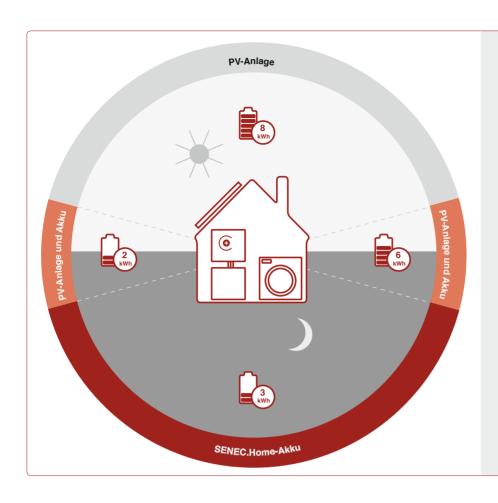
INTELLIGENT ENERGIE SPEICHERN.



**Technisches Datenblatt SENEC.Home G2 plus** 





#### Vormittag

Die PV-Anlage erzeugt Solarstrom. Überschüssige Energie lädt und speichert der SENEC.Home G2 plus. Der Füllstand des Akkus liegt bei ca. 2 kWh.

#### Mittag

Bis zum Mittag ist der Akku (bei Sonnenschein) aufgeladen und so wird überschüssige Energie ins Stromnetz eingespeist. Über das intelligente Energiemanagement kann beispielsweise eine angeschlossene Waschmaschine individuell angesteuert werden.

#### Abend

Die PV-Leistung ist nun geringer als der Hausverbrauch. Die Restenergie wird aus dem SENEC.Home plus beigesteuert. Dadurch muss kein Strom aus dem öffentlichen Netz zugekauft werden.

#### Nach

Durch 8 kWh nutzbare Speicherkapazität wird auch nachts selbst erzeugte Energie verwendet. Bei Bedarf wird Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen.

Beispielhafter Verlauf der Akku Be- und Entladung.

## **Intelligentes Energiemanagement**

Herzstück des SENEC.Home G2 plus ist die intelligente Ladetechnik mit über 1.600 Systembefehlen. Diese kontrollieren und stellen sicher, wann der Akku wie be- und entladen wird.

So wird eine dauerhafte und sichere Funktion gewährleistet. Durch den Lade-Boost wird die Beladungsgeschwindigkeit erhöht, so dass auch bei wolkigem Wetter kurzzeitige Stromspitzen schnell im SENEC. Home G2 plus geladen werden können. Das AC-geführte Speichersystem mit 3-Phasenkompensation ist mit jeder PV-Anlage, BHKW und kleinen Windrädern

kombinierbar. Durch zwei programmierbare Steckdosen kann der Eigenverbrauch noch erhöht werden. Über die praktische Notstrom-Steckdose steht mit dem SENEC.Home G2 plus Strom auch bei einem Netzausfall zur Verfügung.

Mit dem umfassenden, kostenlosen Monitoring lassen sich Status, Verbrauch und vieles mehr bequem vom PC, Laptop oder Smartphone aus ablesen. Über das Online-Portal meinsenec.de auch von unterwegs aus. Mit Ihrem persönlichen Log-In können Sie weltweit auf Ihren SENEC. Home zugreifen.

# Vorteile des SENEC. Home G2 plus:

- bis zu 80% Autarkie durch 8 kWh nutzbare Speicherkapazität
- Installation unabhängig von der Art der PV-Anlage, des BHKW oder Windkraftwerks
- Daten über Monitoring und Display ablesbar
- kompatibel mit jedem PV-Wechselrichter
- 10 Jahre Herstellergarantie
- serienmäßige Zentralentlüftung
   komplett entgasungsfreier Aufstellort

- programmierbare Steckdosen für höheren Eigenverbrauch
- kostenlose Softwareupdates und Fernwartung
- Akkutausch und -recycling zum Festpreis möglich
- förderfähig durch KfW und Sächsische Aufbaubank
- Gesamtwirkungsgrad von bis zu 86%
- notstromfähig
- 3-Phasenkompensation

