



# INTELLIGENT ENERGIE SPEICHERN

Technisches Datenblatt - SENE.C.IES Li Speicher





## Akku-Technologie

Der SENECHOME Li Lithium-Ionen-Akkumulator ist ein wartungsfreier Hochleistungsakku mit speziellem Batterie-Management-System (BMS). Im Zusammenspiel mit der bewährten Smart-Charging-Ladetechnologie wird ein Wirkungsgrad von über 92% im mittleren Lastbereich erzielt.

Durch das Hightech-Ladeverfahren erreicht der Akku des SENECHOME Li bis zu 5.000 Zyklen. Gleichzeitig ist die kalendarische Alterung aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses stark verlangsamt. Dadurch können je nach Nutzungsintensität und Temperatur am Aufstellort bis zu 18 Jahre Akku-Lebensdauer realisiert werden.

Die SENECHOME IES Lithium-Mangan-Cobalt-Oxid Akkumulatoren besitzen eine extrem hohe Leistungsdichte, wodurch die sehr kompakte Bauweise erzielt werden kann. Auch eine Erweiterung der Kapazität durch zusätzliche Module ist innerhalb der ersten drei Monate möglich.

Um eine sichere Anwendung zu garantieren, wurden die Module umfangreichen Tests unterzogen. Sie erfüllen die relevante Norm DIN EN 62619 und besitzen das Transportzertifikat UN 3480 für Lithium-Ionen-Speicher. Das AC-geführte System erlaubt eine Notladung aus dem Netz. Damit kann auch bei fehlender Ladung durch die PV-Anlage die Mindestspannung gehalten werden. Daraus resultiert eine erhöhte Sicherheit und eine deutlich verlängerte Lebensdauer.

**Unsere Lithium Speicher können nur mit dauerhafter Internetverbindung betrieben werden.** Fällt diese für mehr als einen Tag aus, so wird der Speicher zum Schutz nicht Entladen.

### Leistungsdaten Akku

Betriebstemperatur	5°C - 45°C
Lebensdauer Standby	20 Jahre
Wirkungsgrad	92% (bei 500 W Be-/Entladen)
Kapazitäten C5	57 Ah pro Modul

### Spezifikationen Akku

Normalspannung der Batterie	46,8 V <sub>DC</sub>
Technologie	Lithium-Mangan-Cobalt-Oxid
Design	long life cell
Lagertemperaturbedingungen	bis 1 Monat: bei +50°C bis 3 Monate: bei +40°C bis 1 Jahr: bei +20°C

### Maße und Gewicht Lithium Modul

Maße (B/H/T)	440 / 84 / 450 mm
Gewicht	25 kg



## Intelligentes Energiemanagement

Herzstück der SENE.C.IES Li Stromspeicher ist die intelligente Ladetechnologie mit über 1.600 Systembefehlen. So wird zu jedem Zeitpunkt ein optimales Lademanagement gewährleistet und die dauerhafte und sichere Funktion garantiert.

