



Solarstrom für Jedermann

Minimieren Sie Ihren Stromverbrauch
und sparen Sie Stromkosten!

BALKONKRAFTWERK

„SUNpay[®]430“

Art.-Nr. 46487057 - ohne Halterung

Art.-Nr. 44635565 - inkl. Edelstahl-Halterungsset

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

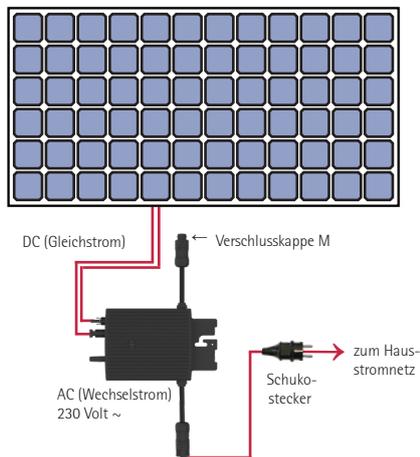
Gemäß der Norm DIN VDE 0100-551-1 darf die Solaranlage direkt an das normale Hausstromnetz (bis 600 Watt) angeschlossen werden. Laut Beschluss des Solarpaket 1 vom 15.05.2024 dürfen Balkon-Solaranlagen **mit Schukostecker bis 800 Watt** installiert werden. Es bedarf allerdings noch der Änderung der VDE-Norm,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

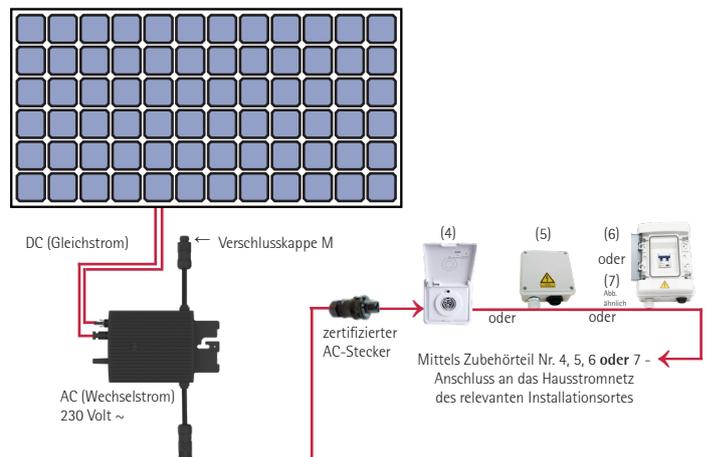
Die „SUNpay®430 plus“-Solaranlage ist innerhalb von vier Wochen ab Inbetriebnahme im Marktstammdatenregister (MaStR) der Bundesnetzagentur zu melden.

Anschlussmöglichkeiten:

Anschluss mit Schukostecker am Beispiel der „SUNpay®430 plus“



Alternativ: Anschluss mit zertifiziertem AC-Stecker am Beispiel der „SUNpay®430 plus“

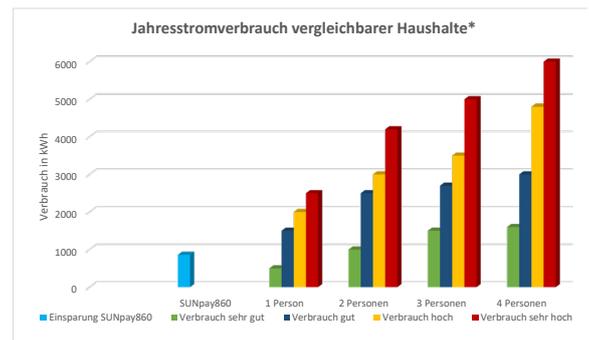


Einsparpotential:

Mit dem „SUNpay®430 plus“ können Sie, je nach Montageart und Gebiet, bis zu 300 kWh im Jahr einsparen.

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

Unter Berücksichtigung der steigenden Strompreise amortisiert sich die SUNpay®-Solaranlage in ca. 4 - 6 Jahren.



