Sistema di accumulo ibrido

SENEC.Home E4

Flessibile, efficiente, compatto



SENEC.Home E4 è un sistema di accumulo ibrido “tutto in uno” con inverter fotovoltaico integrato. Disponibile anche in versione AC per impianti già esistenti o con altro inverter. Compatto e modulare, si installa in modo semplice e veloce, anche all’esterno. Progettato con elevati standard di sicurezza e cybersecurity, è dotato di sistemi avanzati di gestione energetica e di controllo esteso fino alle celle delle batterie.

Caratteristiche principali

Fino a 6kW in carica/scarica, 7,5 kW di potenza ibrida, 2 MPPT

Protezione IP65, adatto anche all’esterno (con copertura)

Flessibilità d‘uso grazie alla capacità espandibile e alle versioni hybrid/AC

Controllo esteso fino alle celle con SENEC.SmartGuard

Sicurezza informatica verificata anche da istituti indipendenti

Protezione a 3 livelli: cortocircuito, sovracorrente e celle

Ampio range di temperatura di utilizzo: da -20°C a +55°C

Monitoraggio da remoto tramite SENEC.Cockpit e SENEC.App

Facile da installare grazie alla configurazione guidata e al montaggio ad innesto

Back-up fino a 6kW (opzionale) con riconnessione automatica alla rete

Compatto: solo 18 cm di spessore

Aggiornamenti e manutenzione anche da remoto

Quadri elettrici pre-cablati

novità

Installazione senza pensieri



Insieme all'accumulo SENEC.Home E4 può essere acquistato anche il quadro elettrico AC/DC 6 kW pre-cablato disponibile nelle versioni per 1 o 2 stringhe.

- **Installazione semplificata:** quadro precablato «plug&play» che riduce i tempi di montaggio.
- **Minimizzazione errori installativi:** l'uso di questi quadri riduce i margine d'errore nell'installazione e ne favorisce la validazione di conformità da parte di SENEC.
- **Garanzia di sistema preservata:** i quadri sono certificati secondo i requisiti CE e CEI e sono pronti per la dichiarazione di conformità.

SENEC.Smart Guard

novità

Più controllo, più prevenzione, più sicurezza

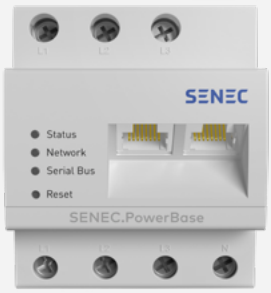
SENEC.Smart Guard è un sistema di monitoraggio intelligente che controlla la batteria a livello di singola cella, analizzando in modo continuo tensioni e altri parametri per individuare precocemente eventuali anomalie, anche minime. In caso di deviazioni, il sistema invia una segnalazione ad un team tecnico specializzato in celle al litio, attivando, se necessario, interventi mirati.
Il sistema garantisce nel tempo maggiore controllo, prevenzione e sicurezza per il sistema di accumulo.



SENEC.Power Base

novità

Gestione intelligente dell'energia



SENEC.Power Base è il cuore del sistema HEMS, sviluppato per l'accumulo SENEC.Home E4, che gestisce in modo intelligente i flussi energetici dell'abitazione (impianto FV, accumulo, rete elettrica, utenze) in modo da massimizzare l'autoconsumo dell'energia fotovoltaica e quindi il risparmio. Con l'accumulo collegato alla SENEC.Wallbox pro e alle pompe di calore tramite protocollo SG-Ready, SENEC. Power Base consentirà inoltre di modulare i flussi energetici in base alla produzione dell'impianto fotovoltaico e quindi di ottimizzare i consumi, riducendo i prelievi dalla rete e sfruttando al meglio la propria energia solare gratuita.

Nome modello:		SENEC.Home E4 - 5	SENEC.Home E4 - 10	SENEC.Home E4 - 15
Dati tecnici generali				
Configurazioni operative			Hybrid | AC	
Dimensioni in mm (altezza × larghezza × profondità)		965 × 800 × 160	1275 x 800 x 160	1585 x 800 x 160
Peso totale del sistema		103 kg	158 kg	213 kg
Compatibile con SENEC.Cloud			Sì	
Alimentazione di backup [01]			Sì	
Collegamento a internet [02]	Cliente finale		Cavo Ethernet	
Interfaccia di comunicazione [02]	Tecnico specializzato		RS-485	
Interfaccia utente [02]	Cliente finale		SENEC.App | Indicatore LED	
Tipo di generatore			Monofase	
Protezione ingresso			IP65	
Classe di isolamento			I	
Umidità relativa	In funzione		da 4% a 100% (senza condensazione)	
	In magazzino		da 0% a 95% (senza condensazione)	
Massima altitudine			2000 m s.l.m	
Temperatura ambiente consentita [03]	In funzione		Funzionamento ottimale: da +15 °C a +45 °C Funzionamento limitato: da -20 °C a +15 °C e da +45 °C a +55 °C	
	In magazzino	Inverter, BMS	da -20 °C a +55 °C	
		Modulo batteria	da -20 °C a +55 °C (1 mese) da -20 °C a +45 °C (3 mesi) da -20 °C a +35 °C (1 anno)	
Condizioni di installazione	All'interno		In piedi su una superficie stabile, fissato a parete	
	All'esterno		In piedi su una superficie stabile, sotto la copertura definita nel manuale, fissato a parete	
Modalità di raffreddamento			Convezione naturale	
Dati prestazioni AC				
Tensione $U_{AC/Backup, nom}$			220 V – 240 V	
Frequenza $f_{AC/Backup, nom}$			50 Hz	
Max. intensità di corrente $I_{AC, rated}$			26,1 A	
Max. potenza apparente $S_{AC, max/rated}$			6kVA	
Max. potenza attiva $P_{AC, max/rated}$			6 kW	
Fattore di potenza cos φ			0,8 ind – 0,8 cap. (adattabile)	
Max. potenza di backup $P_{Backup, max}$ [01] [04] [05] [06]			Fino a 6 kW	
Funzioni				
Sistema di gestione dell'energia			SENEC.PowerPilot	
Backup con riconnessione automatica della rete [07] [01]			Sì	
Funzioni di alimentazione di backup [01]			SENEC.Backup (pacchetto aggiuntivo richiesto) [01]	
Garanzia, monitoring				
Garanzia sul prodotto			10 anni	
Monitoraggio da remoto			Gratuito con SENEC.APP su Android | iOS	
Manutenzione da remoto			Diagnosi e aggiornamenti software automatici	

