

# Solarstrom für Jedermann



Minimieren Sie Ihren Stromverbrauch  
und sparen Sie Stromkosten!

## BALKONKRAFTWERK

„SUNpay®860“

Art.-Nr. 29072 - ohne Halterung

Art.-Nr. 29066 - 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 -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 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

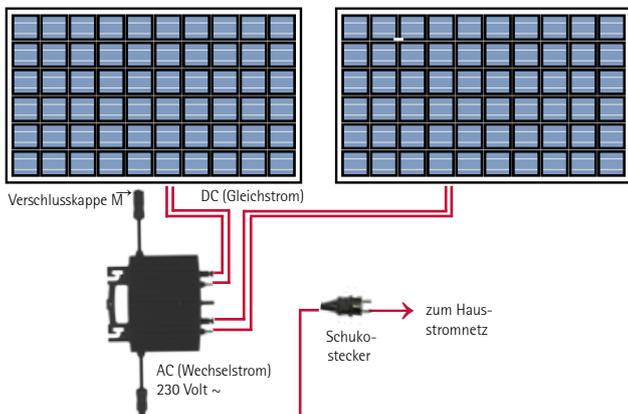
Gemäß der Norm DIN VDE 0100-551-1 darf die Solaranlage direkt an das normale Hausstromnetz (bis 600 W/für 2024 geplant 800 W) angeschlossen werden.

Zum einfachen Anschluss an das Hausstromnetz ist im Lieferumfang ein 5m-AC-Kabel mit vormontiertem Schuko-Stecker. Sollte der Netzbetreiber einen AC-Anschluss mittel zertifizierten AC-Stecker nach VDE-Norm fordern, kann optional ein zertifizierter AC-Stecker erworben werden. Von einer Elektrofachkraft ist der Stecker auszutauschen und eine spezielle Einspeise-steckdose, siehe Zubehör Nr. 4, 5, 6 oder 7 zu installieren.

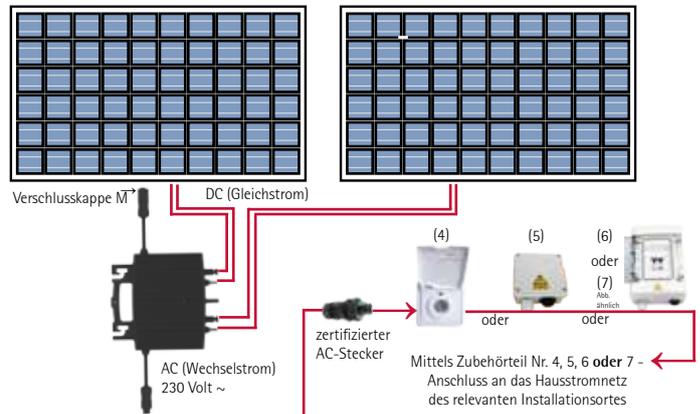
Beim jeweiligen Netzbetreiber und im Marktstammdatenregister ist der Anschluss der Solaranlage zu melden.

## Anschlussmöglichkeiten:

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



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

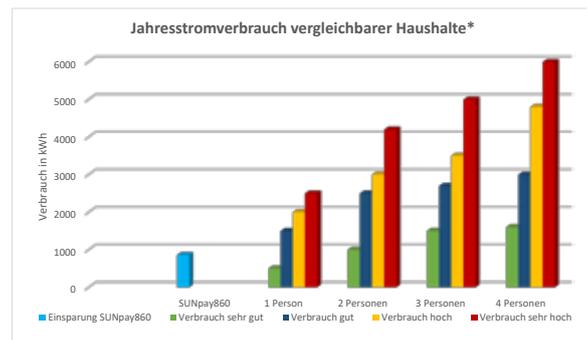


## Einsparpotential:

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. Gefrierschranks Klasse A+++ , der Waschmaschine Klasse A+++ , Heizungs-pumpe und diverse Standby-Geräte.

Unter Berücksichtigung der steigenden Strompreise amortisiert sich die SUNpay®-Solaranlage in ca. 6 - 8 Jahren.



