

# SPEZIAL-Balkonkraftwerke mit Kunststoff-Folien-Solarmodul(en)



glaslos,  
stabil und extra  
leicht!

## Solaranlagen „SUNpay®420(840)LWplus“

geeignet für die Anbringung an Balkonen,  
besonders von

- Mehrfamilien-, Miets- und Hochhäusern
- Wohnungsgenossenschaften
- Eigentums-Wohnanlagen

### Vorteile auf einen Blick:

- ▶ monokristallines Kunststoff-Folien-Solarmodul(e)
- ▶ glaslos und extra leicht
- ▶ Stabilität durch Aluminiumrahmen
- ▶ aus zertifizierter deutscher Produktionsstätte



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

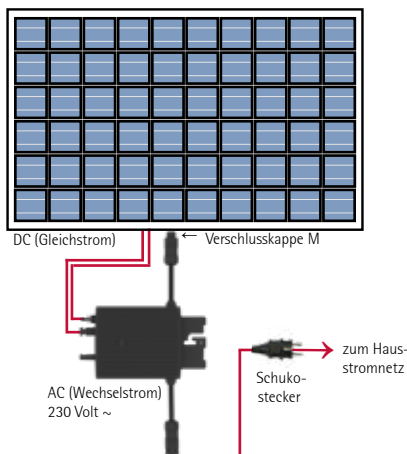
Gemäß der Norm DIN VDE 0100-551-1 darf die Solaranlage direkt an das normale Hausstromnetz (bis 600 W/für 2024 geplant 800 W) angeschlossen werden.

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.

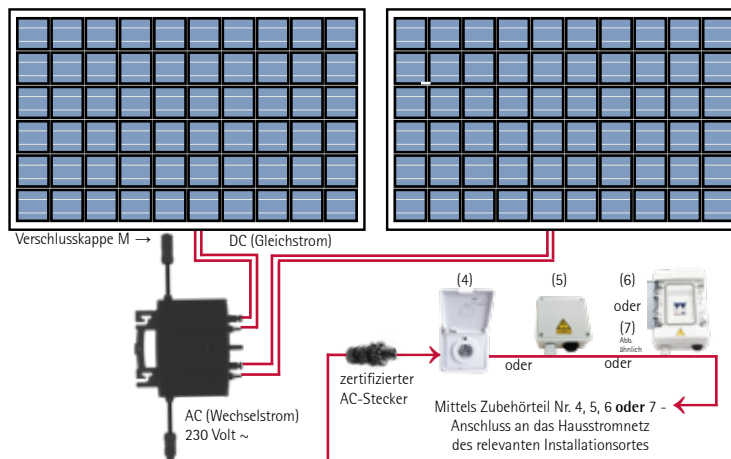
Beim jeweiligen Netzbetreiber und im Marktstammdatenregister ist der Anschluss der Solaranlage zu melden.

## Anschlussmöglichkeiten:

**Anschluss mit Schuko-Stecker**  
am Beispiel der  
SUNpay®420 LWplus



**Alternativ: Anschluss mit zertifiziertem AC-Stecker**  
am Beispiel der  
SUNpay®840 LWplus

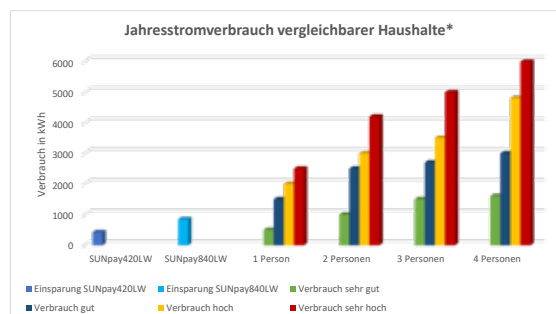


## Einsparpotential:

Mit dem SUNpay®420plus (840plus) können Sie, je nach Montageart und Gebiet, bis zu 300 (800) 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 800 kWh entsprechend mehr.

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



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

## Lieferumfang:

### Solaranlage „SUNpay®420 LWplus“

Art.-Nr. 29070 ohne Halterung

Art.-Nr. 29064 inkl. Edelstahl-Halterung

bestehend aus:

- 1 hocheffizientes monokristallines Solarmodul „AS 420 LW“, 420 Watt  
Abmessung: 1973 x 997 x 35 mm  
inkl. 1,20 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



### Solaranlage „SUNpay®840 LWplus“

Art.-Nr. 29071 ohne Halterung

Art.-Nr. 29065 inkl. Edelstahl-Halterung

bestehend aus:

- 2 hocheffiziente monokristalline Solarmodule „AS 420 LW“, à 420 Watt  
Abmessung: 1973 x 997 x 35 mm  
inkl. 1,20 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 Aufständigung/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 Aluschielen (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 420 LW“

- Die hocheffizienten monokristallinen Siliziumsolarzellen erreichen einen Wirkungsgrad von bis zu 21 %
- **Glaslos und extra leicht**
- Strukturierte Zellenoberfläche für eine besonders hohe Stromausbeute
- Hochtransparente Kunststoffolie in eloxiertem Aluminiumrahmen
- Hergestellt in einer CO<sub>2</sub>-neutralen Modulfertigung in Deutschland

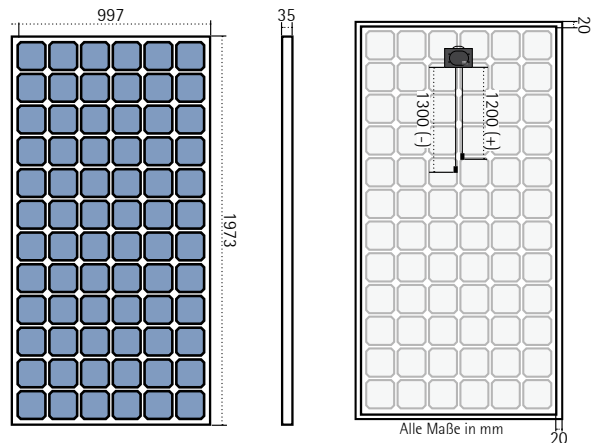


Abb. ähnlich

### Technische Daten# AS 420 LW

<b>Nennleistung (±5%)</b>	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	420
<b>Nennstrom</b>	$I_{MP}$	[A]	10.15
<b>Nennspannung</b>	$V_{MP}$	[V]	41,35
<b>Kurzschlussstrom</b>	$I_{SC}$	[A]	10.5
<b>Leerlaufspannung</b>	$V_{OC}$	[V]	50.6
<b>Gewicht</b>		kg	12,7

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



Alle Maße in mm

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

## HERF-Modulwechselrichter „WR300plus“ / „WR800plus“

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 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.



Abb. WR300plus



Abb. WR800plus

Technische Daten#	WR300plus	WR800plus		WR300plus	WR800plus
<b>Eingangsdaten (DC):</b>			<b>AC-Nennspannung (V)</b>	230 V	230 V
Eingangsleistung (W)	240 - 420+	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>	165x197x31,1	260x197,5x35,6
Max. DC-Strom (A)	13	2x 13.5	<b>Gewicht (kg)</b>	2,35	3,9
<b>Ausgangsdaten (AC):</b>			<b>Garantie (lt. Garantiebedingung)</b>	10 Jahre	10 Jahre
AC-Nennleistung (VA)	300	800	<b>Produktsicherheit</b>	VDE-AR-N 4105:2018-11, DIN VDE V0124-100, EN 50549-1:2019	
Nennausgangsstrom (A)	1,3	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