

Batteriespeichersystem

SENEC.Home E4 – 3ph 8

Technisches Datenblatt



Gültig für	SENEC.Home E4 – 3ph 8
Seriennummer	E4HT08-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentenversion	1.0
Veröffentlichungsdatum	31.05.2024
Dokumentennummer	TD220-097.10_de-DEU

Modellnummer:
E4HT08-02
Allgemeine Daten

Produkttyp	Hybrid / AC
Abmessungen (H × B × T)	1.340 mm × 800 mm × 160 mm
Gewicht Gesamtsystem (inkl. 2 Batteriemodule)	177 kg
SENEC.Cloud-fähig	Ja
Notstromfähig ^[01]	Ja
Kommunikationsschnittstellen ^[02]	Endkunde: Ethernet Fachpartner: SG ready RS-485 6× Digital Input ModbusTCP
Nutzerschnittstellen ^[02]	Endkunde: SENECA.App LED-Leiste Fachpartner: SENECA.Cockpit mein-senec.de
Automatische Sicherheitsupdates	Ja
Automatische Funktionsoptimierung und -erweiterung	Ja
Ansteuerung kompatibler externer PV-Wechselrichter	Ja
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 +55 °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 vor direkter Sonneneinstrahlung und Niederschlag durch geeignete Überdachung

Kühlkonzept
Aktive Kühlung (Lüfter)
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 / 8,0 kVA
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar)
Max. Wirkleistung $P_{AC, max/ rated}$	8 kW
Max. Hybridleistung $P_{Hybrid, max}$	13,1 kW
Max. Leistung Netzersatzbetrieb $P_{Backup, max}$	8 kW

Batteriemodul

Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Batterietopologie	Hochvoltmodul, Serienschaltung
Gewicht pro Batteriemodul	55 kg
Anzahl Batteriemodule	2
Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{Bat, use}$ ^[03]	9,2 kWh (4,6 kWh pro Batteriemodul)
Max. Lade- und Entladeleistung (DC) $P_{BAT, max}$	5,12 kW (2,56 kW pro Batteriemodul)

Modellnummer:	E4HT08-02
----------------------	------------------

Sicherheit Batteriemodul

Schutz vor Tiefentladung	Ja (nur im aktiven Betrieb)
Leistungsregulierung	Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung

Leistungsdaten PV ^[05]
--

MPPT-Spannungsbereich $U_{PV, MPPT}$	180 V bis 950 V
PV-Startspannung	200 V
Max. PV-Eingangsspannung $U_{PV, max}$	1.000 V
Anzahl MPPT-Eingänge	2 (MPPT 1 und 2)
Max. PV-Eingangsstrom $I_{PV, max}$ (MPPT 1 und 2)	26 A (MPPT 1) 16 A (MPPT 2)
Max. PV-Kurzschlussstrom $I_{SC, PV, max}$ (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

Funktionen

Energiemanagementsystem	SENEC.PowerPilot
Schwarzstartfähig ^[04]	Ja
Ersatzstromfunktion	SENEC.Backup (zusätzliches Paket erforderlich) ^[01]
Batteriemodule mit integrierter Heizfunktion	Ja

Richtlinien & Normen

CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	Niederspannungs-richtlinie 2014/35/EU:	EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011 IEC 62477-1:2022	EN IEC 62040-1:2017 IEC 60529:1989/AMD2:2013/ COR1:2019
	EMV-Richtlinie 2014/30/EU:	EN IEC 61000-6-1:2016 EN IEC 61000-6-3:2020	
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU:	EN IEC 63000:2018	
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR- E 2510-2:2021 VDE-AR- E 2510-50:2017 VDE-AR-N 4105:2018	VDE FNN Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ (2024)	
Batteriesicherheit	IEC 62619:2022 UN 38.3	EN ISO 13849-1:2023	

[01] Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit dem Paket SENECA.Backup verfügbar. Es fallen zusätzliche Kosten, insbesondere für Material und Installation an.

[02] Kommunikation realisiert durch die intelligente Schnittstelle SENECA.PowerBase (im Lieferumfang des SENECA.Home E4 enthalten). Die Nutzung der Kommunikationsschnittstellen ist abhängig vom Erwerb der Pakete wie z. B. SENECA.Backup und SENECA.Mobility.

[03] Abhängig von den Lade- und Entladebedingungen wie z. B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit.

[04] Ausschließlich für Produkttyp Hybrid verfügbar.

Bei dem Produkt SENECA.Home E4 – 3ph 8 handelt es sich um ein intelligentes, vernetztes Produkt. Um das Produkt nutzen zu können, sind eine dauerhafte Internetverbindung sowie die Anmeldung beim Online-Dienst mein-senec einschließlich der Erstellung eines SENECA-Benutzerkontos notwendig.

Für die Nutzung des Online-Dienstes mein-senec gelten die entsprechenden Servicebedingungen. Diese können unter Mein-SENECA/SENECA Online-Dienste auf www.senec.com/de/unternehmen/download 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

Wittenberger Straße 15
04129 Leipzig
Deutschland

+49 341 9898 2400

info@senec.com

www.senec.com

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