Nome modello:	SENEC.Home E4 - 5	SENEC.Home E4 - 10	SENEC.Home E4 - 15
Modulo batteria			
Tecnologia della batteria		Litio ferro fosfato (LFP)	
Tipologia della batteria		Modulo ad alta tensione, collegamento in serie	
Numero di moduli batteria	1	2	3
Peso per modulo batteria		55 kg	
Max. potenza di carica (CA) $P_{BAT, E, max (carica)}$ del pacco batterie [04] [05]	2.56 kW	5.12 kW	6 kW
Capacità utilizzabile della batteria [04] [05]	4.6 kWh	9.2 kWh	13.8 kWh
Max. potenza di scarica (CC) $P_{BAT, E, max (scarica)}$ del pacco batterie [04] [05]	2.56 kW	5.12 kW	6 kW
Riscaldamento integrato [08]		Sì	
Dati prestazioni FV [07]			
Intervallo di funzionamento MPP $U_{PV, MPP}$		Intervallo di funzionamento massimo: 100 V - 540 V Intervallo di funzionamento ottimale: 250 V - 480 V	
Tensione di avvio $U_{PV, start}$		120 V	
Max. tensione di ingresso FV $U_{PV, max}$		600 V	
Numero di ingressi MPP		2	
Max. corrente di ingresso FV $I_{PV, max}$		15 A (MPPT 1) | 15 A (MPPT 2)	
Max. corrente di cortocircuito FV $I_{SC, PV, max}$		18 A (MPPT 1) | 18 A (MPPT 2)	
Tipologia dell'inverter		Senza trasformatore (non isolato)	
Max. potenza ibrida $P_{Hybrid, max}$		7,5 kW (3,75 kW per MPPT)	
Sicurezza batteria			
Protezione contro le scariche profonde		Sì (solo in funzionamento attivo)	
Regolazione della potenza		Riduzione automatica della potenza al di fuori della temperatura di operazione ottimale fino allo spegnimento di protezione	
Certificazioni e conformità			
Marchio CE e conformità UE	Direttiva 2014/35/UE	EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011 EN 62477-1:2012/A12:2021	
	Direttiva 2014/30/UE	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021	
	Direttiva 2011/65/UE (RoHS 2)		
	Direttiva RAEE 2012/19/UE		
CEI	CEI 0-21:2022; V1:2022-11; V2:2024-01; V2/EC:2024-03; V2/EC2:2025-02		
Sicurezza della batteria		EN IEC 62619:2022 UN 38.3	

[01] La modalità opzionale di backup è disponibile solo con il pacchetto aggiuntivo SENEC.Backup E4. In particolare, verranno addebitati costi aggiuntivi per i materiali e l'installazione.
[02] La comunicazione avviene tramite l'interfaccia intelligente SENEC.PowerBase (inclusa nella fornitura di SENEC.Home E4). L'utilizzo delle interfacce di comunicazione dipende dal componente aggiuntivo acquistato, ad esempio SENEC.Backup E4.
[03] La temperatura delle celle della batteria può differire dalla temperatura ambiente ed è determinante per le prestazioni di carica e scarica.
[04] A seconda delle condizioni di carica e scarica come la temperatura e la frequenza di utilizzo.
[05] A seconda dallo stato di salute (SOH) della batteria. Il progressivo invecchiamento della batteria provoca una riduzione.
[06] La potenza massima del backup è pari alla somma tra la potenza nominale dell'impianto fotovoltaico e la massima potenza di scarica del pacco batteria, fino a un massimo di 6 kW.
[07] Disponibile solo nella variante hybrid.
[08] È possibile l'alimentazione a rete.

Il prodotto SENEC.Home E4 – 1ph 6 è un prodotto intelligente e collegato in rete. Per utilizzare il prodotto, sono necessarie una connessione permanente a Internet e la registrazione al servizio online mein-senec, compresa la creazione di un account utente SENEC. Per l'utilizzo del servizio online mein-senec si applicanoi relativi termini e condizioni di servizio.
Questi possono essere scaricati alla voce Servizi all'indirizzo https://senec.com/it/info/download.
Tutte le informazioni non sono garantite. Salvo errori, modifiche ed errori tipografici. Le illustrazioni potrebbero differire dal prodotto consegnato.

SENEC

treedom

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ESG B ESCo 11352