

Batteriespeichersystem

SENEC.Home E4 – 3ph 8

Technisches Datenblatt



Gültig für	SENEC.Home E4 – 3ph 8
Seriennummer	E4HT08-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentenversion	1.3
Veröffentlichungsdatum	05.11.2024
Dokumentennummer	TD220-097.13_de-DEU

Modellnummer:		E4HT08-02	
Allgemeine Daten	Produkttyp	Hybrid / AC	
	Abmessungen (H × B × T) Gewicht	Wechselrichter:	525 mm × 800 mm × 160 mm 53 kg
		BMS:	150 mm × 800 mm × 160 mm 12 kg
		Batteriemodul:	310 mm × 800 mm × 160 mm 55 kg
		Baseplate:	70 mm × 800 mm × 160 mm 3,5 kg
		Gesamtsystem:	1.340 mm × 800 mm × 160 mm 177 kg
	SENEC.Cloud-fähig	Ja	
	Notstromfähig ^[01]	Ja	
	Kommunikationsschnittstellen ^[02]	Ethernet SG Ready RS-485 max. 6× Digital Input ModbusTCP	
	Nutzerschnittstellen ^[02]	Endkunde:	SENEC.App LED-Leiste
		Fachpartner:	SENEC.Cockpit mein-senec.de
	Automatische Sicherheitsupdates	Ja	
	Automatische Funktionsoptimierung und -erweiterung	Ja	
	Ansteuerung kompatibler externer PV-Wechselrichter	Ja	
	Schutzart	IP65	
	Schutzklasse	I	
	Überspannungskategorie	AC: III PV (DC): II ^[03] BAT (DC): II	
	Zulässige Umgebungstemperatur	Betrieb	Optimaler Betrieb : +15 °C bis +35 °C Eingeschränkter Betrieb: -20 °C bis +15 °C und +35 °C bis +45 °C
		Lagerung	
	Zulässige Umgebungstemperatur (ohne Batterielade-/Entladefunktion)	Betrieb	-20 °C bis +55 °C
		Lagerung	
	Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb	4 % bis 100 % (kondensierend)
		Lagerung	4 % bis 95 %
	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)	
	Garantie	10 Jahre Herstellergarantie	
	Monitoring	Kostenlos per SENECA.App für Android / iOS	
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 φ	0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar)	
	Max. Wirkleistung P _{AC, max/ rated}	8,8 / 8,0 kW	
Max. Leistung Netzersatzbetrieb P _{Backup, max}		8 kW	

Modellnummer:
E4HT08-02
Batteriemodul

Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Batterietopologie	Hochvoltmodul, Serienschaltung
Anzahl Batteriemodule	2
Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{\text{Bat,use}}^{[04]}$	9,2 kWh (4,6 kWh pro Batteriemodul)
Max. Lade- und Entladeleistung (DC) $P_{\text{BAT,max}}$	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

Leistungsdaten Hybrid [03]

Max. Hybridleistung $P_{\text{Hybrid,max}}$	13,9 kW
MPPT-Spannungsbereich $U_{\text{PV,MPPT}}$	180 V bis 950 V
PV-Startspannung	200 V
Max. PV-Eingangsspannung $U_{\text{PV,max}}$	1.000 V
Anzahl MPPT-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)

Funktionen

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

Richtlinien & Normen

CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	Niederspannungs-richtlinie 2014/35/EU:	IEC/EN 62109-1:2010 IEC/EN 62109-2:2011 IEC 62477-1:2012/AMD1:2016 EN62477-1:2012/A12:2021	IEC 60529:1989/AMD2:2013/ COR1:2019
	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	
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		EN IEC 62040-1:2019/A11:2021 IEC 62619:2022	UN 38.3 EN ISO 13849-1:2023

[01] Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit dem Paket SENE.Backup 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.Backup und SENE.Mobility.

[03] Ausschließlich für Produkttyp Hybrid verfügbar.

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

Bei dem Produkt SENE.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 SENE-Benutzerkontos notwendig.

Für die Nutzung des Online-Dienstes mein-senec gelten die entsprechenden Servicebedingungen. Diese können unter Mein-SENEC/SENEC 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.