

Batteriespeichersystem

SENEC.Home P4

Vorläufiges Technisches Datenblatt*



reddot winner 2022

Gültig für	SENEC.Home P4
Seriennummer	P4H1-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentversion	1.2
Veröffentlichungsdatum	12.02.2024
Dokumentnummer	TD220-090.12_de-DEU

* Hierbei handelt es sich um ein vorläufiges Technisches Datenblatt. Somit sind Änderungen vorbehalten.

Allgemeine Daten

Betriebsart	Hybrid AC
Abmessungen (H × B × T)	1.120 mm × 750 mm × 450 mm
Gewicht Gesamtsystem (inkl. 5 Batteriemodule)	215 kg
Gewicht Gesamtsystem (ohne Batteriemodule)	< 60 kg
SENEC.Cloud-fähig	Ja
Inselnetzfähigkeit ^[01]	Ja (3-phasiges Inselnetz)
Kommunikationsschnittstellen (Endkunde)	Ethernet
Kommunikationsschnittstellen (Installateur)	RS485 / SG Ready / USB / Rundsteuerempfänger
Nutzerschnittstellen (Endkunde)	SENEC.App
Nutzerschnittstellen (Installateur)	mein-senec.de
Automatische Sicherheitsupdates	Ja
Automatische Funktionsoptimierung und -erweiterung	Ja
Ansteuerung externer PV-Wechselrichter ^[02]	Ja
Schutzart	IP54
Schutzklasse	1
Überspannungskategorie	AC: III PV (DC): II 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 % (kondensierend)
Aufstellbedingungen (Innen)	Stehend auf tragfähigem Untergrund
Aufstellbedingungen (Außen)	Aufstellung im Außenbereich in Behausung / Gehäuse möglich. Stehend auf tragfähigem Untergrund
Kühlkonzept	2Cool (aktive Kühlung durch zwei 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 $S_{AC, max/rated}$	11,8 kVA
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,8 ind bis 0,8 kap (frei einstellbar)
Max. Hybridleistung $S_{Hybrid, max}$	24,0 kVA
Max. Inselnetzleistung $S_{Backup, max}$	11,8 kVA
Max. Netzbezug	entsprechend Anforderungen aus AR-N-4105

Batteriemodul

Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Batterietopologie	Hochvoltmodul
Gewicht pro Batteriemodul	30,5 ± 1,5 kg
Anzahl Batteriemodule	2 bis 5
Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{BAT, use}$ (abhängig von der Modulanzahl) ^[03]	7,1 kWh / 10,65 kWh / 14,2 kWh / 17,75 kWh

Max. Ladeleistung $P_{BAT, max (Laden)}$ (abhängig von der Modulanzahl)	6,68 kW / 10,02 kW / 12,6 kW / 12,6 kW
--	--

Max. Entladeleistung $P_{BAT, max (Entladen)}$ (abhängig von der Modulanzahl)	6,68 kW / 10,02 kW / 11,8 kW / 11,8 kW
--	--

Sicherheit Batteriemodul

Schutz vor Tiefentladung	Ja
--------------------------	----

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

Leistungsdaten PV ^[04]

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

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

Anzahl MPP-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, Hardwareschutz & Monitoring

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

SENEC.Care ^[05]	Zusätzlicher Hardwareschutz für weitere 10 Jahre
----------------------------	--

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

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

Funktionen

Energiemanagementsystem	SENEK.Powerpilot
-------------------------	------------------

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

Ersatzstromfunktion	SENEK.Backup (zusätzliches Paket erforderlich)
---------------------	--

Verschattungsmanagement	Kompatibilität mit Moduloptimierern
-------------------------	-------------------------------------

Richtlinien & Normen ^[06]

CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 62109-1:2010 ^[06] EN IEC 62477-1:2022 ^[06]	EN 62109-2:2011 ^[06] EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019 ^[06]
-----------------------------------	--------------------------------------	--	--

	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN IEC 61000-6-1:2019 ^[06]	EN IEC 61000-6-3:2021 ^[06]
--	---------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN IEC 63000:2018 ^[06]	
--	----------------------------	-----------------------------------	--

VDE-Anwendungsregeln		VDE-AR-N 4105:2018 ^[06] VDE-AR-E 2510-2:2021 ^[06]	VDE-AR-E 2510-50:2017 ^[06]
----------------------	--	--	---------------------------------------

Batteriesicherheit		IEC 62619:2022 ^[06]	UN 38.3 ^[06]
--------------------	--	--------------------------------	-------------------------

[01] Der optionale Inselbetrieb ist nur mit SENEK.Backup verfügbar. Es fallen Kosten für Zusatzmaterial und Installation an.

[02] Es können nur kompatible Wechselrichter angesteuert werden. [weitere Informationen siehe TD130-029 SENEK.Home 4 Liste kompatibler Wechselrichter].

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

[04] Nur Betriebsart Hybrid.

[05] Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme.

[06] Angestrebt zum Zeitpunkt der Markteinführung.

Mit dem SENEK.Home erwerben Sie ein intelligentes, vernetztes Produkt. Dieses erfordert eine dauerhafte Internetverbindung und ein SENEK-Benutzerkonto.

Bei Kauf des SENEK.Home schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENEK GmbH. Weitere Informationen unter „Allgemein“ auf www.senec.com/de/unternehmen/download.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Impressum

Original in Deutsch.

Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright:

**SENEC GmbH
Wittenberger Straße 15
04129 Leipzig
Deutschland**

Telefon: +49 341 9898 2400

E-Mail: info@senec.com

Internet: www.senec.com

SENEC ist ein Unternehmen der EnBW Energie Baden-Württemberg AG.