

Batteriespeichersystem

SENEC.Home E4

Vorläufiges Technisches Datenblatt*



Gültig für	SENEC.Home E4
Seriennummer	XXXX-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentversion	1.2
Veröffentlichungsdatum	08.02.2024
Dokumentnummer	TD220-091.12_de-DEU

* Hierbei handelt es sich um ein vorläufiges Technisches Datenblatt. Somit sind Änderungen vorbehalten.

SENEC.Home E4
3-phasig
Allgemeine Daten

Gerätevariante	Hybrid / AC
Abmessungen (H × B × T)	1340 mm × 800 mm × 160 mm
Gewicht Gesamtsystem	177 kg
SENEC.Cloud-fähig	ja
Notstromfähig ^[01]	ja
Kommunikationsschnittstellen (Endkunde) ^[02]	LAN
Kommunikationsschnittstellen (Fachpartner) ^[02]	SG ready RS-485 Netzwerkbetreiber 6× Digital Input CAN ModbusTCP
Nutzerschnittstellen (Endkunde) ^[02]	SENEC.App LED-Leiste
Nutzerschnittstellen (Fachpartner) ^[02]	SENEC.Cockpit mein-senec.com
Automatische Sicherheitsupdates	ja
Automatische Funktionsoptimierung und -erweiterung	ja
Ansteuerung externer PV-Wechselrichter	ja
Phasenzahl	3
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Zulässige Umgebungstemperatur	Optimaler Betrieb : +15 °C bis +35 °C Eingeschränkter Betrieb: -20 °C bis +15 °C und +35 °C bis +45 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (ohne Batterielade-/Entladefunktion)	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)
Aufstellbedingungen (Innen)	Stehend auf tragfähigem Untergrund mit zusätzlicher Wandbefestigung
Aufstellbedingungen (Außen)	Stehend auf tragfähigem Untergrund mit zusätzlicher Wandbefestigung / Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung und Niederschlag durch geeignete Überdachung

Leistungsdaten AC

Spannung $U_{AC/Backup, nom}$	3× 220 V bis 240 V
Frequenz $f_{AC/Backup, nom}$	50 Hz
Max. Stromstärke $I_{AC, rated}$	13,3 A
Max. Scheinleistung $S_{AC, max/rated}$	8,8 kVA
Max. Wirkleistung $P_{AC, max/ rated}$	8 kW
Max. Hybridleistung $P_{Hybrid, max}$	13,1 kW
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar)
Max. Leistung Netzersatzbetrieb $P_{Backup, max}$	8 kW

Batteriemodul

Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Batterietopologie	Hochvoltmodul, Serienschaltung
Gewicht pro Batteriemodul	55 kg
Anzahl Batteriemodule	2

*Hierbei handelt es sich um ein vorläufiges Technisches Datenblatt. Somit sind Änderungen vorbehalten.

SENEC.Home E4
3-phasig

Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{\text{Bat,use}}$ ^[03] pro Batteriemodul	4,6 kWh
Max. Ladeleistung (DC) $P_{\text{BAT, E, max (Laden)}}$ pro Batteriemodul	2,56 kW
Max. Entladeleistung (DC) $P_{\text{BAT, E, max (Entladen)}}$ pro Batteriemodul	2,56 kW
Sicherheit Batteriemodul	
Schutz vor Tiefentladung	ja
Leistungsregulierung	Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung

Leistungsdaten PV ^[04]

MPP-Spannungsbereich $U_{\text{PV, MPP}}$	180 V bis 850 V
PV-Startspannung	200 V
Max. PV-Eingangsspannung $U_{\text{PV, max}}$	1000 V
Anzahl MPP-Eingänge	2 (MPPT 1 und 2)
Max. PV-Eingangsstrom $I_{\text{PV, max}}$ (MPPT 1 und 2)	26 A (MPPT 1) 16 A (MPPT 2)
Max. PV-Kurzschlussstrom $I_{\text{SC, PV, max}}$ (MPPT 1 und 2)	30 A (MPPT 1) 20 A (MPPT 2)
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos (nicht isoliert)

Garantie & Monitoring

Garantie	10 Jahre Herstellergarantie
Monitoring	Kostenlos per SENECA.App für Android / iOS
Fernwartung	Automatische Softwareupdates & Diagnose

Richtlinien & Normen ^[05]

CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU:	EN 62109-1:2010 ^[05] EN 62109-2:2011 ^[05] IEC 62477-1:2022 ^[05] IEC 61010-1:2010/AMD1:2016/ COR1:2019 for BMS ^[05]	EN IEC 62040-1:2017 ^[05] EN IEC 62040-2:2016 ^[05] EN IEC 62040-3:2021 ^[05] IEC 60529:1989/AMD2:2013/ COR1:2019 IP65 ^[05]
	EMV-Richtlinie 2014/30/EU:	EN IEC 61000-6-1:2016 ^[05] EN IEC 61000-6-3:2020 ^[05]	
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU:	EN IEC 63000:2018 ^[05]	
VDE-Anwendungsregeln		VDE-AR- E 2510-2:2021 ^[05] VDE-AR- E 2510-50:2017 ^[05]	VDE-AR-N 4105:2018 ^[05]
Batteriesicherheit		IEC 62619:2022 ^[05] UN 38.3 ^[05]	EN ISO 13849-1:2023 ^[05]

- [01] Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit dem Paket SENECA.Backup verfügbar. Es fallen ggf. Kosten für Zusatzmaterial und Installation an. Mit dem SENECA.Home erwerben Sie ein intelligentes, vernetztes Produkt. Dieses erfordert eine dauerhafte Internetverbindung und ein SENECA-Benutzerkonto.
- [02] Kommunikation realisiert durch die intelligente Schnittstelle SENECA.PowerBase (Lieferumfang SENECA.Home E4). Bei Kauf des SENECA.Home schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENECA GmbH. Weitere Informationen unter „Allgemein“ auf www.senec.com/de/unternehmen/download.
- [03] Abhängig von den Lade- und Entladebedingungen wie z. B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit
- [04] Ausschließlich bei Hybrid-Variante verfügbar
- [05] Angestrebt zum Zeitpunkt der Markteinführung. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

* Hierbei handelt es sich um ein vorläufiges Technisches Datenblatt. Somit sind Änderungen vorbehalten.



Impressum

Original in Deutsch.

Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright:

**SENEC GmbH
Wittenberger Straße 15
04129 Leipzig
Deutschland**

Telefon: +49 341 9898 2400
E-Mail: info@senec.com
Internet: www.senec.com

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