

Batteriespeichersystem

# SENEC.Home 4 hybrid

## Technisches Datenblatt



reddot winner 2022

<b>Gültig für</b>	SENEC-H-21-C-1
<b>Seriennummer</b>	S4H1-XXXXXXXX-XXXX-XX
<b>Gültig in</b>	Deutschland
<b>Dokumentversion</b>	1.4
<b>Veröffentlichungsdatum</b>	07.06.2023
<b>Dokumentnummer</b>	TD220-048.14

## SENEC-H-21-C-1

11.8

### Allgemeine Daten

Abmessungen (H × B × T)	1.120 mm × 750 mm × 450 mm	
Gewicht Gesamtsystem (inkl. 6 Batteriemodule)	239 kg	
Gewicht Gesamtsystem (ohne Batteriemodule)	53 kg	
SENEC.Cloud-fähig	Ja	
Inselnetzfähigkeit*	Ja (3-phasiges Inselnetz)	
Kommunikationsschnittstellen (Endkunde)	Ethernet	
Kommunikationsschnittstellen (Fachpartner)	RS485 / SG Ready / USB / Rundsteuerempfänger	
Nutzerschnittstellen (Endkunde)	SENEC.App	
Nutzerschnittstellen (Fachpartner)	mein-senec.de	
Automatische Sicherheitsupdates	Ja	
Automatische Funktionsoptimierung und -erweiterung	Ja	
Ansteuerung externer PV-Wechselrichter**	Ja	
Phasen (Anzahl)	3	
Schutzart	IP54	
Schutzklasse	1	
Zulässige Umgebungstemperatur	Optimaler Betrieb	+15 °C bis +35 °C
	Eingeschränkter Betrieb	+2 °C bis +15 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (ohne Batterielade-/Entladefunktion)	-20 °C bis +60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)	
Aufstellbedingungen (Innen)	Stehend auf tragfähigem Untergrund	
Aufstellbedingungen (Außen)	Stehend auf tragfähigem Untergrund / Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung und Niederschlag durch geeignete Überdachung	
Kühlkonzept	2 Cool	

### Leistungsdaten AC

Spannung $U_{AC/Backup, nom}$	220 V bis 240 V	
Frequenz $f_{AC/Backup, nom}$	50/60 Hz	
Max. Stromstärke $I_{AC, rated}$	3 × 18 A	
Max. Scheinleistung $S_{AC, max/rated}$	11,8 kVA	
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar)	
Max. Hybridleistung $S_{Hybrid, max}$	21,88 kVA	
Max. Inselnetzleistung $S_{Backup, max}$	11,8 kVA	

### Batteriemodul

Batterietechnologie	Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid (NCA)	
Batterietopologie	Hochvoltmodul mit Modul-Optimizer	
Gewicht pro Batteriemodul	31 kg	
Max. Anzahl Batteriemodule	6	

## SENEC-H-21-C-1

Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{\text{Bat,use}}$ (abhängig von der Modulanzahl)***	4,2 kWh / 8,4 kWh / 12,6 kWh / 16,8 kWh / 21,0 kWh / 25,2 kWh	
Max. Ladeleistung (DC) $P_{\text{BAT, E, max (Laden)}}$ pro Batteriemodul	1,68 kW	
Max. Entladeleistung (DC) $P_{\text{BAT, E, max (Entladen)}}$ pro Batteriemodul	2,1 kW	
Zyklenzahl (bei Umgebungstemperatur bis +35 °C)	unbegrenzt (bei Einhaltung der Garantiebedingungen sowie der Bedingungen für das Paket SENE.Care)	
<b>Sicherheit Batteriemodul</b>		
Schutz vor Tiefentladung	Ja	
Leistungsregulierung	Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung	
<b>Leistungsdaten PV</b>		
MPP-Spannungsbereich $U_{\text{PV, MPP}}$	120 V bis 800 V	
PV-Startspannung	180 V	
Max. PV-Eingangsspannung $U_{\text{PV, max}}$	1.000 V	
Anzahl MPP-Eingänge	3	
Max. PV-Eingangsstrom $I_{\text{PV, max}}$ (pro MPPT)	14 A	
Max. PV-Kurzschlussstrom $I_{\text{SC, PV, max}}$ (pro MPPT)	17,5 A	
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos (nicht isoliert)	
<b>Garantie, Hardwareschutz &amp; Monitoring</b>		
Produktgarantie****	10 Jahre Herstellergarantie	
SENEC.Care Home	Zusätzlicher Hardwareschutz für SENE.Care Home 4 hybrid für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme	
SENEC.Care Plus	Zusätzlicher Hardwareschutz für SENE.Care Home 4 hybrid und SENE.Solar für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme	
Monitoring	Kostenlos per internetfähigem Endgerät über mein-senec.de und per SENE.App für Android / iOS	
Fernwartung	Automatische Softwareupdates & Diagnose	
<b>Zertifizierung &amp; Normen</b>		
CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU:	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU:	EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011 EN IEC 62040-1:2019
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU:	EN IEC 63000:2018
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR-N 4105:2018	
Batteriesicherheit	IEC 62619:2017 UN 38.3	

\* Der optionale Inselbetrieb ist nur mit dem Paket SENE.Backup verfügbar. Es fallen Kosten für Zusatzmaterial und Installation an.

\*\* Es können nur kompatible Wechselrichter angesteuert werden (weitere Informationen siehe Dokument TD130-029 Liste kompatibler Wechselrichter)

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

\*\*\*\* Garantiebedingungen unter [www.senec.com](http://www.senec.com)

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

## Impressum

**Original in Deutsch.**

Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright:

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

Telefon: +49 341 87057 - 0  
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.