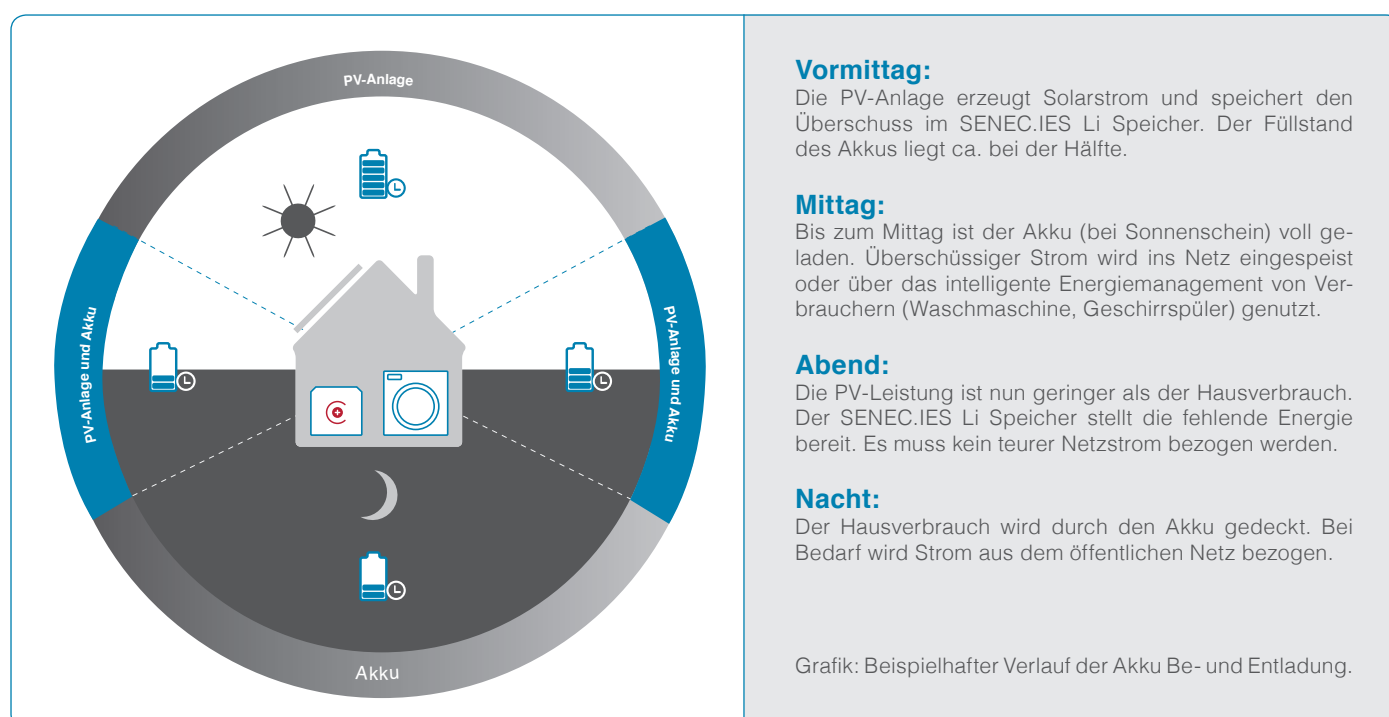
Durch den Lade-Boost wird die Beladungsgeschwindigkeit erhöht, wodurch auch bei wolkigem Wetter kurzzeitige Erzeugungsspitzen schnell in den SENE.C.IES Li Speicher geladen werden können. Das AC-geführte Speichersystem mit 3-Phasenkompensation ist mit jeder PV-Anlage, BHKW und kleinen Windrädern kombi-

nierbar. Durch zwei programmierbare Anschlüsse kann der Eigenverbrauch zusätzlich erhöht werden. Über die Notstrom-Steckdose steht mit dem SENE.C.IES Li Stromspeicher auch bei einem Netzausfall Strom zur Verfügung.

Mit dem umfassenden, kostenlosen Monitoring lassen sich Status, Verbrauch und vieles mehr bequem vom Computer oder von mobilen Endgeräten aus verfolgen, über das Portal [www.mein-senec.de](http://www.mein-senec.de) auch von unterwegs.

## Vorteile der SENE.C.IES Li Speicher

- + bis zu 80% Autarkie durch verschiedene Speicherkapazitäten
- + Daten über Monitoring und Display ablesbar
- + kompatibel mit jedem PV-Wechselrichter
- + 10 Jahre Herstellergarantie\*
- + Installation unabhängig von der Art der PV-Anlage, des BHKW oder Windkraftwerks
- + kostenlose Software-Updates und Fernwartung
- + kostenloser Strom durch Economic Grid
- + programmierbare Anschlüsse für höheren Eigenverbrauch
- + förderfähig durch KfW und Sächsische AufbauBank
- + Gesamtwirkungsgrad von bis zu 82%
- + ein- bzw. zweiphasig notstromfähig
- + ein- bzw. zweiphasig AC-geführtes Speichersystem mit Dreiphasenkompensation
- + einfache Installation
- + wartungsfrei



