

Dein Leben. Deine Energie.

SENEC-Produkte
sicher und
effektiv nutzen!



SENEC.Home V3

Sicherheitsinformationen für Endkunden

Gültig für :	SENEC.Home Li V3 hybrid / hybrid duo
Gültig in:	Deutschland
Seriennummer:	DE-V3-xxLI10-xxxxx
Dokumentenversion:	1.0
Veröffentlichungsdatum:	05.08.2019
Dokumentnummer:	TD140-060.10



SENECE

Ein Unternehmen der EnBW

1 Grundlegende Informationen

Dieses Dokument beinhaltet Informationen zum bestimmungsgemäßen Gebrauch und zur Sicherheit.

Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig und beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Nachfolgend wird der SENECHome V3 hybrid / hybrid duo als SENECHpeicher bezeichnet.

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 des SENECHpeicher aufgeführten Funktionen in Betrieb genommen werden. Die Selbstmontage sowie Modifikationen am SENECHpeicher durch den Endbenutzer sind ausdrücklich untersagt.

Beachten Sie zusätzlich folgende Dokumente von mein-senec.de:

- Benutzerhandbuch des SENECHome V3 hybrid / hybrid duo

1.2 Gültigkeit und Aufbewahrung

Dieses Dokument ist gültig für alle SENECHome V3 hybrid / hybrid duo, die ab August 2019 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.

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>Art und Quelle der Gefahr!</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 SENEK-Speichers durch die Elektrofachkraft angebracht. Auf dem Typenschild befinden sich die wichtigsten technischen Daten und Sicherheitshinweise. Weiterhin sind Kontaktmöglichkeiten zu SENEK angegeben.

SENEC.Home V3 hybrid		2.5/5.0/7.5/10.0		SENEC	
$U_{nom, AC}$	3 x 230 V +N+PE	C_5 bei 30 °C	57,2 Ah (je Modul)	Installationsbetrieb:	Seriennummer, Baujahr:
$f_{nom, AC}$	50 Hz	Batterie-technologie	Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid	_____	
I_{AC}	1 x 20 A	P	1000 W	Adresse:	
$P_{max, AC}$	1 x 4600 W	Netzersatzbetrieb	5 °C - 40 °C	_____	Beschriftung der Sicherung:
$S_{max, AC}$	1 x 4600 VA	$T_{min} - T_{max}$	IP20	_____	Sicherungsgröße: _____ A
$\cos \phi$	0,8 _{ind} - 0,8 _{kap}	Schutzart	I	_____	Name des Installateurs:
$U_{DC, PV, MPP}$	75 V - 650 V	Schutzklasse	2	_____	Installationsdatum:
$U_{DC, PV, max}$	750 V	Verschmutzungsgrad	2	_____	SENEC GmbH Wittenberger Straße 15 04129 Leipzig +49 341 87057-0 service@senec.com
$I_{DC, PV}$	20 A (je MPP-Eingang)	MPP-Eingänge	2	_____	
$I_{SC, PV}$	23 A (je MPP-Eingang)	Wechselrichter-topologie	isoliert (Bat) nicht isoliert (PV)	_____	TD110-070.10
$U_{DC, Bat}$	51,8 V (42 V - 58,8 V)				
$I_{DC, Bat}$	75 A				

Abb. 1 Typenschild SENEK.Home V3 hybrid mit Seriennummer

1.5 Sicherheitssymbole am Typenschild

Symbol	Bedeutung
	Anleitung benutzen!
	Vor Benutzung erden!
	Warnung vor Gefahren durch Aufladen von Batterien!
	Warnung vor elektrischer Spannung!
	Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen!
	Gekennzeichnetes Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden!

1.6 Aufbewahrung

Bewahren Sie dieses Dokument immer griffbereit in der Nähe des SENECHome V3 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-Speichers zu gewährleisten, sind die nachfolgenden Sicherheitshinweise zwingend zu beachten.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

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-Speicher 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-Speicher verfügt über keine unterbrechungsfreie Stromversorgung und ist somit nicht zum Betrieb von medizinischen Geräten zu verwenden. Der SENECHome-Speicher 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 SENEK-Speicher darf ausschließlich so bedient werden, wie in diesem Dokument und dem Dokument SENEK.Home V3 hybrid / hybrid duo Benutzerhandbuch beschrieben.
- Der SENEK-Speicher darf nicht von Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten bedient werden.
- Der SENEK-Speicher darf nicht von Kindern bedient werden.
- Der SENEK-Speicher darf nicht durch den Endbenutzer geöffnet werden.
- Der SENEK-Speicher darf ausschließlich von Elektrofachkräften repariert werden, die von SENEK geschult wurden.

