SENEC

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.

SENEC

Batteriespeichersystem

SENEC.Home 4 hybrid

Technisches Datenblatt

reddot winner 2022

Gültig für	SENEC-H-21-C-1
Seriennummer	S4H1-XXXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentenversion	1.3
Veröffentlichungsdatum	26.01.2023
Dokumentennummer	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 φ		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 $E_{Bat,use}$ (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) $P_{BAT, E, max (Laden)}$ pro Batteriemodul	1,68 kW
Max. Entladeleistung (DC) $P_{BAT, E, max (Entladen)}$ pro Batteriemodul	2,1 kW
Zyklenzahl (bei Umgebungstemperatur bis +35 °C)	unbegrenzt (bei Einhaltung der Garantiebedingungen sowie der Bedingungen für das Paket SENEC.Care)
Sicherheit Batteriemodul	
Schutz vor Tiefentladung	Ja
Leistungsregulierung	Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung
Leistungsdaten PV	
MPP-Spannungsbereich $U_{PV, MPP}$	120 V bis 800 V
PV-Startspannung	180 V
Max. PV-Eingangsspannung $U_{PV, max}$	1.000 V
Anzahl MPP-Eingänge	3
Max. PV-Eingangsstrom $I_{PV, max}$ (pro MPPT)	14 A
Max. PV-Kurzschlussstrom $I_{SC, PV, max}$ (pro MPPT)	17,5 A
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos (nicht isoliert)
Garantie, Hardwareschutz & Monitoring	
Produktgarantie****	10 Jahre Herstellergarantie
SENEC.Care Home	Zusätzlicher Hardwareschutz für SENEC.Home 4 hybrid für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme
SENEC.Care Plus	Zusätzlicher Hardwareschutz für SENEC.Home 4 hybrid und SENEC.Solar für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme
Monitoring	Kostenlos per internetfähigem Endgerät über mein-senec.de und per SENEC.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 SENEC.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 SENEC.Home erwerben Sie ein intelligentes, vernetztes Produkt.
Dieses erfordert eine dauerhafte Internetverbindung und ein SENEC-Benutzerkonto.
Bei Kauf des SENEC.Home schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENEC GmbH. Weitere Informationen unter www.senec.com/vertragsbedingungen.
Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.