

## Plug-In Solarmodul

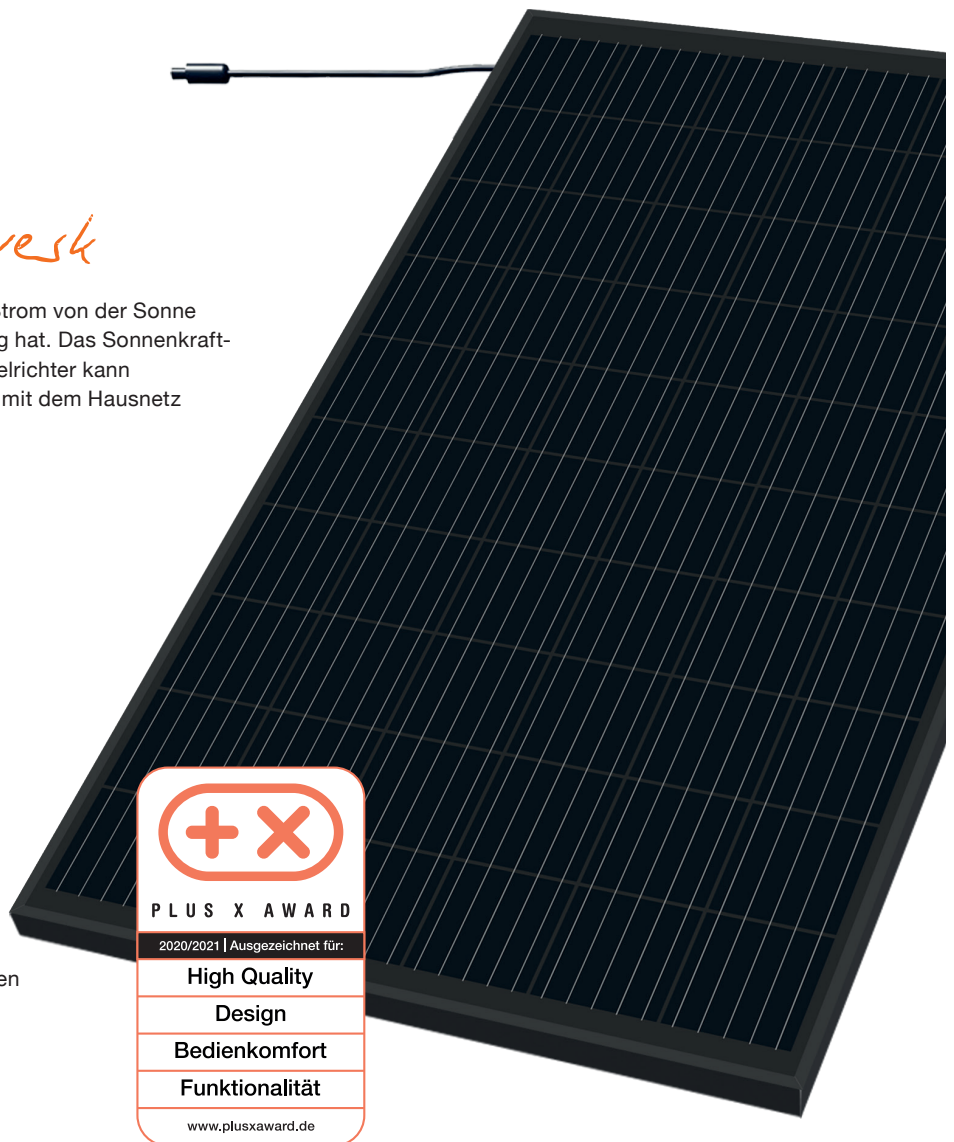
# SONNENKRAFTWERK 300W

## SCHLAU! Das Mini-Kraftwerk

Die einfache Lösung für jeden, der kostenlosen Strom von der Sonne produzieren will und nicht viel Platz zur Verfügung hat. Das Sonnenkraftwerk-Modul mit modulintegriertem Mikro-Wechselrichter kann ganz einfach ohne jeglichen Anschluss-Aufwand mit dem Hausnetz verbunden werden und erzeugt sofort Strom.

## Produktvorteile:

- // Steckerfertige Plug & Play Lösung
- // Auspacken - aufstellen - anstecken:  
kein Verkabelungs- &  
Verschaltungsaufwand
- // Jedes Modul liefert bis zu 325kWh pro Jahr  
(Durchschnitt Mitteleuropa)
- // Modulintegrierter Mikrowechselrichter,  
kein externer Wechselrichter notwendig
- // Einsetzbar für den vereinfachten Netzzutritt  
von Erzeugungsanlagen bis 600Wp (DE)  
bzw. 800Wp (AT)
- // Auch für größer dimensionierte Aufdachanlagen  
verwendbar



