

Dein Leben. Deine Energie.

**Einzigartig:**

Garantiert  
10 Jahre  
100 % Kapazität  
nutzbar.



# SENEC.Home V3

hybrid & hybrid duo

Technisches Datenblatt



# SENEC

Ein Unternehmen der EnBW

# Technische Daten

## SENEC.Home V3 hybrid (hybrid duo)

2.5

5.0

7.5

10.0

### Allgemeine Daten

Maße (H x B x T)	1.135 mm x 535 mm x 535 mm			
Gewicht Gesamtsystem (hybrid duo)	83 kg (93 kg)	105 kg (115 kg)	127 kg (137 kg)	149 kg (159 kg)
Gewicht Batterie	22 kg je Batteriemodul			
tauglich für Netzart	TN / TN-C / TN-S / TT-Netze			
Phasenzahl (hybrid duo)	3-phasige Messung, 1-phasige (2-phasige) Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation			
optimale/zulässige Betriebstemperatur	10 °C bis 25 °C / 5 °C bis 40 °C			
relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 85 % (nicht kondensierend)			
Lagertemperatur	-20 °C bis 50 °C (Gehäuse) und -10 °C bis 50 °C (Batteriemodul) bei Luftfeuchte 45 % bis 85 %			
Schutzart	IP20			
notstromfähig*	ja			
Kommunikation	Ethernet			
Nutzerschnittstellen	Display, mein-senec.de (Nutzerportal), SENECA.App, Amazon Echo, Google Assistant			

### Leistungsdaten

Hersteller Batteriemodul	BMZ Group (Deutschland)			
Batterietechnologie	Lithium-Ionen-Technologie Batteriemodul-Typ NCA: Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid (NCA) Batteriemodul-Typ NMC: Lithium-Nickel-Mangan-Cobalt-Oxid (NMC) Batteriemodul-Typ 250B K30 T03: Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid (NCA)			
Batteriespannung DC (je Batteriemodul-Typ)	50,4 V (NCA) / 51,38 V (NMC) / 51,1 V (250B K30 T03)			
Zyklenzahl	12.000			
nutzbare Speicherkapazität**	2,5 kWh	5,0 kWh	7,5 kWh	10,0 kWh
max. Ladeleistung (DC)***	625 W	1.250 W	1.875 W	2.500 W
max. Entladeleistung (DC)***	1.250 W	2.500 W	3.750 W	3.750 W
max. Lade-/Entladestrom (DC)	12 A / 24 A je Batteriemodul			
max. Hybridleistung (hybrid duo)	7.100 W (11.700 W)			
max. Wirkleistungsabgabe AC (hybrid duo)	1x 4.600 W (2x 4.600 W)			
max. PV-Eingangsspannung (DC)	750 V			
Anzahl MPP-Eingänge (hybrid duo)	2 (3)			
max. PV-Eingangsstrom DC (pro MPP)	20 A			
max. PV-Kurzschlussstrom DC (pro MPP)	23 A			
MPP-Spannungsbereich	75 V bis 650 V			
max. Wirkungsgrad	97,4 %			

### Zertifizierung & Normen

CE-Kennzeichnung & EG-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU [EN 61000-6-1:2016 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011] Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU [EN 62109-1:2010; EN 62109-2:2011 EN 62040-1:2008 + A1:2013] RoHS 2011/65/EU
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR-N 4105:2018 VDE-AR-E 2510-2:2021 VDE-AR-E 2510-50:2017
Batteriesicherheit	IEC 62619:2017 UN 38.3
Notstrom/Netzersatzbetrieb	EN 62109-2:2011

### Sicherheit

Schutz vor Tiefentladung	integriertes Batteriemanagementsystem autom. Sicherheitsladung aus dem Netz
Übertemperaturschutz	autom. Leistungsregulierung

### Garantie & Monitoring

Produktgarantie (Garantiebedingungen unter senec.com)	10 Jahre Herstellergarantie, kostenpflichtig erweiterbar auf 20 Jahre
Monitoring	kostenlos, per PC/Laptop/Smartphone über mein-senec.de und per App für Android und iOS
Fernwartung	autom. Softwareupdates & Diagnose

Mit dem SENECA.Home erwerben Sie ein intelligentes, vernetztes Produkt. Dieses erfordert eine dauerhafte Internetverbindung und ein SENECA-Benutzerkonto. Bei Kauf des SENECA.Home schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENECA GmbH.  
Weitere Informationen unter [www.senec.com/vertragsbedingungen](http://www.senec.com/vertragsbedingungen).

\* Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit dem SENECA.Backup Power (pro) verfügbar.

Es fallen Kosten für Zusatzmaterial und Installation an.

\*\* Abhängig von den Be- und Entladebedingungen wie z. B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit.

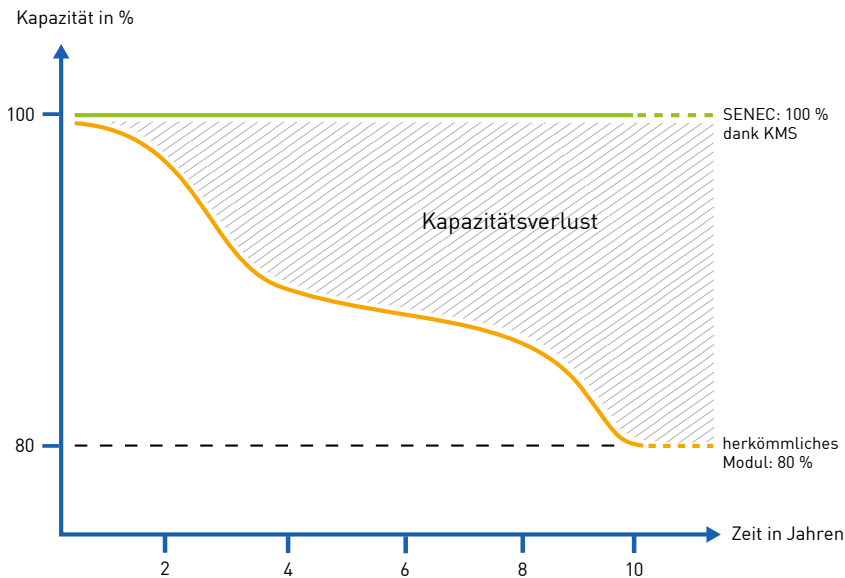
\*\*\* Reduzierung der Leistung in Abhängigkeit von Temperatur und Ladestand möglich.

Nachrüstung der Batteriemodule bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme.  
Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Testsieger:  
SENEC bietet Ihnen die beste Garantie.  
Das Magazin PHOTON hat gemeinsam mit einem  
Rechtsanwalt die Garantiebedingungen von 24  
Anbietern für Stromspeicher getestet. Ergebnis:  
Die Speichersysteme von SENEK sind Testsieger.

## Einfach genial: Das Kapazitäts-Management-System



Das von uns entwickelte **Kapazitäts-Management-System** kombiniert eine neue Zelltechnologie mit speziell zugeschnittener Software-Aussteuerung und einer Sicherheitsreserve innerhalb der Zellen. Durch das KMS können wir die Akku-Kapazität über den Zeitraum von 10 Jahren konstant halten. **Garantiert.**

## SENEC.Home V3 hybrid & hybrid duo: Extrem effizient. Rundum kompatibel. Und absolut flexibel.

Hybrid-System  
AC | DC

- hybrid** • Integrierter Hybrid-Wechselrichter: PV (trafolos) und Batterie.
- hybrid duo** • Mit zusätzlichem PV-Wechselrichter.
- 10 Jahre 100 % Kapazität. Garantiert dank Kapazitäts-Management-System (KMS).
- Batterie- und Speicher-Technologie Made in Germany.
- Wirtschaftlich dank bis zu 3 unabhängiger MPP-Tracker: Ideal bei Ost-West-Ausrichtung oder Verschattung.
- Modular aufrüstbar, maximal kompatibel, Smart Grid Ready.
- Kostenloses und umfangreiches Monitoring über Web und App.
- Geringe Stellfläche, leichte Installation.
- Kombinierbar mit jeder Solaranlage, Blockheizkraftwerk oder Kleinwindkraftanlage.
- Optionales Notstrompaket SENEK.Backup Power (pro) integrierbar.

Alles immer im Blick.  
Dank der **SENEC.App**.

Damit Sie auch unterwegs alles  
im Griff haben:  
Die intuitive SENEK.App zeigt  
Ihnen gleich auf dem Start-  
bildschirm einen Überblick über  
Ihr ganzes System.



**Ihr SENEK-Fachpartner erstellt gern ein individuelles Angebot.**

Ihr Fachpartner vor Ort:

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

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

Telefon: +49 (0) 341 / 870 570  
Fax: +49 (0) 341 / 870 573 00  
Mail: [info@senec.com](mailto:info@senec.com)  
Web: [senec.com](http://senec.com)