

# Solarstrom für Jedermann

Minimieren Sie Ihren Stromverbrauch  
und sparen Sie Stromkosten!

## BALKONKRAFTWERK

„SUNpay®300plus“  
„SUNpay®600plus“



können überall montiert werden, z. B.

- auf dem Hausdach eines Ein-, Zwei-,  
oder Mehrfamilienhauses
- auf dem Garagen- oder Carportdach
- auf dem Gartenhaus
- am Balkon
- an der Fassade
- auf der Terrasse
- im Garten (z. B. Bodenmontage)



SUNSET Energietechnik GmbH

Industriestr. 8 - 22

D-91325 Adelsdorf

Tel. ++49 (0) 9195 - 94 94 -0

Fax: ++49 (0) 9195 - 94 94 -690

info@sunset-solar.com

www.sunset-solar.com



# „SUNpay®“ – Solaranlagen

- Eigenen ökologischen Solarstrom erzeugen und sofort verbrauchen
- Reduzierung der Stromkosten im Haushalt
- Geld einsparen
- Unabhängiger von Energieversorgern werden
- Für Hausbesitzer und Mieter geeignet



## Funktionsweise:

Das Solarmodul wandelt das Tages- und Sonnenlicht in Gleichstrom und der Modulwechselrichter wandelt den gewonnenen Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom um. Dieser wird mittels des Wechselrichters über die nächstgelegene Steckdose/Abzweigdose in das Hausstromnetz eingespeist. Somit werden die Stromkosten für die elektrische Grundlast im Haus reduziert und ein Teil des eigenen Strombedarfes im Haushalt wird eingespart.

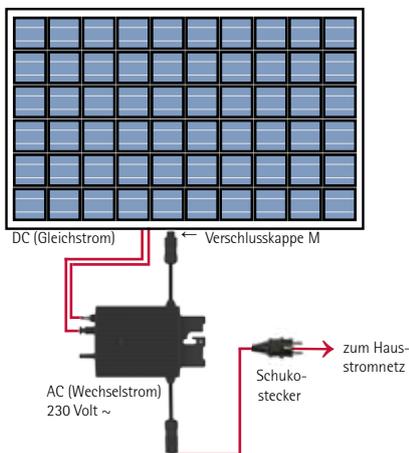
## Anschluss an das Hausstromnetz

Gemäß der Norm DIN VDE 0100-551-1 darf die Solaranlage direkt an das normale Hausstromnetz (bis 600 Watt) angeschlossen werden. Beim jeweiligen Netzbetreiber und im Marktstammdatenregister ist der Anschluss der Solaranlage zu melden.

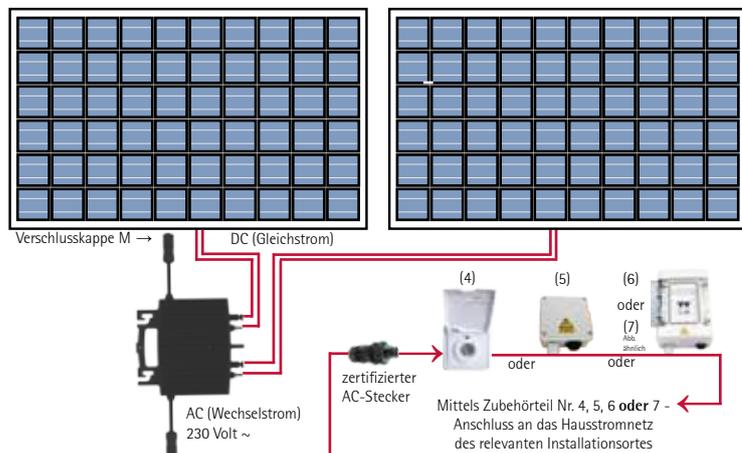
Zum einfachen Anschluss an das Hausstromnetz ist im Lieferumfang ein 5m-AC-Kabel **mit vormontiertem Schuko-stecker**. Auch wenn keine direkte gesetzliche Pflicht für die Einhaltung der VDE-Normen besteht, fordern viele Netzbetreiber einen zertifizierten AC-Anschluss, um die Anmeldung der Mini-PV-Anlage durchzuführen. In diesem Fall muss der im Lieferumfang enthaltene **zertifizierte AC-Stecker** eingesetzt werden. Von einer Elektrofachkraft ist der Stecker auszutauschen und **eine spezielle Einspeisesteckdose**, siehe Zubehör Nr. 4, 5, 6 oder 7 zu installieren.

## Anschlussmöglichkeiten:

### Anschluss mit Schuko-stecker am Beispiel der SUNpay®300plus



### Alternativ: Anschluss mit zertifiziertem AC-Stecker am Beispiel der SUNpay®600plus



## Einsparpotential:

Mit dem SUNpay®300plus (600plus) können Sie, je nach Montageart und Gebiet, bis zu 300 (600) kWh im Jahr einsparen. Dies entspricht bei 300 kWh z. B. dem Stromverbrauch Ihres Kühl- u. Gefrierschranks Klasse A+++ , der Waschmaschine Klasse A+++ , Standby-Geräte und bei 600 kWh entsprechend mehr. Unter Berücksichtigung der steigenden Strompreise amortisiert sich die SUNpay®-Solaranlage in ca. 6 - 8 Jahren.



