

SENEC.Home E4 – 3ph 8

Technisches Datenblatt



3-phasiges Hybridspeichersystem:
inklusive
Heim-Energiemanagementsystem
und Batteriespeicher auf LFP-Basis
mit 10,2 kWh Speicherkapazität* und
8,8 kW max. AC-Leistung perfekt
aufeinander abgestimmt



elegantes, platzsparendes Design für
optimale Raumnutzung



optionale Ersatzstromfunktion mit
SENEC.Backup E4 für eine unabhängige
Stromversorgung bei Netzausfall



* Angabe gilt für die Brutto Speicherkapazität.

Produkttyp und Modellnummer:

Hybrid: E4HT08-02-H

AC: E4HT08-02-A

Allgemeine Daten

Zulässige Anzahl Batteriemodule	2		
Abmessungen (H × B × T) Gewicht	Wechselrichter	525 mm × 800 mm × 160 mm 53 kg	
	Batteriemodul	310 mm × 800 mm × 160 mm 55 kg	
	Gesamtsystem	1.340 mm × 800 mm × 160 mm 177 kg	
SENEC.Cloud-fähig	Ja		
Netzersatzfähigkeit ^[01]	Ja (3-phasig)		
Kommunikationsschnittstellen ^[02]	Ethernet SG Ready RS485 max. 6× Digital Input Modbus (TCP/IP)		
Nutzerschnittstellen ^[02]	Endkunde	SENEC.App LED-Leiste	
	Installateur	SENEC.Cockpit	
Automatische Sicherheitsupdates	Ja		
Automatische Funktionsoptimierung und -erweiterung	Ja		
Ansteuerung kompatibler externer PV-Wechselrichter ^[03]	Ja		
Schutzart	IP65		
Schutzklasse	I		
Verschmutzungsgrad	3		
Überspannungskategorie	AC: III PV (DC): II BAT (DC): II		AC: III BAT (DC): II
Zulässige Umgebungstemperatur (bei relativer Luftfeuchtigkeit und max. Betriebshöhe) ^[04]	Betrieb	Optimal : +15 °C bis +35 °C Eingeschränkt: -20 °C bis +15 °C +35 °C bis +45 °C Ohne Batterielade-/Entladefunktion: +45 °C bis +55 °C	
	Inbetriebnahme	+5 °C bis +40 °C	
	Lagerung	-20 °C bis +55 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb	4 % bis 100 % (kondensierend)	
	Lagerung	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)	
Max. Betriebshöhe	2.000 m ü. NHN		
Aufstellbedingungen	Innen	Stehend auf tragfähigem Untergrund mit zusätzlicher Wandbefestigung	
	Außen	Stehend auf tragfähigem Untergrund mit zusätzlicher Wandbefestigung Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Niederschlag durch geeignete Überdachung	
Kühlkonzept	Aktive Kühlung (Lüfter)		

Funktionen

Heim-Energiemanagementsystem	SENEC.PowerPilot	
Schwarzstartfähigkeit ^[01]	Ja	Nein
Ersatzstromfunktion ^[01]	SENEC.Backup E4 (zusätzliches Paket erforderlich)	
Batteriemodule mit integrierter Heizfunktion ^[06]	Ja	

Garantie & Monitoring

Garantie ^[05]	10 Jahre Herstellergarantie		
SENEC.Care ^[07]	Zusätzliche Bauteilerwerbsgarantie SENE.Home E4 für weitere 10 Jahre (Aktivierung bis max. 9 Monate nach Inbetriebnahme)		
Monitoring	Kostenlos per SENE.App für Android / iOS		
Fernwartung	Automatische Softwareupdates & Diagnose		

Produkttyp und Modellnummer:

Hybrid: E4HT08-02-H

AC: E4HT08-02-A

Leistungsdaten AC

Spannung $U_{AC/Backup, nom}$	3x 220 V bis 240 V	
Frequenz $f_{AC/Backup, nom}$	50 Hz	
Stromstärke $I_{AC, max}$	13,3 A	7,76 A
Scheinleistung $S_{AC, max/rated}$	8,8 / 8,0 kVA	5,12 kVA
Leistungsfaktor $\cos \varphi$ ^[09]	0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar)	
Wirkleistung $P_{AC, max/rated}$	8,8 / 8,0 kW	5,12 kW
Netzersatzleistung $P_{Backup, max}$ ^{[01] [08]}	8 kW ^[10]	5,12 kW

