

Dein Leben. Deine Energie.

SENEC-Produkte  
sicher und  
effektiv nutzen!



# SENEC.Home V2.1

## Sicherheitsinformationen für Endkunden

Gültig für : SENE C.Home Li V2.1  
Gültig in: Deutschland  
Dokumentenversion: 2.0  
Veröffentlichungsdatum: 15.07.2019  
Dokumentnummer: TD140-048.20



# SENEC

Ein Unternehmen der EnBW

# 1 Grundlegende Informationen

Dieses Dokument beinhaltet sämtliche Informationen zum bestimmungsgemäßen Gebrauch und zur Sicherheit.

**Bitte lesen Sie dieses Dokument sorgfältig und beachten Sie die Sicherheitshinweise!**

## 1.1 Diese Anleitung und Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an den Endbenutzer. Durch den Endbenutzer dürfen ausschließlich die in dem vorliegenden Dokument, sowie dem Benutzerhandbuch SENECHome V2.1 aufgeführten Funktionen in Betrieb genommen werden. Die Selbstmontage sowie Modifikationen am System durch den Endbenutzer sind ausdrücklich untersagt.

Beachten Sie bei Bedarf zusätzlich folgende Dokumente von [mein-senec.de](http://mein-senec.de):

- Benutzerhandbuch des SENECHome V2.1

## 1.2 Gültigkeit und Aufbewahrung

Dieses Dokument ist gültig für alle SENECHome V2.1, die ab Juni 2018 produziert wurden.

Bewahren Sie dieses Dokument auf, um im Bedarfsfall schnell an die benötigten Informationen zu gelangen. Die stets aktuellste Version dieses Dokuments finden Sie im Downloadbereich von [mein-senec.de](http://mein-senec.de).

## 1.3 Nutzerführung

Besteht die Gefahr von Personen- oder Sachschäden oder sind Hinweise erforderlich, werden in diesem Dokument entsprechende Sicherheitshinweise gelistet.

**Zur Abwehr der Gefahren müssen die beschriebenen Maßnahmen eingehalten werden!**

### 1.3.1 Aufbau der Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise sind folgendermaßen aufgebaut:

	<p><b>Art und Quelle der Gefahr!</b></p> <p>Folgen bei Nichtbeachtung</p> <p>➤ Maßnahme, um die Gefahr zu vermeiden.</p>
--	--

### 1.3.2 Abstufung der Sicherheitshinweise

Die Warnhinweise unterscheiden sich nach Art der Gefahr:

Signalwort	Art der Gefahr
	Warnt vor einer unmittelbar drohenden Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
	Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führt, wenn sie nicht gemieden wird.

## 1.4 Produktidentifikation

Für Anfragen bei SENEK ist die Angabe der Seriennummer notwendig. Diese finden Sie auf dem Typenschild. Es befindet sich an der linken, äußeren Seite des Gehäuses und wird während der Installation des Speichers durch die Elektrofachkraft angebracht. Auf dem Typenschild befinden sich die wichtigsten Technischen Daten und Sicherheitshinweise. Weiterhin sind Kontaktmöglichkeiten zu SENEK angegeben.

SENEC.Home V2.1 2.5/5.0/7.5/10.0		SENEC Ein Unternehmen der EnBW	
U <sub>AC</sub>	3 x 230 V +N+PE	Seriennummer:	
U <sub>DC</sub>	48 V (42 V - 58,8 V)	Installationsbetrieb:	
I <sub>AC</sub>	3 x 16 A		
I <sub>DC</sub>	55 A	Adresse:	
C <sub>3</sub> bei 30 °C	57,2 Ah [je Modul]		
f	50 Hz	Name des Installateurs:	
T <sub>min</sub> - T <sub>max</sub>	5 °C - 40 °C		
P <sub>max</sub>	3 x 3680 W	Einrichtungsdatum:	
S <sub>max</sub>	3 x 3680 VA		
P <sub>Netzersatzbetrieb</sub>	1000 W	Der Stromkreis des SENEK.Home V2.1 wurde in der Hausverteilung als	
Leistungsfaktor	0,9 <sub>ind</sub> - 0,9 <sub>kap</sub>		
Schutzart	IP20	beschriftet und mit einer <input type="checkbox"/> A Sicherung abgesichert.	
Schutzklasse	I		
Verschmutzungsgrad	2		
Batterietechnologie	Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid		
Wechselrichter-topologie	Isoliert durch Transformator		
Baujahr	2019		
SENEC GmbH Wittenberger Straße 15   04129 Leipzig Tel.: +49 341 87057-0 Mail: service@senec.com			

Abb. 1 Typenschild mit Seriennummer

## 1.5 Sicherheitssymbole am Typenschild

Symbol	Bedeutung
	Gebrauchsanweisung benutzen!
	Vor Benutzung erden!
	Allgemeines Warnzeichen!
	Warnung vor elektrischer Spannung!
	Warnung vor heißer Oberfläche!
	Gekennzeichnetes Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden!