\*Quelle: basierend auf Gesetzgebung zum EnWG, Drucksache 343/11

## Lieferumfang:

### Solaranlage „SUNpay®300plus“

Art.-Nr. 29040

bestehend aus:

- 1 hocheffizientes monokristallines Solarmodul „AS 300 S“, 300 Watt  
Abmessung: 1480 x 992 x 35 mm  
inkl. 0,90 m DC-Kabel und MC4 kompatiblen Steckern
- 1 Modulwechselrichter, 300 VA, mit NA-Schutz inkl. 1 m AC-Kabel
- 5 m montagefertiges Kabel inkl. AC-Verbinder für die AC-Montage mit Schukostecker
- 1 Edelstahl-Halterungs-Set, universell einsetzbar (zur Aufständigung/Wandhalterung oder zur Befestigung an Balkonen)
- Verschlusskappe M
- zertifizierter AC-Stecker



### Solaranlage „SUNpay®600plus“

Art.-Nr. 29041

bestehend aus:

- 2 hocheffiziente monokristalline Solarmodule „AS 300 S“, 300 Watt  
Abmessung: 1480 x 992 x 35 mm  
inkl. 0,90 m DC-Kabel und MC4 kompatiblen Steckern
- 1 Modulwechselrichter, 600 VA, mit NA-Schutz inkl. 1,9 m AC-Kabel
- 5 m montagefertiges Kabel inkl. AC-Verbinder für die AC-Montage mit Schukostecker
- 2 Edelstahl-Halterungs-Sets, universell einsetzbar (zur Aufständigung/Wandhalterung oder zur Befestigung an Balkonen)
- Verschlusskappe M
- zertifizierter AC-Stecker



## Optional erhältliches Zubehör:

	Art.-Nr.	Artikel	Bild (Abb. ähnlich)	Einsatzgebiet
1.	29001	Dachhalterungs-Set		Notwendig bei Aufdachmontage, z. B. auf einem Ziegeldach. bestehend aus: 4 Dachhaken, 2 Aluschielen, 4 Abschlussklemmen inkl. Verschraubungssatz.
2.	29002	5 m Verlängerungskabel (+/-) inkl. MC 4-kompatibler Stecker		Für DC-Montage notwendig, wenn der Modulwechselrichter an einem weiter entfernten Platz montiert werden soll.
3.	29003	Verteilerblockset		Notwendig, wenn zwei SUNpay®-Systeme mit verschiedenen Wechselrichtertypen nebeneinander montiert werden.
4.	29020	Unterputz-Einspeise-Steckdose		Für den normkonformen Anschluss der Solaranlage, mit Wieland-Buchse, vormontiert, IP44.
5.	29021	Aufputz-Einspeise-Steckdose		Für den normkonformen Anschluss der Solaranlage, vormontiert, Buchse als Energiesteckvorrichtung, inkl. 2 m Gummischlauchleitung, IP 65
6.	29022	Gridbox basic		Normkonformer Anschluss inkl. Sicherungselemente FI- und Leitungsschutzschalter, vormontiert, wetterfest, IP 65, Buchse als Energiesteckvorrichtung, inkl. 2 m Gummischlauchleitung
7.	29031	Gridbox komfort		Beschreibung wie Nr. 6, zusätzlich mit Energiemessgerät zur Anzeige des Stromertrags
8.	29050	DCU- Kommunikationsmodul WIFI		Zur Nutzung des WLAN erforderlich. Der Wechselrichter muss für die App (chinesische Webseite) freigeschalten werden. Die Nutzung des WLAN obliegt jedem in eigener Verantwortung, ohne Support durch SUNSET.

\*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

SUNSET Energietechnik GmbH · Industriestr. 8 - 22 · D-91325 Adelsdorf

· Tel. ++49 (0) 9195 - 94 94 -0 · Fax: ++49 (0) 9195 - 94 94 -690 · info@sunset-solar.com · www.sunset-solar.com

# Technische Daten:

## SUNSET Solarmodul „AS 300S“

- Die hocheffizienten monokristallinen Siliziumsolarzellen erreichen einen Wirkungsgrad bis über 21 %
- Strukturierte Zellenoberfläche für eine besonders hohe Stromausbeute
- Verwendung von spezialgehärtetem Solarglas, EVA- Kunststoff sowie ein eloxierter Aluminiumrahmen stellen eine langjährige Nutzung sicher
- Hergestellt in einer CO<sub>2</sub>-neutralen Modulfertigung in Deutschland



