

Batteriespeichersystem

# SENEC.Home P4

## Technisches Datenblatt



Heimenergiemanagement-System und Batteriespeicher auf LFP-Basis mit 7,1 – 17,75 kWh perfekt aufeinander abgestimmt



mehr Solarstrom speichern – auch bei komplexen Dachflächen dank intelligenter Verschaltung und flexibler Modulausrichtung mit 3 MPP-Trackern



optionale Ersatzstromfunktion mit SENE.Backup P4 für eine unabhängige Stromversorgung bei Netzausfall



## Allgemeine Daten

|                                                                                      |                                                                   |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulässige Anzahl Batteriemodule (Produkttyp)                                         | 2 bis 5 (Hybrid)   4 bis 5 (AC)                                   |                                                                                      |
| Abmessungen (H × B × T)                                                              | 1.120 mm × 750 mm × 450 mm                                        |                                                                                      |
| Gewicht Gesamtsystem mit   ohne 5 Batteriemodule                                     | 238 kg   60 kg                                                    |                                                                                      |
| Gewicht pro Batteriemodul                                                            | 30,5 kg ±1,5 kg                                                   |                                                                                      |
| Geräuschemission                                                                     | < 35 dB (A)                                                       |                                                                                      |
| SENEC.Cloud-fähig                                                                    | Ja                                                                |                                                                                      |
| Netzersatzfähigkeit <sup>[01]</sup>                                                  | Ja (3-phasig)                                                     |                                                                                      |
| Kommunikationsschnittstellen                                                         | Ethernet   SG Ready   RS-485   max. 4× Digital Input   Modbus TCP |                                                                                      |
| Nutzerschnittstellen                                                                 | Endkunde                                                          | SENEC.App   LED-Leiste                                                               |
|                                                                                      | Installateur                                                      | SENEC.Cockpit   mein-senec.de                                                        |
| Automatische Sicherheitsupdates                                                      | Ja                                                                |                                                                                      |
| Funktionsoptimierung und Erweiterung                                                 | Automatisch                                                       |                                                                                      |
| Ansteuerung kompatibler externer PV-Wechselrichter <sup>[05]</sup>                   | Ja                                                                |                                                                                      |
| Schutzart                                                                            | IP54                                                              |                                                                                      |
| Schutzklasse                                                                         | I                                                                 |                                                                                      |
| Verschmutzungsgrad                                                                   | 3                                                                 |                                                                                      |
| Überspannungskategorie                                                               | AC: III   PV (DC): II <sup>[04]</sup>   BAT (DC): II              |                                                                                      |
| Zulässige Umgebungstemperatur (bei relativer Luftfeuchtigkeit und max. Betriebshöhe) | Betrieb                                                           | Optimal: +15 °C bis +35 °C<br>Eingeschränkt: -20 °C bis +15 °C und +35 °C bis +50 °C |
|                                                                                      | Lagerung                                                          | Gehäuse: -20 °C bis +60 °C<br>Batteriemodul: -20 °C bis +45 °C                       |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                            | 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)                                |                                                                                      |
| Max. Betriebshöhe                                                                    | 2.000 m ü. NHN                                                    |                                                                                      |
| Aufstellbedingung (Innen)                                                            | Stehend auf tragfähigem Untergrund mit zusätzlicher Kippsicherung |                                                                                      |
| Kühlkonzept                                                                          | 2Cool (aktive Kühlung durch 4 Lüfter)                             |                                                                                      |

## Funktionen

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Energiemanagementsystem               | SENEC.PowerPilot                                  |
| Schwarzstartfähigkeit <sup>[04]</sup> | Ja                                                |
| Ersatzstromfunktion <sup>[01]</sup>   | SENEC.Backup P4 (zusätzliches Paket erforderlich) |

## Garantie & Monitoring

|                            |                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantie                   | 10 Jahre Herstellergarantie                                                                                                 |
| SENEC.Care <sup>[06]</sup> | Zusätzliche Bauteilerwerbsgarantie für SENECHOME P4 für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 9 Monate nach Inbetriebnahme |
| Monitoring                 | Kostenlos per SENECHOME.App für Android / iOS                                                                               |
| Fernwartung                | Automatische Softwareupdates & Diagnose                                                                                     |

## Leistungsdaten AC

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Spannung $U_{AC/Backup, nom}$        | 3× 220 V bis 240 V                     |
| Frequenz $f_{AC/Backup, nom}$        | 50 Hz                                  |
| Max. Stromstärke $I_{AC, rated}$     | 3× 18 A                                |
| Scheinleistung $S_{AC, max/rated}$   | 11,8 kVA                               |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi$       | 0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar) |
| Wirkleistung $P_{AC, max/ rated}$    | 11,8 kW                                |
| Netzersatzleistung $S_{Backup, max}$ | 11,8 kVA                               |

