



Akku

Der SENECHOME G2 Bleioxid-Flüssig-Akkumulator ist ein wartungsarmer Industriee Akku 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.

Nach Erreichen der Mindestkapazität von 70% nach etwa 10-13 Jahren wird der Akku über ein Pfand-System getauscht und recycelt.



recyclefähiger Akku



**bis zu 16 kWh
Speicherkapazität**

Entladungstiefe in %



1.500 2.400 3.200 5.000

Anzahl Ladezyklen

Spezifikationen

Maße (B / H / T)	880 mm / 750 mm / 350 mm
Gewicht	400 kg
Nominalspannung der Batterie	49 V _{DC}
Technologie	Bleioxid-Flüssig-Akku
Zelltyp/ Design	Industrie PzS Zelle / long life cell
Säuredichte	1,28 kg/l
Selbstentladung	2 % monatlich
Lagertemperatur-Bedingungen:	bis 3 Monate: - 50 °C bis 6 Monate: - 25 °C bis 9 Monate: - 15 °C ab 9. Monat: extern laden

Leistungsdaten Akku

Lebensdauer Stand-by	20 Jahre
Wirkungsgrad	92% (bei 500 W Be- und Entladen)
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	bei HDOD 55% 3.200 Zyklen
Ladezeit	3,5 Stunden

Deutsche Energieversorgung GmbH

Am Schenkberg 12
04349 Leipzig

Telefon 034298 - 14 19 0
Fax 034298 - 14 19 19
Email info@senec-ies.com
Web www.senec-ies.com



Die Deutsche Energieversorgung GmbH ist Mitglied im:



SENEC.IES ist eine Marke der Deutsche Energieversorgung GmbH.
Änderungen vorbehalten. Versionsnummer: 2.13 DE

INTELLIGENT ENERGIE SPEICHERN.



Technisches Datenblatt SENECHOME G2



max. Akku-Wirkungsgrad:
92%



SENECHOME G2 Produkt-Highlights

- hohe Speicherkapazität: 8,2 kWh netto nutzbar
- Installation unabhängig von PV-Größe
- 3-Phasenkompensation
- schnellladefähiger Akku
- einfache Installation
- Fernwartung über Deutsche Energieversorgung GmbH
- förderfähig durch KfW-Bankengruppe
- Systemwirkungsgrad von 86%
- integriertes Energiemanagement
- notstromfähig und programmierbare Steckdosen



Funktion

Herzstück des SENECHOME G2 ist die intelligente Ladetechnik mit über 800 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 Stromspitzen schnell in den Speicher geladen werden können.

Das AC-geführte SENECHOME G2 mit 3-Phasenkompensation ist mit jeder PV-Anlage, BHKW und kleinen Windrädern kombinierbar. Durch zwei programmierbare Steckdosen kann der Eigenverbrauch zusätzlich erhöht werden. Des Weiteren ist SENECHOME G2 notstromfähig über eine USV-Steckdose. Mit dem umfassenden, kostenlosen Monitoring lassen sich Status, Verbrauch etc. bequem vom PC, Laptop oder Smartphone aus ablesen.

Spezifikationen	
Maße (B / H / T)	745 mm / 745 mm / 202 mm
Gewicht	ca. 50 kg
Energie- und Lademanagement	
Standard-Funktionsmodus	vollautomatisch
Dauerleistung	2500 W
Effektiver Ladestrom	0 – 50 A
Eigenverbrauch	10 W
Eingangsspannung Netz	Sinus 230 V _{AC}
Eingangsspannung Batterie	38 – 68 V _{DC}
Ausgangsspannung	Sinus 230 V _{AC} (+/- 2%)
Ausgangsfrequenz	50 Hz/ 60 Hz (-0,1) einstellbar 45 – 65 Hz +/-0,05% (quartzgesteuert)
Cosinus	1 ± 0,3
Lasterkennung (Standby)	2 – 25 W
Leistungsmessgerät	max. 65 A pro Phase

Gegen den Strom

Tag und Nacht nahezu unabhängig vom Stromnetz

Mehr davon

Über 70% Eigenverbrauchsnutzung möglich

Transparenz

Umfassendes Monitoring über PC, Laptop oder Smartphone

Alles unter Kontrolle

Fernwartung und regelmäßige Software-Updates über die Deutsche Energieversorgung GmbH