Abb. ähnlich

### Technische Daten# AS 300S

<b>Nennleistung (±5%)</b>	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	300
<b>Nennstrom</b>	$I_{MP}$	[A]	9.80
<b>Nennspannung</b>	$V_{MP}$	[V]	30.6
<b>Kurzschlussstrom</b>	$I_{SC}$	[A]	10.35
<b>Leerlaufspannung</b>	$V_{OC}$	[V]	35.7
<b>Gewicht</b>		kg	16

Spitzenleistung unter Testbedingungen (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, Spektrum AM 1,5)

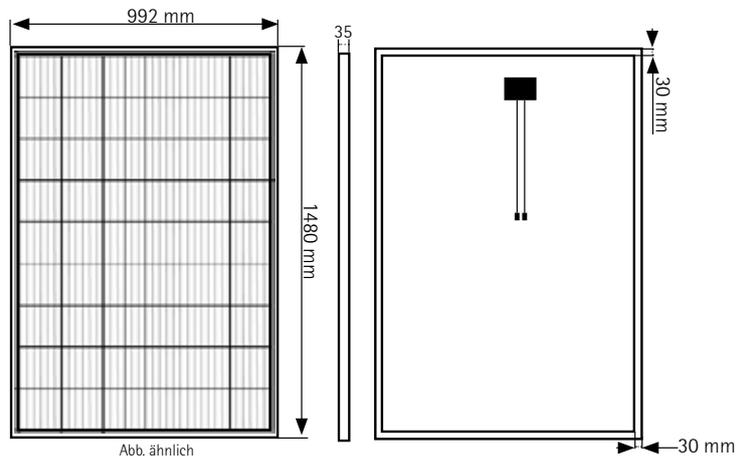


Abb. ähnlich

Über die Jahre setzte SUNSET Energietechnik immer wieder neue Qualitätsstandards.

Fortlaufende Tests garantieren eine durchweg hohe Qualität. Jedes Modul wird einer visuellen, technischen und elektrischen Kontrolle unterzogen. Jedes Modul wird HV-getestet und mittels Elektro-Lumineszenz untersucht. Dies ist an dem original SUNSET-Etikett, der Seriennummer und den SUNSET-Garantien erkennbar:

- 5 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 90%
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 80%
- Detaillierte Informationen finden Sie in unseren Garantiebedingungen

## Modulwechselrichter „WR300plus“ / „WR600plus“

Die leistungsoptimierten Wechselrichter sind mit einem besonders weiten MPP-Spannungsbereich von 16-48 V versehen, so dass bereits bei geringer Lichteinstrahlung, hohen Temperaturen oder leichter Teilverschattung Energie erzeugt wird.

Eine gesetzlich vorgeschriebene Freischalteinrichtung (NA-Schutz) ist in den Wechselrichtern bereits integriert, zugelassen nach VDE-AR-N 4105. Dies garantiert, dass sich der Wechselrichter bei Stromausfall oder Netzabschaltung selbstständig vom Stromnetz trennt.

Ausgestattet mit einem Trafo zur galvanischen Trennung. Hoher Feuchtigkeitsschutz durch voll ausgegossenes Gehäuse.

Mittels eines optional erhältlichen DCU-Moduls, ist der Wechselrichter prinzipiell WLAN fähig und muss für die App (chinesische Webseite) freigeschaltet werden. Die Nutzung des WLAN obliegt jedem in eigener Verantwortung, ohne Support durch SUNSET.



Abb. WR300plus



Abb. WR600plus

Technische Daten#	WR300plus	WR600plus		WR300plus	WR600plus
<b>Eingangsdaten (DC):</b>			<b>AC-Nennspannung (V)</b>	230 V	230 V
Eingangsleistung (W)	240 - 420	2x 240 - 420	<b>Umgebungstemperatur (C°)</b>	-40 bis +65	
Maximale DC Spannung (V)	60		<b>MPP Wirkungsgrad (%)</b>	99,5	
Min./Max. Startspannung (V)	16 - 60		<b>Schutzgrad</b>	IP67	
MPP Bereich (V)	16 - 48		<b>Abmessungen (BxHxT) mm</b>	165x197x31,1	260x197,5x35,6
Max. DC-Strom (A)	13	2x 13	<b>Gewicht (kg)</b>	2,35	3,9
<b>Ausgangsdaten (AC):</b>			<b>Garantie (lt. Garantiebedingung)</b>	10 Jahre	10 Jahre
AC-Nennleistung (VA)	300	600	<b>Produktsicherheit</b>	VDE-AR-N 4105:2018-11, DIN VDE V0124-100, EN 50549-1:2019	
Nennausgangsstrom (A)	1,3	2,61			

\*technische Änderungen, Abbildungen und Irrtümer vorbehalten!

SUNSET Energietechnik GmbH · Industriestr. 8 - 22 · D-91325 Adelsdorf

· Tel. ++49 (0) 9195 - 94 94 -0 · Fax: ++49 (0) 9195 - 94 94 -690 · info@sunset-solar.com · www.sunset-solar.com