

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	1.4
Veröffentlichungsdatum	07.06.2023
Dokumentnummer	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 SENEK.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 SENEK.Home 4 hybrid für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme	
SENEC.Care Plus	Zusätzlicher Hardwareschutz für SENEK.Home 4 hybrid und SENEK.Solar für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme	
Monitoring	Kostenlos per internetfähigem Endgerät über mein-senec.de und per SENEK.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
	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 SENEK.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

Mit dem SENEK.Home erwerben Sie ein intelligentes, vernetztes Produkt. Dieses erfordert eine dauerhafte Internetverbindung und ein SENEK-Benutzerkonto. Bei Kauf des SENEK.Home schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENEK 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

E-Mail: info@senec.com

Internet: www.senec.com

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