

INTELLIGENT ENERGIE SPEICHERN.



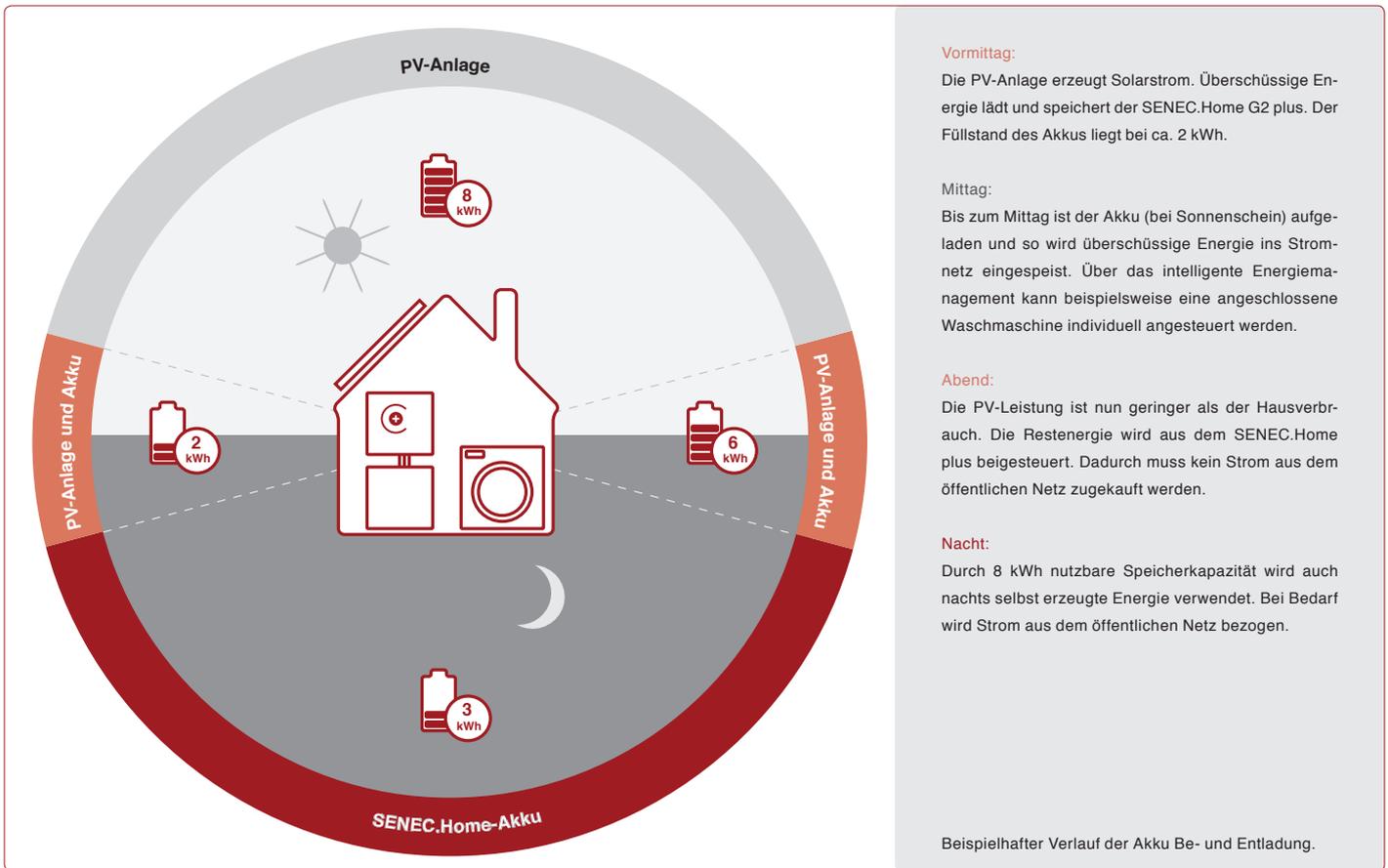
Technisches Datenblatt  
SENEK.Home G2 plus

Erster wirtschaftlicher  
Stromspeicher!\*



NEU!  
Mit Zentralentlüftung  
und Wärmesensor





## Intelligentes Energiemanagement

Herzstück des SENECHOME 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 wolkeigem Wetter kurzzeitige Stromspitzen schnell im SENECHOME 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 SENECHOME 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 [mein-senec.de](http://mein-senec.de) auch von unterwegs aus. Mit Ihrem persönlichen Log-In können Sie weltweit auf Ihren SENECHOME zugreifen.