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

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

## Lieferumfang:

### Solaranlage „SUNpay®860“ (ohne Halterung)

Art.-Nr. 29072

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. 29066

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.	29001	Dachhalterungs-Set für Schrägdach (für Solarmodule mit einer Rahmentiefe von 35 mm)		Notwendig bei Aufdachmontage, z. B. auf einem Ziegeldach. Bestehend aus: 4 Dachhaken, 2 Aluschienen (L: 1,2 m), 4 Abschlussklemmen inkl. Verschraubungssatz.
1a.	29027	Alu-Modulhalterung (für Solarmodule mit einer Rahmentiefe von 35 mm)		Modulbefestigung für den variablen Einsatz, z. B. am Balkon, Zaun, Flachdach, Hauswand etc. Bestehend aus: 8x Aluhalter (L: ca. 120 mm), 16 selbstschneidende Blechschrauben
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		Kommunikationseinheit und Datenlogger für HERF-WR und Smartmeter. Zur Nutzung des WLAN erforderlich. Betrieb über HERF-App (chinesische Webseite), ohne Support durch SUNSET.
9.	29051 29052	Smart plug außen - Farbe schwarz Smart plug innen - Farbe: weiß		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 -0 · Fax: ++49 (0) 9195 - 94 94 -690 · info@sunset-solar.com · www.sunset-solar.com

# Technische Daten:

## SUNSET Solarmodul „AS 430“

- 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
- Hergestellt in einer CO<sub>2</sub>-neutralen Modulfertigung in Deutschland



Abb. ähnlich

### Technische Daten# AS 430

<b>Nennleistung (±5%)</b>	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	430
<b>Nennstrom</b>	$I_{MP}$	[A]	10,33
<b>Nennspannung</b>	$V_{MP}$	[V]	41,6
<b>Kurzschlussstrom</b>	$I_{SC}$	[A]	10,8
<b>Leerlaufspannung</b>	$V_{OC}$	[V]	51,0
<b>Gewicht</b>		kg	21,0

Spitzenleistung unter Testbedingungen (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, Spektrum AM 1,5)

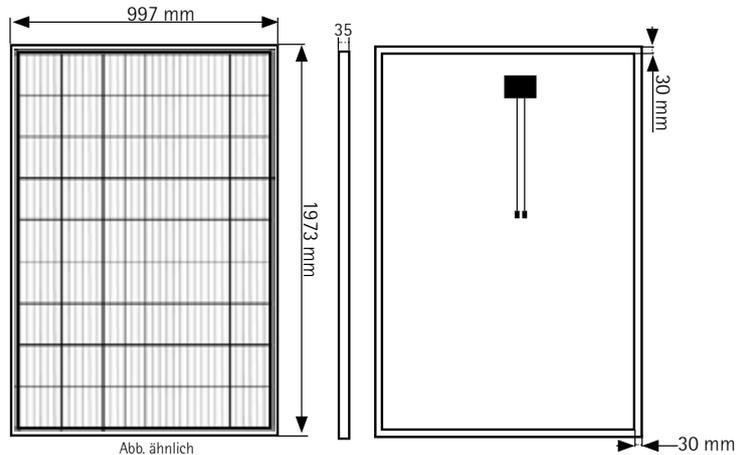


Abb. ähnlich

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 „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
<b>Eingangsdaten (DC):</b>		<b>AC-Nennspannung (V)</b>	230V
Eingangsleistung (W)	2x 300 - 540+	<b>Umgebungstemperatur (C°)</b>	-40 bis +65
Maximale DC Spannung (V)	60	<b>MPP Wirkungsgrad (%)</b>	99,5
Min./Max. Startspannung (V)	16 - 60	<b>Schutzgrad</b>	IP67
MPP Bereich (V)	16 - 48	<b>Abmessungen (BxHxT) mm</b>	260x197,5x35,6
Max. DC-Strom (A)	2x 13.5	<b>Gewicht (kg)</b>	3,9
<b>Ausgangsdaten (AC):</b>		<b>Garantie (lt. Garantiebedingung)</b>	10 Jahre
AC-Nennleistung (VA)	800	<b>Produktsicherheit</b>	VDE-AR-N 4105:2018-11, DIN VDE V0124-100, EN 50549-1:2019
Nennausgangsstrom (A)	3,48		

\*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