Batteriespeichersystem

SENEC.Home 4 AC

Technisches Datenblatt

reddot winner 2022

Gültig für	SENEC-AC-21-C-1
Seriennummer	S4A1-XXXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentenversion	1.4
Veröffentlichungsdatum	26.01.2023
Dokumentennummer	TD220-052.14

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-AC-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. 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-AC-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
Garantie, Hardwareschutz & Monitoring		
Produktgarantie****		10 Jahre Herstellergarantie
SENEC.Care Home		Zusätzlicher Hardwareschutz für SENEC.Home 4 AC für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme
SENEC.Care Plus		Zusätzlicher Hardwareschutz für SENEC.Home 4 AC und SENEC.Solar für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme
Monitoring		Kostenlos per internetfähiges 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.