## Vorteile des SENECHOME 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
- ⊕ Akkutauch und -recycling zum Festpreis möglich
- ⊕ förderfähig durch KfW und Sächsische Aufbaubank
- ⊕ Gesamtwirkungsgrad von bis zu 86%
- ⊕ notstromfähig über rote Steckdose
- ⊕ 3-Phasenkompensation

**Spezifikationen Energiemanager**

Maße (B / H / T)	760 mm / 760 mm / 232 mm
Gewicht	ca. 70 kg

**Energie- und Lademanagement**

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 (ein En-FluRi 65 A ist im Lieferumfang enthalten)

**Leistungserhaltungsfunktionen**

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

**Netzkonformität**

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

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

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

Umgebungstemperatur	+1 bis +30°C (Akku und Elektronik)
Relative Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)
Mindestabstände (Elektronik & Akku)	30 cm seitlich zu anderen Geräten; Akku: 10 cm zur Rückwand
Zentralentlüftung	wenn montiert, ist kein Entlüftungsquerschnitt erforderlich
Lagerbedingungen (Elektronik)	keine besonderen Lagerbedingungen

**Garantien & Wartung**

Produktgarantie (Elektronik & Akku)	10 Jahre Herstellergarantie
Wartung (Speicher)	einmal jährlich destilliertes Wasser nachfüllen, alle 3 Jahre: Wechsel der Entfültungsfilter (siehe Wartungsprotokoll und Garantiebedingungen)
Fernwartung (Elektronik)	Software-Updates automatisch oder auf Anfrage
Monitoring	kostenlos; per PC, Laptop oder Smartphone; Internetverbindung mind. 56 KBit/s

**SENEC.Home Zusatzoptionen:****Economic Grid:**

Überschüssiger Netzstrom kann kostenlos und dynamisch im SENECHOME G2 plus gespeichert werden. Infos unter: [www.senec-ies.com/economic-grid](http://www.senec-ies.com/economic-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](http://mein-senec.de) jetzt auch von unterwegs, weltweit den SENECHOME G2 plus im Blick haben - und das kostenlos.

**Heizstab:**

Ab 2015 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 Vertriebschulungen einen echten Informationsvorsprung für alle Interessenten.

**Noch mehr Services:**

Installationsvideo, Ertragsrechner und Dokumente zum Download finden Sie unter: [www.senec-ies.com](http://www.senec-ies.com)



## Akku-Technologie

Der SENE.Home G2 plus Blei-Flüssig-Akkumulator ist ein wartungsarmer Industriee Akku mit spezieller, antimonomer 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 SENE.Home G2 plus bis zu 3.200 Zyklen (entspricht je nach Akku-Nutzungsintensität und Temperatur am Aufstellort bis zu 15 Jahre Akku-Lebensdauer).

### Unsere Akkutausch-Garantie

Unser Blei-Akku schont die Umwelt, denn er ist zu fast 100% recycelbar. Am Ende der Lebensdauer nach 12 bis 15 Jahren (Akku-Restkapazität zwischen 70 und 80%) kann der gesamte Akku über unser Pfandsystem zu einem Festpreis von 999,- € (zzgl. Versand- und Montagekosten, zzgl. MwSt.) getauscht werden. Damit kann die Lebensdauer des SENE.Home preisgünstig verdoppelt werden. Nach ca. 16 Jahren muss außerdem der Batteriewechselrichter ausgetauscht werden. Das Kostenschutz-Zertifikat garantiert auch hierfür einen Festpreis von 299,- € (zzgl. Versand- und Montagekosten, zzgl. MwSt.).



#### 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

#### Leistungsdaten Akku

Lebensdauer Stand-by	20 Jahre
Wirkungsgrad	92% (bei 500 W Be- und Entladen)
Kapazitäten (für C5, C12, C24)	285 Ah; 330 Ah; 345 Ah
Speicherkapazitäten bei C12 (brutto)	330 Ah bei 25°C = 16 kWh 310 Ah bei 20°C = 15,2 kWh 270 Ah bei 15°C = 13,2 kWh 200 Ah bei 10°C = 9,8 kWh
Zyklenzahl/ Entladungstiefe	3200 Zyklen bei 50% DoD 4500 Zyklen bei 30% DoD 6000 Zyklen bei 10% DoD
Ladezeit / Selbstentladung	3,5 Stunden / 2% monatlich

Die Deutsche Energieversorgung GmbH  
ist Mitglied im:



SENEC.IES ist eine Marke der Deutsche Energieversorgung GmbH.  
Änderungen vorbehalten. Versionsnummer: 2.4 DE 040315



**Deutsche Energieversorgung GmbH**  
Am Schenkberg 12  
04349 Leipzig

Telefon: +49 (0) 34298 / 14 190  
Fax: +49 (0) 34298 / 14 19 19  
E-Mail: [info@senec-ies.com](mailto:info@senec-ies.com)  
Web: [www.senec-ies.com](http://www.senec-ies.com)