

Batteriespeichersystem

SENEC.Home P4

Technisches Datenblatt



Gültig für	SENEC.Home P4
Seriennummer	P4H1-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentversion	1.3
Veröffentlichungsdatum	17.01.2025
Dokumentnummer	TD220-096.13_de-DEU

Allgemeine Daten

Produkttyp	Hybrid / AC
Anzahl zulässiger Batteriemodule	Hybrid: 2 bis 5 / AC: 3 bis 5
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 / SENECCockpit
Automatische Sicherheitsupdates	Ja
Funktionsoptimierung und Erweiterung	Automatisch
Ansteuerung kompatibler externer PV-Wechselrichter ^[05]	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
Kühlkonzept	2Cool (aktive Kühlung durch 4 Lüfter)

Leistungsdaten AC

Spannung $U_{AC/Backup, nom}$	3× 220 V bis 240 V
Frequenz $f_{AC/Backup, nom}$	50 Hz
Max. Stromstärke $I_{AC, rated}$	3× 18 A
Max. Scheinleistung $S_{AC, max/rated}$	11,8 kVA
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar)
Max. Netzersatzleistung $S_{Backup, max}$	11,8 kVA
Max. Netzbezug	Entsprechend Anforderungen aus VDE-AR-N 4105:2018

Batteriemoduldaten

Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5
Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)			
Batterietopologie	Hochvoltmodul (Reihenschaltung)			
Gewicht pro Batteriemodul	30,5 kg ± 1,5 kg			
Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{BAT, use}$ ^{[02] [03]}	7,1 kWh ^[04]	10,65 kWh	14,2 kWh	17,75 kWh
Max. Ladeleistung (DC-seitig) $P_{BAT, max (Laden)}$ ^[03] Hybrid:	6,68 kW	11,8 kW	12,6 kW	12,6 kW
Max. Ladeleistung (DC-seitig) $P_{BAT, max (Laden)}$ ^[03] AC:	-	11,8 kW ^[06]	11,8 kW	11,8 kW
Max. Entladeleistung (AC-seitig) $P_{BAT, max (Entladen)}$ ^[03]	6,68 kW ^[04]	11,8 kW ^[06]	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 $P_{PV, prod}$ (pro 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
Max. Hybridleistung $S_{Hybrid, max}$ ^[04]	24,0 kVA
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos (nicht isoliert)

Garantie & Monitoring

Garantie	10 Jahre Herstellergarantie
SENEC.Care ^[07]	Zusätzliche Bauteilerwerbsgarantie für SENECHome P4 für weitere 10 Jahre. Aktivierung bis max. 9 Monate nach Inbetriebnahme
Monitoring	Kostenlos per SENECHome App für Android / iOS
Fernwartung	Automatische Softwareupdates & Diagnose

Funktionen

Energiemanagementsystem	SENECHome.Pilot
Schwarzstartfähigkeit ^[04]	Ja
Ersatzstromfunktion ^[01]	SENECHome.Backup P4
Verschattungsmanagement	Kompatibilität mit externen Leistungsoptimierern

Richtlinien & Normen

	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 62109-1:2010 und EN 62109-2:2011 IEC 62477-1:2022 EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019
CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	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		EN IEC 62619:2022 UN 38.3

- [01] Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit SENECHome.Backup P4 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.
- [05] Es können nur kompatible externe Wechselrichter angesteuert werden (weitere Informationen siehe Dokument „TD130-029 SENECHome 4 | E4 | P4 Liste kompatibler Wechselrichter“).
- [06] Betrieb des Produkttyps AC mit 3 Batteriemodulen erfüllt die Anforderungen, ist getestet und befindet sich in Zertifizierung. Aktuell kann es zu Abweichungen im Grid-Code und der angegebene max. Lade- und Entladeleistung von 11,8 kW kommen.
- [07] Für das Paket SENECHome.Care fallen zusätzliche Kosten an.

Bei dem Produkt SENECHome 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 SENECHome-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-SENECHome/SENECHome 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.

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