

Dein Leben. Deine Energie.



SENEK.Home 4 hybrid

Batteriespeichersystem



reddot winner 2022

Technisches Datenblatt

Gültig für :	SENEK-H-21-C-1
Seriennummer:	S4H1-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in:	Deutschland
Dokumentversion:	1.0
Veröffentlichungsdatum:	05.05.2022
Dokumentnummer:	TD220-048.10

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
Web: senec.com

SENEK

Ein Unternehmen der EnBW

SENEC-H-21-C-1

Produktvariante		11.8
Allgemeine Daten		
Abmessungen (H × B × T)		1.120 mm × 750 mm × 450 mm
Gewicht Gesamtsystem (inkl. 6 Batteriemodule)		235 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
Zul. Umgebungstemperatur (mit Batteriemodul)	Optimaler Betrieb	+15 °C bis +35 °C
	Eingeschränkter Betrieb	+2 °C bis +15 °C und +35 °C bis +45 °C
Zul. Umgebungstemperatur (ohne Batteriemodul)	Optimaler Betrieb	-20 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit		4 % bis 100 % (kondensierend)
Aufstellbedingungen (Innen)		Stehend auf tragfähigem Untergrund
Aufstellbedingungen (Außen)		Stehend auf tragfähigem Untergrund / Schutz geg. 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
Gewicht pro Batteriemodul		ca. 32 kg
Max. Anzahl Batteriemodule		6

SENEC-H-21-C-1

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	Autom. Leistungsreduzierung außerhalb der opt. Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung unter +2 °C und über +45 °C

Leistungsdaten PV

MPP-Spannungsbereich $U_{\text{MPP, PV}}$	120 V bis 800 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	Autom. Softwareupdates & Diagnose

Zertifizierung & Normen

CE-Kennzeichnung & EG-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU: EN 61000-6-1:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 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 VDE-AR-E 2510-2:2021 VDE-AR-E 2510-50:2017
Batteriesicherheit	IEC 62619:2017 UN 38.3
Notstrom/Inselbetrieb	IEC 62109-2:2011

* 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.

Nachrüstung der Batteriemodule bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.