

Batteriespeichersystem

SENEC.Home E4 – 3ph 8

Technisches Datenblatt



| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Gültig für | SENEC.Home E4 – 3ph 8 |
| Seriennummer | E4HT08-XXXXXXXX-XXXX-XX |
| Gültig in | Deutschland |
| Dokumentversion | 1.0 |
| Veröffentlichungsdatum | 31.05.2024 |
| Dokumentnummer | 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: SENEK.App LED-Leiste Fachpartner: SENEK.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 | Niederspannungsrichtlinie 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.