

# SPEZIAL-Balkonkraftwerke mit Kunststoff-Folien-Solarmodul



glaslos,  
stabil und extra  
leicht!

## Solaranlage „SUNpay®420 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  
· Solarhotline: ++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

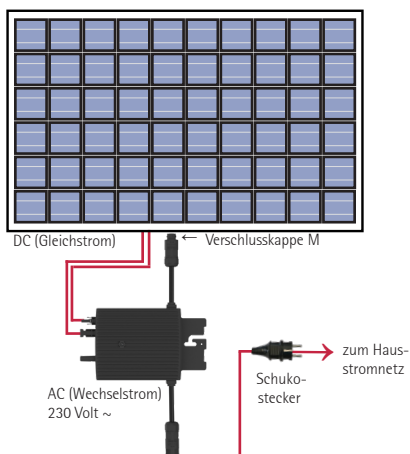
Gemäß der Norm DIN VDE 0100-551-1 darf die Solaranlage direkt an das normale Hausstromnetz (bis 600 Watt) angeschlossen werden. Laut Beschluss des Solarpaket 1 vom 15.05.2024 dürfen Balkon-Solaranlagen **mit Schuko-Stecker bis 800 Watt** installiert werden. Es bedarf allerdings noch der Änderung der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

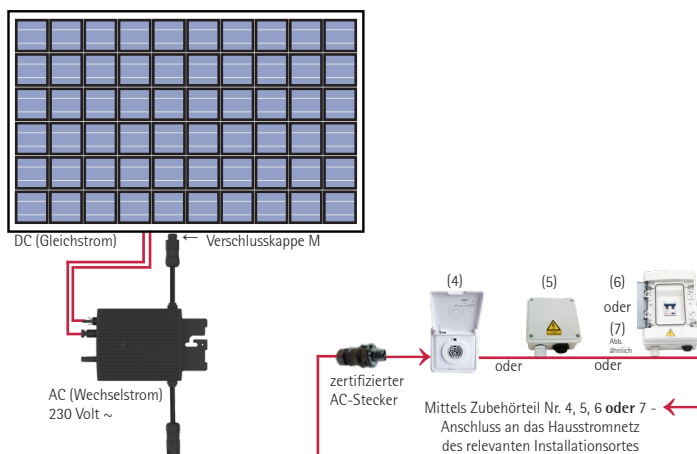
Die SUNpay®420 LWplus“-Solaranlage ist innerhalb von vier Wochen ab Inbetriebnahme im Marktstammdatenregister (MaStR) der Bundesnetzagentur zu melden.

## Anschlussmöglichkeiten:

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



**Alternativ: Anschluss mit zertifiziertem AC-Stecker**  
am Beispiel der  
SUNpay®420 LWplus

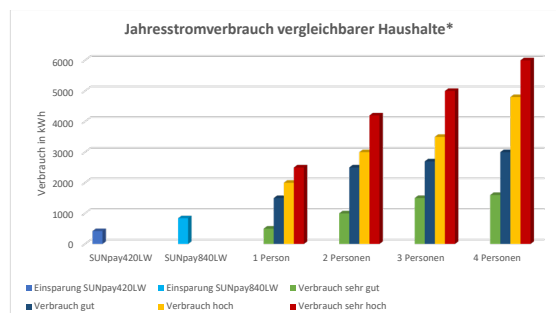


## Einsparpotential:

Mit dem SUNpay®420plus können Sie, je nach Montageart und Gebiet, bis zu 300 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.

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®420 LWplus“ (OH)

Art.-Nr. 97347007 ohne 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
- Verschlusskappe M



### Solaranlage „SUNpay®420 LWplus“ (MH)

Art.-Nr. 58826700 mit Edelstahl-Halterungs-Set  
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



## Optional erhältliches Zubehör:

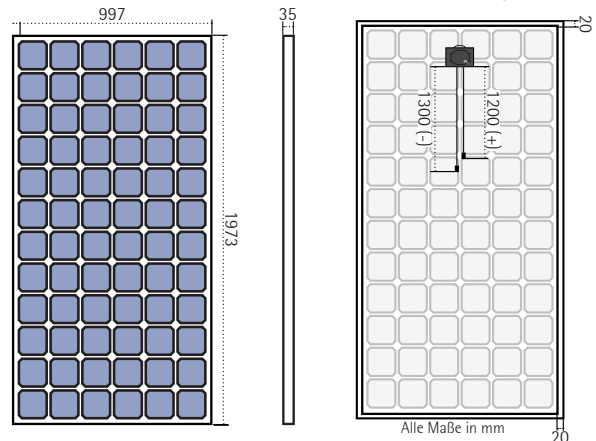
	Art.-Nr.	Artikel	Bild (Abb. ähnlich)	Einsatzgebiet
1.	63660410	Dachhalterungs-Set		Notwendig bei Aufdachmontage, z. B. auf einem Ziegeldach. bestehend aus: 4 Dachhaken, 2 Aluschienen, 4 Abschlussklemmen inkl. Verschraubungssatz.
2.	37957633	5 m Verlängerungskabel (+/-) inkl. MC 4-kompatibler Stecker		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, Abbildungen und Irrtümer vorbehalten!

# 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



### 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)

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“

Der leistungsoptimierte Wechselrichter „WR 300plus“ 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 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#	WR300plus		WR300plus
<b>Eingangsdaten (DC):</b>		<b>AC-Nennspannung (V)</b>	230 V
Eingangsleistung (W)	240 - 420+	<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
Max. DC-Strom (A)	13	<b>Gewicht (kg)</b>	2,35
<b>Ausgangsdaten (AC):</b>		<b>Garantie (lt. Garantiebedingung)</b>	10 Jahre
AC-Nennleistung (VA)	300	<b>Produktsicherheit</b>	VDE-AR-N 4105:2018-11, DIN VDE V0124-100, EN 50549-1:2019
Nennausgangsstrom (A)	1,3		

\*technische Änderungen, Abbildungen und Irrtümer vorbehalten!