Leistungsdaten Hybrid

Hybridleistung $P_{Hybrid, max}$	13,5 kW
MPPT-Spannungsbereich $U_{PV, MPPT}$	180 V bis 950 V
PV-Startspannung	200 V
PV-Eingangsspannung $U_{PV, max}$	1.000 V
Anzahl MPPT-Eingänge	2 (MPPT 1 und 2)
PV-Eingangsstrom $I_{PV, max}$	26 A (MPPT1) ^[11] 16 A (MPPT2)
PV-Kurzschlussstrom $I_{SC, PV, max}$	30 A (MPPT1) ^[11] 20 A (MPPT2)
PV-Leistung $P_{PV, max}$	8,5 kW (MPPT1) ^[11] 5 kW (MPPT2)
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos (nicht isoliert)

Batteriemodul

Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Batterietopologie	Hochvoltmodul (Reihenschaltung)
Anzahl Batteriemodule	2
Brutto Speicherkapazität E_{BAT}	10,2 kWh (5,1 kWh pro Batteriemodul)
Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{BAT, use}$ ^[08]	9,2 kWh (4,6 kWh pro Batteriemodul)
Lade- und Entladeleistung (DC) $P_{BAT, rated}$ ^[08]	5,12 kW (2,56 kW pro Batteriemodul)
Schutz vor Tiefentladung	Ja (nur im aktiven Betrieb)
Leistungsregulierung	Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung

Richtlinien & Normen

CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011 EN 62477-1:2012/A12:2021
	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN IEC 63000:2018
	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU	
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR-E 2510-2:2021 VDE-AR-E 2510-50:2017 VDE-AR-N 4105:2018	
Batteriesicherheit	EN IEC 62619:2022 UN 38.3	

- [01] Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit dem Paket SENE.Care Backup E4 verfügbar. Es fallen zusätzliche Kosten, insbesondere für Material und Installation an.
- [02] Kommunikation realisiert durch die intelligente Schnittstelle SENE.PowerBase (im Lieferumfang des SENE.Home E4 enthalten). Die Nutzung der Kommunikationsschnittstellen ist abhängig vom Erwerb der Pakete wie z. B. SENE.Mobility E4.
- [03] Siehe Dokument „TD130-029 SENE.Home 4 | E4 | P4 Liste kompatibler Wechselrichter“
- [04] Für die Lade- und Entladeleistung ist die Batteriezelltemperatur ausschlaggebend. Diese kann von der Umgebungstemperatur abweichen.
- [05] Garantiebedingungen unter **Downloads** auf www.senec.com.
- [06] Ein Netzbezug ist möglich.
- [07] Für das Paket SENE.Care fallen zusätzliche Kosten an. Bedingungen unter **Downloads** auf www.senec.com.
- [08] Abhängig von den Lade- und Entladebedingungen (z.B. Temperatur, Nutzungshäufigkeit, Ladestand) sowie dem Batteriealterungszustand (SOH). Reduktion durch fortschreitende Batteriealterung.

- [09] Wert unterliegt normativer Einschränkungen.
- [10] Ohne PV-Leistung steht eine max. Netzersatzleistung von 5,12 kW zur Verfügung.
- [11] Bei Parallelverschaltung Hinweise zur symmetrischen Belastung in Dokument „TD140-254 SENE.Home E4 – 3ph Installationsanleitung“ beachten.

Bei dem Produkt SENE.Home E4 – 3ph handelt es sich um ein intelligentes, vernetztes Produkt. Um das Produkt nutzen zu können, sind eine dauerhafte Internetverbindung sowie die Anmeldung bei den SENE-Online-Diensten einschließlich der Einrichtung eines SENE-Benutzerkontos notwendig.

Für die Nutzung der SENE-Online-Dienste gelten die entsprechenden Servicebedingungen. Diese können unter www.senec.com/vertragsbedingungen im Bereich **SENE Online-Dienste für Endkunden** heruntergeladen werden.

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Abbildungen können vom gelieferten Produkt abweichen.

Impressum

Original in Deutsch.

Alle Rechte vorbehalten.

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Abbildungen können vom gelieferten Produkt abweichen.

© Copyright 2024 – Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotos und grafische Gestaltungen dieses Dokuments unterliegen urheberrechtlichem Schutz. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, liegen bei:

SENEC GmbH

Saarländer Straße 25
04179 Leipzig
Deutschland

+49 341 9898 2400
info@senec.com
www.senec.com

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