

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

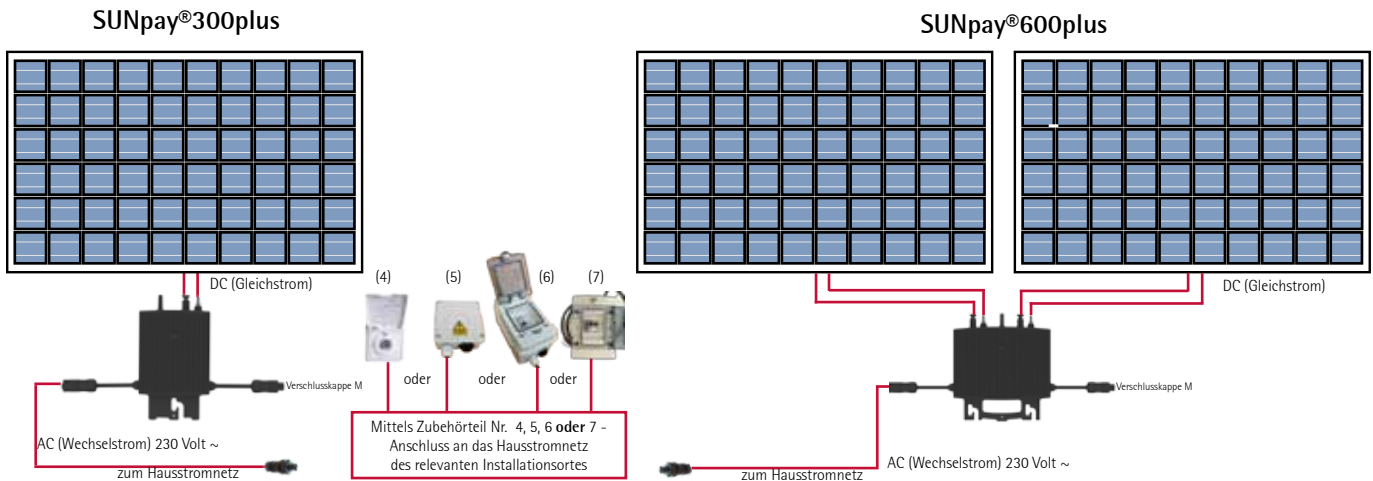
- Eigenen ökologischen Solarstrom erzeugen und sofort verbrauchen
- Reduzierung der Stromkosten im Haushalt
- Geld einsparen!
- Unabhängiger von Energieversorgern werden
- Für Hausbesitzer und Mieter geeignet



Funktionsweise:

Das Solarmodul wandelt das Tages- und Sonnenlicht in Strom um. 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.

Blockschaltbild:



Anschluss an das Hausstromnetz:

Zum Betrieb der Anlage sollte die Einverständniserklärung der Eigentümergemeinschaft bzw. des Vermieters vorliegen.

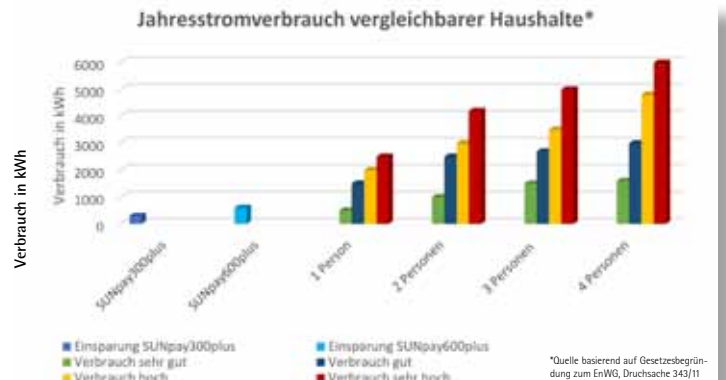
Laut DIN VDE 0100-551-1 darf die Solaranlage an jeden Stromkreis des Hausstromnetzes (bis 600 Watt) angeschlossen werden. Zum normkonformen Anschluss sind die Zubehörteile Nr. 4, 5, 6 oder 7 zu verwenden.

Sicherzustellen ist, dass der Hausstromzähler eine Rücklaufsperrung hat. Nicht verbrauchter Strom wird ohne Vergütung ins öffentliche Netz eingespeist.

Beim jeweiligen Netzbetreiber und im Marktstammdatenregister ist der Anschluss der Solaranlage zu melden.

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.



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
- 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
- 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 Aluschienen, 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 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)

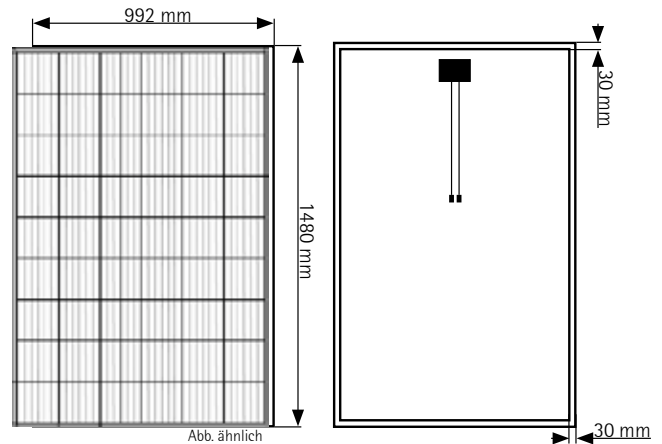


Abb. ähnlich

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 „WR®300plus“ / „WR®600plus“

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. WR®300plus



Abb. WR®600plus

Technische Daten#	WR®300plus	WR®600plus		WR®300plus	WR®600plus
Eingangsdaten (DC):			AC-Nennspannung (V)	230 V	230 V
Eingangleistung (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!

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