SONNENKRAFTWERK

# KPV 300W SONNENKRAFTWERK

## Moduldaten

SONNENKRAFTWERK	P <sub>mpp</sub> [W <sub>p</sub> ]	U <sub>mpp</sub> [V]	I <sub>mpp</sub> [A]	U <sub>oc</sub> [V]	I <sub>sc</sub> [A]	Wirkungsgrad	Flächenbedarf/kWp
300W	325W <sub>p</sub>	33,81V	9,65A	40,12V	10,09A	19,30%	5,17m <sup>2</sup>
<b>60 kristalline Zellen</b>	mono						
<b>Max. Systemspannung Modul</b>	1000V DC						
<b>Leistungstoleranz</b>	(+5W/-0W) Messung: Standard-Testbedingungen						
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	P <sub>mpp</sub> -0,37%/K U <sub>oc</sub> -90,7mV/K I <sub>sc</sub> +2,85mA/K						
<b>Umgebungstemperatur</b>	+85°C bis -40°C						
<b>Bypassdioden Modul</b>	3 Stück						
<b>Steckersystem</b>	Original Stäubli MC4						
<b>Prüfzertifikate</b>	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730						

## Wechselrichterdaten

<b>Art</b>	einphasiger Mikro-Wechselrichter
<b>Hersteller</b>	Hoymiles
<b>Type</b>	HM-300 mit EU Setup (für alle Stromnetze mit 50Hz in ganz Europa geeignet)
<b>Nennleistung</b>	300W
<b>Umgebungstemperatur</b>	+60°C bis -40°C
<b>Steckersystem</b>	Betteri BC01
<b>Prüfzertifikate</b>	EN 62109-1:2010; EN 62109-2:2011; EN 62311:2008 EN 301 489-3 V2.1.1; EN 61000-6-1/2/3/4:2007+A1:2011 EN 61000-3-2/3:2013/2014; EN 50549-1:2019 E DIN V 0124-100:(2019-09); VDE-AR-N 4105:2018 DIN VDE 0126-1-1:2013-08 TOR Erzeuger Type A Version 1.1:2019; OVE-Richtlinie R 25:2020
<b>Produktgarantie</b>	5 Jahre

## Technische Daten

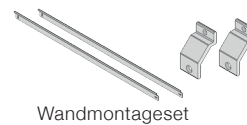
<b>Abmessungen</b>	1680 x 1002 x 40mm (+/-2 mm)
<b>Gewicht</b>	25kg
<b>optische Ausführung</b>	schwarz eloxierter Rahmen, Backsheet: Frontseite schwarz, Rückseite weiß
<b>Glasspezifikation</b>	4,0mm gehärtetes Solarglas
<b>Erweiterte Hageltests</b>	Qualifizierung für HW4
<b>Verpackungskonfiguration</b>	Einzelverpackung, 15 Stk./Pal.

## INTEGRIERTER WECHSELRICHTER



Der modulintegrierte Wechselrichter stellt sicher, dass der Strom mit jener Spannung und Frequenz ins Hausnetz fließt, die auch von den Haushaltsgeräten verwendet wird.

## OPTIONALES ZUBEHÖR



Wandmontageset

// Dachmontage mit allen handelsüblichen Montagesystemen möglich



Bodenmontageset

// Wandmontageset für Hochformatmontage inkl. Backrails

// Bodenmontageset für Quermontage inkl. Backrails

## SO EINFACH GEHT'S



Einfach QR-Code mit dem Smartphone scannen und Installationsanleitung downloaden.



AC-Verkabelungset

// AC-Verkabelungset (3m) für 1-2 Module inklusive Schuko- bzw. RST20-Stecker und -Dose

// AC-Verkabelung zur Verbindung von bis zu 14 Modulen

**Hinweis:** Bevor Sie das SONNENKRAFTWERK an das Stromverteilungsnetz anschließen, wenden Sie sich an den lokalen Netzbetreiber, um entsprechende Genehmigungen zu erhalten und die vorgegebenen Anschlussbedingungen einzuhalten. Dieser Anschluss darf nur von technisch qualifizierten Mitarbeitern erstellt werden. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers/ Installateurs, externe Schalter, Steckverbindungen und Überstromschutzgeräte falls erforderlich zu installieren.

Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungsrechnerische Beratung durch die KIOTO Photovoltaics GmbH, sei es in Wort, Schrift, durch Versuche oder in anderer Weise, erfolgt nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschuss jeglicher Gewährleistung und Haftung. Technische Sonderausführungen bzw. Sonderkonstruktionen können einer behördlichen Genehmigung unterliegen. Die Erlangung einer solchen Zustimmung obliegt dem Auftraggeber bzw. dem Bauherrn. Daraus resultierende Ausführungsänderungen bzw. Mehrleistungen insbesondere Prüfungen und Berechnungsnachweise gehen zu Lasten des Auftraggebers. Eine projektbezogene, statische Vordimensionierung sowie der glastechnische richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ±3%