## Leistungsdaten Hybrid <sup>[04]</sup>

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Hybridleistung $P_{Hybrid, max}$                 | 24,0 kVA                          |
| MPPT-Spannungsbereich $U_{PV, MPPT}$             | 125 V bis 800 V                   |
| PV-Startspannung                                 | 190 V                             |
| PV-Eingangsspannung $U_{PV, max}$                | 1.000 V                           |
| Anzahl MPPT-Eingänge                             | 3                                 |
| Max. Anschlussleistung $P_{PV, prod}$ (pro MPPT) | 8,33 kWp                          |
| PV-Eingangsstrom $I_{PV, max}$ (pro MPPT)        | 14 A                              |
| PV-Kurzschlussstrom $I_{SC, PV, max}$ (pro MPPT) | 17,5 A                            |
| Wechselrichtertopologie                          | Transformatorlos (nicht isoliert) |

## Batteriemodul

| Anzahl Batteriemodule                                                   | 2                                                                                                      | 3                         | 4        | 5         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-----------|
| Batterietechnologie                                                     | Lithium-Eisenphosphat (LFP)                                                                            |                           |          |           |
| Batterietopologie                                                       | Hochvoltmodul (Reihenschaltung)                                                                        |                           |          |           |
| Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{BAT, use}$ <sup>[02] [03]</sup>     | 7,1 kWh <sup>[04]</sup>                                                                                | 10,65 kWh <sup>[04]</sup> | 14,2 kWh | 17,75 kWh |
| Ladeleistung (DC-seitig) $P_{BAT, max (Laden)}$ <sup>[03]</sup> Hybrid: | 6,68 kW                                                                                                | 10,02 kW                  | 12,6 kW  | 12,6 kW   |
| Ladeleistung (DC-seitig) $P_{BAT, max (Laden)}$ <sup>[03]</sup> AC:     | -                                                                                                      | -                         | 11,8 kW  | 11,8 kW   |
| Entladeleistung (AC-seitig) $P_{BAT, max (Entladen)}$ <sup>[03]</sup>   | 6,68 kW <sup>[04]</sup>                                                                                | 10,02 kW <sup>[04]</sup>  | 11,8 kW  | 11,8 kW   |
| Schutz vor Tiefentladung                                                | Ja (nur im aktiven Betrieb)                                                                            |                           |          |           |
| Leistungsregulierung                                                    | Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung |                           |          |           |

## Richtlinien & Normen

|                                   |                                      |                                                            |                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CE-Kennzeichnung & EU-Konformität | Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU | EN 62109-1:2010 und<br>EN 62109-2:2011<br>IEC 62477-1:2022 | EN 61010-1:2010 + A1:2019 +<br>A1:2019/AC:2019 |
|                                   | EMV-Richtlinie 2014/30/EU            | EN IEC 61000-6-1:2019                                      | EN IEC 61000-6-3:2021                          |
|                                   | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU           | EN IEC 63000:2018                                          |                                                |
| VDE-Anwendungsregeln              |                                      | VDE-AR-N 4105:2018<br>VDE-AR-E 2510-2:2021                 | VDE-AR-E 2510-50:2017                          |
| Batteriesicherheit                |                                      | EN IEC 62619:2022                                          | UN 38.3                                        |

[01] Der Netzersatzbetrieb ist nur mit dem optionalen Paket SENE.Care P4 verfügbar. Es fallen zusätzliche Kosten für Material und Installation an. Nicht rein sinusförmige oder zu große Verbraucher müssen ggf. abgeschaltet werden.

[02] Abhängig von den Lade- und Entladebedingungen wie z.B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit.

[03] Abhängig vom Batteriealterungszustand (SOH).

[04] Ausschließlich für Produkttyp Hybrid verfügbar.

[05] Siehe Dokument „TD130-029 SENE.Home 4 | E4 | P4 Liste kompatibler Wechselrichter“.

[06] Für das Paket SENE.Care fallen zusätzliche Kosten an.

Bei dem Produkt SENE.Home P4 handelt es sich um ein intelligentes, vernetztes Produkt. Um das Produkt nutzen zu können, sind eine dauerhafte Internetverbindung sowie die Anmeldung beim Online-Dienst [mein-senec.de](https://mein-senec.de) einschließlich der Erstellung eines SENE-Benutzerkontos notwendig.

Für die Nutzung des Online-Dienstes [mein-senec.de](https://mein-senec.de) gelten die entsprechenden Servicebedingungen. Diese können auf [www.senec.com/de/unternehmen/download](https://www.senec.com/de/unternehmen/download) unter **Mein-SENEC/SENEC Online-Dienste** heruntergeladen werden.

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Abbildungen können vom gelieferten Produkt abweichen.

## Impressum

Original in Deutsch.

Alle Rechte vorbehalten.

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Abbildungen können vom gelieferten Produkt abweichen.

© Copyright 2024 – Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotos und grafische Gestaltungen dieses Dokuments unterliegen urheberrechtlichem Schutz. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, liegen bei:

### **SENEC GmbH**

Saarländer Straße 25  
04179 Leipzig  
Deutschland

+49 341 9898 2400

[info@senec.com](mailto:info@senec.com)

[www.senec.com](http://www.senec.com)

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