

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:	1.2
Veröffentlichungsdatum:	29.09.2022
Dokumentnummer:	TD220-048.12

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	
Notstromfähigkeit*	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 (mit Batteriemodul)	Optimaler Betrieb	+15 °C bis +35 °C
	Eingeschränkter Betrieb	+2 °C bis +15 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (ohne Batteriemodul)	-20 °C bis +65 °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 und 0,8 kap (frei einstellbar)	
Max. Hybridleistung $S_{Hybrid, max}$	21,88 kW	
Max. Inselnetzleistung $P_{Backup, max}$	11,8 kW	

Batteriemodul

Batterietechnologie	Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid (NCA)
Batterietopologie	Hochvoltmodul mit Modul-Optimizer

SENEC-H-21-C-1

Gewicht pro Batteriemodul	31 kg
Max. Anzahl Batteriemodule	6
Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{\text{Bat,nutz}}$ (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 (während des Garantiezeitraumes bei Einhaltung der Garantiebedingungen)

Sicherheit Batteriemodul

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

Leistungsdaten PV

MPP-Spannungsbereich $U_{\text{MPP, PV}}$	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 MMPT)	14 A
Max. PV-Kurzschlussstrom $I_{\text{SC, PV, max}}$ (pro MMPT)	17,5 A
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos (nicht isoliert)

Garantie & Monitoring

Produktgarantie****	10 Jahre Herstellergarantie, kostenpflichtig erweiterbar auf 20 Jahre
Monitoring	Per internetfähigem Endgerät über mein-senec.de und per App für Android / iOS
Fernwartung	Automatische Softwareupdates & Diagnose

Zertifizierung & Normen

CE-Kennzeichnung & EG-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU IEC 62109-1:2010 IEC 62109-2:2011 IEC 62040-1:2008 + A1:2013 RoHS 2011/65/EU
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR-N 4105:2018
Batteriesicherheit	IEC 62619:2017 UN 38.3

* Der optionale Inselbetrieb ist nur mit 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.