## 1.6 Aufbewahrung

Bewahren Sie dieses Dokument immer griffbereit in der Nähe des SENECHome V2.1 auf, um bei Bedarf schnell an die benötigten Informationen zu gelangen.

# 2 Sicherheit

---

Um Personen- sowie Sachschäden zu vermeiden und einen dauerhaft sicheren Betrieb des SENECHome V2.1 zu gewährleisten, sind die nachfolgenden Sicherheitshinweise zwingend zu beachten.

## 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SENECHome V2.1 ist nach anerkannten Normen und gesetzlichen Bestimmungen entwickelt und gebaut. Der SENECHome-Speicher fungiert als Laderegler und Wandler von Gleich- in Wechselstrom und von Wechsel- in Gleichstrom. Die Batteriemodule speichern elektrische Energie, die aus einer Energieerzeugungsanlage (Photovoltaik/Blockheizkraftwerk/Kleinwindrad) gewonnen wird. Bei Bedarf kann die gespeicherte Energie in elektrischer Form in das Hausnetz abgegeben werden.

## 2.2 Bestimmungsfremder Gebrauch

Der SENECHome ist ausdrücklich nicht für die Verwendung auf bzw. im Wasser (z.B. Boote, Schiffe, Offshore-Anlagen), in der Luft oder für den mobilen Einsatz zu verwenden. Modifikationen, die nicht ausdrücklich schriftlich durch SENECHome autorisiert wurden, sind nicht erlaubt. Durch eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen erlöschen Gewährleistungs- sowie Garantieansprüche.

Der Einsatz von Fremd-Batteriemodulen ist nicht gestattet.

Der SENECHome verfügt über keine unterbrechungsfreie Stromversorgung und ist somit nicht zum Betrieb von medizinischen Geräten zu verwenden. Der SENECHome ist nur netzparallel zu verwenden und ermöglicht keinen Inselbetrieb im Sinne der Normen VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-E 2510-2.

## 2.3 Anforderungen an den Endbenutzer

Durch falsche Bedienung können Sie sich und andere gefährden. Sie können auch Sachschäden am System verursachen. Deshalb werden folgende Anforderungen an Sie als Endbenutzer gestellt:

- Der SENECHome darf ausschließlich so bedient werden, wie in diesem Dokument und dem Dokument SENECHome V2.1 Benutzerhandbuch beschrieben.
- Der SENECHome darf nicht von Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten bedient werden.
- Der SENECHome darf nicht von Kindern bedient werden.
- Der SENECHome darf durch den Endbenutzer nicht geöffnet werden.
- Reparaturen dürfen nur durch Elektrofachkräfte durchgeführt werden, die von SENECHome geschult wurden.

## 2.4 Maßnahmen im Brandfall

Der SENECHome-Speicher als Ganzes als auch jedes Batteriemodul für sich verfügen über diverse Schutzfunktionen, die ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten und einen Brand extrem unwahrscheinlich machen. Sollte entgegen aller Erwartungen doch dieser Fall eintreten oder Feuer in unmittelbarer Nähe zum SENECHome-Speicher entstehen, beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Verlassen Sie auf direktem Weg das Gebäude.
- Alarmieren Sie andere im Gebäude befindliche Personen.
- Vermeiden Sie das Einatmen von Rauch und Dämpfen.
- Melden Sie der Feuerwehr einen Lithium-Brand.
- Schließen Sie, wenn möglich, Türen zur Feuerquelle. Achten Sie dabei auf Ihre eigene Sicherheit.

## 2.5 Allgemeine Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung von Personen- sowie Sachschäden lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Nur so kann ein dauerhaft sicherer Betrieb des SENECHome V2.1 gewährleistet werden.



### Lebensgefahr durch unsachgemäße Verwendung!

Verletzungen und Lebensgefahr können die Folgen bestimmungswidrigen Gebrauchs sein.

- Verwenden Sie das System ausschließlich im Originalzustand.
- Führen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen am System durch.
- Achten Sie darauf, dass sich das System in technisch einwandfreiem Zustand befindet.