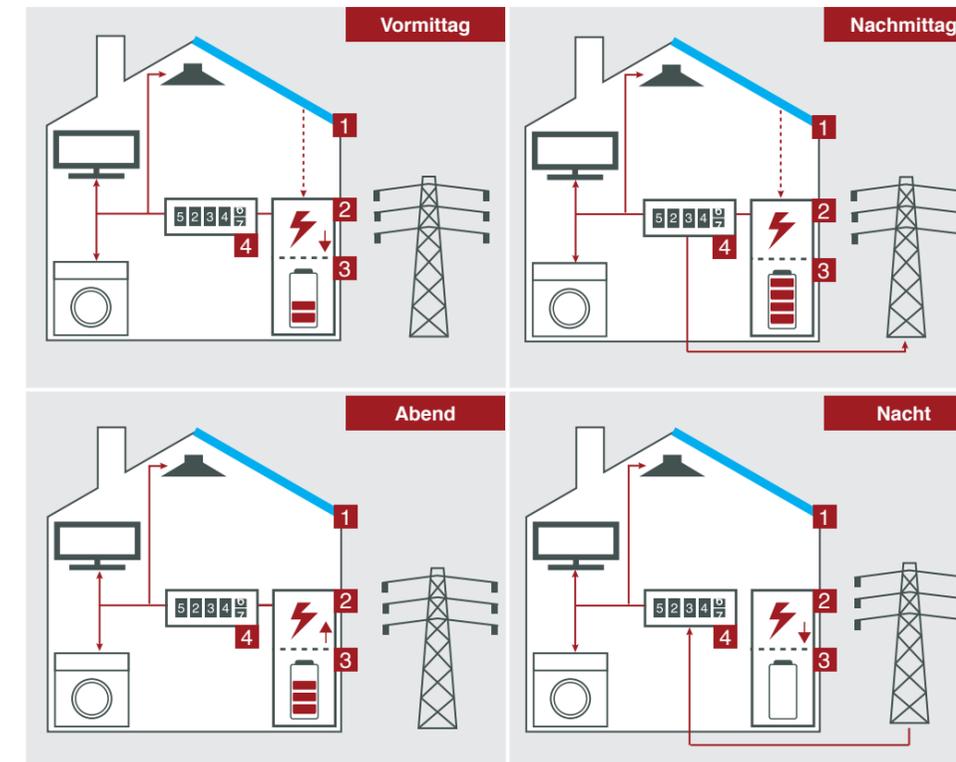
Förderfähig

Erfüllt alle Bedingungen für eine Förderung über die KfW-Bank

Leistungserhaltungsfunktionen	
Winterschutzfunktion	vorhanden
Übertemperaturschutz	Akkustische Warnung vor Stopp - automatischer Restart
Tiefenentladeschutz	max. 55% entladbar (HDoD)
Batterieschutz	nach 30 Tagen ohne PV-Ladestrom, Stromzufuhr aus dem Netz
Automatische Akkusäuberung (Cleaning Impulse)	alle 6 Wochen
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



- 1 Photovoltaik-Anlage
- 2 SENECHOME G2 Schaltschrank
- 3 SENECHOME G2 Akku
- 4 Verteilung und Zähler

Vormittag: In der PV-Anlage wird Energie zur Optimierung des Eigenbedarfs generiert. Überschüssige Energie lädt und speichert das SENECHOME G2.

Nachmittag: Bei voll aufgeladenen Batterien übernimmt SENECHOME G2 den Energieverbrauch im System und speist überschüssige Energie ins Stromnetz ein.

Abend: Damit Eigenverbrauchsquoten von über 70% erreicht werden können, kommt das SENECHOME G2 Energiemanagement nach Sonnenuntergang zum Einsatz.

Nacht: Ist die vorhandene Kapazität des SENECHOME G2 nicht ausreichend, wird der Strombedarf aus dem öffentlich Netz gedeckt.

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	5 - 30°C (Akku und Elektronik)
Relative Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)
Luftstromvolumen/Belüftung	8,5 m³/h; 240 cm² (wenn keine natürl. Belüftung), EN 50272-2
Mindestabstände (Elektronik)	50 cm oben und unten, 30 cm seitlich (auch Akku)
Lagerbedingungen	keine besonderen Lagerbedingungen

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

Garantien & Wartung	
Produktgarantie (Elektronik)	7 Jahre Vollgarantie*
Produktgarantie (Akku)	2 Jahre Vollgarantie und 5 Jahre Zeitwertgarantie*
Wartung (Speicher)	einmal jährlich destilliertes Wasser nachfüllen
Fernwartung (Elektronik)	Software-Updates automatisch oder auf Anfrage
Monitoring	per PC, Laptop oder Smartphone; Internetverbindung mind. 56 KBit/s

*gemäß AGB und Garantiebedingungen Deutsche Energieversorgung GmbH

% dynamische 60% - Regelung

7 Jahre Garantie

€ niedrigste Speicherkosten je kWh

kompatibel mit allen PV-Wechselrichtern

notstromfähig über USV-Steckdose

integriertes Energiemanagement

3-Phasen-kompensation