## Technische Daten

	SENEC.Home 5.0 Li	SENEC.Home 7.5 Li	SENEC.Home 10.0 Li	SENEC.Home 15.0 Li
<b>Energie- und Lademanagement</b>				
Nutzbare Kapazität	5.0 kWh	7.5 kWh	10.0 kWh	15.0 kWh
Standard-Funktionsmodus	vollautomatisch	vollautomatisch	vollautomatisch	vollautomatisch
Dauer Be-/Entladung	1200/2500 W	1800/2500 W	2400/2500 W	3600/5000 W
Effektiver Ladestrom	0 - 24 A	0 - 36 A	0 - 48 A	0 - 72 A
Eigenverbrauch	max. 30 W	max. 30 W	max. 30 W	max. 40 W
Eingangsspannung Netz	3x Sinus 230/400 V <sub>AC</sub> (+/-2%)	3x Sinus 230/400 V <sub>AC</sub> (+/-2%)	3x Sinus 230/400 V <sub>AC</sub> (+/-2%)	3x Sinus 230/400 V <sub>AC</sub> (+/-2%)
Eingangsspannung Batterie	39 - 52,3 V <sub>DC</sub>	39 - 52,3 V <sub>DC</sub>	39 - 52,3 V <sub>DC</sub>	39 - 52,3 V <sub>DC</sub>
Ausgangsspannung	1x Sinus 230/400 V <sub>AC</sub> (+/-2%)	1x Sinus 230/400 V <sub>AC</sub> (+/-2%)	1x Sinus 230/400 V <sub>AC</sub> (+/-2%)	2x Sinus 230/400 V <sub>AC</sub> (+/-2%)
Ausgangsfrequenz	50 Hz/ 60 Hz (-0,1) einstellbar 45 - 65 Hz +/- 0,05 % (quartzgesteuert)	50 Hz/ 60 Hz (-0,1) einstellbar 45 - 65 Hz +/- 0,05 % (quartzgesteuert)	50 Hz/ 60 Hz (-0,1) einstellbar 45 - 65 Hz +/- 0,05 % (quartzgesteuert)	50 Hz/ 60 Hz (-0,1) einstellbar 45 - 65 Hz +/- 0,05 % (quartzgesteuert)
Zuschaltwert	70 W	70 W	70 W	70 W
Abschaltwert	40 W	40 W	40 W	40 W
EnFluRi-Sensor	max. 63 A pro Phase (ein EnFluRi 65 A ist im Lieferumfang enthalten)	max. 63 A pro Phase (ein EnFluRi 65 A ist im Lieferumfang enthalten)	max. 63 A pro Phase (ein EnFluRi 65 A ist im Lieferumfang enthalten)	max. 63 A pro Phase (ein EnFluRi 65 A ist im Lieferumfang enthalten)

## Maße und Gewicht

Maße (B/H/T)	600 / 850 / 625 mm	600 / 850 / 625 mm	600 / 850 / 625 mm	800 / 850 / 625 mm
Gewicht	ca. 120 kg	ca. 145 kg	ca. 170 kg	ca. 240 kg

## Netzkonformität

Tauglichkeit für Netzart	TN, TN-C-S, TN-S, TT-Netze	TN, TN-C-S, TN-S, TT-Netze	TN, TN-C-S, TN-S, TT-Netze	TN, TN-C-S, TN-S, TT-Netze
Phasenzahl	3-phasige Messung, 1-phasige Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation	3-phasige Messung, 1-phasige Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation	3-phasige Messung, 1-phasige Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation	3-phasige Messung, 2-phasige Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation

## Technische Daten

### Leistungserhaltungsfunktionen

Übertemperaturschutz	automatische Leistungsregulierung
Tiefenentladeschutz	durch BMS realisiert
Batterieschutz	autom. Vollladung aus dem Netz bei zu geringem Ladestrom aus PV/ BHKW/ Windkraft
Ladetechnik	Smart Charging, BMS

### Garantien & Wartung

Produktgarantie (Elektronik & Akku)	10 Jahre Herstellergarantie*
Fernwartung (Elektronik)	Software-Updates automatisch oder auf Anfrage
Monitoring	kostenlos; per PC, Laptop oder Smartphone; Internetbedingungen min. 56 kbit/s

### 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, E VDE-AR-E 2510-50
Schutzart	IP 20
Niederspannungsrichtlinie	VDE-AR-N 4105
Speicherrichtlinie	VDE-AR-E-2510-2

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+5 bis +25 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 - 85% (nicht kondensierend)
Mindestabstände	30 cm seitlich, 10 cm zur Rückwand
Lagerbedingungen (Elektronik)	Sicherheitshinweise für Lithium-Ionen-Module beachten

### SENEC.IES Li Zusatzoptionen:

#### Economic Grid:

Überschüssiger Netzstrom kann kostenlos und dynamisch im SENE.Home Li gespeichert werden. Infos unter: [www.senec-ies.com](http://www.senec-ies.com).

#### 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 **6.000 €** sichern.

#### Online Monitoring:

Auf [www.mein-senec.de](http://www.mein-senec.de) jetzt auch von unterwegs, weltweit den SENE.Home Li im Blick haben - und das **kostenlos**.

#### Schulungen:

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

#### Noch mehr Services:

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

\*Ausführliche Garantiebedingungen unter [www.senec-ies.com](http://www.senec-ies.com). Technische Änderungen vorbehalten. Daten ohne Gewähr. Angaben in diesem Datenblatt können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.



Die Deutsche Energieversorgung GmbH ist Mitglied bei:



**BVES**  
BUNDESVERBAND  
ENERGIESPEICHER



SENEC.IES ist eine Marke der Deutsche Energieversorgung GmbH. Änderungen vorbehalten. Versionsnummer: 1.0