

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 -485

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

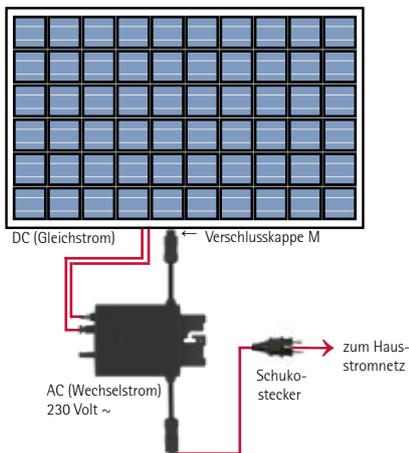
Gemäß der Norm DIN VDE 0100-551-1 darf die Solaranlage direkt an das normale Hausstromnetz (bis 600 Watt) angeschlossen werden. Laut Beschluss des Solarpaket 1 vom 15.05.2024 dürfen Balkon-Solaranlagen mit Schukostecker bis 800 Watt installiert werden. Es bedarf allerdings noch der Änderung der VDE-Norm, die im Laufe des Jahres 2024 erfolgen soll.

Alternativ kann die Mini-PV-Anlage mit einem **zertifizierten AC-Stecker** (nicht im Lieferumfang enthalten) angeschlossen werden. Von einer Elektrofachkraft ist der Schukostecker auszutauschen und **eine spezielle Einspeisesteckdose**, siehe Zubehör Nr. 4, 5, 6 oder 7 zu installieren.

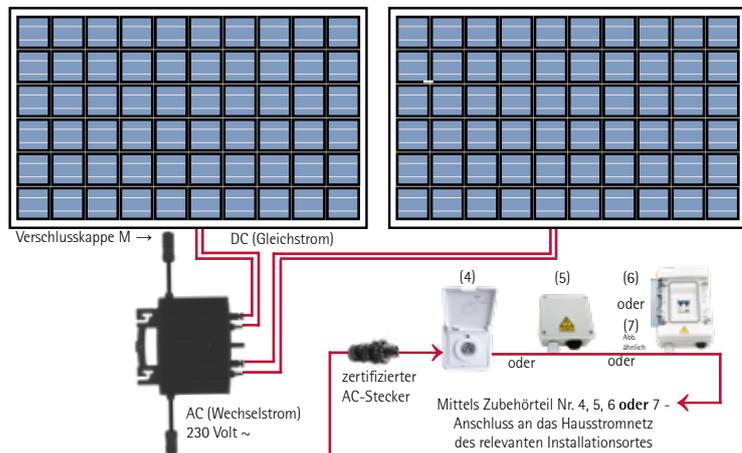
Die „SUNpay®“-Solaranlage ist innerhalb von vier Wochen ab Inbetriebnahme im Marktstammdatenregister (MaStR) der Bundesnetzagentur zu melden.

Anschlussmöglichkeiten:

Anschluss mit Schukostecker
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. 3 - 4 Jahren.



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

Lieferumfang:

Solaranlage „SUNpay®300plus“

Art.-Nr. 70955847

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. 48486358

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.	63660410	Dachhalterungs-Set		Notwendig bei Aufdachmontage, z. B. auf einem Ziegeldach. bestehend aus: 4 Dachhaken, 2 Aluschielen, 4 Abschlussklemmen inkl. Verschraubungssatz.
2.	37957633	5 m Verlängerungskabel (+/-) inkl. MC 4-kompatibler Stecker		Für DC-Montage notwendig, wenn der Modulwechselrichter an einem weiter entfernten Platz montiert werden soll.
3.	71192324	Verteilerblockset		Notwendig, wenn zwei SUNpay®-Systeme mit verschiedenen Wechselrichtertypen nebeneinander montiert werden.
4.	44463649	Unterputz-Einspeise-Steckdose		Für den normkonformen Anschluss der Solaranlage, mit Wieland-Buchse, vormontiert, IP44.
5.	64362313	Aufputz-Einspeise-Steckdose		Für den normkonformen Anschluss der Solaranlage, vormontiert, Buchse als Energiesteckvorrichtung, inkl. 2 m Gummischlauchleitung, IP 65
6.	81939609	Gridbox basic		Normkonformer Anschluss inkl. Sicherungselemente FI- und Leitungsschutzschalter, vormontiert, wetterfest, IP 65, Buchse als Energiesteckvorrichtung, inkl. 2 m Gummischlauchleitung
7.	85849221	Gridbox komfort		Beschreibung wie Nr. 6, zusätzlich mit Energiemessgerät zur Anzeige des Stromertrags
8.	auf Anfrage	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 -485 · 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 CO₂-neutralen Modulfertigung in Deutschland



Abb. ähnlich

Technische Daten# AS 300S

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

Spitzenleistung unter Testbedingungen (STC: 1000 W/m², 25°C, Spektrum AM 1,5)

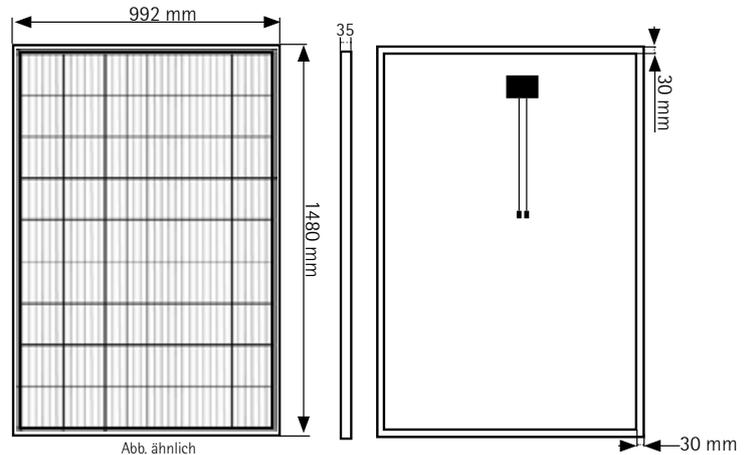


Abb. ähnlich

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 Smart plug oder 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
Eingangsdaten (DC):			AC-Nennspannung (V)	230 V	230 V
Eingangsleistung (W)	240 - 420	2x 240 - 420	Umgebungstemperatur (C°)	-40 bis +65	
Maximale DC Spannung (V)	60		MPP Wirkungsgrad (%)	99,5	
Min./Max. Startspannung (V)	16 - 60		Schutzgrad	IP67	
MPP Bereich (V)	16 - 48		Abmessungen (BxHxT) mm	165x197x31,1	260x197,5x35,6
Max. DC-Strom (A)	13	2x 13	Gewicht (kg)	2,35	3,9
Ausgangsdaten (AC):			Garantie (lt. Garantiebedingung)	10 Jahre	10 Jahre
AC-Nennleistung (VA)	300	600	Produktsicherheit	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!