Spezifikationen Energiemanage	er
Maße (B / H / T)	760 mm / 760 mm / 232 mm
Gewicht	ca. 70 kg
Energie- und Lademanagemen	
Standard-Funktionsmodus	vollautomatisch
Dauerleistung Be-/Entladung	2500 W
Effektiver Ladestrom	0 – 50 A
Eigenverbrauch	10 W
Eingangsspannung Netz	Sinus 230 V <sub>AC</sub>
Eingangsspannung Batterie	38 – 68 V <sub>DC</sub>
Ausgangsspannung	Sinus 230 V <sub>AC</sub> (+/- 2%)
Ausgangsfrequenz	50 Hz/ 60 Hz (-0,1) einstellbar 45 – 65 Hz +/-0,05% (quartzgesteuert)
Cosinus Phi	0,9 – 1
Lasterkennung (Standby)	2 – 25 W
EnFluRi-Sensor	max. 65 A pro Phase

Leistungserhaltungsfunktionen	
Übertemperaturschutz	automatischer Neustart
Tiefenentladeschutz	max. 50% entladbar (DoD)
Batterieschutz	autom. Vollladung aus dem Netz bei zu geringem Lade- strom aus PV/ BHKW/ Windkraft
Automatische Akkusäuberung (Cleaning Impulse)	alle 3-6 Wochen (je nach Ladezustand)
Ladetechnik	Smart Charging, ABS (Active Battery System)

Netzkomformität	
Tauglich für Netzart	TN, TN-C-S, TN-S, TT- Netze
Phasenzahl	3-phasige Messung, 1-phasige Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation (bei saldierendem Zähler)
Schnittstellen	Ethernet und RS485

Normen	
Konformität (EMV)	EN 61000-6-1, EN 61000-6- 3:2006, EN 61000-3-2:2006, EN 55014, EN 50272-2
Konformität (Safety Akku)	EN 50178:1997, EN 62040-1:2008
Schutzart	IP 20
Niederspannungsrichtlinie	VDE-AR-N 4105

<sup>\*</sup> laut Leipziger Institut für Energie GmbH, pv magazine Deutschland 01/2013, Photon 12/2012

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-7 bis+30°C (Akku und Elektronik)
Relative Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)
Mindestabstände (Elektronik & Akku)	30 cm seitlich zu anderen Geräten; Akku: 5 cm zur Rückwand
Zentralentlüftung	wenn montiert, ist kein Entlüf- tungsquerschnitt erforderlich
Lagerbedingungen (Elektronik)	keine besonderen Lagerbedingungen
Garantien & Wartung	
Garantien & Wartung Produktgarantie (Elektronik &Akku)	12 Jahre Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler**
Produktgarantie	
Produktgarantie (Elektronik &Akku)	und Verarbeitungsfehler**  7 Jahre (unabhängig von
Produktgarantie (Elektronik &Akku) Zeitwertersatzgarantie (Akku)	und Verarbeitungsfehler**  7 Jahre (unabhängig von Produktgarantie**) einmal jährlich destilliertes

# **SENEC.Home Zusatzoptionen:**

## **Econamic Grid:**

Überschüssiger Netzstrom kann kostenlos und dynamisch im SENEC.Home G2 plus gespeichert werden. Infos unter: www.senec-ies.com/econamic-grid

### Finanzierung:

Eine zinsgünstige und unkomplizierte Finanzierung (auch mit KfW-Speicherförderung) ab 5.000 € Kreditsumme bieten wir über die SWK Bank an.

### KfW-Speicherförderung:

Jetzt KfW-Speicherförderung mit bis zu 3.600 € sichern.

#### **Online Monitoring:**

Auf mein-senec.de jetzt auch von unterwegs, weltweit den SENEC.Home G2 plus im Blick haben - und das kostenlos.

### Heizstab:

Ab Ende 2014 bieten wir eine intelligente, stufenlose Steuerung für Heizstäbe. So können Sie Ihre Autarkie noch steigern und sparen Wärmeenergie ein.

