

Batteriespeichersystem

SENEC.Home P4

Technisches Datenblatt



reddot winner 2022

Gültig für	SENEC.Home P4
Seriennummer	XXXX-XXXXXXXX-XXXX-XX
Gültig in	Deutschland
Dokumentenversion	1.1
Veröffentlichungsdatum	07.12.2023
Dokumentennummer	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 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.