindung der Module
- 1 Netzkabel, 3 m lang
- Schrauben für die Montage
- Montagewerkzeug: 1 Maulschlüssel, 10 und 13 mm, 2 Inbusschlüssel M6 und M8



# TECHNISCHE MERKMALE



## SOLARPANEL

Typ	N-Typ monokristallin Wirkungsgrad > 20 %
Max. Leistung (pro Modul)	120 W
Toleranz	+/- 3 %
Spannung bei Pmax (Vmp)	9,12 V
Strom bei Pmax (Imp)	13,15 A
Spannung im offenen Stromkreis (Voc)	10,94 V
Kurzschlussstrom (Isc)	13,93 A
Nominale Betriebstemperatur	45 °C +/- 2 °C
Abmessungen (pro Modul)	760 x 780 x 25 mm
Gewicht (pro Modul)	6,7 kg
Halterung	Aus Stahl
Neigung	30° (feststehend)

## WECHSELRICHTER

Eingangsdaten des Wechselrichters	
Max. Eingangsleistung	600 W
MPPT-Spannungsbereich	30-60 V DC
Startspannung	22 V DC
Betriebsspannung	22-60 V DC
Max. Eingangsspannung	60 V DC
Max. Eingangsstrom	18 A DC
Max. Eingangsstrom bei Kurzschluss	20 A DC

Ausgangsdaten des Wechselrichters	
Max. Ausgangsleistung	500 W Peak
Nominaler Ausgangsstrom	1,7 A
Nominale Ausgangsspannung	230 V AC
Nominale Betriebsfrequenz	50 – 60 Hz
Leistungsfaktor	> 99 % (95 % bei Start und Stopp)
Harmonische Verzerrung	< 3 %
Spitzenwirkungsgrad	92,7 %
MPPT-Wirkungsgrad	99,8 %

Allgemeine Eigenschaften des Wechselrichters	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	165 x 176 x 38 mm
Gewicht	0,82 kg
Dichtheit	IP65
WLAN	2,4 GHz



**Garantie**  
auf den Wechselrichter  
und das Montagematerial



**Garantie**  
auf die Struktur  
der Module



**Leistungsgarantie**  
auf die Solarmodule bei mindestens  
80 % der Peak-Leistung

Ref. 127137  
STS127137