## Schulungen:

Neben Zertifikaten zur Vorlage bei der KfW-Bank bieten wir mit unseren Produkt- und Vertriebsschulungen einen echten Informationsvorsprung für alle Interessenten.

#### **Noch mehr Services:**

Installationsvideo, Ertragsrechner und Dokumente zum Download finden Sie unter: www.senec-ies.com

<sup>\*\*</sup> gemäß AGB und Garantiebedingungen der Deutsche Energieversorgung GmbH. Technische Änderungen vorbehalten. Daten ohne Gewähr. Angaben in diesem Datenblatt können sich ohne vorherige Ankündigungen ändern.



# Akku-Technologie

Der SENEC.Home G2 plus Blei-Flüssig-Akkumulator ist ein wartungsarmer Industrieakku mit spezieller, antimonarmer Legierung, die auf den Smart-Charging Ladetyp abgestimmt ist. Damit wird eine kleine Be- und Entladungs-Spannungsdifferenz erreicht, wodurch der Wirkungsgrad im mittleren Lastbereich bei über 90% liegt.

Durch das spezielle Hightech-Ladeverfahren hält der Akku des SENEC. Home G2 plus bis zu 3.200 Zyklen (entspricht je nach Akku-Nutzungsitensität und Temperatur am Aufstellort bis zu 15 Jahre Akku-Lebensdauer).

## **Unsere Akkutausch-Garantie**

Am Ende der Lebensdauer (= Akku-Restkapazität zwischen 70 und 80%) nach bis zu 15 Jahren (je nach Nutzungsintensität und Temperatur am Aufstellort) kann der gesamte Akku über unser Pfandsystem zu einem Preis von 999,- € (zzgl. 19% MwSt.) getauscht und somit die Lebensdauer preisgünstig verdoppelt werden. Ist nach 15 Jahren eine neuere Akku-Technologie (z.B. Lithium-Ionen) günstig verfügbar, bekommen Sie den neueren Akku in Ihren SENEC.Home G2 plus eingesetzt. Das garantieren wir jedem Käufer mit einem Zertifikat. Durch fast 100% Recycling schonen wir damit zudem erheblich die Umwelt.



Spezifikationen Akku	
Maße (B / H / T)	760 mm / 760 mm / 395 mm
Gewicht	ca. 456 kg
Nominalspannung der Batterie	48 V <sub>DC</sub>
Technologie	Bleioxid-Flüssig-Akku
Zelltyp/ Design	Industrie PzS Zelle / long life cell
Säuredichte	1,28 kg/l
Lagertemperatur-Bedingungen	bis 3 Monate: bei + 40 °C bis 6 Monate: bei + 20 °C bis 9 Monate: bei + 15 °C
Lagertemperatur-Bedingungen/ Gefrierpunkt	bei 50% DoD: bei - 20 °C bei 0% DoD: bei - 40 °C
	********
Gefrierpunkt	********
Gefrierpunkt  Leistungsdaten Akku	bei 0% DoD: bei - 40 °C
Gefrierpunkt  Leistungsdaten Akku  Lebensdauer Stand-by	bei 0% DoD: bei - 40 °C 20 Jahre

Die Deutsche Energieversorgung GmbH ist Mitglied im:





SENEC.IES ist eine Marke der Deutsche Energieversorgung GmbH. Änderungen vorbehalten. Versionsnummer: 2.20 DE 140514



3200 Zyklen bei 50% DoD

4500 Zyklen bei 30% DoD 6000 Zyklen bei 10% DoD

3,5 Stunden / 2% monatlich



Deutsche Energieversorgung GmbH

Am Schenkberg 12 04349 Leipzig Telefon: Fax: +49 (0) 34298 /14 19 0 +49 (0) 34298 / 14 19 19

E-Mail: info@senec-ies.com Web: www.senec-ies.com

Zyklenzahl/ Entladungstiefe

Ladezeit / Selbstentladung