Batteriespeichersystem

# SENEC.Home E4 – 3ph 8

## Technisches Datenblatt

| | |
|---|---|
| **Gültig für** | SENEC.Home E4 – 3ph 8 |
| **Seriennummer** | E4HT08-XXXXXXXXX-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<br>Eingeschränkter Betrieb: -20 °C bis +15 °C und +35 °C bis +45 °C |
| | | Lagerung | -20 °C bis +55 °C<br>(bei relativer Luftfeuchtigkeit und max. Betriebshöhe) |
| | Zulässige Umgebungstemperatur (ohne Batterielade-/Entladefunktion) | Betrieb | -20 °C bis +55 °C |
| | 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 SENEC.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 $E_{Bat,use}$ [04] | 9,2 kWh (4,6 kWh pro Batteriemodul) |
| | Max. Lade- und Entladeleistung (DC) $P_{BAT, max}$ | 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 Hybid [03] | Max. Hybridleistung $P_{Hybrid, max}$ | 13,9 kW |
| | 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) |
| 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<br>IEC/EN 62109-2:2011<br>IEC 62477-1:2012/AMD1:2016<br>EN62477-1:2012/A12:2021 |
| | | EMV-Richtlinie 2014/30/EU: | EN IEC 61000-6-1:2019<br>EN IEC 61000-6-3:2021 |
| | | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU: | EN IEC 63000:2018 |
| | VDE-Anwendungsregeln | | VDE-AR- E 2510-2:2021<br>VDE-AR- E 2510-50:2017<br>VDE-AR-N 4105:2018 |
| | Batteriesicherheit | | EN IEC 62040-1:2019/A11:2021<br>IEC 62619:2022 |
| | | | IEC 60529:1989/AMD2:2013/<br>COR1:2019 |
| | | | VDE FNN Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ (2024) |
| | | | UN 38.3<br>EN ISO 13849-1:2023 |

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

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

[03] Ausschließlich für Produkttyp Hybrid verfügbar.

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

Bei dem Produkt SENEC.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 SENEC-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.