2.4 Maßnahmen im Brandfall

Der SENEK-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 SENEK-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 befolgen Sie die folgenden Sicherheitshinweise. Nur so kann ein dauerhaft sicherer Betrieb des SENEK-Speichers gewährleistet werden.

GEFAHR

Lebensgefahr durch unsachgemäße Verwendung!

Lebensgefährliche Verletzungen können die Folgen von bestimmungswidrigem Gebrauch 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.

GEFAHR

Spannungsführende Bauteile!

Beim Berühren von Bauteilen im Inneren des SENEK-Speichers besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

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

GEFAHR

Austritt von Elektrolyt aus Batteriemodul!

Die Batterie-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 Batterie-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 den SENEK-Speicher ausschließlich bei Umgebungstemperaturen von +5 bis +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

Sachschäden durch unzulässige Umgebungsbedingungen!

Wird der SENEK-Speicher außerhalb der optimalen Betriebstemperatur be- oder entladen, werden Leistung und Lebensdauer der Batteriemodule reduziert. Beim Betrieb außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs können die Batteriemodule zum Schutz automatisch ausgeschaltet werden.

- Betreiben Sie den SENEK-Speicher möglichst bei optimalen Umgebungstemperaturen von +10 bis +25 °C.
- Nutzen Sie den SENEK-Speicher ausschließlich in geschlossenen Räumen und gemäß zulässiger Luftfeuchtigkeit (10 % - 85 %, nicht kondensierend).
- Nutzen Sie den SENEK-Speicher nicht im Freien oder in einem im Winter nicht beheizbaren Raum.

HINWEIS

Komponentenschäden durch mangelnde Konvektion!

Der SENEK-Speicher hat an den Abdeckungen Lüftungsschlitze, die eine Konvektion ermöglichen. Werden die Lüftungsschlitze abgedeckt, kann es zu Komponentenschäden kommen.

- Verdecken Sie die Lüftungsschlitze nicht.

HINWEIS

Irreparable Schäden durch Außerbetriebnahme oder unsachgemäße Lagerung!

Nach Anlieferung der Batteriemodule sollten diese schnellstmöglich installiert und geladen werden. Bei einer Lagerung oder einer Außerbetriebnahme des SENEK-Speichers muss nach 6 Monaten eine Erhaltungsladung der Batteriemodule erfolgen, da sonst eine Tiefentladung eine mögliche Folge ist.

- Bei längerer Außerbetriebnahme muss der SENEK-Speicher alle 6 Monate verübergehend in Betrieb genommen werden, um die Batteriemodule auf einen Ladestand von mindestens 30 % Füllstand zu laden.
- Kontaktieren Sie bei einer Außerbetriebnahme des SENEK-Speichers Ihre Elektrofachkraft.
- Die Batteriemodule müssen kühl gelagert werden. Ideal sind 15 °C.
- Die Batteriemodule sollten in einem Raum mit einer Luftfeuchte von idealerweise 40 bis 60 % gelagert werden.

HINWEIS

Eigenverbrauch bei ausgeschaltetem SENEK-Speicher!

Wenn der SENEK-Speicher über das Display ausgeschaltet wird, bleibt die interne Steuerung aktiv. Dieser sehr geringe Eigenverbrauch führt zu einer langsamen Entladung. Bei einem niedrigen Ladestand wird zum Schutz eine Notladung durchgeführt.

- Um die Entladung bei einem für längere Zeit ausgeschalteten SENEK-Speicher zu verhindern, schalten Sie zusätzlich die Sicherung in der Hausverteilung aus.

HINWEIS

Entladung bei unterbrochener Spannungsversorgung!

Bei unterbrochener Spannungsversorgung, z.B. durch Stromausfall oder eine deaktivierte Sicherung in der Hausverteilung, benötigen Netzersatzbetrieb und Eigenverbrauch weiterhin Energie aus den Batteriemodulen. Eine Notladung aus dem Netz ist nicht möglich. Bei einem sehr niedrigen Ladestand schaltet sich der SENEK-Speicher zum Schutz vollständig aus.

- Um die Entladung bei einer für längere Zeit unterbrochener Spannungsversorgung zu verhindern, schalten Sie den SENEK-Speicher zusätzlich über das Display aus.

HINWEIS

Sachschäden durch unzulässige Reinigung!

Ungeeignete Reinigungsmittel können die Oberflächen des SENEK-Speichers beschädigen. 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
Internet: 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	05.08.2018