

Batteriespeichersystem

SENEC.Home 4 hybrid

Technisches Datenblatt



reddot winner 2022

Gültig für	SENEC-H-21-C-1
Seriennummer	S4H1-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentversion	1.3
Veröffentlichungsdatum	26.01.2023
Dokumentnummer	TD220-048.13

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)	231 kg	
Gewicht Gesamtsystem (ohne Batteriemodule)	45 kg	
SENEC.Cloud-fähig	Ja	
Inselnetzfähigkeit*	Ja (3-phasiges Inselnetz)	
Kommunikationsschnittstellen (Endkunde)	Ethernet	
Kommunikationsschnittstellen (Fachpartner)	RS485 / SG Ready / USB / Rundsteuerempfänger	
Nutzerschnittstellen (Endkunde)	SENEC.App / Amazon Echo / Google Assistant	
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	
Geräuschemission	40 dB	
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	

SENEC-H-21-C-1

Max. Anzahl Batteriemodule	6
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)

Sicherheit Batteriemodul

Schutz vor Tiefentladung	Ja
Leistungsregulierung	Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung

Leistungsdaten PV

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)

Garantie, Hardwareschutz & Monitoring

Produktgarantie****	10 Jahre Herstellergarantie
SENEC.Care Home	Zusätzlicher Hardwareschutz für SENE.Home 4 hybrid für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme
SENEC.Care Plus	Zusätzlicher Hardwareschutz für SENE.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

Zertifizierung & Normen

CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU:	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021
	Niederspannungs- richtlinie 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 Be- und Entladebedingungen wie z. B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit

**** Garantiebedingungen unter www.senec.com

Mit dem SENE.Home erwerben Sie ein intelligentes, vernetztes Produkt. Dieses erfordert eine dauerhafte Internetverbindung und ein SENE-Benutzerkonto. Bei Kauf des SENE.Home schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENE GmbH. Weitere Informationen unter 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
Telefax: +49 341 87057 - 300
E-Mail: info@senec.com
Internet: www.senec.com

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