

Batteriespeichersystem

SENEC.Home P4

Technisches Datenblatt



Gültig für	SENEC.Home P4
Seriennummer	P4H1-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentversion	1.1
Veröffentlichungsdatum	29.05.2024
Dokumentnummer	TD220-096.11_de-DEU

Allgemeine Daten

Produkttyp	Hybrid / AC
Abmessungen (H × B × T)	1.120 mm × 750 mm × 450 mm
Gewicht Gesamtsystem (inkl. 5 Batteriemodule)	238 kg
Gewicht Gesamtsystem (ohne Batteriemodule)	60 kg
SENEC.Cloud-fähig	Ja
Netzersatzfähigkeit ^[01]	Ja (3-phasig)
Kommunikationsschnittstellen (Endkunde)	Ethernet
Kommunikationsschnittstellen (Installateur)	RS485 / SG Ready / USB / Rundsteuerempfänger
Nutzerschnittstellen (Endkunde)	SENEC.App
Nutzerschnittstellen (Installateur)	mein-senec.de / SENEK.Cockpit
Automatische Sicherheitsupdates	Ja
Automatische Funktionsoptimierung und -erweiterung	Ja
Ansteuerung kompatibler externer PV-Wechselrichter	Ja
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	AC: III PV (DC): II ^[04] BAT (DC): II
Zulässige Umgebungstemperatur	Optimaler Betrieb: +15 °C bis +35 °C Eingeschränkter Betrieb: -20 °C bis +15 °C und +35 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Aufstellbedingung (Innen)	Stehend auf tragfähigem Untergrund mit zusätzlicher Kippsicherung
Aufstellbedingungen (Außen)	Außeninstallation nicht zulässig
Kühlkonzept	2Cool (aktive Kühlung durch 2 Lüfter)

Leistungsdaten AC

Spannung $U_{AC/Backup, nom}$	3x 220 V bis 240 V
Frequenz $f_{AC/Backup, nom}$	50/60 Hz
Max. Stromstärke $I_{AC, rated}$	3x 18 A
Max. Scheinleistung $S_{AC, max/rated}$ (abhängig von Batteriemodulanzahl)	Hybrid: 11,8 kVA AC: 6,68 kVA / 10,02 kVA / 11,8 kVA / 11,8 kVA
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar)
Max. Hybridleistung $S_{Hybrid, max}$ ^[04]	24,0 kVA
Max. Netzersatzleistung $S_{Backup, max}$	11,8 kVA
Max. Netzbezug	Entsprechend Anforderungen aus VDE-AR-N 4105:2018

Batteriemodul

Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Batterietopologie	Hochvoltmodul
Gewicht pro Batteriemodul	30,5 kg ± 1,5 kg
Anzahl Batteriemodule	2 bis 5
Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{BAT, use}$ (abhängig von Batteriemodulanzahl) ^[02]	7,1 kWh / 10,65 kWh / 14,2 kWh / 17,75 kWh

Max. Ladeleistung (DC-seitig) $P_{BAT, max (Laden)}$ (abhängig von Batteriemodulanzahl) ^[03]	Hybrid: 6,68 kW / 10,02 kW / 12,6 kW / 12,6 kW AC: 6,68 kW / 10,02 kW / 11,8 kW / 11,8 kW
--	--

Max. Entladeleistung (AC-seitig) $P_{BAT, max (Entladen)}$ (abhängig von Batteriemodulanzahl) ^[03]	6,68 kW / 10,02 kW / 11,8 kW / 11,8 kW
--	--

Sicherheit Batteriemodul

Schutz vor Tiefentladung	Ja (nur im aktiven Betrieb)
--------------------------	-----------------------------

Leistungsregulierung	Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung
----------------------	--

Leistungsdaten PV^[04]

MPPT-Spannungsbereich $U_{PV, MPPT}$	125 V bis 800 V
--------------------------------------	-----------------

PV-Startspannung	190 V
------------------	-------

Max. PV-Eingangsspannung $U_{PV, max}$	1.000 V
--	---------

Anzahl MPPT-Eingänge	3
----------------------	---

Max. Anschlussleistung je MPPT	8,33 kWp
--------------------------------	----------

Max. PV-Eingangsstrom $I_{PV, max}$ (pro MPPT)	14 A
--	------

Max. PV-Kurzschlussstrom $I_{SC, PV, max}$ (pro MPPT)	17,5 A
---	--------

Wechselrichtertopologie	Transformatorlos (nicht isoliert)
-------------------------	-----------------------------------

Garantie & Monitoring

Garantie	10 Jahre Herstellergarantie
----------	-----------------------------

Monitoring	Kostenlos per SENEK.App für Android / iOS
------------	---

Fernwartung	Automatische Softwareupdates & Diagnose
-------------	---

Funktionen

Energiemanagementsystem	SENEC.PowerPilot
-------------------------	------------------

Schwarzstartfähig ^[04]	Ja
-----------------------------------	----

Ersatzstromfunktion	SENEC.Backup (zusätzliches Paket erforderlich) ^[01]
---------------------	--

Verschattungsmanagement	Kompatibilität mit externen Leistungsoptimierern
-------------------------	--

Richtlinien & Normen

CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011 EN IEC 62477-1:2022 EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC: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-N 4105:2018 VDE-AR-E 2510-2:2021 VDE-AR-E 2510-50:2017
----------------------	--	---

Batteriesicherheit		IEC 62619:2022 UN 38.3
--------------------	--	---------------------------

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

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

[03] Abhängig vom Batteriealterungszustand (SOH).

[04] Ausschließlich für Produkttyp Hybrid verfügbar.

Bei dem Produkt SENEK.Home P4 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.de einschließlich der Erstellung eines SENEK-Benutzerkontos notwendig.

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

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

Impressum

Original in Deutsch.

Alle Rechte vorbehalten.

© 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.