

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 für Haus-/Wohnungsbesitzer und Mieter

Ihre Vorteile auf einem Blick:

- **Kostenersparnis: Reduzierung der Stromkosten** im Haushalt - **spart Geld!**
- **Eigenverbrauch:** Direkte Nutzung des erzeugten Stroms vor Ort, dadurch geringere Energiekosten.
- **Wertsteigerung** der Immobilie!
- **„Made in Gernay“:** Solarmodule aus CO₂-neutraler SUNSET Modulfertigung in Löbichau (bei Gera)
- **Kompakt und platzsparend:** Für jede Fläche das passende SUNpay®-Set.
- **Montageorte:** Für Balkone, Flach-, Carport-, Garagendächer, Terrassen, Zäune und Gärten.
- **Einfache Installation:** Sets mit hochwertiger, universeller Edelstahl-Halterung und 5 m Kabel zur AC-Montage mit Schuko-Stecker.
- **Mobilität:** Flexibel positionierbar und bei Umzug mitnehmbar, daher auch für Mieter geeignet!
- **Umweltfreundlich:** Saubere Solarenergie reduziert den ökologischen Fußabdruck.



Funktionsweise

- Das Solarmodul wandelt das Tages- und Sonnenlicht in Gleichstrom um.
- Der Modulwechselrichter wandelt den gewonnenen 12 V Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom (230 V) um.
- Mittels des Wechselrichters wird der erzeugte Strom über die nächstgelegene Steckdose/Abzweigdose in das Hausstromnetz eingespeist.
- Der solarerzeugte Strom reduziert somit die elektrische Grundlast im Haushalt für z. B. Kühl-/Gefrierschrank, Waschmaschine oder Stand-by-Geräte.

Einsparung

Mit der Solaranlage SUNpay®300(600-W) können Sie, je nach Montageart und Gebiet, bis zu 300(600) kWh im Jahr einsparen.

Dies entspricht z. B. dem Stromverbrauch Ihres Kühl- u. Gefrierschranks Klasse A⁺⁺⁺, der Waschmaschine Klasse A⁺⁺⁺, Heizungspumpe und diverser Standby-Geräte.

Unter Berücksichtigung der steigenden Strompreise amortisiert sich die SUNpay®-Solaranlage in ca. 2- 4 Jahren.

Hinweis

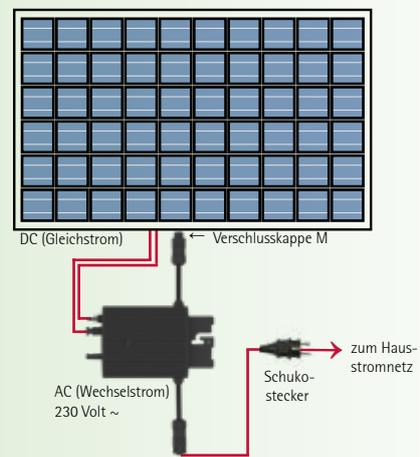
! Balkon-Solaranlagen dürfen **mit Schuko-Stecker bis 800 Watt an das Hausstromnetz** angeschlossen werden. Es bedarf allerdings noch der Änderung der VDE-Norm DIN VDE 0100-551-1, die im Laufe des Jahres 2025 erfolgen soll.

! Der Betrieb der Anlage ist innerhalb von vier Wochen ab Inbetriebnahme im Marktstammdatenregister (MaStR) der Bundesnetzagentur zu melden.

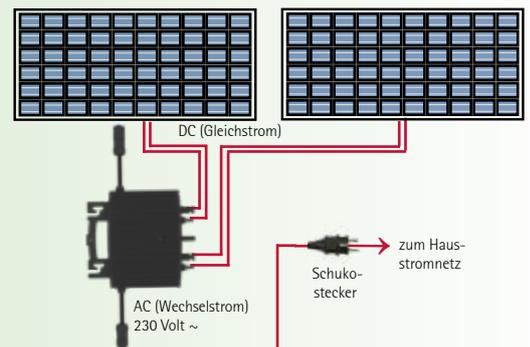
! Zähler ohne Rücklaufsperrung werden automatisch innerhalb von 4 Monaten nach Inbetriebnahme vom Messstellenbetreiber ausgetauscht.

Anschlussmöglichkeiten

Anschluss mit Schuko-Stecker am Beispiel der SUNpay®300plus



am Beispiel der SUNpay®600plus



Lieferumfang der SUNpay®-Solaranlagen auf einen Blick

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 Schuko-Stecker
- 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 Schuko-Stecker
- 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 Aluschienen, 4 Abschlussklemmen inkl. Verschraubungssatz.
2.	37957633	5 m Verlängerungskabel (+/-) inkl. MC4-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.	30056708	Smart Plug EU 03		WIFI-Stecker für die Energieüberwachung der SUNpay®-Anlagen. Strommessung - einfach und unkompliziert.

*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)

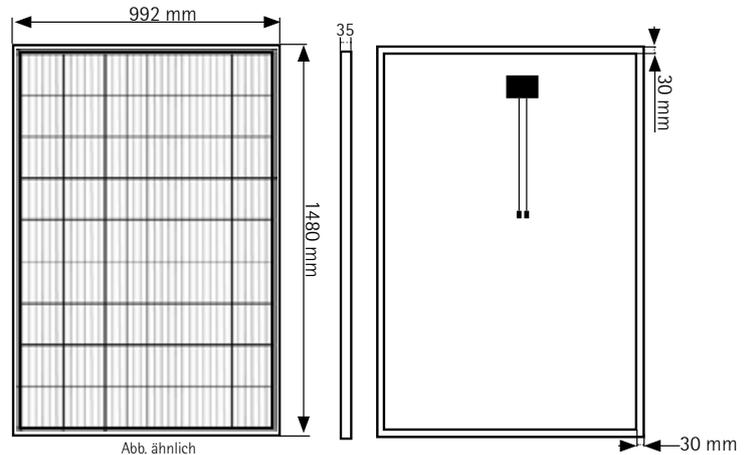


Abb. ähnlich

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 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!

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