### Spannungsführende Bauteile!

Beim Berühren von Bauteilen im Inneren des SENECHome besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Entfernen Sie keine Abdeckungen.
- Greifen Sie keinesfalls unter Abdeckungen.
- Berühren Sie keine Bauteile im Inneren des SENECHome-Speichers.



### Austritt von Elektrolyt aus Batteriemodul!

Die Akku-Zellen im Inneren der Batteriemodule können sich bei Beschädigung zersetzen. Verletzungen sowie Verbrennungen können die Folge sein.

Mögliche Folgen:

- übermäßige Hitzeentwicklung auf der Oberfläche der Akku-Zellen
- Elektrolyt kann austreten
- austretender Elektrolyt kann sich entzünden und zum Brand führen
- im Brandfall können Haut, Augen sowie Hals durch Rauch gereizt werden
- Betreiben Sie das System nur bei einer Betriebstemperatur zwischen +5 °C und +40 °C.
- Bei Austritt von Flüssigkeiten oder Gasen betreten Sie keinesfalls den Raum. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit dem Elektrolyt. Kontaktieren Sie die Feuerwehr.

### HINWEIS

### Hinweis!

Wird der SENECHome außerhalb der optimalen Betriebstemperatur be- oder entladen, werden Leistung und Lebensdauer der Batteriemodule reduziert. Beim Betrieb außerhalb der zulässigen Betriebstemperatur werden die Batteriemodule zum Schutz ausgeschaltet.

- Betreiben Sie den SENECHome möglichst im optimalen Temperaturbereich zwischen +5 °C und +40 °C.
- Nutzen Sie den SENECHome ausschließlich in geschlossenen Räumen und gemäß zulässiger Luftfeuchtigkeit (10 % - 85 %, nicht kondensierend).
- Nutzen Sie den SENECHome nicht im Freien oder in einem im Winter nicht beheizbaren Raum.

## HINWEIS

### Komponentenschäden durch mangelnde Konvektion!

Der SENE.Home hat an den Abdeckungen Lüftungsschlitze, die eine Konvektion ermöglichen. Werden die Lüftungsschlitze abgedeckt, kann es zu Komponentenschäden kommen.

- Verdecken Sie die Lüftungsschlitze nicht.

## HINWEIS

### Sachschaden durch unsachgemäße Lagerung!

Nach Anlieferung der Batteriemodule sollten diese so bald wie möglich installiert und geladen werden. Bei einer längeren Lagerung muss nach 6 Monaten eine Ladung auf mindestens 15 % Füllstand (Auslieferungszustand) erfolgen da sonst eine Tiefentladung eine mögliche Folge ist.

- Lagern Sie die Batteriemodule kühl (ideal sind 15 °C) sowie in einem Raum mit möglichst geringer Luftfeuchte (ideal sind 40 bis 60 %).

## HINWEIS

### Sachschäden durch unzulässige Reinigung!

Ungeeignete Reinigungsmittel können die Oberflächen des SENE.Home zerkratzen. Bei der Reinigung mit Wasser kann dieses ins Innere des Speichergehäuses gelangen und zur Beschädigung des Systems führen.

- Verwenden Sie keine scheuernden Tücher oder Schwämme zur Säuberung des Systems.
- Verwenden Sie keine scheuernden oder chlorhaltigen Reinigungsmittel zur Säuberung.
- Reinigen Sie die Oberflächen des Systems nur feucht, keinesfalls nass.
- Richten Sie keinen Wasserstrahl auf das System.

**Original in Deutsch**

Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright:

**SENEC GmbH**  
**Wittenberger Straße 15**  
**04129 Leipzig**  
**Deutschland**

Telefon: +49 341 87057 - 0  
Telefax: +49 341 87057 - 300  
E-Mail: [info@senec.com](mailto:info@senec.com)  
Internet: [www.senec.com](http://www.senec.com)

SENEC ist ein Unternehmen der EnBW Energie Baden-Württemberg AG.

Dieses Dokument darf – auch auszugsweise – nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung von SENEK nachgedruckt oder vervielfältigt werden.

## Änderungshistorie

Version	Änderungen	Gültigkeit ab
1.0	Initialversion	23.07.2018
2.0	Anpassung Corporate Design, Kap. 1.2 "Haftungsausschluss/Garantien" entfernt, optimale Betriebstemperatur in Hinweis S. 6 ergänzt	15.07.2019