

Batteriespeichersystem

SENEC.Home P4

Technisches Datenblatt



reddot winner 2022

Gültig für	SENEC.Home P4
Seriennummer	XXXX-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentversion	1.1
Veröffentlichungsdatum	07.12.2023
Dokumentnummer	TD220-090.11

Allgemeine Daten		
Gerätevariante	Hybrid / AC	
Abmessungen (H × B × T)	1.120 mm × 750 mm × 450 mm	
Gewicht Gesamtsystem (inkl. 5 Batteriemodule) ^[1]	< 220 kg	
Gewicht Gesamtsystem (ohne Batteriemodule) ^[1]	~57 kg	
SENEC.Cloud-fähig	Ja	
Inselnetzfähigkeit ^[2]	Ja (3-phasiges Inselnetz)	
Kommunikationsschnittstellen (Endkunde)	Ethernet	
Kommunikationsschnittstellen (Fachpartner)	RS485 / SG Ready / USB / Rundsteuerempfänger	
Nutzerschnittstellen (Endkunde)	SENEC.App	
Nutzerschnittstellen (Fachpartner)	mein-senec.de	
Automatische Sicherheitsupdates	Ja	
Automatische Funktionsoptimierung und -erweiterung	Ja	
Ansteuerung externer PV-Wechselrichter ^[3]	Ja	
Schutzart	IP54	
Schutzklasse	1	
Zulässige Umgebungstemperatur	Optimaler Betrieb ^[1]	+15 °C bis +35 °C
	Eingeschränkter Betrieb ^[1]	+2 °C bis +15 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (ohne Batterielade-/Entladefunktion)	-20 °C bis +60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)	
Aufstellbedingungen (Innen)	Stehend auf tragfähigem Untergrund	
Aufstellbedingungen (Außen)	Stehend auf tragfähigem Untergrund / Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung und Niederschlag durch geeignete Überdachung	
Kühlkonzept	2Cool ^[4]	
Leistungsdaten AC		
Spannung $U_{AC/Backup, nom}$	220 V bis 240 V	
Frequenz $f_{AC/Backup, nom}$	50/60 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. Hybridleistung $S_{Hybrid, max}$ ^[1]	19,3 kVA	
Max. Inselnetzleistung $S_{Backup, max}$ ^[1]	11,8 kVA	
Batteriemodul		
Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)	
Batterietopologie	Hochvoltmodul	
Gewicht pro Batteriemodul ^[1]	31 kg	
Anzahl Batteriemodule	2 bis 5	

[1] Änderung vorbehalten.

[2] Nur mit Paket SENE.Backup verfügbar. Es fallen zusätzliche Kosten an.

[3] Nur kompatible Wechselrichter. Siehe TD130-029 SENE.Home 4 Liste kompatibler Wechselrichter.

[4] Aktive Kühlung durch zwei Lüfter.

Brutto Speicherkapazität $E_{\text{Bat, brutto}}$	7,52 kWh / 11,28 kWh / 15,04 kWh / 18,8 kWh	
Max. nutzbare Speicherkapazität $E_{\text{Bat, use}}$ (abhängig von der Modulanzahl) ^[5]	7,11 kWh / 10,66 kWh / 14,22 kWh / 17,77 kWh	
Max. Ladeleistung (DC) $P_{\text{BAT, max (Laden)}}$ pro Batteriemodul	1,5 kW	
Max. Entladeleistung (DC) $P_{\text{BAT, max (Entladen)}}$ pro Batteriemodul	1,8 kW	
Sicherheit Batteriemodul		
Schutz vor Tiefentladung	Ja	
Leistungsregulierung	Automatische Leistungsreduzierung außerhalb der optimalen Betriebstemperatur bis zur Schutzabschaltung	
Batteriediagnosefunktion	SENEC.SmartGuard	
Leistungsdaten PV ^[6]		
MPP-Spannungsbereich $U_{\text{PV, MPP}}$	120 V bis 800 V	
PV-Startspannung	190 V	
Max. PV-Eingangsspannung $U_{\text{PV, max}}$	1.000 V	
Anzahl MPP-Eingänge	3	
Max. PV-Eingangsstrom $I_{\text{PV, max}}$ (pro MPPT)	14 A	
Max. PV-Kurzschlussstrom $I_{\text{SC, PV, max}}$ (pro MPPT)	17,5 A	
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos (nicht isoliert)	
PV (DC) Trennschalter	Integriert	
PV (DC) Überspannungskategorie	Typ II	
Funktionen		
Schwarzstartfähig	Ja	
Schattenmanagement	Kompatibilität mit Moduloptimierern	
Energiemanagementsystem	SENEC.Powerpilot	
Garantie, Hardwareschutz & Monitoring		
Produktgarantie ^[7]	10 Jahre Herstellergarantie	
SENEC.Care	Zusätzlicher Hardwareschutz für weitere 10 Jahre ^[8]	
Monitoring	Kostenlos per SENECA.App für Android / iOS	
Fernwartung	Automatische Softwareupdates & Diagnose	
Zertifizierung & Normen		
CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN IEC 61000-6-1:2019 und EN IEC 61000-6-3:2021
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 62109-1:2010 und EN 62109-2:2011 IEC 62477-1:2022
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN IEC 63000:2018
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR-N 4105:2018 und VDE2510-2 / VDE2510-50	
Batteriesicherheit	IEC 62619:2022 und UN 38.3	

Mit dem SENECHome erwerben Sie ein intelligentes, vernetztes Produkt. Dieses erfordert eine dauerhafte Internetverbindung und ein SENECH Benutzerkonto. Bei Kauf des SENECHome schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENECH GmbH. Weitere Informationen unter www.senec.com/vertragsbedingungen. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

[5] Von Lade- und Entladebedingungen abhängig.
 [6] Ausschließlich bei Hybrid-Variante verfügbar.
 [7] Garantiebedingungen unter www.senec.com.
 [8] Aktivierung bis max. 12 Monate nach Inbetriebnahme.

ENTWURF

Impressum

Original in Deutsch.

Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright:

SENEC GmbH
Wittenberger Straße 15
04129 Leipzig
Deutschland

Telefon: +49 341 87057 - 0
E-Mail: info@senec.com
Internet: www.senec.com

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