



Solarstrom für Jedermann

Minimieren Sie Ihren Stromverbrauch
und sparen Sie Stromkosten!



BALKONKRAFTWERK

„SUNpay®860“

Art.-Nr. 32019656 - ohne Halterung

Art.-Nr. 24927757 - 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.

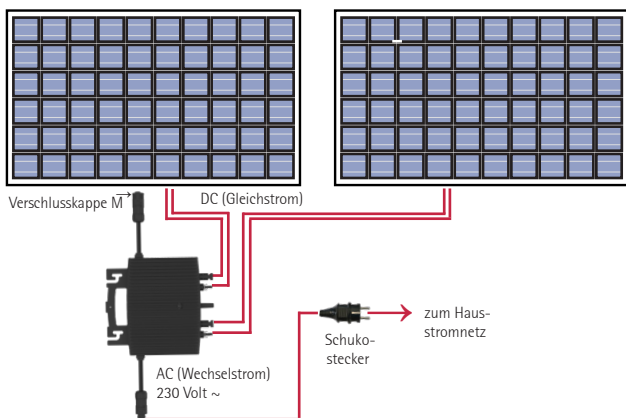
Laut Beschluss des Solarpaket 1 vom 15.05.2024 dürfen Balkon-Solaranlagen **mit Schuko-stecker bis 800 Watt** installiert werden. Es bedarf allerdings noch der Änderung der VDE-Norm, die im Laufe des Jahres 2024 erfolgen soll.

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

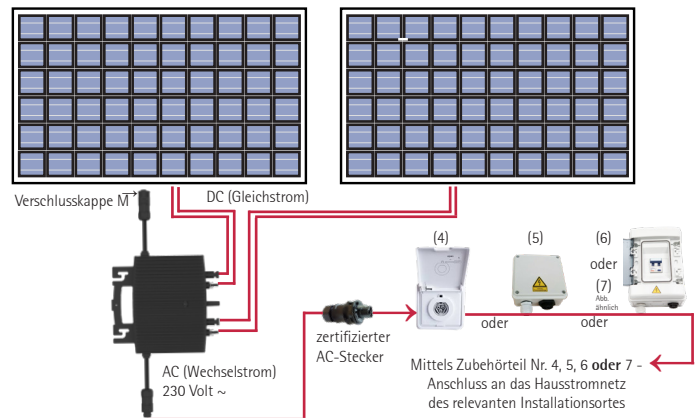
Der Betrieb der Anlage ist innerhalb von vier Wochen ab Inbetriebnahme im Marktstammdatenregister (MaStR) der Bundes-netzagentur zu melden.

Anschlussmöglichkeiten:

Anschluss mit Schuko-stecker am Beispiel der „SUNpay®860“



Alternativ: Anschluss mit zertifiziertem AC-Stecker am Beispiel der „SUNpay®860“

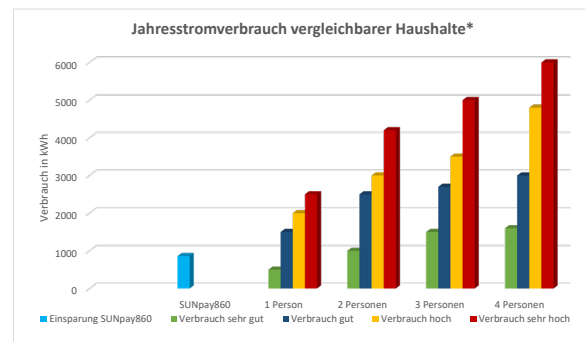


Einsparpotential:

Mit dem SUNpay®860 können Sie, je nach Montageart und Gebiet, bis zu 800 kWh im Jahr einsparen.

Dies entspricht z. B. dem Stromverbrauch Ihres Kühl- u. Gefrier-schranks Klasse A+++ , der Waschmaschine Klasse A+++ , Heizungs-pumpe und diverser Standby-Geräte.

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



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

Lieferumfang:

Solaranlage „SUNpay®860“ (ohne Halterung)

Art.-Nr. 32019656

bestehend aus:

- 2 hocheffiziente monokristalline Solarmodule „AS 430“ (72), 430 Watt
Abmessung: 1973 x 997 x 35 mm
inkl. 0,90 m DC-Kabel und MC4 kompatiblen Steckern
- 1 Modulwechselrichter, 800 VA, mit NA-Schutz inkl. 1,9 m AC-Kabel
- 5 m montagefertiges Kabel inkl. AC-Verbinder für die AC-Montage mit Schuko-stecker
- Verschlusskappe M



Solaranlage „SUNpay®860“ (inkl. Halterung)

Art.-Nr. 24927757

bestehend aus:

- 2 hocheffiziente monokristalline Solarmodule „AS 430“ (72), 430 Watt
Abmessung: 1973 x 997 x 35 mm
inkl. 0,90 m DC-Kabel und MC4 kompatiblen Steckern
- 1 Modulwechselrichter, 800 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 Aufständerung/Wandhalterung oder zur Befestigung an Balkonen)
- Verschlusskappe M



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 Aluschiene, 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

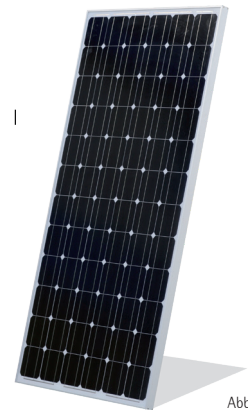
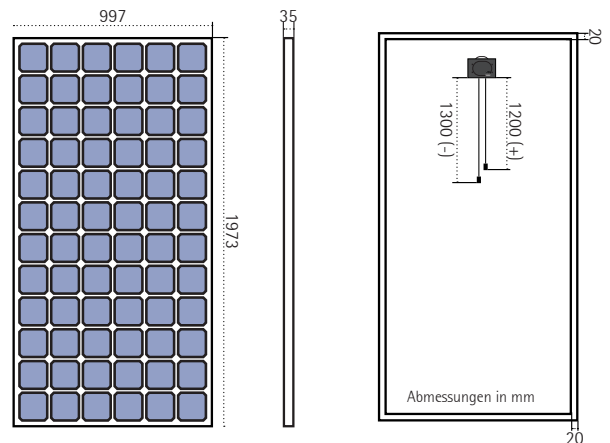


Abb. ähnlich

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 „WR800plus“ von HERF

Der leistungsoptimierte Wechselrichter „WR800plus“ 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 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. Das DCU-Modul muss für die App (chinesische Webseite) freigeschaltet werden.

Die Nutzung des WLAN obliegt jedem in eigener Verantwortung, ohne Support durch SUNSET.



Technische Daten [#]	WR800plus		WR800plus
Eingangsdaten (DC):		AC-Nennspannung (V)	230V
Eingangsleistung (W)	2x 300 - 540+	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	260x197,5x35,6
Max. DC-Strom (A)	2x 13.5	Gewicht (kg)	3,9
Ausgangsdaten (AC):		Garantie (lt. Garantiebedingung)	10 Jahre
AC-Nennleistung (VA)	800	Produktsicherheit	VDE-AR-N 4105:2018-11, DIN VDE V0124-100, EN 50549-1:2019
Nennausgangsstrom (A)	3,48		

*technische Änderungen, Abbildungen und Irrtümer vorbehalten!