

INTELLIGENT ENERGIE SPEICHERN.



Technisches Datenblatt



max. Akku-Wirkungsgrad:

92%

KfW-förderfähig

SENEC.Home G2 Produkt-Highlights

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



Funktion

Intelligente Speicherlösung SENECHOME G2

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 können auch bei wolkeigem Wetter große Stromspitzen in den Speicher geladen werden.

Das AC-geführte SENECHOME G2 mit 3-Phasen-Kompensation ist mit jeder PV-Anlagengröße kombinierbar. Durch zwei programmierbare Steckdosen kann der Eigenverbrauch zusätzlich erhöht werden. Des Weiteren ist SENECHOME G2 notstromfähig und beliebig erweiterbar.

Mit dem umfassenden Monitoring lassen sich Status, Verbrauch etc. bequem vom PC oder Smartphone aus ablesen.

Gegen den Strom

Tag und Nacht unabhängig vom Stromnetz

Mehr davon

über 70% Eigenverbrauchsnutzung möglich

Transparenz

Umfassendes Monitoring über PC, Laptop oder Smartphone

Alles unter Kontrolle

Fernwartung über die Deutsche Energieversorgung GmbH

Förderfähig

Erfüllt alle Bedingungen für eine Förderung über die KfW-Bank

Spezifikationen

Maße (B / H / T)	745 mm / 745 mm / 202 mm
Gewicht	ca. 50 kg

Energie- und Lademanagement

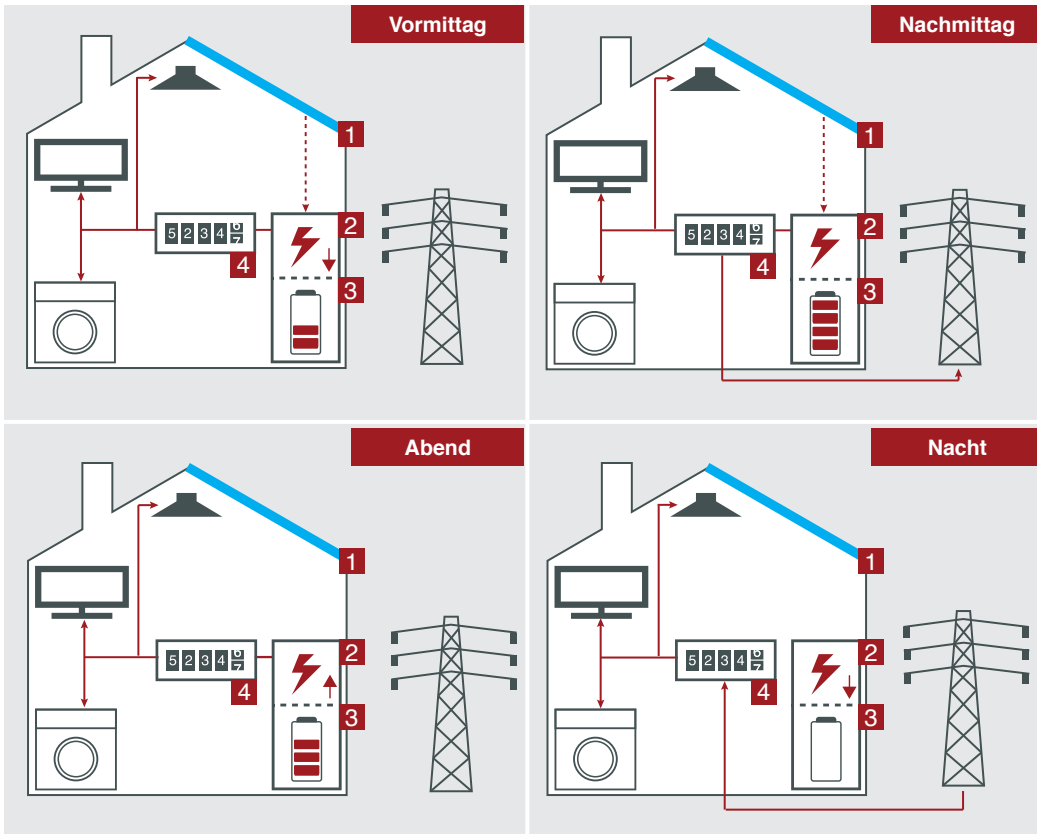
Standard-Funktionsmodus	vollautomatisch
Dauerleistung	2500 W
Effektiver Ladestrom	0 – 50 A
Eigenverbrauch	10 W
Eingangsspannung Netz	Sinus 230 V _{AC}
Eingangsspannung Batterie	38 – 68 V _{DC}
Ausgangsspannung	Sinus 230 V _{AC} (+/- 2%)
Ausgangsfrequenz	50 Hz/ 60 Hz (-0,1) einstellbar 45 – 65 Hz +/-0,05% (quartzgesteuert)
Cosinus	1 ± 0,3
Lasterkennung (Standby)	2 – 25 W

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 Phasen Kompensation
Schnittstellen	Ethernet und RS485



- 1 Photovoltaik-Anlage
- 2 SENECHOME Schaltkasten
- 3 SENECHOME Speicher
- 4 Verteilung und Zähler

Vormittag: In der PV-Anlage wird Energie zur Optimierung des Eigenbedarfs generiert. Überschüssige Energie lädt 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 der SENECHOME Schaltschrank 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



integriertes Energiemanagement



3-Phasen-Kompensation



Akku

Energiegeladen.

Der SENECHOME Bleioxid-Flüssig-Akkumulator ist ein wartungsarmer Industrie-Akku mit einer speziellen Antimonarmen, auf den Smart-Charging Ladetyp abgestimmten Legierung. Damit wird eine kleine Be- und Entladungsspannungsdifferenz erreicht, die zur Folge hat, dass der Wirkungsgrad im mittleren Lastbereich über 90% liegt.

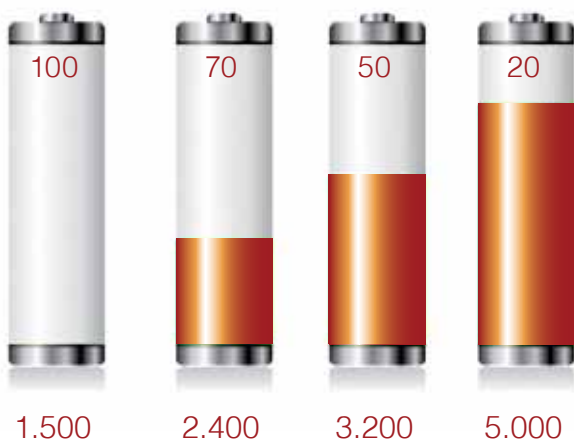


recyclefähiger Akku



**bis zu 16 kWh
Speicherkapazität**

Entladungstiefe in %



Anzahl Ladezyklen

Spezifikationen	
Maße (B / H / T)	880 mm / 750 mm / 350 mm
Gewicht	400 kg
Nominalspannung der Batterie	49 V _{DC}
Technologie	Blei-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	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. DEV-SENEC.IES v.3.0 05.06.2013 DE