

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 SENECApp 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 SENECHome-Benutzerkonto. Bei Kauf des SENECHome schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENECHome 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.