*Quelle basierend auf Gesetzesbegründung zum EnWG, Drucksache 343/11

Lieferumfang:

Solaranlage „SUNpay®430 plus (OH)“

(ohne Halterung)

Art.-Nr. 46487057

bestehend aus:

- 1 hocheffizientes monokristallines Solarmodul „AS 430“ (72), 430 Watt
Abmessung: 1973 x 997 x 35 mm
inkl. 0,90 m DC-Kabel und MC4 kompatiblen Steckern
- 1 Modulwechselrichter, 300 VA, mit NA-Schutz inkl. 1,0 m AC-Kabel
- 5 m montagefertiges Kabel inkl. AC-Verbinder für die AC-Montage mit Schukostecker
- Verschlusskappe M



Abb. ähnlich



Solaranlage „SUNpay®430 plus (MH)“

mit Edelstahl-Halterungs-Set)

Art.-Nr. 44635565

bestehend aus:

- 1 hocheffizientes monokristallines Solarmodul „AS 430“ (72), 430 Watt
Abmessung: 1973 x 997 x 35 mm
inkl. 0,90 m DC-Kabel und MC4 kompatiblen Steckern
- 1 Modulwechselrichter, 300 VA, mit NA-Schutz inkl. 1,0 m AC-Kabel
- 5 m montagefertiges Kabel inkl. AC-Verbinder für die AC-Montage mit Schukostecker
- 1 Edelstahl-Halterungsset, universell einsetzbar (zur Aufständigung/Wandhalterung oder zur Befestigung an Balkonen)
- Verschlusskappe M



Abb. ähnlich

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.	11191809 64362313	Aufputz-Einspeise-Steckdose Farbe: grau Farbe: schwarz		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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Abb. ähnlich

Technische Daten:

SUNSET Solarmodul „AS 430“



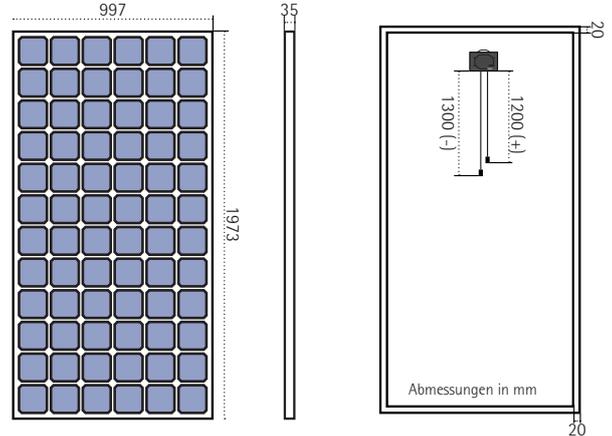
- Hergestellt in einer CO₂-neutralen Modulfertigung in Deutschland
- Die hocheffizienten monokristallinen 72 Siliziumsolarzellen erreichen einen Wirkungsgrad bis über 21 %
- Strukturierte Zellenoberfläche für eine besonders hohe Stromausbeute
- Verwendung von spezialgehärtetem Solarglas, EVA- Kunststoff sowie ein eloxierter Aluminiumrahmen stellen eine langjährige Nutzung sicher



Abb. ähnlich

Technische Daten [#]			AS 430
Nennleistung (±5%)	P_{max}	[W _p]	430
Nennstrom	I_{MP}	[A]	10,33
Nennspannung	V_{MP}	[V]	41,6
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	10,8
Leerlaufspannung	V_{OC}	[V]	51,0
Gewicht		kg	21,0

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



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“

Der leistungsoptimierte Wechselrichter ist 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 im Wechselrichter 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.



Technische Daten [#]	WR300plus		WR300plus
Eingangsdaten (DC):		AC-Nennspannung (V)	230 V
Eingangsleistung (W)	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
Max. DC-Strom (A)	13	Gewicht (kg)	2,35
Ausgangsdaten (AC):		Garantie (lt. Garantiebedingung)	10 Jahre
AC-Nennleistung (VA)	300	Produktsicherheit	VDE-AR-N 4105:2018-11, DIN VDE V0124-100, EN 50549-1:2019
Nennausgangsstrom (A)	1,3		

[#]technische Änderungen, Abbildungen und Irrtümer vorbehalten!